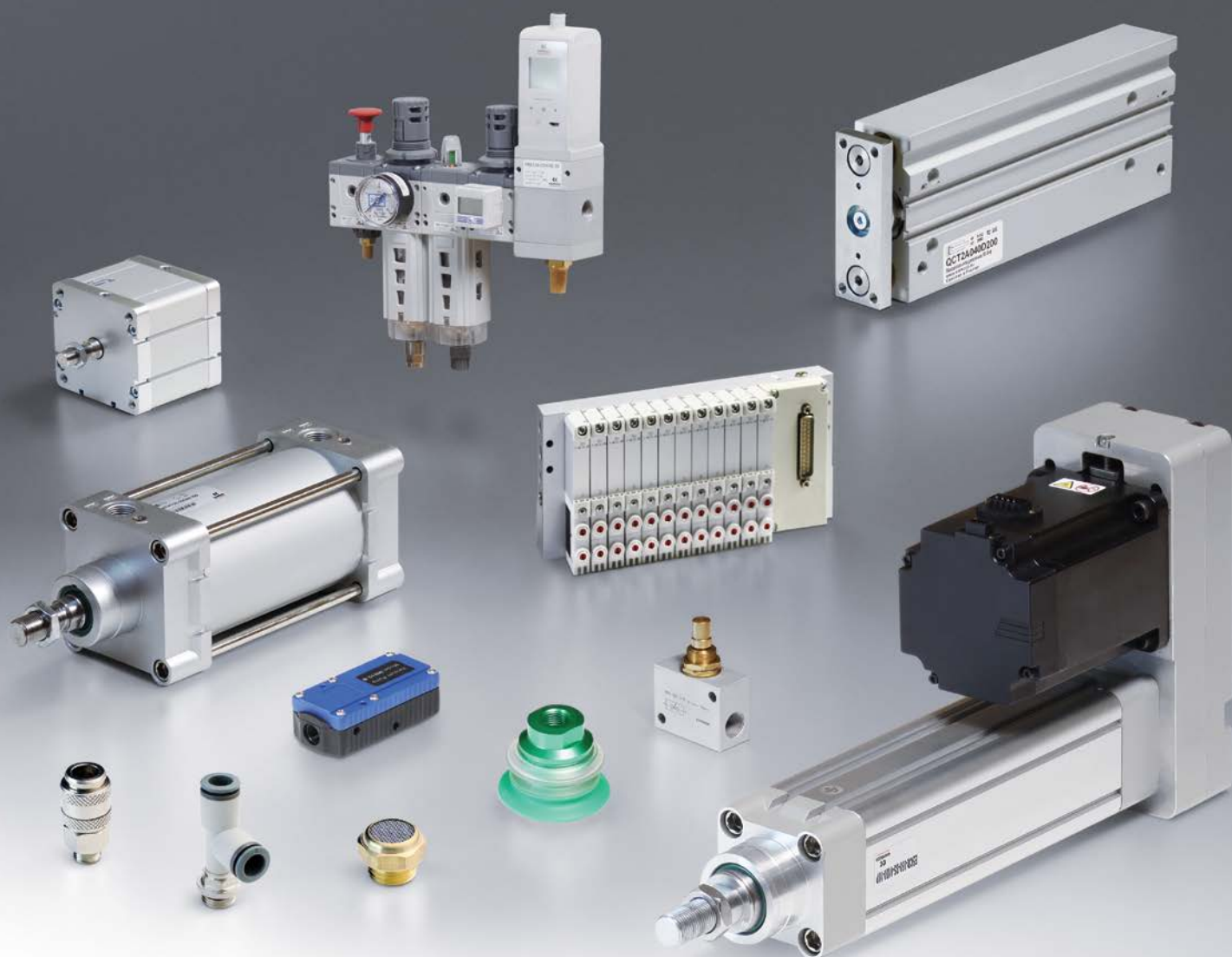


Пневматические и электромеханические компоненты



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР КАМОЦЦИ!

Вы держите в руках малый каталог Камоцци – простой в использовании и практичный инструмент, рекомендованный для специалистов по обслуживанию и ремонту пневматических и электромеханических компонентов.



ООО «Камоцци Пневматика»

**Штаб-квартира, отдел продаж
Учебно-научный центр**

Московская область,
г.о. Солнечногорск, д. Чашниково
ул. Аттилио Камоцци, д. 1
+7 (495) 786 65 85
info@camozzi.ru

Продукция Камоцци

1 Цилиндры пневматические



- » Цилиндры по стандарту
- » Цилиндры короткоходовые
- » Цилиндры из нержавеющей стали
- » Цилиндры со встроенными направляющими
- » Цилиндры не по стандарту
- » Цилиндры поворотные
- » Цилиндры бесштоковые
- » Магнитные датчики положения
- » Дополнительные принадлежности
- » Цилиндры ГОСТ

2 Электромеханические приводы



- » Электроцилиндры
- » Электромеханические линейные модули
- » Электродвигатели
- » Драйверы для серводвигателей
- » Редукторы планетарные
- » Муфты
- » Датчики

3 Захваты пневматические



- » Зажаты с углом раскрытия 30°, 180°
- » Зажаты с параллельными губками и направляющими
- » Зажаты с параллельными губками и широким раскрытием
- » Зажаты с параллельными губками и направляющими с двойными подшипниками качения

4 Вакуумные компоненты



- » Вакуумные присоски
- » Сильфонные присоски
- » Вакуумные эжекторы
- » Вакуумные фильтры
- » Вакуумные регуляторы давления
- » Вакуумные аксессуары

5 Распределители



- » Прямого и непрямого действия
- » С пневматическим, электромагнитным и электропневматическим управлением
- » С механическим и ручным управлением
- » Высокоскоростные распределители с повышенным ресурсом
- » Логические элементы
- » Автоматические клапаны
- » Регулируемые дроссели
- » Глушители

6 Пневматические острова



- » Пневматические острова
- » Цифровые модули полевых шин
- » Принадлежности для пневматических островов

7 Пропорциональная техника



- » Пропорциональные распределители
- » Драйверы для управления пропорциональными распределителями
- » Пропорциональные регуляторы давления

8 Подготовка воздуха



- » Модульные системы подготовки воздуха
- » Фильтры, регуляторы давления
- » Маслораспылители
- » Блоки аварийной безопасности с ручным, пневматическим и электропневматическим управлением
- » Модули для плавного пуска
- » Датчики и реле
- » Манометры и индикаторы давления


























9 Пневматические соединения



- » Быстроразъёмные фитинги
- » Фитинги с накидной гайкой
- » Фитинги универсальные
- » Фитинги из нержавеющей стали
- » Трубопроводы и принадлежности
- » Фитинги для медицинских газов в исполнении OX1

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Цилиндры по стандарту		Стр.	Цилиндры по стандарту		Стр.
	Серия 19 Миницилиндры ISO 6432	4		Серия 31 Цилиндры пневматические компактные	28
	Серия 16, 24, 25 Миницилиндры ISO 6432 SETOP RP52-P	5	Новинка 	Серия 31K Цилиндры пневматические компактные	30
Новинка 	Серия 24Н, 25Н Миницилиндры пневматические	7		Серия 32 Цилиндры пневматические танделы и многопозиционное исполнение ISO 21287	32
Новинка 	Серия 67 Цилиндры пневматические Гильза из алюминия, круглая гильза или профиль	9		Серия 31 Цилиндры пневматические компактные танделы и многопозиционное исполнение	33
Новинка 	Серия 70 Цилиндры пневматические	10	Цилиндры короткоходовые		
	Серия 40 Цилиндры пневматические ISO 15552	11	Новинка 	Серия QD Цилиндры пневматические компактные	34
	Серия 40 – тандем Цилиндры пневматические ISO 15552	13	Новинка 	Серия QLS Цилиндры пневматические короткоходовые	35
	Серия 41 Цилиндры пневматические Алюминиевый профиль ISO 15552	15	Новинка 	Серия QLR Цилиндры пневматические короткоходовые с противоположной платформой	36
	Серия 60 Цилиндры пневматические ISO 15552	17	Цилиндры из нержавеющей стали		
	Серия 61 Цилиндры пневматические Алюминиевый профиль ISO 15552	19	Стр.		
	Серия 63 Цилиндры пневматические гильза из алюминия, круглая гильза или профиль ISO 15552	21		Серия 91 Цилиндры пневматические Аксессуары - ISO 15552	37
	Серия 45 Направляющие пневматических цилиндров	23		Серия 90 Цилиндры пневматические ISO 15552	39
	Серия 32 Цилиндры пневматические компактные ISO 21287	24		Серия 94R, 95R Миницилиндры пневматические SETOP RP52-P / DIN/ISO 6432	41
Новинка 	Серия 32K Цилиндры пневматические компактные	26		Серия 97 Цилиндры пневматические	43

Со встроенными направляющими

		Стр.
	Серия QCT, QCV Цилиндры пневматические со встроенными направляющими	45
	Серия QCTF, QCBF Модули линейного перемещения	47
	Новинка Серия QCTE Цилиндры пневматические со встроенными направляющими	48
	Новинка Серия QXET Цилиндры пневматические сдвоенные со встроенными направляющими	49

Цилиндры-слайдеры компактные

		Стр.
	Новинка Серия MSN Цилиндры-слайдеры компактные	50
	Новинка Серия MST Цилиндры-слайдеры компактные	51

Цилиндры не по стандарту

		Стр.
	Новинка Серия 14L Миницилиндры пневматические компактные	52
	Серия 14 Миницилиндры пневматические компактные	53
	Серия 27 Цилиндры пневматические	54
	Серия 42 Цилиндры пневматические	55

Цилиндры поворотные

		Стр.
	Серия 69 Цилиндры поворотные	56
	Серия 30 Цилиндры поворотные	57
	Серия QR Цилиндры поворотные с конструкцией передачи рейка-шестерня	58

Цилиндры бесштоковые

		Стр.
	Серия 51 Цилиндры бесштоковые	59
	Серия 52 Цилиндры бесштоковые	60
	Новинка Серия 53 Цилиндры бесштоковые	61

Магнитные датчики положения

		Стр.
	Серия CST - CSV - CSH, CSB - CSC - CSD, CSG Магнитные датчики положения	62
	Серия CSN Магнитные датчики положения	66
	Монтаж магнитных датчиков положения КАМОЦЦИ Таблицы соответствия	67

Дополнительные принадлежности

		Стр.
	Серия 43 Гидродемпферы	74
	Серия RL Стопор штока цилиндра	76
	Серия SA Гидроамортизаторы	77
	Новинка Мод. CR-40 Комплект гофрозащиты штока	78

Цилиндры по ГОСТ 15608-81

		Стр.
	Серия 40N3G Цилиндры пневматические с присоединением по ГОСТ 15608-81	79

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 19

Одно- и двустороннего действия
 Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ

✕ = одностороннего действия

Ø	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150
8	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕						
10	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕						
12	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕						
16	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕		
20	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
25	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

■ = двустороннего действия*

Ø	10 ÷ 250	10 ÷ 300	10 ÷ 600	10 ÷ 1000
8	■			
10	■			
12		■		
16			■	
20				■
25				■

* с кратностью в 1 мм

КОДИРОВКА

19	C	2	A	16	A	010
19	СЕРИЯ					
C	МОДИФИКАЦИЯ: N = немагнитные, без системы торможения M = магнитные, без системы торможения C = магнитные, с системой торможения					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее					
A	МАТЕРИАЛЫ: A = гильза – нержавеющая сталь, шток – хромированная сталь, крышки – анодированный алюминий					
16	ДИАМЕТРЫ: 08 = Ø8 мм 10 = Ø10 мм 12 = Ø12 мм 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт					
010	ХОД: см. таблицу «Стандартные значения хода»					

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИИ 16, 24, 25

Серия 16: Ø 8, 10, 12 мм – немагнитные.
 Серия 24: Ø 16, 20, 25, 32 мм – магнитные.
 Серия 25: Ø 16, 20, 25, 32 мм – магнитные,
 с двусторонним регулируемым торможением в конце хода.



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ

✘ = одностороннего действия
 ■ = двустороннего действия

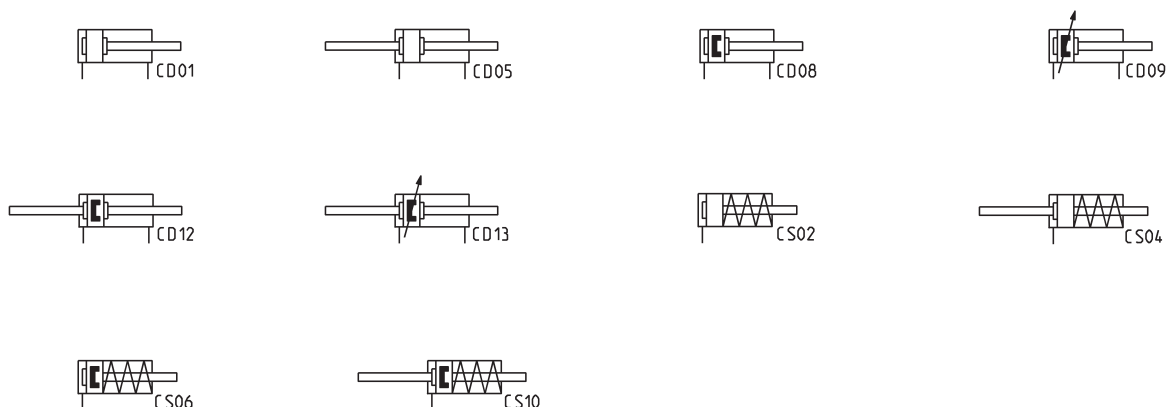
Серия	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	✘	✘	✘	✘	■	■	■	■	■					
16	10	✘	✘	✘	✘	■	■	■	■	■					
16	12	✘	✘	✘	✘	■	■	■	■	■	■				
24	16	✘	✘	✘	✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	✘	✘	✘	✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	✘	✘	✘	✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	32	✘	✘	✘	✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



КОДИРОВКА

24	N	2	A	16	A	100
24	СЕРИЯ: 16 = немагнитные, без системы торможения 24 = магнитные, без системы торможения 25 = магнитные, с двусторонним регулируемым торможением в конце хода					
N	МОДИФИКАЦИЯ: N = стандарт					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее, передняя возвратная пружина (только для серии 16, 24) 2 = двустороннее 3 = двустороннее, с двусторонним штоком 7 = одностороннее, с двусторонним штоком (только для серии 16, 24)			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS02 (серия 16) – CS06 (серия 24) CD01 (серия 16) – CD08 (серия 24) – CD09 (серия 25) CD05 (серия 16) – CD12 (серия 24) – CD13 (серия 25) CS04 (серия 16) – CS10 (серия 24)		
A	МАТЕРИАЛЫ: A = шток – нержавеющая сталь AISI 303, гильза – нержавеющая сталь AISI 304, крышки – анодированный алюминий					
16	ДИАМЕТРЫ: 08 = Ø8 мм (только для серии 16) 10 = Ø10 мм (только для серии 16) 12 = Ø12 мм (только для серии 16) 16 = Ø16 мм (только для серии 24, 25) 20 = Ø20 мм (только для серии 24, 25) 25 = Ø25 мм (только для серии 24, 25) 32 = Ø32 мм (только для серии 24, 25)					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт (гайки на штоке и крышках) RL = цилиндр в сборе со стопором штока (для Ø20 мм – Ø25 мм)					
100	ХОД: см. таблицу «Стандартные значения хода» = стандарт V = уплотнение штока. Материал: фторкаучук (FKM) W = все уплотнения. Материал: фторкаучук (FKM); максимальная рабочая температура: до +150°C (только для серии 25) (___) = специальное исполнение со специальным окончанием штока					

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 24Н, 25Н

Новинка

Серия 24Н: Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40 мм – магнитные
 Серия 25Н: Ø16, 20, 25, 32, 40 мм – магнитные,
 с двусторонним регулируемым торможением в конце хода





ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 24Н, 25Н

■ = двустороннего действия
 ✕ = одностороннего действия

Серия	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500	600
24Н	12	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■	■					
	16	✕	✕	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■				
	20	✕	✕	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■	■	■	■	
	25	✕	✕	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	32	✕	✕	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	40	✕	✕	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25Н	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

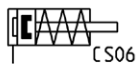
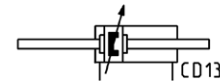
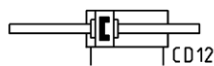
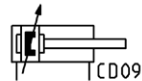
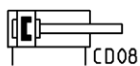
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 24Н и 25Н

<p>Лапы Мод. В</p> 	<p>Фланец передний / задний Мод. Е</p> 	<p>Кронштейн Мод. I</p> 	<p>Вилка штока Мод. G</p> 	<p>Сферический наконечник Мод. GA</p> 
<p>Шаровой шарнир Мод. GY</p> 	<p>Гайка штока Мод. U</p> 	<p>Гайка крышки Мод. V</p> 	<p>Самоцентрирующий шаровой шарнир Мод. GK</p> 	<p>Фланец с плавающей головкой Мод. GKF</p> 
<p>Направляющие Мод. 45NUT</p> 	<p>Направляющие Мод. 45NHT</p> 	<p>Направляющие Мод. 45NHВ</p> 		

КОДИРОВКА

24	Н	2	А	16	А	100		
24	СЕРИИ: 24 = магнитные, с механическим демпфированием 25 = магнитные, с двусторонним регулируемым торможением в конце хода							
Н	МОДИФИКАЦИЯ: Н = стандарт							
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее, передняя возвратная пружина (только 24Н) 2 = двустороннее 3 = двустороннее, с двусторонним штоком 4 = одностороннее, задняя возвратная пружина (только 24Н) 7 = одностороннее, с двусторонним штоком (только 24Н)				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD08 - CD09 CD12 - CD13 CS08 CS10			
А	МАТЕРИАЛЫ: А = шток – нержавеющая сталь AISI 303; гильза – нержавеющая сталь AISI 304; крышки – анодированный алюминий							
16	ДИАМЕТРЫ: 12 = Ø12 мм (только для серии 24Н) 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм 40 = Ø40 мм							
А	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: А = стандарт (гайки на штоке и крышках)							
100	ХОД: см. диаграмму							
	ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ: = с проушиной АС = с резьбой под крепление, без проушины (только для 24Н Ø32-40) AD = без резьбы под крепление, без проушины (только для 25Н Ø32-40)							
	= стандарт W = все уплотнения. Материал: фторкаучук (FKM); максимальная рабочая температура: до +150°C (___) = специальное исполнение со специальным окончанием штока							

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Новинка

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ГИЛЬЗА ИЗ АЛЮМИНИЯ, КРУГЛАЯ ГИЛЬЗА ИЛИ ПРОФИЛЬ СЕРИЯ 67

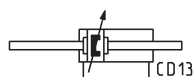
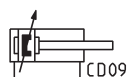
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 и 125 мм



КОДИРОВКА

67	M	P	2	C	063	A	0200		
67	СЕРИЯ								
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитный								
P	КОНСТРУКЦИЯ: T = гильза в виде круглой трубы P = гильза в виде профиля								
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее 6 = двустороннее (с двусторонним штоком)						ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD09 CD13		
C	СИСТЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ТОРМОЖЕНИЯ В КОНЦЕ ХОДА: C = с системой торможения при движении вперед и назад						CD09		
063	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 050 = Ø50 мм 080 = Ø80 мм 125 = Ø125 мм 040 = Ø40 мм 063 = Ø63 мм 100 = Ø100 мм								
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт (фиксирующая гайка на штоке) F = центральная подвеска I = комплект подвесок Мод. C+L+S RL = стопор штока ZSI = комплект подвесок Мод. ZS+C+S ZCI = комплект подвесок Мод. ZC+C+S D = с фланцем на задней крышке E = с фланцем на передней крышке RI = комплект подвесок Мод. R+N+S (для Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 мм) Мод. R+C+S (для Ø80, Ø100, Ø125 мм)								
0200	ХОД: = стандарт								
	СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ: = стандарт: шток AISI 420B нержавеющая сталь, гайка штока – оцинкованная сталь C1 = гайка штока – AISI 304 нержавеющая сталь, шток – AISI 304 нержавеющая сталь C2 = гайки шпилек – AISI304 нержавеющая сталь, шпильки – AISI420B нержавеющая сталь C3 = C2 + гайка штока и шток – AISI316 нержавеющая сталь с повышенной стойкостью к коррозии C4 = C1 + C2 C6 = шток – сталь C45 с хромированным покрытием								
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт V = манжета штока – FKM R = манжета штока – NBR W = материал уплотнений – FKM; максимальная рабочая температура до +150°C RP = специальная двухкомпонентная штоковая манжета для эксплуатации при повышенном запылении G = исполнение для загрязненных сред (исполнение с металлическим скребком и хромированным штоком – AISI 420B) (___)GFR = с гофрозащитой штока из полиуретана, где (___) – минимальное удлинение штока = 0,2 × ход, необходимое для сжатия гофры. ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ: 67MT2C063A0100(20)GFR (ход 100 мм × 0,2 = 20)								

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 70

Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 мм



КОДИРОВКА

70	М	Т	2	С	063	А	0200	С6	
70	СЕРИЯ								
М	МОДИФИКАЦИЯ: М = стандарт, магнитный								
Т	КОНСТРУКЦИЯ: Т = гильза в виде круглой трубы								
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее 6 = двустороннее (с двусторонним штоком)								
С	СИСТЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ТОРМОЖЕНИЯ В КОНЦЕ ХОДА: С = с системой торможения при движении вперед и назад								
063	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 063 = Ø63 мм 125 = Ø125 мм 250 = Ø250 мм 040 = Ø40 мм 080 = Ø80 мм 160 = Ø160 мм 050 = Ø50 мм 100 = Ø100 мм 200 = Ø200 мм								
А	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: А = стандарт (фиксирующая гайка на штоке)								
0200	ХОД: = стандарт								
С6	СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ: С6 = шток - сталь С45 с хромированным покрытием								
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет - красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет - серый W = материал уплотнений - FKM; максимальная рабочая температура до +150°C								

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 70

Лапы
Мод. В



Задняя цапфа охватываемая
Мод. С-Н



Задняя подвеска охватываемая
Мод. L



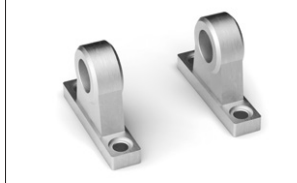
Задний / передний фланец
Мод. D-E



Подвеска
Мод. F



Кронштейны для центральной подвески
Мод. BF



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 40

Одно- и двустороннего действия, магнитные с системой торможения в конце хода
 Ø 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400 мм

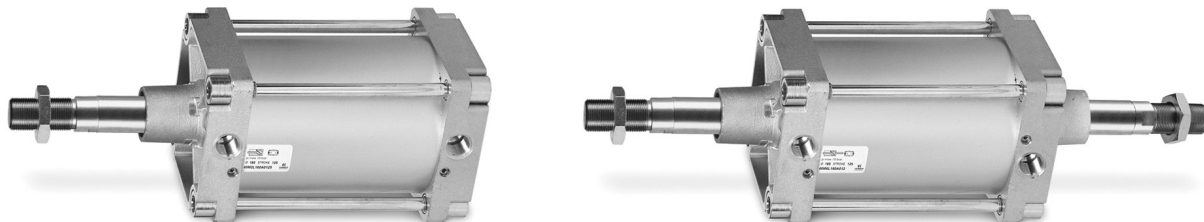


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

✘ = одностороннего действия 40M1L
 ■ = двустороннего действия 40M2L

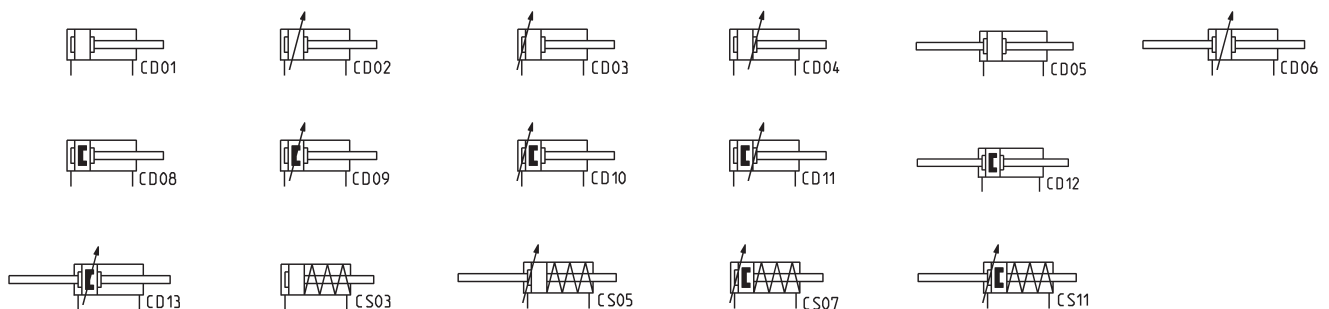
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800
50	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125		■		■	■		■		■	■		■	■		■		■
160		■		■	■		■		■	■		■	■		■		■
200		■		■	■		■		■	■		■	■		■		■
250		■		■	■		■		■	■		■	■		■		■
320		■		■	■		■		■	■		■	■		■		■
400		■		■	■		■		■	■		■	■		■		■

<p>Лапы Мод. В</p>	<p>Фланец передний / задний Мод. D-E</p>	<p>Передняя / задняя цапфа Мод. C-H</p>	<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. L</p>	<p>Центральная подвеска Мод. F</p>
<p>Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZS</p>	<p>Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC</p>	<p>Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S</p>	<p>Задний сферический шарнир Мод. R</p>	<p>Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF</p>
<p>Вилка для штока Мод. G</p>	<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>	<p>Ось Мод. S</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Самоцентрирующий шаровой шарнир Мод. GK</p>
<p>Шаровой шарнир Мод. GV</p>	<p>Шарнирное крепление Мод. R+C+S</p>	<p>Комплект гофрозащиты штока Мод. CR-40</p>		

КОДИРОВКА

40	M	2	L	160	A	0200
40	СЕРИЯ					
M	МОДИФИКАЦИЯ: N = стандарт, немагнитные M = стандарт, магнитные (кроме Ø400)					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 3 = двустороннее (без системы торможения) 4 = двустороннее (с системой торможения при движении назад) 5 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед) 6 = двустороннее (с двусторонним штоком, с системой торможения в конце хода) 7 = одностороннее (с двусторонним штоком) 8 = двустороннее (с двусторонним штоком, без системы торможения)			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: CS03 (N) – CS07 (M) CD02 (N) – CD09 (M) CD01 (N) – CD08 (M) CD03 (N) – CD10 (M) CD04 (N) – CD11 (M) CD06 (N) – CD13 (M) CS05 (N) – CS11 (M) CD05 (N) – CD12 (M)		
L	МАТЕРИАЛЫ: L = гильза в виде круглой трубы, шток – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки и шпильки – оцинкованная сталь P = гильза в виде квадратного профиля, шток – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки и шпильки – оцинкованная сталь (исполнение доступно только для Ø50 ÷ 125 мм) X = шток – хромированная сталь C45, гайки и шпильки – оцинкованная сталь H = шток – хромированная сталь Cф53 с поверхностной закалкой (HRC 60), гайки и шпильки – оцинкованная сталь (исполнение доступно только для Ø160 ÷ 320 мм) T = шток – нержавеющая сталь AISI 420B, гайка штока – оцинкованная сталь, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 U = шток – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 A = шток – хромированная сталь, гайки и шпильки – оцинкованная сталь, гильза – сталь (исполнение доступно только для Ø400)					
160	ДИАМЕТРЫ: 50 ÷ 400 мм					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандартный F = центральная подвеска I = сборка подвесок Мод. C+L+S		ZSI = сборка подвесок Мод. ZS+C+S ZCI = сборка подвесок Мод. ZC+C+S RI = сборка подвесок Мод. R+C+S		D = с фланцем на задней крышке E = с фланцем на передней крышке	
0200	ХОД: 10 ÷ 2500 мм (для Ø400 мм – макс. ход 1380 мм)					
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт V = манжета штока из FKM P = манжета штока из полиуретана W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C B = материал уплотнений гидрированный бутадиен нитрильный каучук (HNBR); рабочая температура: -35°C ÷ 80°C RP = специальная двух компонентная штоковая манжета для эксплуатации при повышенном запылении G = абразивостойкое с латунным скребком (доступно для цилиндров Ø50 ÷ Ø200 мм, исполнение возможно только с хромированным штоком AISI 420B) (___) = специальное исполнение со специальным окончанием штока MP = мультипозиционный цилиндр PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет – красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет – серый CR = в сборе с комплектом гофрозащиты штока CR-40 (доступно для цилиндров Ø50 ÷ Ø160 мм) (___)GFR = с гофрозащитой штока из полиуретана, где (___) – минимальное удлинение штока = 0,2 × ход, необходимое для сжатия гофры. ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ: 40M2L063A0100(20)GFR (ход 100 мм × 0,2 = 20) МУЛЬТИПОЗИЦИОННЫЙ ЦИЛИНДР: xxx/уууMP = мультипозиционный цилиндр Пример: ход 1 = 75 мм, ход 2 = 135 мм Код цилиндра: 40M2L050A75/135MP ОППОЗИТНЫЙ ЦИЛИНДР: xxx/уууNS** = оппозитный цилиндр с общим штоком xxx/уууN** = оппозитный цилиндр, собранный по задним крышкам **xxx, ууу – ход первого и второго цилиндра соответственно						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



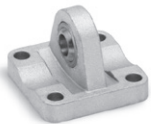
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТАНДЕМ

СЕРИЯ 40

Двустороннего действия, магнитные, с системой торможения в конце хода
Ø 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 мм



Задний сферический шарнир Мод. R



Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZS



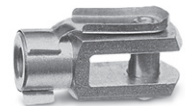
Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC



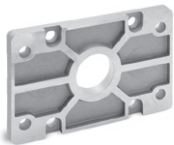
Лапы Мод. B



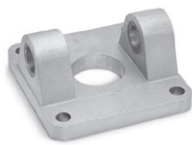
Вилка для штока Мод. G



Фланец передний / задний Мод. D-E



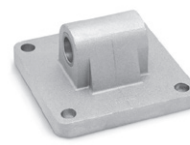
Передняя / задняя цапфа Мод. C-H



Сферический наконечник Мод. GA



Задняя подвеска охватываемая Мод. I



Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S



Ось Мод. S



Гайка штока Мод. U



Шарнирное крепление Мод. R+C+S



Ответные опоры Мод. VF для пневмоцилиндров с типом крепления FA



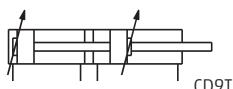
КОДИРОВКА

40	M	Z	L	100	A	0200	N		
40	СЕРИЯ								
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = магнитный N = немагнитный								
Z	ДЕЙСТВИЕ: Z = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад)				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD8T, CD9T				
L	МАТЕРИАЛЫ: L = шток – нержавеющая сталь AISI 420, метизы и шпильки – оцинкованная сталь X = шток – хромированная сталь 45, гайки и шпильки – оцинкованная сталь H = шток – хромированная сталь Cf53 с поверхностной закалкой (HRC 60), гайки и шпильки – оцинкованная сталь (исполнение доступно только для диаметров цилиндра 160 ÷ 320 мм) T = шток – нержавеющая сталь AISI 420B, гайка штока – оцинкованная сталь, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 U = шток – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 Материал аксессуаров (см. раздел «Принадлежности для цилиндров серии 40 тандем»)								
100	ДИАМЕТРЫ: 50 ÷ 320 мм								
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандартный I = сборка подвесок Мод. C+L+S ZSI = сборка подвесок Мод. ZS+C+S ZCI = сборка подвесок Мод. ZC+C+S RI = сборка подвесок Мод. R+C+S D = с фланцем на задней крышке E = с фланцем на передней крышке FA = промежуточная вставка, совмещенная с центральной подвеской								
0200	ХОД: 10 ÷ 1000 мм								
N	ТАНДЕМ								
	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШТОКА: = стандарт (___) = удлинение штока. Пример для заказа: 40M2L050A0100(50) – шток удлинен на 50 мм V = манжета штока из FKM P = манжета штока из полиуретана G = абразивостойкое с латунным скребком (доступно для цилиндров Ø50 ÷ 200 мм, исполнение возможно только с хромированным штоком) RP = специальная двухкомпонентная штоковая манжета для эксплуатации при повышенном запылении								
	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ: = без покрытия PTR = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет – красный PTG = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет – серый								

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



CD8T



CD9T

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ

СЕРИЯ 41

Двустороннего действия, магнитные, с системой торможения в конце хода
Ø 160, 200 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

✘ = двустороннего действия

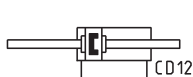
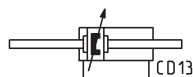
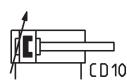
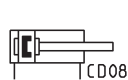
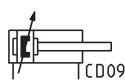
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160		✘			✘		✘		✘				✘	✘
200		✘			✘				✘					

<p>Лапы Мод. В</p>	<p>Фланец передний / задний Мод. D-E</p>	<p>Передняя / задняя цапфа Мод. C-H</p>	<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. I</p>	<p>Центральная подвеска Мод. F</p>
<p>Шарнирное крепление под 90° Мод. ZS</p>	<p>Шарнирное крепление Мод. C+L+S</p>	<p>Ответный кронштейн Мод. BF</p>	<p>Вилка штока Мод. G</p>	<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>
<p>Ось Мод. S</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK</p>		

КОДИРОВКА

41	M	2	P	160	A	0200
41	СЕРИЯ					
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитные					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 3 = двустороннее (без системы торможения) 4 = двустороннее (с системой торможения при движении назад) 5 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед) 6 = двустороннее (с двусторонним штоком, с системой торможения в конце хода) 8 = двустороннее (с двусторонним штоком, без системы торможения)				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CD12	
P	МАТЕРИАЛЫ: P = шток – нержавеющая сталь AISI 420B, шпильки и гайки штока – оцинкованная сталь R = шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 C = шток – нержавеющая сталь – AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304 U = шток – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 W = шток – нержавеющая сталь AISI 304, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 H = шток – хромированная сталь Cf53 с поверхностной закалкой (HRC 60), гайки и шпильки – оцинкованная сталь					
160	ДИАМЕТРЫ: 160 = Ø160 мм 200 = Ø200 мм					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт F = центральная подвеска D = с фланцем на задней крышке E = с фланцем на передней крышке					
0200	ХОД: 10 ÷ 2700 мм					
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт V = манжета штока из FKM P = манжета штока из полиуретана W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C B = материал уплотнений гидрированный бутадиен нитрильный каучук (HNBR); рабочая температура: -35°C ÷ 80°C RP = специальная двух компонентная штоковая манжета для эксплуатации при повышенном запылении G = абразивостойкое с латунным скребком (исполнение возможно только с хромированным штоком) (___) = специальное исполнение со специальным окончанием штока PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет – красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет – серый					

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 60

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с системой торможения в конце хода.
Стандарты ISO 15552 – DIN/ISO 6431 – VDMA 24562
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

■ = одностороннего действия (кроме исполнения с низким коэффициентом трения)
✕ = двустороннего действия

Цилиндры с другим ходом – по запросу.

Ø	25	50	75	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

<p>Шаровой шарнир Мод. GY</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Ось Мод. S</p>	<p>Задний сферический шарнир Мод. R</p>	<p>Вилка штока Мод. G</p>	<p>Фланец с плавающей головкой Мод. GKF</p>
<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>	<p>Лапы Мод. B-41</p>	<p>Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S</p>	<p>Центральная подвеска Мод. F</p>	<p>Самоцентрирующийся шарнир Мод. GK</p>	<p>Ключ для разборки цилиндров Ø 80 и 100 мм</p>
<p>Подшипники качения для центральных и торцевых подвесов Мод. BF</p>	<p>Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC</p>	<p>Фланец передний / задний Мод. D-E</p>	<p>Задняя цапфа Мод. C и C-H</p>	<p>Передняя цапфа Мод. H и C-H</p>	<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. L</p>

КОДИРОВКА

60	M	Z	L	050	A	0200
60	СЕРИЯ					
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандартный магнитный L = низкого трения (магнитный)					
Z	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) (Ø32 ... Ø100) 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 3 = двустороннее (без системы торможения) 4 = двустороннее (с системой торможения при движении назад) 5 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед) 6 = двустороннее (с двусторонним штоком, с системой торможения в конце хода) 7 = одностороннее (с двусторонним штоком) 8 = двустороннее (с двусторонним штоком, без системы торможения)			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: CS03 (N) – CS07 (M) CD02 (N) – CD09 (M) CD01 (N) – CD08 (M) CD03 (N) – CD10 (M) CD04 (N) – CD11 (M) CD06 (N) – CD13 (M) CS05 (N) – CS11 (M) CD12		
L	МАТЕРИАЛЫ: L = шток – нержавеющая сталь AISI 420B, манжета штока – полиуретан, гайки и шпильки – оцинкованная сталь T = шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки – нержавеющая сталь AISI 303 C = шток – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304 U = шток, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B W = шток, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 Z = шток – нержавеющая сталь AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303, манжеты для низких температур (-40°C), скребок – латунь Y = шток – нержавеющая сталь AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303, манжеты для низких температур (-50°C), скребок – латунь					
050	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм 125 = Ø125 мм					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт (фиксирующая гайка на штоке) RL = фрикционный тормоз F = центральная подвеска I = комплект подвесок Мод. C+L+S ZSI = комплект подвесок Мод. ZS+C+S ZCI = комплект подвесок Мод. ZC+C+S D = с фланцем на задней крышке E = с фланцем на передней крышке RI = комплект подвесок Мод. R+N+S (для Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 мм); Мод. R+C+S (для Ø80, Ø100, Ø125 мм)					
0200	ХОД: 10 ÷ 2500 мм					
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт V = уплотнение штока FKM N = тандем R = манжета штока NBR W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C L* = версия с низким трением, без уплотнения штока ВНИМАНИЕ: Штоковая полость такого цилиндра не может находиться под давлением. (___) = специальное исполнение со специальным окончанием штока G = абразивостойкое с латунным скребком MP = мультипозиционный цилиндр PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: серый (___)GFR = с гофрозащитой штока из полиуретана, где (___) – минимальное удлинение штока = 0,2 × ход, необходимое для сжатия гофры. ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ: 60M2L063A0100(20)GFR (ход 100 мм × 0,2 = 20) МУЛЬТИПОЗИЦИОННЫЙ ЦИЛИНДР: xxx/уууMP = мультипозиционный цилиндр Пример: ход 1 = 75 мм, ход 2 = 135 мм Код цилиндра: 60M2L050A75/135MP * Возможно заказать цилиндр без уплотнения штока, что позволит дополнительно снизить коэффициент трения. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим центром КАМОЦЦИ.					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все цилиндры двустороннего действия доступны в исполнении с низким трением.

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ

СЕРИЯ 61

Одно- и двустороннего действия, магнитные,
с системой торможения в конце хода
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

■ = одностороннего действия (кроме исполнения с низким коэффициентом трения)
✕ = двустороннего действия

Цилиндры с другим ходом – по запросу.

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Лапы
Мод. В



Задний и передний фланец
Мод. D-E



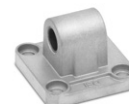
Задняя цапфа
Мод. С и С-Н



Передняя цапфа
Мод. Н и С-Н



Задняя подвеска охватываемая
Мод. L



Центральная подвеска
Мод. F



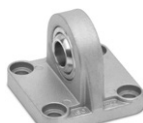
Шарнирное крепление прямое
Мод. С+L+S



Шарнирное крепление под углом 90°
Мод. ZC



Задний сферический шарнир
Мод. R



Ответный кронштейн для подвески
Мод. BF



Ось
Мод. S



Сферический наконечник
Мод. GA



Принадлежности для монтажа распределителя на цилиндр



Мод.
PCV-61-K3 для крепления распределителей Серии 3
PCV-61-K4 для крепления распределителей Серии 4 – G1/4
PCV-62-KEN для крепления распределителей Серии EN
PCV-61-K8 для крепления распределителей Серии 3 – G1/4, Серии 4 – G1/8

Шаровой шарнир
Мод. GY



Вилка штока
Мод. G



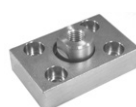
Гайка штока
Мод. U



Самоцентрирующийся шарнир
Мод. GK



Фланец с плавающей головкой
Мод. GKF



Ключ для разбора цилиндров
Ø 80 и 100



КОДИРОВКА

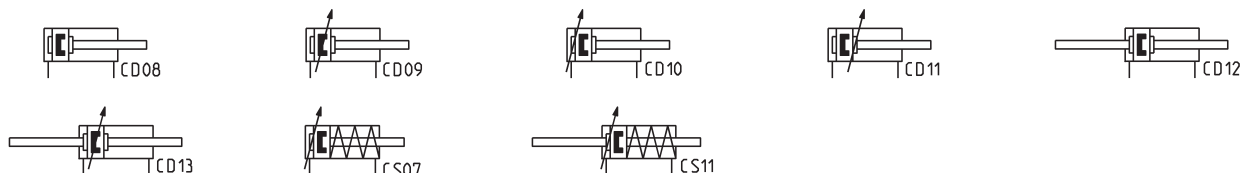
61	M	Z	P	050	A	0200
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------

61	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитные L = с низким коэффициентом трения, магнитные	
Z	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) (Ø32 ... Ø100 мм) 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 3 = двустороннее (без системы торможения) 4 = двустороннее (с системой торможения при движении назад) 5 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед) 6 = двустороннее (с двусторонним штоком, с системой торможения в конце хода) 7 = одностороннее (с двусторонним штоком) 8 = двустороннее (с двусторонним штоком, без системы торможения)	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS07 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CS11 CD12
P	МАТЕРИАЛЫ: P = шток – нержавеющая сталь AISI 420B, манжета штока – полиуретан, гайки и шпильки – оцинкованная сталь R = шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 C = шток – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304 U = шток, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B W = шток, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 Z = шток – нержавеющая сталь AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303, манжеты для низких температур (-40°C), скребок – латунь (кроме Ø125) Y = шток – нержавеющая сталь AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303, манжеты для низких температур (-50°C), скребок – латунь (кроме Ø125)	
050	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм, 040 = Ø40 мм, 050 = Ø50 мм, 063 = Ø63 мм, 080 = Ø80 мм, 100 = Ø100 мм, 125 = Ø125 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт (фиксирующая гайка на штоке) RL = стопор штока D = с фланцем на задней крышке E = с фланцем на передней крышке	
0200	ХОД: см. таблицу «Стандартные значения хода»	
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт V = уплотнение штока FKM N = тандем R = уплотнение штока NBR W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C L* = с низким коэффициентом трения, без уплотнения штока (___) = специальное исполнение со специальным окончанием штока G = абразивостойкое с латунным скребком (кроме Ø125) MP = мультипозиционный цилиндр PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: серый (___)GFR = с гофрозащитой штока из полиуретана, где (___) – минимальное удлинение штока = 0,2 × ход, необходимое для сжатия гофры. ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ: 61M2P063A0100(20)GFR (ход 100 мм × 0,2 = 20)	
	МУЛЬТИПОЗИЦИОННЫЙ ЦИЛИНДР: xxx/уууMP = мультипозиционный цилиндр Пример: ход 1 = 75 мм, ход 2 = 135 мм Код цилиндра: 61M2L050A75/135MP	
	* Возможно заказать цилиндр без уплотнения штока, что позволит дополнительно снизить коэффициент трения. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим центром КАМОЦЦИ.	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все цилиндры двустороннего действия доступны в исполнении с низким трением.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ГИЛЬЗА ИЗ АЛЮМИНИЯ, КРУГЛАЯ ГИЛЬЗА ИЛИ ПРОФИЛЬ СЕРИЯ 63

Одно- и двустороннего действия, магнитные,
с системой торможения в конце хода
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм

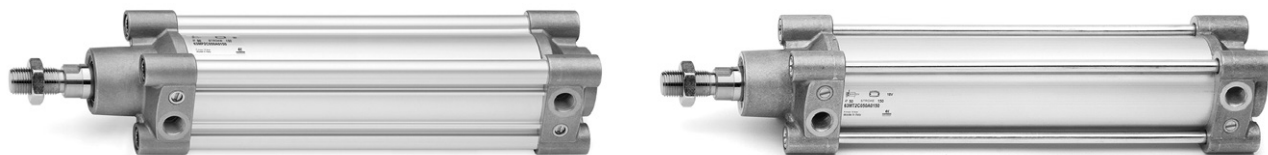


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

- = одностороннего действия, с передней возвратной пружиной (стандарт, низко- и высокотемпературные)
- ▲ = одностороннего действия, с задней возвратной пружиной (стандарт, низко- и высокотемпературные)
- ✖ = двустороннего действия (стандарт, с низким трением, низко- и высокотемпературные)

Цилиндры с другим ходом – по запросу.

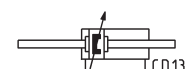
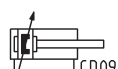
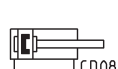
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ▲ ✖	■ ▲ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	■ ▲ ✖	■ ▲ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	■ ▲ ✖	■ ▲ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	■ ▲ ✖	■ ▲ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	■ ▲ ✖	■ ▲ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100		■ ▲ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
125		■ ▲ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

<p>Соединитель опозитных цилиндров Мод. DC-63</p>	<p>Лапы Мод. B-41</p>	<p>Фланец передний / задний Мод. D-E</p>	<p>Задняя цапфа Мод. C и C-H</p>	<p>Передняя цапфа Мод. H и C-H</p>	<p>Шарнирное крепление Мод. L</p>
<p>Передний / задний торцевой подвес Мод. FN</p>	<p>Задний сферический шарнир Мод. R</p>	<p>Центральный подвес Мод. F, версия с круглой трубой</p>	<p>Центральный подвес Мод. F-63, только для профильной версии</p>	<p>Шарнирное крепление Мод. C+L+S</p>	<p>Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC</p>
<p>Подшипники качения для центральных и торцевых подвесов Мод. BF</p>	<p>Принадлежности для монтажа распределителя на цилиндр</p> <p>Мод. PCV-62-K3 для крепления распределителей Серии 3 PCV-62-K4 для крепления распределителей Серии 4 - G1/4 PCV-62-KEN для крепления распределителей Серии EN PCV-62-K8 для крепления распределителей Серии 3 - G1/4, Серии 4 - G1/8</p>	<p>Ось Мод. S</p>	<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>		
<p>Шаровой шарнир Мод. GY</p>	<p>Вилка штока Мод. G</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Самоцентрирующий шарнир Мод. GK</p>	<p>Фланец с плавающей головкой Мод. GKF</p>	<p>Ключ для разборки цилиндров Ø 80 и 100 мм</p>

КОДИРОВКА

63	M	P	Z	C	050	A	0200	W							
63	СЕРИЯ														
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитные V = плавный ход (без рывков), магнитные L = с низким трением, магнитные														
P	КОНСТРУКЦИЯ: T = гильза в виде круглой трубы P = гильза в виде профиля														
Z	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее 6 = двустороннее (с двусторонним штоком) 7 = одностороннее (с двусторонним штоком) 9 = одностороннее (задняя возвратная пружина)										ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS07 / CS18 CD08 – CD09 – CD10 – CD11 CD13 CS11 CS14 / CS17				
C	СИСТЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ТОРМОЖЕНИЯ В КОНЦЕ ХОДА: N = без системы торможения (механическое торможение в конце хода) C = с системой торможения при движении вперед и назад F = с системой торможения при движении вперед (передняя крышка) R = с системой торможения при движении назад (задняя крышка)										ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD08 CD09 / CD13 CD11 CD10				
050	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 050 = Ø50 мм 080 = Ø80 мм 125 = Ø125 мм 040 = Ø40 мм 063 = Ø63 мм 100 = Ø100 мм														
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт (фиксирующая гайка на штоке) RL = стопор штока DC = оппозитный цилиндр с фланцем DC-63 [X1/X2] TR = оппозитный цилиндр на общих шпильках [X1/X2] F = центральный подвес (для круглой гильзы) RI = комплект подвесок Мод. R+N+S (для Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 мм); Мод. R+C+S (для Ø80, Ø100, Ø125 мм)														
0200	ХОД: = стандарт N = тандем / = мультипозиционный X1/X2 [X1<X2]														
	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН: = стандарт (-20°C/+80°C) Z = низкотемпературные (-40°C) W = высокотемпературные (150°C) Y = низкотемпературные (-50°C)														
	СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ: = стандарт C1 = гайка штока AISI 304 нержавеющей стали, шток AISI 304 нержавеющей стали C2 = самонарезные винты (профиль), гайки шпилек (круглая гильза) - AISI 303. Шпильки - AISI 420B C3 = C2 + гайка штока и шток из AISI 316 C4 = C1 + C2 C5 = C3 + крышки с тройным покрытием (анодирование, грунтовка, краска)														
	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШТОКА: = стандарт F = внутренняя резьба штока K = крышки цилиндра с покрытием Kapigen L* = без уплотнения на штоке (давление подается только в бесштоковую полость) R = уплотнение штока NBR U = работа штока без смазки V = уплотнение штока FKM G = исполнение для загрязненных сред (исполнение с металлическим скребком и хромированным штоком из нержавеющей стали AISI 420B) H = устойчивая к агрессивным средам манжета (pH от 1 до 14) A = манжета штока для использования в пищевой промышленности и других применениях, где требуется частая мойка оборудования B = цилиндр с гофрозащитой штока из NBR B2 = цилиндр с двусторонним штоком с гофрозащитой из NBR установленной с обеих сторон (___) = удлинение штока на ___ мм * Обеспечивает минимально возможное трение в цилиндре.														
	ДОПОЛНИТЕЛЬНО: P = цилиндр с полиуретановым покрытием RAL 7035 (серый)														
	СЕРТИФИКАТЫ: EX = ATEX (цилиндр с сертификатом взрывозащиты)														

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ЦИЛИНДРОВ

СЕРИЯ 45

Для цилиндров DIN/ISO 6432 Ø 12, 16, 20, 25 мм

Для цилиндров DIN/ISO 6431 Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм



КОДИРОВКА

45	N	UT	050	A	0100
45	СЕРИЯ				
N	МОДИФИКАЦИЯ: N = стандарт				
UT	ДЕЙСТВИЕ UT = «U» самосмазывающаяся направляющая NT = «N» самосмазывающаяся направляющая NB = «N» шариковый подшипник				
050	ДИАМЕТРЫ: 012 = Ø12 мм 016 = Ø16 мм 020 = Ø20 мм 025 = Ø25 мм 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм				
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус - анодированный алюминиевый профиль стержни для направляющих 45UT и 45NT - нержавеющая сталь 420B стержни для направляющих 45NB - закаленная сталь C50				
0100	ХОД в мм				

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

СЕРИЯ 32

Одно- и двустороннего действия, магнитный,
с противоположной платформой
Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 и 160 мм

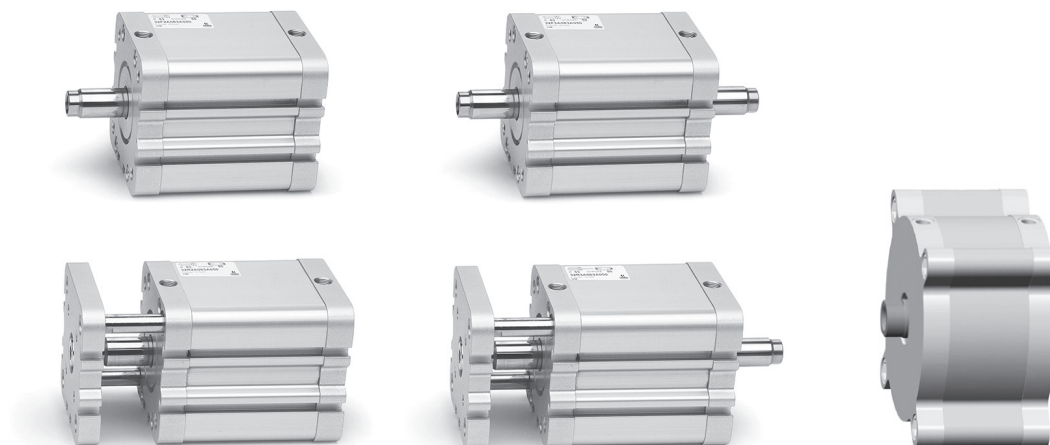


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ

✘ = с противоположной платформой
● = двустороннего действия
■ = одностороннего действия

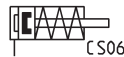
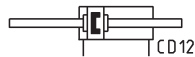
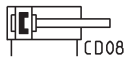
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
20	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●		
25	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●		
32	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●
40	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●
50		✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●
63		✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●
80		✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●
100		✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ● ■	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●	✘ ●

<p>Лапы Мод. В</p>	<p>Задняя цапфа Мод. С и С-Н</p>	<p>Передняя цапфа Мод. Н и С-Н</p>	<p>Задний и передний фланец Мод. D-E</p>	<p>Задняя подвеска Мод. L</p>	<p>Задний сферический шарнир Мод. R</p>
<p>Шарнирное крепление прямое Мод. С+L+S</p>	<p>Шарнирное крепление 90° Мод. ZC</p>	<p>Кронштейн под 90° Мод. I</p>	<p>Ось Мод. S</p>	<p>Вилка штока Мод. G</p>	<p>Шаровой шарнир Мод. GY</p>
<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Центрирующая втулка Мод. TR</p>	<p>Центрирующий штифт Мод. TS-32-20</p> <p>Мод. TS-32-20</p>	<p>Самоцентрирующий шаровой шарнир Мод. GK</p>	<p>Фланец с плавающей головкой Мод. GKF</p>

КОДИРОВКА

32	M	2	A	032	A	050
32	СЕРИЯ					
M	ИСПОЛНЕНИЯ: M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой R = с противоположной платформой, только двустороннего действия					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) 4 = одностороннее (задняя возвратная пружина)			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD08 CD12 CS08		
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус, поршень, крышки – анодированный алюминий шток – нержавеющая сталь уплотнения – полиуретан					
032	ДИАМЕТРЫ: 020 = Ø20 мм 025 = Ø25 мм 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм 125* = Ø125 мм 160** = Ø160 мм					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт					
050	ХОД: Серия 32F, 32M, 32R: Ø20-25 = 5-300 мм Ø32-40-50-63 = 5-400 мм Ø80-160 = 5-500 мм					
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт RC = стандарт для Ø125 и Ø160 мм V = уплотнение штока FKM W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C; действие: двустороннее; модификация: немагнитный PTR = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет: серый (_ _ _) = специальное исполнение со специальным окончанием штока					
	ПРИМЕЧАНИЕ: Цилиндры Ø125 и Ø160 мм не соответствует стандарту ISO 21287 * = для Ø125 мм – в пазы можно установить датчики CSN с трех сторон ** = для Ø160 мм – датчики только CSN 2032-0 при помощи крепления S53					

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

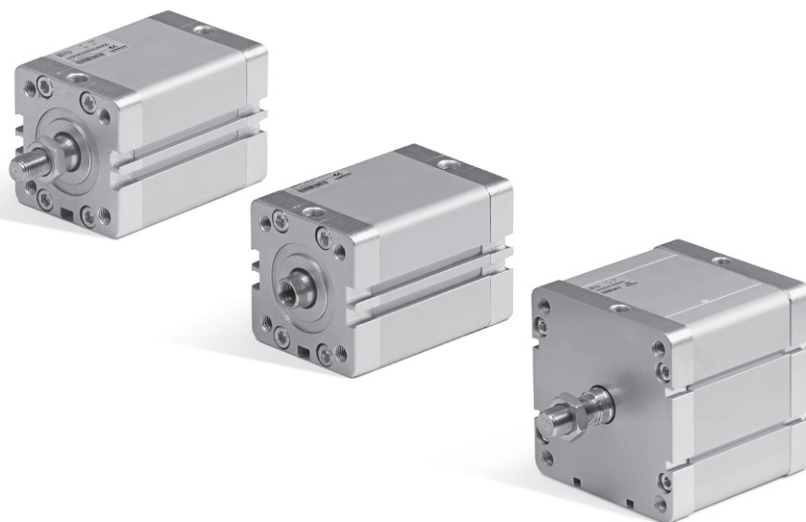


ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

СЕРИЯ 32К

Новинка

Двустороннего действия, магнитные
 Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 мм



- Компактное исполнение
- Большой выбор моделей различных диаметров
- Соответствуют стандарту ISO 21287 (за исключением длины)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль, компактное исполнение
Действие	двустороннего действия, магнитный
Материалы	гильза и крышки – алюминиевый сплав шток – сталь AISI303 поршень – алюминиевый сплав уплотнения – NBR, TPU
Крепление	по резьбовым отверстиям в крышках используя подвески
Рабочая температура	0° ÷ 70°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	0.15 ÷ 10 бар – для цилиндра двустороннего действия
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Рабочая скорость (без нагрузки)	30 ÷ 500 м/с
Ход* (мин. – макс.)	Ø 12, 16, 20, 25 = 5 ÷ 300 мм Ø 32, 40, 50, 63 = 5 ÷ 400 мм Ø 80, 100, 125, 160 = 5 ÷ 500 мм * При использовании магнитных датчиков минимальный ход 10 мм.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 32К

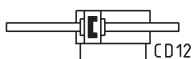
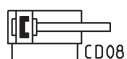
• = двустороннего действия

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	•	•	•	•	•	•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•		
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•
63		•	•	•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•
125		•	•	•	•	•	•	•	•	•
160		•	•	•	•	•	•	•	•	•

КОДИРОВКА

32K	M	2	A	125	A	050	RC
32K	СЕРИЯ						
M	ИСПОЛНЕНИЯ: M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой						
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком)			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD08 CD12			
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус, поршень, крышки - анодированный алюминий, шток - нержавеющая сталь, уплотнения - полиуретан						
125	ДИАМЕТРЫ: 012 = Ø12 мм 016 = Ø12 мм 020 = Ø20 мм 025 = Ø25 мм 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм 125 = Ø125 мм 160* = Ø160 мм						
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт						
050	ХОД: Ø12-16-20-25 = 5-300 мм Ø32-40-50-63 = 5-400 мм Ø80-160 = 5-500 мм (хода 0-5 мм по запросу)						
RC	РЯД ТИПОРАЗМЕРОВ: = Ø поршня 20-125 мм RC = Ø поршня 160 мм						
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт PTR = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет: серый (_ _ _) = специальное исполнение со специальным окончанием штока						
	ПРИМЕЧАНИЕ: цилиндры Ø12, Ø16, Ø125 мм и Ø160 мм не соответствует стандарту ISO 21287 * для Ø160 мм - датчики только CSN 2032-0 при помощи крепления S53 и используется кодировка 32M...32F...						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 32К

Лапы Мод. B 	Передняя цапфа Мод. H и C-H 	Задняя цапфа Мод. C и C-H 	Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S 	Шарнирное крепление Мод. ZC 	Задний сферический шарнир Мод. R
Задняя подвеска охватываемая Мод. L 	Крепление скобой под углом 90° Мод. I 	Сферический наконечник Мод. GA 	Вилка штока Мод. G 	Шаровой шарнир Мод. GY 	Самоцентрирующий шарнир Мод. GK
Фланец с плавающей головкой Мод. GKF 	Задний и передний фланец Мод. D-E 	Ось Мод. S 	Гайка штока Мод. U 	Магнитные датчики с двух- и трехпроводным кабелем и с разъемом M8 положения Мод. CSN 	

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

СЕРИЯ 31

Одно- и двустороннего действия, магнитные,
двустороннего действия с противоповоротной платформой
Ø 12, 16, 20, 25 мм
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм UNITOP

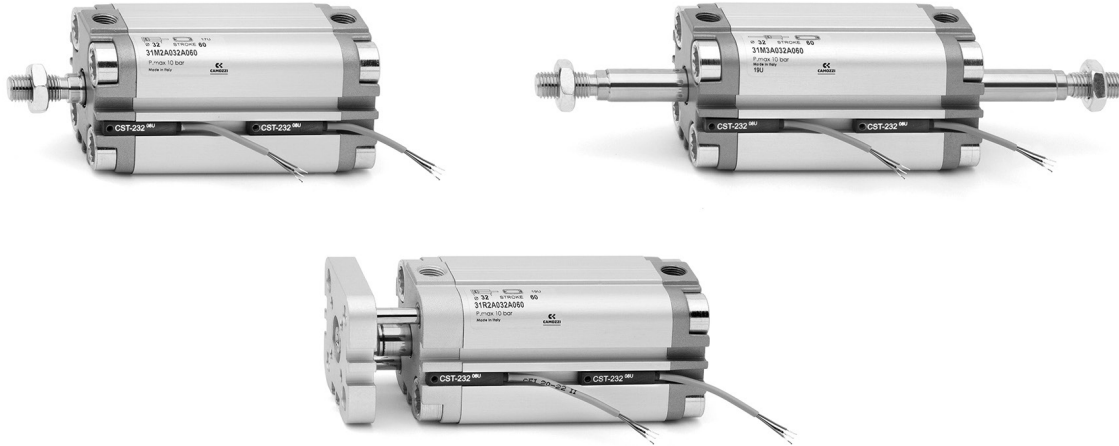


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ

- = одностороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)
- = двустороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)
- ✕ = с противоповоротной платформой

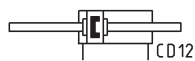
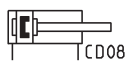
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕			
16	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕			
20	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
25	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
32	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
40	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
50		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
63		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
80		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
100		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕

<p>Лапы Мод. В</p>	<p>Задний и передний фланец Мод. D-E</p>	<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. С</p>	<p>Промежуточное крепление Мод. DC</p>	<p>Шарнирное крепление Мод. ZC</p>	<p>Крепление скобы под углом 90° Мод. I</p>
<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. L</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>	<p>Вилка штока Мод. G</p>	<p>Шаровой шарнир Мод. GY</p>	<p>Самоцентрирующийся шарнир Мод. GK</p>
<p>Фланец с плавающей головкой Мод. GKF</p>					

КОДИРОВКА

31	M	2	A	032	A	050
31	СЕРИЯ					
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой R = с противоположной платформой, только двустороннего действия					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) 4 = одностороннее (задняя возвратная пружина) 7 = одностороннее (с двусторонним штоком)		ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD08 CD12 CS08 CS10			
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус - алюминий, шток - сталь AISI 420B					
032	ДИАМЕТРЫ: 012 = Ø12 мм 016 = Ø16 мм 020 = Ø20 мм 025 = Ø25 мм 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт					
050	ХОД: Серия 31R, 31M и 31F: Ø12 ÷ 25 = 1 ÷ 200 мм Ø32 ÷ 63 = 1 ÷ 300 мм Ø80 ÷ 100 = 1 ÷ 400 мм					
	= стандарт S = специальное исполнение V = уплотнение штока FKM W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C; действие: двустороннее; модификация: немагнитный PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: серый (_ _ _) = специальное исполнение со специальным окончанием штока					

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

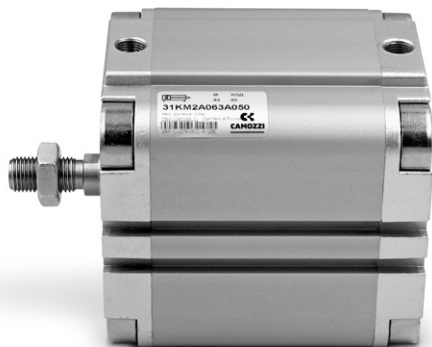


ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

СЕРИЯ 31К

Новинка

Магнитные одностороннего действия с пружинным возвратом; двустороннего действия
 Ø16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 UNITOP



- Компактная конструкция
- Широкое разнообразие различных моделей
- Стандартные магнитные
- Высокотемпературное исполнение

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный профиль
Действие	одностороннего действия с пружинным возвратом; двустороннего действия
Материалы	корпус и крышки - алюминий шток - сталь AISI 303 поршень - алюминий уплотнения - полиуретан или FKM высокотемпературного исполнения (+140°C)
Крепление	фланец, лапы, подвески
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (двустороннего действия)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Рабочая скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 31К

■ = двустороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)

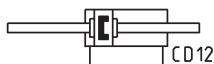
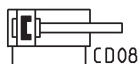
✱ = одностороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■			
16	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■			
20	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■	■		
25	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■	■		
32	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■	■		
40	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■	■	■	■
50		■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■	■	■	■
63		■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■ ✱	■	■	■	■
80		■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

31K	M	2	A	032	A	050	
31K	СЕРИЯ						
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее, передняя возвратная пружина 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) 4 = одностороннее, задняя возвратная пружина			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD08 CD12 CS08			
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус - алюминий, шток - сталь AISI 303						
032	ДИАМЕТРЫ: 016 = Ø16 мм 020 = Ø20 мм 025 = Ø25 мм 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм						
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт						
050	ХОД (мин. - макс.): Серия 31KM и 31KF двустороннего действия: Ø16 ÷ 25 = 1 ÷ 200 мм Ø63 = 5 ÷ 300 мм Ø32 ÷ 50 = 1 ÷ 300 мм Ø80 = 1 ÷ 400 мм Серия 31KM и 31KF одностороннего действия: Ø16 ÷ 63 = 1 ÷ 30 мм						
= стандарт S = специальное исполнение W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C; действие: двустороннее; модификация: немагнитный PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: серый (_ _ _) = специальное исполнение со специальным окончанием штока							

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 31К

<p>Лапы Мод. B</p>	<p>Задний и передний фланец Мод. D-E</p>	<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. C</p>	<p>Промежуточное крепление Мод. DC</p>	<p>Шарнирное крепление Мод. ZC</p>	<p>Крепление скобой под углом 90° Мод. I</p>
<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. L</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>	<p>Вилка штока Мод. G</p>	<p>Шаровой шарнир Мод. GY</p>	<p>Самоцентрирующий шарнир Мод. GK</p>
<p>Фланец с плавающей головкой Мод. GKF</p>	<p>Магнитные датчики с двух- и трехпроводным кабелем и с разъёмом M8 положения Мод. CSH</p>				

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ ТАНДЕМ И МНОГОПОЗИЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СЕРИЯ 32

Двустороннего действия, магнитные
Ø 25, 40, 63, 100 мм



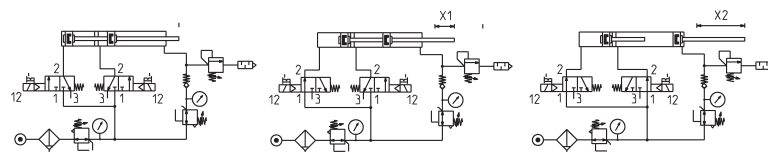
КОДИРОВКА

32	M	2	A	040	A	050	N	2
32	СЕРИЯ: компактные, магнитные							
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой							
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее					ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD2T - CDPF		
A	МАТЕРИАЛЫ: A = шток – нержавеющая сталь, корпус, поршень, крышки – анодированный алюминий, уплотнения – полиуретан							
040	ДИАМЕТРЫ: 025 = Ø25 мм 040 = Ø40 мм 063 = Ø63 мм 100 = Ø100 мм							
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт							
050	ХОД: – тандем 32M-32F (мин. и макс.): Ø25 = 5 ÷ 80 мм Ø40-63-100 = 5 ÷ 100 мм				– многопозиционный 32M-32F (мин. и макс.): Ø25 = 5 ÷ 300 (ход X2) Ø40-63 = 5 ÷ 400 (ход X2) Ø100 = 5 ÷ 500 (ход X2)			
N	ТАНДЕМ И МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ ЦИЛИНДР							
2	СЕКЦИИ (для тандема, увеличение усилия только на выдвигание штока): 2 = 2 секции							

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Схема работы



Многопозиционный цилиндр
Пример: **32M2A040A25/75N**

X1 = 25 мм
X2 = 75 мм

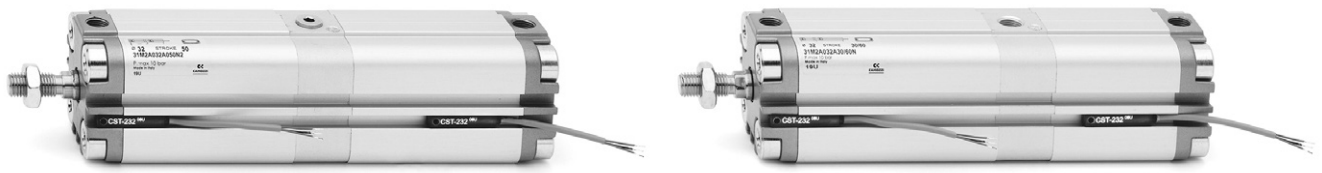


Тандем
Пример: **32M2A040A050N2**
Ход = 50 мм

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ ТАНДЕМ И МНОГОПОЗИЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СЕРИЯ 31

Двустороннего действия (31M-31F)
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм



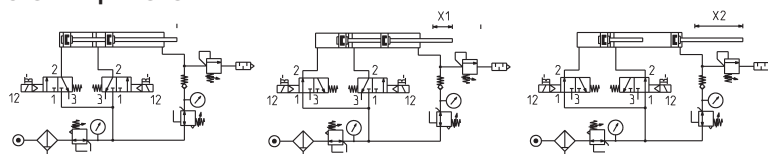
КОДИРОВКА

31	M	2	A	032	A	050	N	2	
31	СЕРИЯ								
M	МОДИФИКАЦИЯ M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой								
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее						ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CDPP		
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус - анодированный алюминий, шток - сталь AISI 420B								
032	ДИАМЕТРЫ: 012 = Ø12 мм - 016 = Ø16 мм - 020 = Ø20 мм - 025 = Ø25 мм 032 = Ø32 мм - 040 = Ø40 мм - 050 = Ø50 мм - 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм - 100 = Ø100 мм						CD5T, CD6T, CD7T CD2T, CD3T, CD4T CD2T, CD3T, CD4T		
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт								
050	ХОД: - тандем 31M-31F (мин. и макс.): Ø12 ÷ 25 = 1 ÷ 80 мм Ø32 ÷ 100 = 1 ÷ 100 мм				- многопозиционный цилиндр 31M-31F (мин. и макс.): Ø12 ÷ 25 = для хода X2 макс. 200 мм Ø32 ÷ 63 = для хода X2 макс. 300 мм Ø80 ÷ 100 = для хода X2 макс. 400 мм				
N	ТАНДЕМ И МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ ЦИЛИНДР								
2	СЕКЦИИ (для тандема, увеличение усилия только на выдвигание штока): 2 = 2 секции - 3 = 3 секции - 4 = 4 секции								
	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ: PTR = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химстойкой эмалью, цвет: серый								

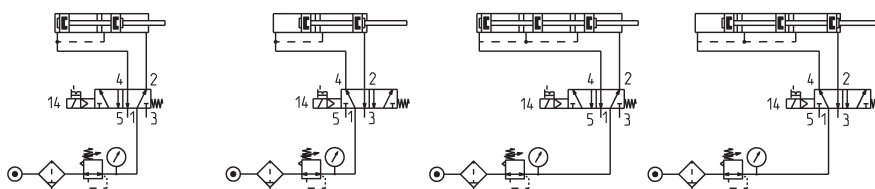
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Схемы применения



Многопозиционный цилиндр
Пример кодировки:
X1 = 25 мм и X2 = 100 мм
31M2A032A25/100N



Тандем
Пример кодировки:
ход 25 мм
31M2A032A025N2 (2 секции)

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ СЕРИЯ QD

Новинка

Двустороннего и одностороннее действия, магнитные и немагнитные
Ø 6, 10, 16, 20, 25, 32 мм

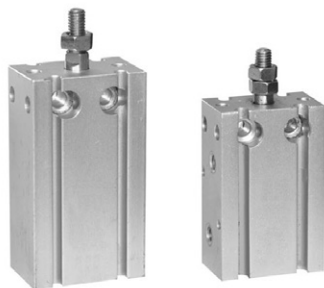


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QD

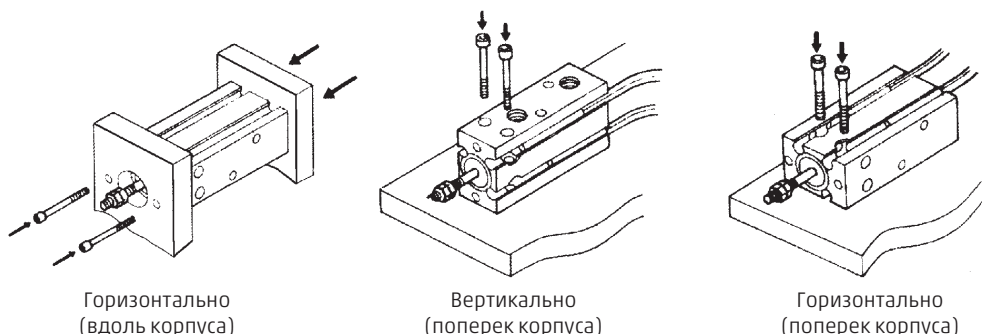
■ = двустороннего действия
✕ = одностороннего действия

Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕ ■	■	■	■					
10	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕ ■	■	■	■					
16	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕ ■	■	■	■			■		
20	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕ ■	■	■	■	■		■		
25	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕ ■	■	■	■	■		■		■
32	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕ ■	■	■	■	■		■		■

КОДИРОВКА

QD	M	2	A	32	A	50
QD	СЕРИЯ					
M	ВЕРСИЯ: M = магнитный N = немагнитный					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) 4 = одностороннее (задняя возвратная пружина)					
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – анодированный алюминий, шток – хромированная сталь					
32	ДИАМЕТРЫ: 06 = 6 мм 20 = 20 мм 10 = 10 мм 25 = 25 мм 16 = 16 мм 32 = 32 мм					
A	КОНСТРУКЦИЯ: A = стандартная R = с противоповоротом					
50	ХОД: (см. таблицу «Стандартные значения хода»)					

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА (С ПОМОЩЬЮ КРЕПЕЖНЫХ ВИНТОВ)



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ СЕРИЯ QLS

Новинка

Двустороннего и одностороннее действия, магнитные и немагнитные
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160 мм



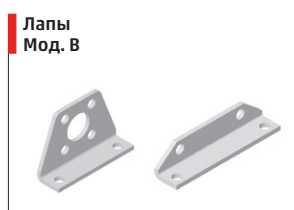
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

■ = двустороннего действия ● = двустороннего действия с двусторонним штоком ✕ = одностороннего действия

Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	250	300	
12	■✕	■✕	■✕	■✕	■●	■●	■●	■●	■●	■●														
16	■✕	■✕	■✕	■✕	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●												
20	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■●	■●	■●	■●		■●	■●	■●	■●	■●	■●							
25												■●	■●	■●	■●	■●	■●							
32																								
40	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■●	■●	■●	■●		■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●
50																								
63																								
80	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●		■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●
100																								
125																								
140		■●		■●		■●		■●		■●								■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●
160																								

КОДИРОВКА

QLS	M	2	A	032	A	050
QLS	СЕРИЯ					
M	ВЕРСИЯ: M = магнитный N = немагнитный					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) 4 = одностороннее (задняя возвратная пружина)					
A	МАТЕРИАЛЫ: A = стандарт					
032	ДИАМЕТРЫ: 012 = 12 мм 020 = 20 мм 032 = 32 мм 050 = 50 мм 080 = 80 мм 125 = 125 мм 160 = 160 мм 016 = 16 мм 025 = 25 мм 040 = 40 мм 063 = 63 мм 100 = 100 мм 140 = 140 мм					
A	КОНСТРУКЦИЯ: A = стандартная					
050	ХОД: (см. таблицу «Стандартные значения хода»)					
			= стандарт, с внутренней резьбой			M = шток с наружной резьбой



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ С ПРОТИВОПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМОЙ

СЕРИЯ QLR

Новинка

Двустороннего действия, магнитные и немагнитные
 Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм



1

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

■ = двустороннего действия

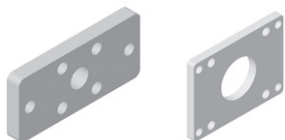
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	75	100
12, 16	■	■	■	■	■	■							
20, 25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
32, 40,	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50, 63, 80, 100		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

QLR	M	2	A	032	A	050
------------	----------	----------	----------	------------	----------	------------

QLR	СЕРИЯ
M	ВЕРСИЯ: M = магнитный N = немагнитный
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее
A	МАТЕРИАЛЫ: A = стандарт
032	ДИАМЕТРЫ: 012 = 12 мм 040 = 40 мм 016 = 16 мм 050 = 50 мм 020 = 20 мм 063 = 63 мм 025 = 25 мм 080 = 80 мм 032 = 32 мм 100 = 100 мм
A	КОНСТРУКЦИЯ: A = стандартная
050	ХОД: (см. таблицу «Стандартные значения хода»)

Фланец
Мод. D-E*



Задняя цапфа охватывающая
Мод. C



ПРИМЕЧАНИЕ:

* Устанавливается только на заднюю крышку пневмоцилиндра.

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с системой торможения в конце хода
Версии: стандартная, высокотемпературная
Ø 32, 40, 50, 63 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

○ = одностороннего действия (по запросу)

◆ = двустороннего действия (стандарт, высокотемпературный)

Ø	25	50	75	100	125	150	160	200	250	300	320	400
32	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
40	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
50	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
63	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Фланец-адаптер
Мод. K-R-91



Лапы
Мод. B-91



Подвеска передняя
Мод. H-91



Подвеска задняя
Мод. C-91



Подвеска задняя
Мод. L-91



Шарнирное крепление
Мод. LSJ-91



Шарнирное крепление под 90°
Мод. LSZ-91



Ось
Мод. SC-91



Ось
Мод. SL-91



Вилка штока
Мод. G-90



Сферический наконечник
Мод. GA-90



Гайка штока
Мод. U-90



Крепежный хомут для датчиков
Серии CST - CSH



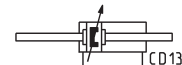
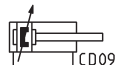
Магнитные датчики положения
Мод. CST, CSH



КОДИРОВКА

91	M	2	L	032	A	050		
91	СЕРИЯ							
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = магнитные							
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина)* 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 3 = двустороннее (без системы торможения) 4 = двустороннее (с системой торможения при движении назад) 5 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед) 6 = двустороннее (с проходным штоком)* *Цилиндры одностороннего действия с проходным штоком по запросу.					ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS07 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13		
L	МАТЕРИАЛЫ: L = крышки, гильза - сталь AISI 304, шток - сталь AISI 316 Материал аксессуаров (см. раздел «принадлежности для цилиндров серии 91»)							
032	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм							
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт B = лапы C = подвеска задняя, охватывающая H = подвеска передняя, охватываемая L = подвеска задняя, охватываемая K = передний фланец-адаптер R = задний фланец-адаптер KR = передний и задний фланец адаптер G = вилка штока GA = сферический наконечник LSZ = шарнирное крепление под 90° LSJ = сборка креплений L+SL+J							
050	ХОД: 10 ÷ 400 мм							
	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН: = стандарт W = высокотемпературный (0°C ÷ 150°C)							
	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШТОКА: = стандарт (___) = спец. шток (см. раздел «цилиндры со специальным окончанием штока») V = уплотнение штока FKM							

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 90














Одно- и двустороннего действия, магнитные, с системой торможения в конце хода
 Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 и 125 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

• = одностороннего действия
 ✕ = двустороннего действия

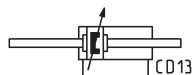
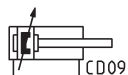
Ø	25	50	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

<p>Лапы Мод. B</p> 	<p>Задний и передний фланец Мод. D-E</p> 	<p>Задняя цапфа Мод. C-H</p> 	<p>Задняя подвеска охватываемая Мод. L</p> 	<p>Узкая задняя цапфа Мод. CR</p> 	<p>Задняя шарнирная подвеска Мод. R</p> 
<p>Задняя шарнирная подвеска 90° Мод. ZCR</p> 	<p>Шарнирное крепление под 90° Мод. ZC-90</p> 	<p>Вилка штока Мод. G-90</p> 	<p>Ось Мод. S-90</p> 	<p>Противоповоротная ось Мод. SR-90</p> 	<p>Сферический наконечник Мод. GA-90</p> 
<p>Гайка штока Мод. U-90</p> 					

КОДИРОВКА

90	M	2	A	050	A	0200	
90	СЕРИЯ						
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитные						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 6 = двустороннее (с двусторонним штоком, с системой торможения в конце хода)					ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD09 CD13	
A	МАТЕРИАЛЫ: A = нержавеющая сталь AISI 316, уплотнения NBR V = нержавеющая сталь AISI 316, все уплотнения FKM (максимальная рабочая температура: до +150°C)						
050	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм 125 = Ø125 мм						
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт						
0200	ХОД: 25 ÷ 800 мм						
	= стандарт V = уплотнение штока FKM						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 94R, 95R

Одно- и двустороннего действия

Серия 94R: Ø 16, 20, 25 мм, магнитные

Серия 95R: Ø 16, 20, 25 мм, магнитные, с системой торможения в конце хода



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	закатной модификация R
Действие	одностороннего действия с пружинным возвратом; двустороннего действия
Материалы	см. кодировку
Крепление	винты, фланцы, лапы, шарниры
Ход (мин. - макс.)	10 ÷ 500 мм
Скорость	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 94R И 95R

• = одностороннего действия

✱ = двустороннего действия

Серия	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
94R-95R	16	• ✱	• ✱	• ✱	• ✱	✱	✱	✱	✱	✱					
94R-95R	20	• ✱	• ✱	• ✱	• ✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
94R-95R	25	• ✱	• ✱	• ✱	• ✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱

ПРИМЕЧАНИЕ:

По запросу возможна поставка пневмоцилиндров с любым ходом в пределах приведенной таблицы.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ МИНИЦИЛИНДРОВ

Лапы
Мод. В-94



Фланец
Мод. Е-94



Кронштейн
Мод. I-94



Вилка штока
Мод. G-94/90



Сферический наконечник
Мод. GA-94/90



Гайка штока
Мод. U-94/90



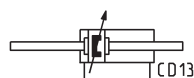
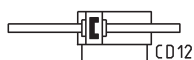
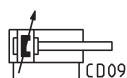
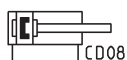
Гайка крышки
Мод. V-94 и U-90



КОДИРОВКА

94	R	2	A	16	A	100	
94	СЕРИИ: 94 = магнитные 95 = магнитные, с системой торможения в конце хода						
R	МОДИФИКАЦИЯ: R = материал гильзы, крышек, штока - AISI 304						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее, пружина в штоковой полости 2 = двустороннее 3 = двустороннее, с двусторонним штоком			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 (Серия 94) CD08 (Серия 94) - CD09 (Серия 95) CD12 (Серия 94) - CD13 (Серия 95)			
A	УПЛОТНЕНИЯ: A = PU (в мод. 94R/95R) V = FKM (максимальная рабочая температура: до +150°C, только для Мод. 95R)						
16	ДИАМЕТРЫ: 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм						
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт (с гайкой крышки Мод. V + штока Мод. U)						
100	ХОД: 10 ÷ 500 мм						
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: отсутствие символа = стандарт N = материал манжеты штока - NBR V = материал манжеты штока - FKM						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 97

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с системой торможения в конце хода
Ø 32, 40, 50, 63 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

• = одностороннего действия
× = двустороннего действия

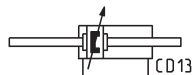
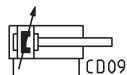
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	× •	× •	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
40	× •	× •	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
50	× •	× •	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	× •	× •	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×



КОДИРОВКА

97	M	2	A	050	A	0200	
97	СЕРИЯ						
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = задняя крышка с цилиндрическим шарниром S = задняя крышка со сферическим шарниром F = задняя крышка-цапфа T = резьбовые крышки A = штифтовые крышки						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (с передней возвратной пружиной) 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 6 = двустороннее (с проходным штоком, с системой торможения в обе стороны, только для модификации T и A)					ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD09 CD13	
A	МАТЕРИАЛЫ: A = нержавеющая сталь AISI 304, уплотнения полиуретан V = нержавеющая сталь AISI 304, уплотнения FKM (максимальная рабочая температура: до +150°C)						
050	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм						
A	КОМПЛЕКТАЦИЯ: A = стандарт (с гайкой штока Мод. U и крышки Мод. V)						
0200	ХОД: 25 ÷ 800 мм = стандарт V = уплотнение штока FKM						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СО ВСТРОЕННЫМИ НАПРАВЛЯЮЩИМИ

СЕРИЯ QCT, QCB

Двустороннего действия, магнитные

QCT: Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 мм

QCB: Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ С МЕХАНИЧЕСКИМ ТОРМОЖЕНИЕМ В КОНЦЕ ХОДА ЗА СЧЕТ УПРУГИХ ШАЙБ

■ = поставка со склада, только для исполнения А □ = заказ на производство

ИСПОЛНЕНИЕ А / ИСПОЛНЕНИЕ Р / ИСПОЛНЕНИЕ S												
Диаметр, мм \ Ход, мм	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Ø16	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□
Ø20		■		■	□	■	■	□	□	□	□	□
Ø25		□		■	■	■	■	□	□	□	□	□
Ø32			■			■	■	■	□	□	□	□
Ø40			■			■	□	□	□	□	□	□
Ø50			□			□	□	■	□	□	□	□
Ø63			□			■	□	□	□	□	□	□
Ø80			□			□	□	□	□	□	□	□

ПРИМЕЧАНИЕ: Для нестандартных ходов использовать размеры на чертеже, соответствующие ближайшему большему стандартному ходу из таблицы.
ПРИМЕР: Для пневмоцилиндра с ходом 120 мм, необходимо выбрать размеры на чертеже, соответствующие пневмоцилиндру с ходом 125 мм; 105 мм (> 100 мм), то размеры также будут соответствовать цилиндру с ходом 125 мм.
Для серии QCT ход более 200 мм по запросу. Для серии QCB максимальный ход 200 мм.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ С СИСТЕМОЙ ТОРМОЖЕНИЯ В КОНЦЕ ХОДА

□ = заказ на производство

ИСПОЛНЕНИЕ D									
Диаметр, мм \ Ход, мм	25	50	75	100	125	150	175	200	
Ø16	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø20	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø25	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø32	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø40	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø50	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø63	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø80	□	□	□	□	□	□	□	□	

ТАБЛИЦА ДОСТУПНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

◆ = QCT – доступны для заказа ◇ = запрос на разработку в ТЦ ● = QCB – доступны для заказа

Диаметр, мм \ Ход, мм	A	D	P	S
Ø16	◆◆	◆	◆	◆
Ø20	◆◆	◆	◆	◆
Ø25	◆◆	◆	◆	◆
Ø32	◆◆	◆	◆	◆
Ø40	◆◆	◆	◆	◆
Ø50	◆◆	◆	◆	◆
Ø63	◆◆	◆	◆	◆
Ø80	◆	◇	◇	◇

КОДИРОВКА

QC	T	Z	A	020	A	050
QC	СЕРИЯ					
T	МОДИФИКАЦИЯ: T = подшипник скольжения B = подшипник качения					
Z	ДЕЙСТВИЕ: Z = двустороннего действия, магнитные			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD07		
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – анодированный алюминий; шток – нержавеющая сталь AISI 420B; платформа – оцинкованная сталь; направляющая (QCT) – нержавеющая сталь AISI 420B; направляющая (QCB) – хромированная сталь Cf53 с поверхностной закалкой					
020	ДИАМЕТРЫ: 016 = Ø16 мм - 020 = Ø20 мм - 025 = Ø25 мм - 032 = Ø32 мм - 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм - 063 = Ø63 мм - 080 = Ø80 мм (только для серии QCT)					
A	ИСПОЛНЕНИЯ: A = механическое торможение в конце хода за счет упругих шайб D = с системой пневматического торможения в конце хода P = пылезащищённое исполнение S = для повышенных радиальных нагрузок					
050	ДЛИНА ХОДА, мм					

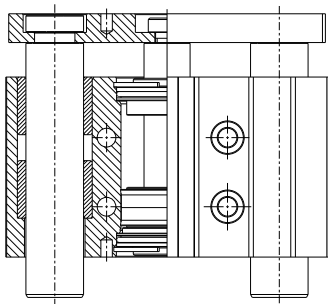
1

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ИСПОЛНЕНИЕ А

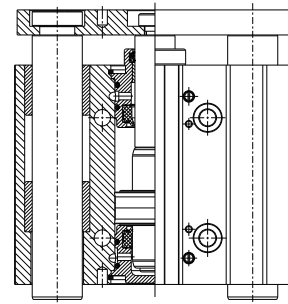
МЕХАНИЧЕСКОЕ ТОРМОЖЕНИЕ В КОНЦЕ ХОДА ЗА СЧЕТ УПРУГИХ ШАЙБ (СТАНДАРТ)



- » Шток и колонки выполнены из нержавеющей стали AISI 420B
- » Направляющие с подшипником скольжения для высоких нагрузок
- » Моноблок: цилиндр и направляющие в одном корпусе

ИСПОЛНЕНИЕ D

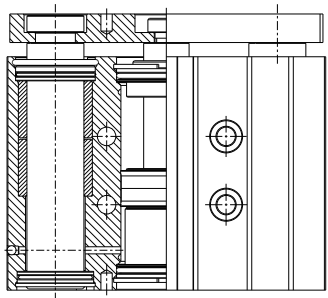
С РЕГУЛИРУЕМОЙ СИСТЕМОЙ ТОРМОЖЕНИЯ В КОНЦЕ ХОДА



- » Скорость перемещения поршня увеличена в 2 раза, по сравнению с версией без пневматического торможения
- » Безударная остановка поршня в крайних положениях

ИСПОЛНЕНИЕ P

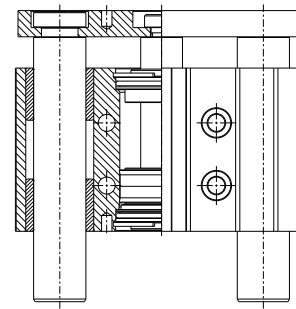
ПЫЛЕЗАЩИЩЁННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



- » Закрытые колонки
- » Грязесъемники на направляющих и штоке
- » Усилие при выдвигении увеличено от 30% до 80%*, за счёт подачи сжатого воздуха под торец направляющих
- * В зависимости от диаметра.

ИСПОЛНЕНИЕ S

ДЛЯ ПОВЫШЕННЫХ РАДИАЛЬНЫХ НАГРУЗОК, С УМЕНЬШЕННЫМ ЛЮФТОМ



- » Повышенное сопротивление боковым нагрузкам и высокое сопротивление моментам
- » Минимальный люфт платформы

МОДУЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

СЕРИЯ QSTF, QCBF

Двустороннего действия, магнитные, с направляющими
 \varnothing 20, 25, 32, 40 мм



Мод. QSTF2A...A...
 Мод. QCBF2A...A...



Мод. QSTF2A...B...
 Мод. QCBF2A...B...



Мод. QSTF2A...C...
 Мод. QCBF2A...C...

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

- ♦ = тип А и С
- = амортизация с двух сторон Тип В

Нестандартная величина хода доступна только по запросу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для нестандартных ходов использовать размеры на чертеже, соответствующие ближайшему большему стандартному ходу из таблицы.

ПРИМЕР: для пневмоцилиндра с ходом 120 мм, необходимо выбрать размеры на чертеже, соответствующие пневмоцилиндру с ходом 125 мм; 105 мм (> 100 мм), то размеры также будут соответствовать цилиндру с ходом 125 мм. Ход более 200 мм – по запросу.

\varnothing	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	♦		♦	♦	♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦
25	♦		♦	♦	♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦
32		♦			♦	♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦
40		♦			♦	♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦	♦♦

КОДИРОВКА

QC	T	F	Z	A	020	A	050
QC	СЕРИЯ						
T	МОДИФИКАЦИЯ: T = самосмазывающийся подшипник скольжения из бронзы B = линейный шариковый подшипник						
F	ТИП УСТАНОВКИ: F = корпус с движущимися платформами						
Z	ДЕЙСТВИЕ: Z = двустороннее						ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD07
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – анодированный алюминий; шток – нержавеющая сталь AISI 420B; направляющая ось (QST) – нержавеющая сталь AISI 420B; направляющая ось (QCB) – хромированная сталь Cf53 с поверхностной закалкой						
020	ДИАМЕТРЫ: 020 = \varnothing 20 мм 025 = \varnothing 25 мм		032 = \varnothing 32 мм 040 = \varnothing 40 мм		* QSTF \varnothing 16, 50, 63, 80 – по запросу на разработку в ТЦ		
A	СИСТЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ТОРМОЖЕНИЯ В КОНЦЕ ХОДА: A = фиксированное механическое торможение (стандарт) B = два гидроамортизатора, расположенные в корпусе C = один гидроамортизатор, расположенный на задней платформе						
050	ДЛИНА ХОДА, мм см. таблицу «Стандартные значения хода»						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Новинка

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СО ВСТРОЕННЫМИ НАПРАВЛЯЮЩИМИ СЕРИЯ QSTE

Двустороннего действия, магнитные
Ø 6, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм



- Направляющие с подшипником скольжения или качения
- Большой выбор диаметров

ТАБЛИЦА ДОСТУПНЫХ РАЗМЕРОВ

Диаметр, мм / Ход, мм	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250	
Ø6	•	•	•	•																	
Ø10	•	•	•	•	•	•															
Ø12		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Ø16		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Ø20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø25				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø32					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø40					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø50					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø63					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

КОДИРОВКА

QC	TE	2	A	020	A	050
QC	СЕРИЯ					
TE	МОДИФИКАЦИЯ: TE = подшипник скольжения BE = подшипник качения (недоступно для диаметров 6 и 10 мм)					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия, магнитные					
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус - алюминиевый сплав, платформа - алюминиевый сплав, шток - сталь, направляющая - сталь, уплотнения - NBR, TPU					
020	ДИАМЕТРЫ: 006 = Ø6 мм 012 = Ø12 мм 020 = Ø20 мм 032 = Ø32 мм 050 = Ø50 мм 010 = Ø10 мм 016 = Ø16 мм 025 = Ø25 мм 040 = Ø40 мм 063 = Ø63 мм					
A	ИСПОЛНЕНИЯ: A = фиксированное механическое торможение (стандарт) D = пневматическое регулируемое торможение (недоступно для диаметров 6 и 10 мм)					
050	ДЛИНА ХОДА, мм (см. таблицу)					

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СДВОЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМИ НАПРАВЛЯЮЩИМИ

СЕРИЯ QXET

Двустороннего действия, магнитные
Ø 6×2, 10×2, 16×2, 20×2, 25×2, 32×2 мм



ТАБЛИЦА ДОСТУПНЫХ РАЗМЕРОВ

● = не проходной шток

□ = проходной шток

Диаметр, мм / Ход, мм	10	15	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250	
Ø6	●		●		●	●	●													
Ø10	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Ø16	●□		●□	●	●□	●□	●□	●	●	●□	●	●	●□	●□	●□	●	●			
Ø20	●□		●□	●	●□	●□	●□	●	●	●□	●	●	●□	●□	●□	●	●			
Ø25	●□		●□	●	●□	●□	●□	●	●	●□	●	●	●□	●□	●□	●	●			
Ø32	●□		●□	●	●□	●□	●□	●	●	●□	●	●	●□	●□	●□	●	●			

КОДИРОВКА

QXET	2	A	020	A	050
QXET	СЕРИЯ				
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия, магнитные 3 = двустороннего действия, двусторонний шток (2 фланца), магнитные				
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – алюминиевый сплав платформа – алюминиевый сплав шток – сталь направляющая – сталь уплотнения – NBR, TPU				
020	ДИАМЕТРЫ: 006 = 6 мм 010 = 10 мм 016 = 16 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм				
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт				
050	ХОД: см. таблицу доступных размеров				

ЦИЛИНДРЫ-СЛАЙДЕРЫ КОМПАКТНЫЕ СЕРИЯ MSN

Новинка

Ø 6, 10, 16, 20 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

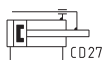
■ = двустороннего действия

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60
6	■	■	■	■	■	■			
10	■	■	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

MSN	10	X	30
MSN	СЕРИЯ		
10	ДИАМЕТР: 6 10 16 20	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: CD27	
30	ДЛИНА ХОДА, мм см. таблицу «Стандартные значения хода»		

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ



ЦИЛИНДРЫ-СЛАЙДЕРЫ КОМПАКТНЫЕ

СЕРИЯ MST

Новинка

Ø 6, 8, 12, 15, 20, 25 мм

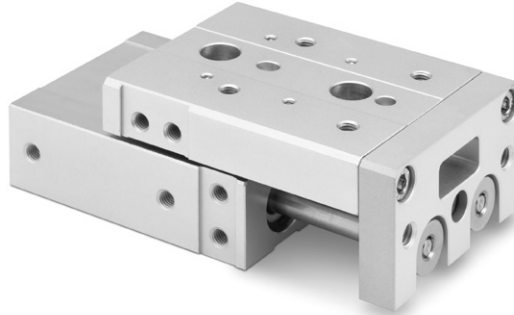


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

■ = двустороннего действия

Ø	10	20	30	40	50	75	100	125	150
6	■	■	■	■	■				
8	■	■	■	■	■	■			
12	■	■	■	■	■	■	■		
16	■	■	■	■	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

MST		12	-	40
MST	СЕРИЯ			
12	ДИАМЕТРЫ: 6 8 12 16 20 25		ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: CD39	
40	ХОД: см. таблицу «Стандартные значения хода»			

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ



МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

СЕРИЯ 14L

С резьбой M5

Одностороннего действия

Ø 6, 10, 15 мм; ход 5, 10, 15 мм



1

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	компактный, немагнитный
Действие	одностороннего
Материалы	корпус - латунь уплотнения - NBR остальное - нержавеющая сталь
Рабочая температура	0°C ÷ 70°C (при сухом воздухе -20°C)
Монтаж	панельный (гайка на резьбе корпуса)
Рабочее давление	2 ÷ 7 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].
Ход штока	5, 10, 15 мм
Диаметры	Ø6, 10, 15

КОДИРОВКА

14L	N	1	M	06	A	05
14L	СЕРИЯ					
N	ВЕРСИЯ: N = немагнитный					
1	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее					
M	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: M = резьба M5					
06	ДИАМЕТРЫ: 06 = Ø6 мм 10 = Ø10 мм 15 = Ø15 мм					
A	ИСПОЛНЕНИЕ: A = гладкий шток B = с резьбой на штоке					
05	ХОД: 05 = 5 мм 10 = 10 мм 15 = 15 мм					

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

СЕРИЯ 14

Одностороннего действия

Ø 6, 10, 16 мм; ход 5, 10, 15 мм

С быстроразъемным соединением Ø4 мм или резьбой M5

С гладким штоком

С цанговым соединением

Мод.	Ø	Ход (мм)
14N1A06A05	6	5
14N1A06A10	6	10
14N1A06A15	6	15
14N1A10A05	10	5
14N1A10A10	10	10
14N1A10A15	10	15
14N1A16A05	16	5
14N1A16A10	16	10
14N1A16A15	16	15



С резьбой на конце штока

С цанговым соединением

Мод.	Ø	Ход (мм)
14N1A06B05	6	5
14N1A06B10	6	10
14N1A06B15	6	15
14N1A10B05	10	5
14N1A10B10	10	10
14N1A10B15	10	15
14N1A16B05	16	5
14N1A16B10	16	10
14N1A16B15	16	15



С гладким штоком

Резьба M5

Мод.	Ø	Ход (мм)
14N1M06A05	6	5
14N1M06A10	6	10
14N1M06A15	6	15
14N1M10A05	10	5
14N1M10A10	10	10
14N1M10A15	10	15
14N1M16A05	16	5
14N1M16A10	16	10
14N1M16A15	16	15



С резьбой на конце штока

Резьба M5

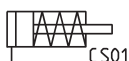
Мод.	Ø	Ход (мм)
14N1M06B05	6	5
14N1M06B10	6	10
14N1M06B15	6	15
14N1M10B05	10	5
14N1M10B10	10	10
14N1M10B15	10	15
14N1M16B05	16	5
14N1M16B10	16	10
14N1M16B15	16	15



КОДИРОВКА

14	N	1	A	06	A	05
14	СЕРИЯ					
N	МОДИФИКАЦИЯ: N = немагнитные					
1	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS01		
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = цанга под трубопровод Ø4 мм M = резьба M5					
06	ДИАМЕТРЫ: 06 = Ø6 мм 10 = Ø10 мм 16 = Ø16 мм					
A	ИСПОЛНЕНИЕ: A = гладкий шток B = с резьбой на конце штока					
05	ХОД: 05 = 5 мм 10 = 10 мм 15 = 15 мм					

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 27

Двустороннего действия, магнитные
 Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

Мод. 27М - 27Т (Ø20 ÷ Ø40) - Мод. 27U (Ø20 ÷ Ø63)

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

27	М	2	А	20	А	0050
27	СЕРИЯ					
М	МОДИФИКАЦИЯ: М = задняя крышка с боковым подводом воздуха и отверстием для подвески, для Ø 20, 25, 32, 40 мм Т = задняя крышка с торцевым подводом, для Ø 20, 25, 32, 40 мм U = задняя крышка с боковым подводом воздуха, стандарт для Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD08	
А	МАТЕРИАЛЫ: А = шток и гильза из нержавеющей стали					
20	ДИАМЕТРЫ: 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм		32 = Ø32 мм 40 = Ø40 мм		50 = Ø50 мм 63 = Ø63 мм	
А	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: А = стандарт					
0050	ХОД: см. таблицу «Стандартные значения хода»					

<p>Лапы Мод. В</p>	<p>Лапы Мод. В</p>	<p>Крепёжный болт Мод. Т</p>	<p>Задний кронштейн Мод. I (Ø 20, 25, 32, 40)</p>	<p>Задний кронштейн Мод. I (Ø 50 - 63)</p>	<p>Вилка штока Мод. G</p>
<p>Сферический наконечник Мод. GA</p>	<p>Шаровой шарнир Мод. GY</p>	<p>Гайка штока Мод. U</p>	<p>Гайка крышки Мод. V</p>	<p>Самоцентрирующий шарнир Мод. GK</p>	<p>Фланец с плавающей головкой Мод. GKF</p>

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 42

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с системой торможения в конце хода
 \varnothing 32, 40, 50, 63 мм



ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ

■ = одностороннего действия ✕ = двустороннего действия

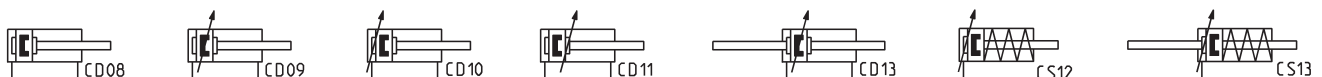
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

КОДИРОВКА

42	M	2	N	050	A	0200
42	СЕРИЯ					
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитные					
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (с передней возвратной пружиной) 2 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед и назад) 3 = двустороннее (без системы торможения) 4 = двустороннее (с системой торможения при движении назад) 5 = двустороннее (с системой торможения при движении вперед) 6 = двустороннее (с двусторонним штоком, с системой торможения в конце хода) 7 = одностороннее (с двусторонним штоком)				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS07 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CS11	
N	МАТЕРИАЛЫ: N = шток – нержавеющая сталь AISI 420B, гильза – нержавеющая сталь AISI 304, уплотнения – NBR					
050	ДИАМЕТРЫ: 032 = \varnothing 32 мм 040 = \varnothing 40 мм 050 = \varnothing 50 мм 063 = \varnothing 63 мм					
A	КОНСТРУКЦИЯ: A = стандарт (с гайкой штока и крышки)					
0200	ХОД: см. таблицу «Стандартные значения хода»					



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



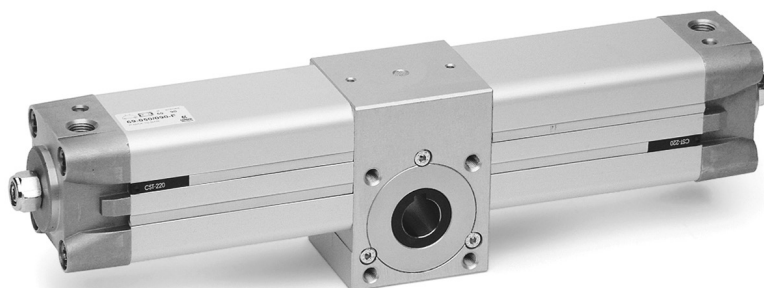
ЦИЛИНДРЫ ПОВОРОТНЫЕ

СЕРИЯ 69

Магнитные, с демпфированием

Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм

Углы поворота: 90°, 180°, 270° и 360°



- Высокая надежность
- Присоединение: втулка или вал со шпоночным пазом

1

ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ)

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, Нм										
Ø	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	9 бар	10 бар
32	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
40	2,25	4,5	6,75	9	11,25	13,5	15,75	18	20,25	22,5
50	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39
63	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	73
80	15,7	31,4	47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3	157
100	26,35	52,7	79,05	105,4	131,75	158,1	184,45	210,8	237,15	263,5
125	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510

КОДИРОВКА

69	-	050	/	090	-	F
69	СЕРИЯ					
050	ДИАМЕТРЫ: 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм 125 = Ø125 мм			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD18		
090	УГЛЫ ПОВОРОТА: 090 = 90° 180 = 180° 270 = 270° 360 = 360°					
F	ВЫХОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ: F = втулка со шпоночным пазом M = вал со шпоночным пазом					
МАТЕРИАЛЫ УПЛОТНЕНИЙ: = NBR W = FKM; максимальная рабочая температура: до +130°C						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПОВОРОТНЫЕ

СЕРИЯ 30

С демпфированием и без демпфирования, немагнитные
 Ø 50, 63, 80, 100 мм
 Углы поворота: 90° и 180°

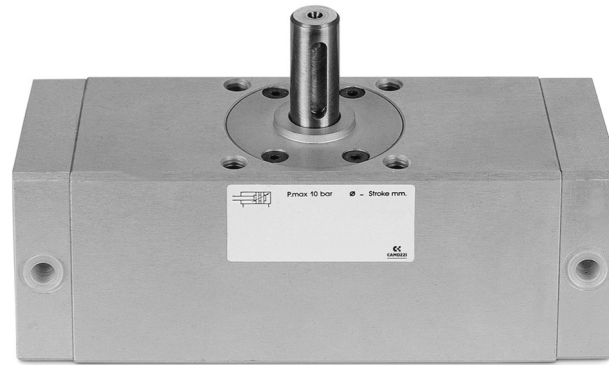


ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ)

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, НМ										
Ø	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	9 бар	10 бар
50	2,08	4,16	6,24	8,32	10,40	12,48	14,55	16,63	18,71	20,79
63	4,40	8,80	13,20	17,61	22,01	26,41	30,81	35,21	39,61	44,01
80	7,10	14,19	21,29	28,39	35,49	42,58	49,68	56,78	63,87	70,97
100	16,63	33,27	49,90	66,54	83,17	99,80	116,44	133,07	149,07	166,34

КОДИРОВКА

30	-	050	/	090	-	3
30	СЕРИЯ					
050	ДИАМЕТРЫ: 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CD17		
090	УГЛЫ ПОВОРОТА: 090 = 90° 180 = 180°					
3	ИСПОЛНЕНИЕ: = с демпфированием 3 = без демпфирования					

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПОВОРОТНЫЕ С КОНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕДАЧИ РЕЙКА-ШЕСТЕРНЯ

СЕРИЯ QR

Магнитный, с механическим остановом или с амортизаторами в конце хода

Угол поворота: $0^\circ \div 190^\circ$

Размеры: 7, 10, 20, 30, 50 мм



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ И ВРЕМЯ ПОВОРОТА

Размер	Максимально допустимая кинетическая энергия (Дж)	Максимально допустимая кинетическая энергия (Дж)	Настройка диапазона времени поворота для стабильного использования (с/90°)	Настройка диапазона времени поворота для стабильного использования (с/90°)
	С регулировочными винтами	С амортизаторами	С регулировочными винтами	С амортизаторами
07	0.006	-	0.2 - 1.0	-
10	0.01	0.04	0.2 - 1.0	0.2 - 1.0
20	0.025	0.12	0.2 - 1.0	0.2 - 1.0
30	0.05	0.12	0.2 - 1.0	0.2 - 1.0
50	0.08	0.30	0.2 - 1.0	0.2 - 1.0

КОДИРОВКА

QR	20	A
QR	СЕРИЯ	
20	РАЗМЕР: 07 10 20 30 50	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: CD18
A	ТИП АМОТИЗАЦИИ: A = механический останов S = амортизаторы	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ БЕСШТОКОВЫЕ

СЕРИЯ 51

Двустороннего действия
 Ø 16, 20, 25, 32 мм



- Магнитная связь поршня с кареткой
- Возможность заказа версии с направляющей

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	бесштоковый с внутренней кареткой		
Действие	двустороннего действия		
Материалы	крышки и поршень – алюминий направляющие – сталь гильза – нержавеющая сталь		
Крепление	лапы, опоры		
Ход (мин. – макс.)	Ø16	мин. ход 50	макс. ход 1000 мм (750 мм для версии с направляющей)
	Ø20	мин. ход 50	макс. ход 2000 мм (1000 мм для версии с направляющей)
	Ø25	мин. ход 50	макс. ход 2000 мм (1500 мм для версии с направляющей)
	Ø32	мин. ход 50	макс. ход 2000 мм (1500 мм для версии с направляющей)
Рабочая температура	-20°C ÷ 80°C		
Рабочее давление	1,5 ÷ 7 бар		
Скорость (без нагрузки)	50 ÷ 400 мм/с		
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		

КОДИРОВКА

51	М	2	Р	20	А	0500
51	СЕРИЯ					
М	ИСПОЛНЕНИЕ: М = стандарт					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия, без направляющих механическое торможение (прорезиненные шайбы в крышках) 3 = двустороннего действия с направляющими и механическим торможением (внешние упоры) 4 = двустороннего действия с направляющими и внешними гидродемферами					
Р	МАТЕРИАЛЫ: Р = каретка, поршень и крышки – анодированный алюминий гильза – нержавеющая сталь					
20	ДИАМЕТРЫ: 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм					
А	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: А = стандарт					
0500	ХОД: (см. таблицу)					

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ БЕСШТОКОВЫЕ

СЕРИЯ 52

Двусторонние, магнитные, с системой торможения в конце хода
 Ø 25, 32, 40, 50, 63 мм



КОДИРОВКА

52	M	2	P	40	A	0500
52	СЕРИЯ					
M	ИСПОЛНЕНИЕ: M = стандарт G = с подшипником скольжения R = с подшипником качения (только Ø25, 32, 40 мм)					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия (с системой торможения) 8 = двустороннего действия (с системой торможения, с опцией подвода воздуха в обе полости пневмоцилиндра с одной стороны)				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CDSS CDSS	
P	МАТЕРИАЛЫ: P = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, стандартная каретка C = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, укороченная каретка					
40	ДИАМЕТРЫ: 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм 40 = Ø40 мм 50 = Ø50 мм 63 = Ø63 мм					
A	КРЕПЛЕНИЕ: A = стандарт					
0500	ХОД: до 6000 мм					

Опорный кронштейн
 Мод. B-52

Мод.
 B-52-25
 B-52-32
 B-52-40
 B-52-50
 B-52-63

Опорный кронштейн
 Мод. BA-52

Мод.
 BA-52-25
 BA-52-32
 BA-52-40
 BA-52-50
 BA-52-63

Промежуточный кронштейн
 Мод. BH-52 и BL-52-32

Мод.
 BH-52-25
 BH-52-32
 BH-52-40
 BH-52-50
 BH-52-63
 BL-52-32

Компенсационный монтажный подвес
 Мод. CF-52

Мод.
 CF-52-25-32
 CF-52-25-32
 CF-52-40
 CF-52-50-63
 CF-52-50-63

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

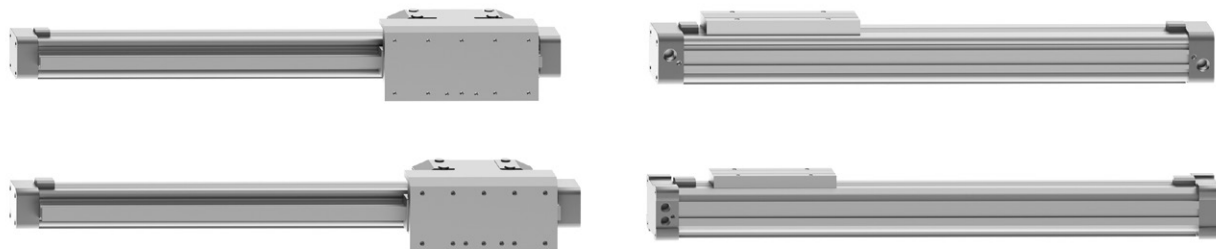


ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ БЕСШТОКОВЫЕ

СЕРИЯ 53

Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием

Ø16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 мм



- Виды исполнения: стандартное, с подшипниками скольжения и подшипниками качения
- Возможность подвода воздуха в обе полости цилиндра с одной стороны

КОДИРОВКА

53	M	2	P	25	A	0500
53	СЕРИЯ					
M	ИСПОЛНЕНИЕ: M = стандарт G = с подшипником скольжения (Ø25, 32, 40 мм) R = с подшипником качения (Ø16, 25, 32, 40, 50 мм)					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия с демпфированием 8 = двустороннего действия с демпфированием, с опцией подвода воздуха в обе полости пневмоцилиндра с одной стороны (кроме Ø16 мм)					
P	МАТЕРИАЛЫ: P = крепеж из оцинкованной стали					
25	ДИАМЕТРЫ: 16 = Ø16 мм 40 = Ø40 мм 63 = Ø63 мм 25 = Ø25 мм 50 = Ø50 мм 80 = Ø80 мм 32 = Ø32 мм					
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт					
0500	ХОД: максимальный ход 4000 мм для версии R максимальный ход 3700 мм					

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	стандартное с подшипником скольжения (Ø25, 32, 40 мм) с подшипниками качения (Ø16, 25, 32, 40, 50 мм) с подводом воздуха с одной стороны для обеих полостей (кроме Ø16 мм)		
Материалы	профиль – анодированный алюминий, поршень – анодированный алюминий, крышки – крашенный алюминий, пластик, уплотнительные ленты – коррозионностойкая сталь, уплотнения – NBR, винты – оцинкованная сталь		
Рабочая температура	-10°C ÷ 80°C		
Скорость	>0.005 м/с		
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].		
Диаметр	Ø16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 мм		
Рабочее давление	1 ÷ 8 бар		
Ход	до 4000 мм (для версии R до 3700 мм)		
Величина демпфирования	11 мм – Ø16 17 мм – Ø25 20 мм – Ø32	27 мм – Ø40 30 мм – Ø50	32 мм – Ø63 39 мм – Ø80

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

СЕРИЯ CST-CSV-CSH, CSB-CSC-CSD, CSG

Датчик герконовый

Датчик магниторезистивный

Датчик Холла (только для серий CST, CSV, CSH)

С ДВУХ- И ТРЁХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ ДЛЯ T-SLOT

Примечание для Мод. CST-220, CST-220-5: при изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Примечание для Мод. CST-232S: подходит под T-slot и H-slot.

Мод.	
CST-220	CST-332
CST-220-5	CST-332-5
CST-232	CST-532
CST-232S	CST-532-5
CST-232-5	



С ДВУХ- И ТРЁХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ ДЛЯ V-SLOT

Примечание для Мод. CSV-220: при изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Мод.	
CSV-220	
CSV-232	
CSV-332	



С РАЗЪЁМОМ M8 ДЛЯ T-SLOT

Примечание для Мод. CST-250N: при изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Длина кабеля: 0,3 м.

Мод.	
CST-250N	
CST-262	
CST-362	
CST-562	



С РАЗЪЁМОМ M8 ДЛЯ V-SLOT

Примечание для Мод. CSV-250N: при изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Длина кабеля: 0,3 м.

Мод.	
CSV-250N	
CSV-262	
CSV-362	



С ДВУХ- И ТРЁХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ ДЛЯ H-SLOT

Примечание для Мод. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5: При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Примечание для Мод. CST-232S: подходит под T-slot и H-slot.

Мод.	
CSH-223-2	CSH-233-5
CSH-223-5	CSH-334-2
CSH-221-2	CSH-334-5
CSH-221-5	CST-232S
CSH-233-2	



С РАЗЪЁМОМ M8 ДЛЯ H-SLOT

Примечание для Мод. CSH-253: при изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Подходит также для T-образных пазов.

Длина кабеля: 0,3 м.

Мод.	
CSH-253	
CSH-263	
CSH-364	
CSH-463	



С ДВУХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ ДЛЯ B-SLOT

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Мод.	
CSB-D-220	



С ДВУХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ, УГОЛ 90° ДЛЯ B-SLOT

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Мод.	
CSB-H-220	



С ДВУХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ ДЛЯ C-SLOT

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



Мод.
CSC-D-220

С ДВУХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ, УГОЛ 90° ДЛЯ C-SLOT

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



Мод.
CSC-H-220

С ТРЕХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ ДЛЯ D-SLOT

Мод.
CSD-D-334
CSD-D-334-5

С ТРЕХПРОВОДНЫМ КАБЕЛЕМ, УГОЛ 90° ДЛЯ D-SLOT

Мод.
CSD-H-334
CSD-H-334-5

С РАЗЪЁМОМ M8 ДЛЯ D-SLOT

Длина кабеля: 0,3 м.



Мод.
CSD-D-364

С РАЗЪЁМОМ M8, УГОЛ 90° ДЛЯ D-SLOT

Длина кабеля: 0,3 м.



Мод.
CSD-H-364

СЕРТИФИЦИРОВАНЫ АТЕХ «II 3 GD», T-SLOT

Примечание для Мод. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX: при изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.
Монтаж сверху.
Новая система фиксации.

Мод.
CSG-223-2-EX
CSG-223-5-EX
CSG-233-2-EX
CSG-233-5-EX
CSG-324-2-EX
CSG-324-5-EX
CSG-334-2-EX
CSG-334-5-EX
CSG-534-2-EX
CSG-534-5-EX
CSG-734-2-EX
CSG-734-5-EX
CSG-634-2-EX
CSG-634-5-EX

**СЕРТИФИЦИРОВАНЫ «UL», T-SLOT**

Примечание для Мод. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL: при изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.
Монтаж сверху.
Новая система фиксации.

Мод.
CSG-223-2-UL
CSG-223-5-UL
CSG-233-2-UL
CSG-233-5-UL
CSG-324-2-UL
CSG-324-5-UL
CSG-334-2-UL
CSG-334-5-UL
CSG-534-2-UL
CSG-534-5-UL



КОДИРОВКА СЕРИЯ CST, CSV, CSH

CS	T	-	2	2	0	N	-	5	EX
CS	СЕРИЯ								
T	МОДИФИКАЦИЯ: T = для T-образной канавки			V = для V-образной канавки			H = для монтажа сверху в канавку		
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 2 = геркон Н.О.		3 = датчик магниторезистивный			4 = геркон Н.З.		5 = датчик Холла	
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = 2-х проводной (только геркон) 3 = 3-х проводной 5 = 2-х проводной со штекером M8 (только геркон) 6 = 3-х проводной со штекером M8								
0	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 0 = 10 ÷ 110 V DC; 10 ÷ 230 V AC (PNP) 1 = 30 ÷ 110 V DC; 30 ÷ 230 V AC (PNP)			2 = 3-х проводной cst (PNP) 3 = 10 ÷ 30 V AC/DC (PNP)			4 = 10 ÷ 27 V DC (PNP)		
N	ПРИМЕЧАНИЕ: N = по стандарту (только CST/CSV-250N)								
5	ДЛИНА КАБЕЛЯ: = кабель 2 метра (только CST и CSV)			2 = кабель 2 метра (только CSH)			5 = кабель 5 метров		
EX	СЕРТИФИКАЦИЯ АТЕХ Категория 3, Зона 2/22 G / D								

КОДИРОВКА СЕРИЯ CSB, CSC, CSD

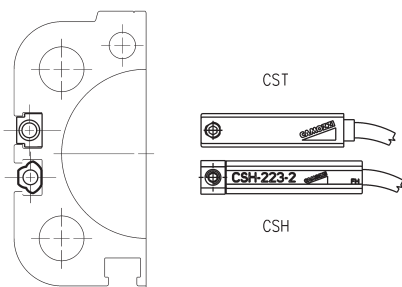
CS	B	-	D	-	2	2	0	-	
CS	СЕРИЯ								
B	МОДИФИКАЦИЯ: B = квадратной формы			C = закругленной формы			D = круглой формы		
D	ВЫХОД КАБЕЛЯ: D = прямой кабель			H = кабель 90°					
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 2 = геркон Н.З. (только CSB, CSC)			3 = датчик магниторезистивный (только CSD)					
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = 2-х проводной (только CSB, CSC) 3 = 3-х проводной (только CSD) 6 = 3-х проводной со штекером M8 (только CSD)								
0	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 0 = 10 ÷ 110V DC/AC (только CSB, CSC)			4 = 10 ÷ 27V DC PNP (только CSD)					
	ДЛИНА КАБЕЛЯ: = кабель 2 метра (стандарт) 5 = кабель 5 метров								

КОДИРОВКА СЕРИЯ CSG

CS	G	-	2	2	3	-	2	-	UL	
CS	СЕРИЯ									
G	МОДИФИКАЦИЯ: G = для T-образной канавки									
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 2 = геркон Н.О. 3 = магниторезистивный датчик PNP			5 = магниторезистивный датчик NPN			6 = магниторезистивный датчик PNP Н.З.		7 = магниторезистивный датчик NPN Н.З.	
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = 2-х проводной			3 = 3-х проводной						
3	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 3 = 5/10 ÷ 30 V AC/DC (PNP)			4 = 10 ÷ 28 V DC (PNP)						
2	ДЛИНА КАБЕЛЯ: 2 = 2 метра			5 = 5 метров			10 = 10 метров			
UL	СЕРТИФИКАЦИЯ: EX = АТЕХ			UL = UL						

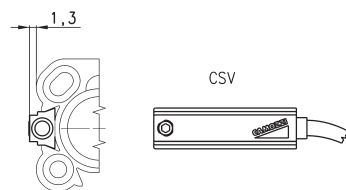
ДАТЧИКИ СЕРИИ CST - CSH - CSG

CST/CSH/CSG устанавливаются непосредственно в паз цилиндров:
 Серии 31, 31R, 32, 32R
 Серии 52
 Серии 61
 Серии 63 (только CSH)
 Серии 69
 Серии 6PF
 Серии QC, QCBF, QCTF



ДАТЧИКИ СЕРИИ CSV

CSV датчики устанавливаются непосредственно в паз цилиндров:
 Серии 50: $\varnothing 16 \div \varnothing 25$
 Серии QP - QPR: $\varnothing 12 \div \varnothing 16$



КАБЕЛЬ С РАЗЪЕМОМ M8

С полиуретановым покрытием, неэкранированный. Класс защиты IP65
 1 BN = коричневый, 4 BK = черный, 3 BU = синий
 В случае использования 2-проводного датчика с разъемом M8 (CST-250N, CSV-250N и CSH-253), соедините коричневый провод с «+» источника питания, а черный с нагрузкой.



Мод.	Длина кабеля
CS-2	2 м
CS-5	5 м
CS-10	10 м

УДЛИНИТЕЛЬ С РАЗЪЕМАМИ M8

Неэкранированный



Мод.	Длина кабеля
CS-DW03NB-C250	2,5 м
CS-DW03NB-C500	5 м

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ДАТЧИКОВ СЕРИЙ CST - CSH



Мод.	Серии цилиндров QP-QPR	Серии цилиндров 50
S-CST-01	$\varnothing 20 \div \varnothing 100$	$\varnothing 32 \div \varnothing 80$

КРЕПЕЖНЫЙ ХОМУТ ДЛЯ ДАТЧИКОВ СЕРИЙ CST-CSH-CSG

Материалы:
 - нержавеющая сталь и технополимер (S-CST-05÷12)*
 - технополимер (S-CST-02÷04)
 - технополимер (S-CST-18÷21)
 *Не подходит для использования с датчиками Серии CSG



Мод.	Серии цилиндров	\varnothing
S-CST-02	24, 25, 27	16
S-CST-03	24, 25, 27	20
S-CST-04	24, 25, 27	25
S-CST-05	94, 95	16-20-25 (94), 16-20 (95)
S-CST-06	90, 97, 95	32 (90-97), 25 (95)
S-CST-07	90, 97	40
S-CST-08	90, 97	50
S-CST-09	90, 97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27, 42	32
S-CST-19	27, 42	40
S-CST-20	27, 42	50
S-CST-21	27, 42	63
S-CST-16	63	32

МОНТАЖНЫЕ СКОБЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ СЕРИЙ CST-CSH-CSG

Материал: анодированный алюминий



Мод.	Серии цилиндров	\varnothing
S-CST-25	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-26	90, 63MT	80 ÷ 100
S-CST-27	90, 63MT	125
S-CST-28	40	160 - 200

МОНТАЖНЫЕ СКОБЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ СЕРИЙ CST-CSH-CSG

Для цилиндров Серии 40 с направляющими 45NHT или 45NNB.
 S-CST-45N1 не подходит для использования с датчиками Серии CSG



Мод.	Серии цилиндров	\varnothing
S-CST-45N1	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-45N2	90, 63MT	80 ÷ 100

ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ПАЗОВ

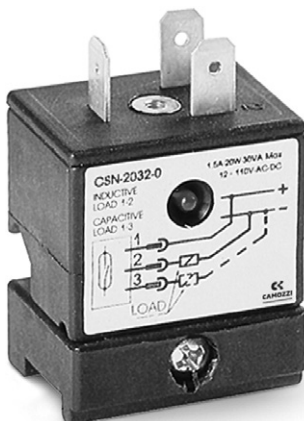
Длина 500 мм



Мод.	Серии цилиндров
S-CST-500	31, 31 тандем и многопозиционное исполнение, QCT, QCB, QCBT, QCBF, 61, 63MP, 6E, 5E, 69, 32, 32 тандем и многопозиционное исполнение

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ СЕРИЯ CSN

Герконовый датчик



1

Мод.	Для цилиндров Серии 40 Ø160 ÷ 200 мм	Для цилиндров Серии 40 Ø250 ÷ 320 мм	Для цилиндров Серии 41 Ø160 ÷ 200 мм	Для цилиндров Серии 32 Ø160 мм
CSN 2032-0	крепления для датчиков заказываются отдельно	непосредственно на шпильку	крепления для датчиков заказываются отдельно	крепления для датчиков заказываются отдельно

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ДАТЧИКОВ

Мод.	
S21	для цилиндров Серии 40, Ø160 ÷ 200 мм
S53	для цилиндров Серии 41, Ø160 ÷ 200 мм
S53	для цилиндров Серии 32, Ø160 мм

Таблица 1: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ КАМОЦЦИ

Серии цилиндров	Ø	CSB-D/ CSB-H	CSC	CSC-D/ CSC-H	CSD-D/ CSD-H	CSG-220-2E	CSG-22*-S	CSN	CST-220E	CST-C-22*-2E	CST/CSH	CSV	
19	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-02	-	S-CST-02	-	
	20	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-03	-	S-CST-03	-	
	25	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-04	-	S-CST-04	-	
24, 25	16	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-02	-	S-CST-02	-	
	20	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-03	-	S-CST-03	-	
	25	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-04	-	S-CST-04	-	
	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-18	-	S-CST-18	-	
27	20	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-03	-	S-CST-03	-	
	25	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-04	-	S-CST-04	-	
	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-18	-	S-CST-18	-	
	40	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-19	-	S-CST-19	-	
	50	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-20	-	S-CST-20	-	
	63	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-21	-	S-CST-21	-	
31	12	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	16	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	20	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	25	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
32	20	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	25	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
40	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	
	50	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-	
	63	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-	
	80	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-	
	100	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-	
	125	-	-	-	-	S-CST-27 / S-CST-27R	S-CST-27 / S-CST-27R	На шпильку	S-CST-27 / S-CST-27R	-	S-CST-27 / S-CST-27R	-	
	160	-	-	-	-	S-CST-28 / S-CST-27R	S-CST-28 / S-CST-27R	S21	S-CST-28 / S-CST-27R	-	S-CST-28 / S-CST-27R	-	
	200	-	-	-	-	S-CST-28 / S-CST-27R	S-CST-28 / S-CST-27R	S21	S-CST-28 / S-CST-27R	-	S-CST-28 / S-CST-27R	-	
40+45NUT	250	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На малую шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-	
	320	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На малую шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-	
	50	-	-	-	-	-	-	На шпильку	-	-	S-CST-45N1	-	
	63	-	-	-	-	-	-	На шпильку	-	-	S-CST-45N1	-	
	80	-	-	-	-	S-CST-45N2	S-CST-45N2	На шпильку	S-CST-45N2	-	S-CST-45N2	-	
	100	-	-	-	-	S-CST-45N2	S-CST-45N2	На шпильку	S-CST-45N2	-	S-CST-45N2	-	
	41	160	-	-	-	-	-	-	S53	-	-	-	-
		200	-	-	-	-	-	-	S53	-	-	-	-

Таблица 2: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ КАМОЦЦИ

Серии цилиндров	Ø	CSB-D/ CSB-H	CSC	CSC-D/ CSC-H	CSD-D/ CSD-H	CSG-220-2E	CSG-22*-2S	CSN	CST-220E	CST-C-22*-2E	CST/CSH	CSV
42	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-18	-	S-CST-18	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-19	-	S-CST-19	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-20	-	S-CST-20	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-21	-	S-CST-21	-
50	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-
52	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-
	25	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
54	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	40	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	50	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	63	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	80	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-
61	100	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-
	125	-	-	-	-	S-CST-27 / S-CST-27R	S-CST-27 / S-CST-27R	На шпильку	S-CST-27 / S-CST-27R	-	S-CST-27 / S-CST-27R	-
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
62	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
62	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-

Таблица 3: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ КАМОЦЦИ

Серии цилиндров	Ø	CSB-D/ CSB-H	CSC	CSC-D/ CSC-H	CSD-D/ CSD-H	CSG-220-2E	CSG-22*-2S	CSN	CST-220E	CST-C-22*-2E	CST/CSH	CSV
63...P	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
63...P...RF	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
63...T	32	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	40	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	50	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	63	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	80	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-
	100	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-
	125	-	-	-	-	S-CST-27 / S-CST-27R	S-CST-27 / S-CST-27R	На шпильку	S-CST-27 / S-CST-27R	-	S-CST-27 / S-CST-27R	-
67...P	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
67...T	32	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	40	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	50	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	63	-	-	-	-	S-CST-25 / S-CST-25R	S-CST-25 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-25 / S-CST-25R	-	S-CST-25 / S-CST-25R	-
	80	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-
	100	-	-	-	-	S-CST-26 / S-CST-25R	S-CST-26 / S-CST-25R	На шпильку	S-CST-26 / S-CST-25R	-	S-CST-26 / S-CST-25R	-
	125	-	-	-	-	S-CST-27 / S-CST-27R	S-CST-27 / S-CST-27R	На шпильку	S-CST-27 / S-CST-27R	-	S-CST-27 / S-CST-27R	-
69	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-

Таблица 4: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ КАМОЦЦИ

Серии цилиндров	Ø	CSB-D/ CSB-H	CSC	CSC-D/ CSC-H	CSD-D/ CSD-H	CSG-220-2E	CSG-22*-*S	CSN	CST-220E	CST-C-22*-2E	CST/CSH	CSV
6PF	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	125	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
90	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-06	-	S-CST-06	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-07	-	S-CST-07	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-08	-	S-CST-08	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-09	-	S-CST-09	-
	80	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-10	-	S-CST-10	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-11	-	S-CST-11	-
91	125	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-12	-	S-CST-12	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-06	-	S-CST-06	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-07	-	S-CST-07	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-08	-	S-CST-08	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-09	-	S-CST-09	-
91C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-06	-	S-CST-06	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-07	-	S-CST-07	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-08	-	S-CST-08	-
94	63	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-09	-	S-CST-09	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
95	25	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-05	-	S-CST-05	-
97	25	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-06	-	S-CST-06	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-06	-	S-CST-06	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-07	-	S-CST-07	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-08	-	S-CST-08	-
MSN	63	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-09	-	S-CST-09	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
MST	20	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
QC	20	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
QP, QPR	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса
	20	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
	80	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	S-CST-01	-	S-CST-01	-
QCBF	20	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-

Таблица 5: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ КАМОЦЦИ

Серии цилиндров	Ø	CSB-D/ CSB-H	CSC	CSC-D/CSC-H	CSD-D/ CSD-H	CSG-220-2E	CSG-22*-2S	CSN	CST-220E	CST-C-22*-2E	CST/CSH	CSV
QSTF	20	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	25	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
QSTE	6	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	10	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	12	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	16	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	20	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	25	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	32	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
QX	40	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	50	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	63	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	10	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
QXET	20	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
ST	10	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	16	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	20	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	25	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
3E	20	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
5E	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	65	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	В паз корпуса (только CSH)	-
6E	32	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
ESCR	40	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	50	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	63	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	80	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-
	100	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-	В паз корпуса	-

Таблица 6: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ КАМОЦЦИ

Серии захватов	Ø	CSB-D/CSB-H	CSC	CSC-D/ CSC-H	CSD-D/ CSD-H	CSG-220-2E	CSG-22*-*S	CSN	CST-220E	CST-C-22*-2E	CST/CSH	CSV
CGA	10	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CGAN	10	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
CGC	50	В паз корпуса (только CSB-D-220)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	64	В паз корпуса (только CSB-D-220)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80	В паз корпуса (только CSB-D-220)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	В паз корпуса (только CSB-D-220)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	В паз корпуса (только CSB-D-220)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CGCN	50	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	64	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
CGHN	16	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	В паз корпуса	-
	20	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	В паз корпуса	-
	25	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	В паз корпуса	-
	32	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	В паз корпуса	-
CGLN	10	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-
CGLY	10	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	16	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	20	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
	25	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	В паз корпуса	-	-
CGP	10	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ КАМОЦЦИ

Серии захватов	Ø	CSB-D/CSB-H	CSC	CSC-D/CSC-H	CSD-D/CSD-H	CSG-220-2E	CSG-22*-*S	CSN	CST-220E	CST-C-22*-2E	CST/CSH	CSV
CGPL	8	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
CGPS	10	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
CGPT	16	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
CGSN	16	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	В паз корпуса	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
CGSY	10	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
RPGB	8	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	В паз корпуса	-	-	-	-	-	-	-

ГИДРОДЕМПФЕРЫ

СЕРИЯ 43

Ø40 мм. Функция остановки поршня; функция быстрого хода.
Регулирование скорости перемещения штока.

Устанавливается параллельно с пневматическим цилиндром,
штоки механически связываются. Требуется для повышения стабильности.

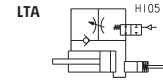
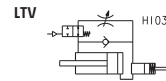
Мод. 43N-LT0-40

Мод.
43N-LT0-40-050
43N-LT0-40-100
43N-LT0-40-150
43N-LT0-40-200



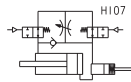
Мод. 43N-LTA-40 и 43N-LTV-40

Мод.
43N-LTA-40-050
43N-LTA-40-100
43N-LTA-40-150
43N-LTA-40-200
43N-LTV-40-050
43N-LTV-40-100
43N-LTV-40-150
43N-LTV-40-200



Мод. 43N-LTB-40

Мод.
43N-LTB-40-050
43N-LTB-40-100
43N-LTB-40-150
43N-LTB-40-200



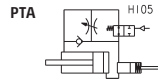
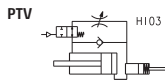
Мод. 43N-PT0-40

Мод.
43N-PT0-40-050
43N-PT0-40-100
43N-PT0-40-150
43N-PT0-40-200
43N-PT0-40-1000



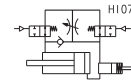
Мод. 43N-PTA-40 и 43N-PTV-40

Мод.
43N-PTA-40-050
43N-PTA-40-100
43N-PTA-40-150
43N-PTA-40-200
43N-PTV-40-050
43N-PTV-40-100
43N-PTV-40-150
43N-PTV-40-200



Мод. 43N-PTB-40

Мод.
43N-PTB-40-050
43N-PTB-40-100
43N-PTB-40-150
43N-PTB-40-200



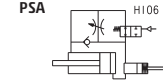
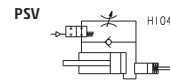
Мод. 43N-PS0-40

Мод.
43N-PS0-40-050
43N-PS0-40-100
43N-PS0-40-150
43N-PS0-40-200



Мод. 43N-PSA-40 и 43N-PSV-40

Мод.
43N-PSA-40-050
43N-PSA-40-100
43N-PSA-40-150
43N-PSA-40-200
43N-PSV-40-050
43N-PSV-40-100
43N-PSV-40-150
43N-PSV-40-200



Мод. 43N-PSB-40

Мод.
43N-PSB-40-100
43N-PSB-40-150
43N-PSB-40-200



КОДИРОВКА

43	N	-	P	S	0	-	40	-	200
43	СЕРИЯ								
N	МОДИФИКАЦИИ: N = стандарт S = специальные								
P	РАСПОЛОЖЕНИЕ БАЧКА: L = бачок сзади P = бачок сбоку D = двустороннего действия, бачок сбоку								
S	РЕГУЛИРОВАНИЕ: S = сопротивление при втягивании штока (регулируемое), свободное выдвигание T = сопротивление при выдвигании штока (регулируемое), свободное втягивание								
0	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН: A = клапан быстрого хода B* = клапан быстрого хода + клапан остановки V = клапан остановки 0 = стандарт * = минимальный ход 80 мм								
40	ДИАМЕТР: 40 мм								
200	ХОД: 50, 100, 150, 200 мм (специальные хода по запросу)								

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЙ ГИДРОДЕМПФЕРА МОД. 43N-40

Комплект крепления к цилиндрам Ø 40, 50, 63, 80 мм

Мод.
43N-40-40
43N-40-50
43N-40-63
43N-40-80



НАСОС ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ ГИДРОДЕМПФЕРА МОД. 43N-RMP

Мод.
43N-RMP



СТОПОР ШТОКА ПНЕВМОЦИЛИНДРА

СЕРИЯ RL

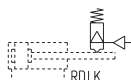
Для цилиндров ISO 6431/VDMA и ISO 6432
 Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм



КОДИРОВКА

RLC	-	41	-	32
RLC	СЕРИИ: RLC = стандарт, с тормозным блоком и корпусом RLB = только с тормозным блоком			
41	ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ: 24 = для Серии 24 и 25 41 = для Серии 40, 47, 60, 61, 62 и 67		ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: RDLK	
32	ДИАМЕТРЫ ЦИЛИНДРОВ: 20 = Ø20 мм 63 = Ø63 мм 25 = Ø25 мм 80 = Ø80 мм 32 = Ø32 мм 100 = Ø100 мм 40 = Ø40 мм 125 = Ø125 мм 50 = Ø50 мм			

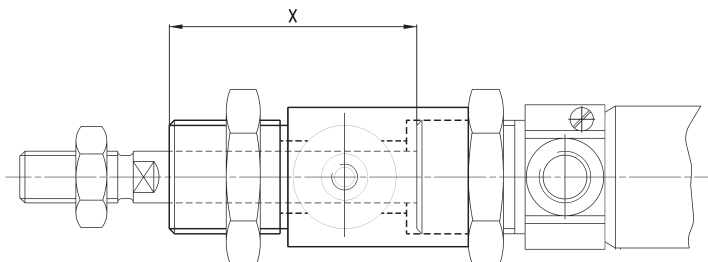
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ВЫЛЕТ ШТОКА И УСИЛИЕ

В таблице указаны значения удлинения штока, которые необходимы для установки стопора.

Ø	Удлинение штока [X] (мм)	Удерживаемое усилие [статическая нагрузка] (Н)
20	+50	300
25	+48	400
32	+40	650
40	+43	1100
50	+57	1600
63	+57	2500
80	+80	4000
100	+80	6300
125	+125	8800



ГИДРОАМОРТИЗАТОРЫ

СЕРИЯ SA

M8×1; M10×1; M12×1; M14×1,5; M20×1,5; M25×1,5; M27×1,5
Самокомпенсирующиеся



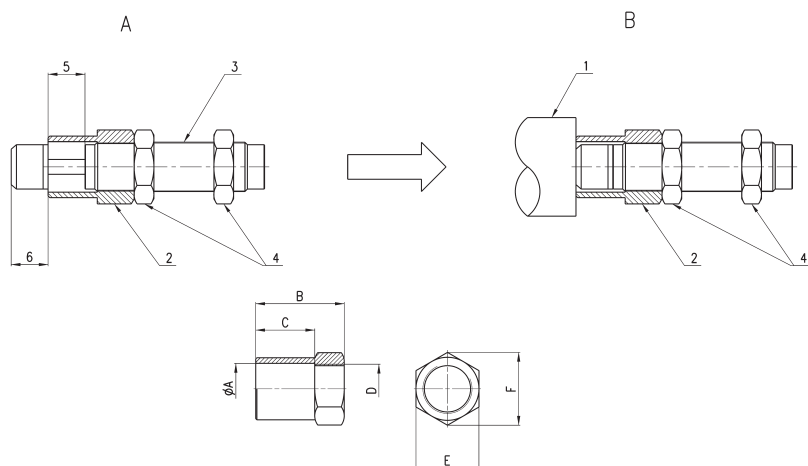
КОДИРОВКА

SA	-	0806
SA	СЕРИЯ	
0806	РАЗМЕРЫ / ДИАМЕТРЫ: 0806 = размер M8×1 1007 = размер M10×1 1210 = размер M12×1 1412 = размер M14×1,5 2015 = размер M20×1,5 2525 = размер M25×1,5 2725 = размер M27×1,5	ход 6 мм ход 7 мм ход 10 мм ход 12 мм ход 15 мм ход 25 мм ход 25 мм
ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт, с наконечником W = без наконечника (по запросу)		

ПРИМЕНЕНИЕ УПОРНОЙ ВТУЛКИ

A = Исходная позиция
B = Конечная позиция

1 = Объект
2 = Упорная втулка
3 = Гидроамортизатор
4 = Фиксирующие гайки
5 = Ход
6 = Длина хода



Мод.		ØA	B	C	D	E	F
SA-08SC	(для SA-0806)	10.5	14	9	M8×1	11	12.7
SA-10SC	(для SA-1007)	12	16	10	M10×1	13	14.7
SA-12SC	(для SA-1210)	14.5	20	13	M12×1	16	18.5
SA-14SC	(для SA-1412)	14.5	27	15	M14×1	19	21.9
SA-20SC	(для SA-2015)	27.8	35	20	M20×1.5	26	30
SA-25SC	(для SA-2525)	5.8	45	30	M25×1.5	32	37
SA-27SC	(для SA-2725)	20.7	65	50	M27×1.5	32	37

КОМПЛЕКТЫ ГОФРОЗАЩИТЫ ШТОКА

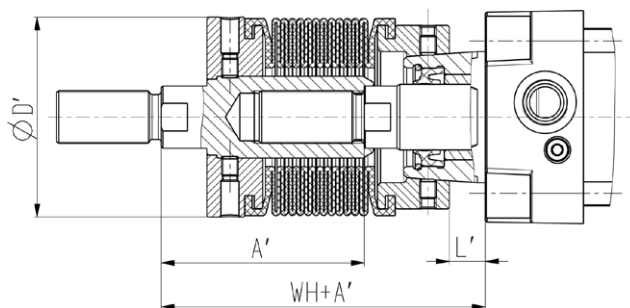
CR-40

Диаметры цилиндров для установки указанных комплектов составляют Ø50, 63, 80, 100, 125, 160 мм.

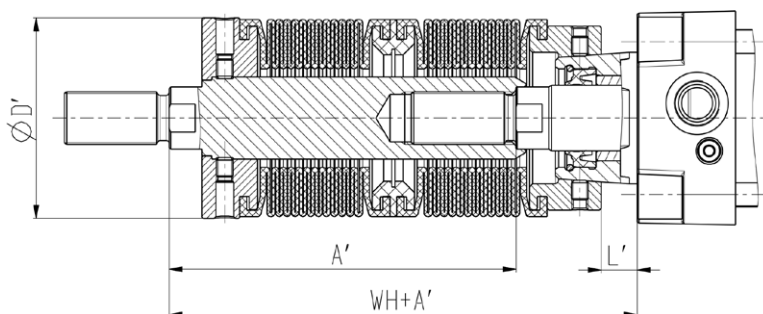


Комплекты **CR-40-050(063)-245/KITS-RC01**,
CR-40-050(063)-490/KITS-RC01,
CR-40-080(100, 125)-285/KITS-RC01,
CR-40-080(100, 125)-570/KITS-RC01

предназначены для защиты штока и манжеты пневмоцилиндра от загрязнения, брызг воды, пыли или атмосферных влияний.



Пневмоцилиндр с ходом 0 ÷ 245 мм (для диаметров 50, 63 мм),
 0 ÷ 285 мм (для диаметров 80, 100, 125 мм).



Пневмоцилиндр с ходом 246 ÷ 490 мм (для диаметров 50, 63 мм),
 286 ÷ 570 мм (для диаметров 80, 100, 125 мм),
 0 ÷ 570 мм (для диаметра 160 мм).

Мод.	Ø, мм	Ход, мм	A', мм	WH+A', мм	L', мм	D', мм
CR-40-050-245/KITS-RC01	50	0 ÷ 245	62	99	~ 11	61
CR-40-050-490/KITS-RC01	50	246 ÷ 490	106	143	~ 11	61
CR-40-063-245/KITS-RC01	63	0 ÷ 245	62	99	~ 11	61
CR-40-063-490/KITS-RC01	63	246 ÷ 490	106	143	~ 11	61
CR-40-080-285/KITS-RC01	80	0 ÷ 285	68	114	~ 14	83
CR-40-080-570/KITS-RC01	80	286 ÷ 570	119	165	~ 14	83
CR-40-100-285/KITS-RC01	100	0 ÷ 285	68	119	~ 19	83
CR-40-100-570/KITS-RC01	100	286 ÷ 570	119	170	~ 19	83
CR-40-125-285/KITS-RC01	125	0 ÷ 285	89	154	~ 25	83
CR-40-125-570/KITS-RC01	125	286 ÷ 570	118	183	~ 25	83
CR-40-160-570/KITS-RC01	160	0 ÷ 570	125	205	~ 33	83

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПО СТАНДАРТУ ГОСТ 15608-81 СЕРИЯ 40N3G

Ø 100, 160 мм

Исполнение: 1412

Длины ходов по запросу



КОДИРОВКА

40N3G	-	100	-	200	-	1412
40N3G	СЕРИЯ 40N3G Присоединительные и габаритные размеры по ГОСТ 15608-81, двустороннего действия					
100	ДИАМЕТРЫ: 100 = Ø100 мм 160 = Ø160 мм					
200	ХОД, мм					
1412	ИСПОЛНЕНИЕ: 1412 = крепление на проушине наружная резьба штока					

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

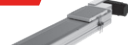

Электроцилиндры

	Стр.
Новинка  Серия ESCR Электромеханические модули	81
Новинка  Серия CCR Электромеханические модули компактные	84
Новинка  Серия YH Электромеханические модули	86
Новинка  Серия EPS Электромеханические модули миниатюрные	88
Новинка  Серия EPY Электромеханические модули миниатюрные	90
Новинка  Серия EBQ Электроцилиндры стопорные	92
Новинка  Серия QCEG Электромеханические модули	93
Новинка  Серия ACR Электромеханические модули сверхмощные	95


Электромеханические линейные модули

	Стр.
Новинка  Серия KK Линейные модули	97
Новинка  Серия PTH Линейные модули	98
Новинка  Серия GTH Линейные модули	99
Новинка  Серия PCN Линейные модули	100
Новинка  Серия EGT Ременные модули	101
Новинка  Серия EGT-HD Ременные модули	103
Новинка  Серия MCR Ременные модули	105
Новинка  Серия MKCR Ременные модули	107

Электромеханические линейные модули

	Стр.
Новинка  Серия PCB Линейные модули	109
Новинка  Серия MXA Линейные модули	110

Электродвигатели

	Стр.
Новинка  Серия MS1 Серводвигатели	111


Драйверы

	Стр.
Новинка  Серия SV660N и SV660P Драйверы для серводвигателей	113




Редукторы

	Стр.
Новинка  Серия HAB и HABR Планетарные редукторы	115
Новинка  Серия HPF и HPFR Планетарные редукторы	116

Муфты

	Стр.
Новинка  Серия CO-RF01 Муфты	117

Датчики

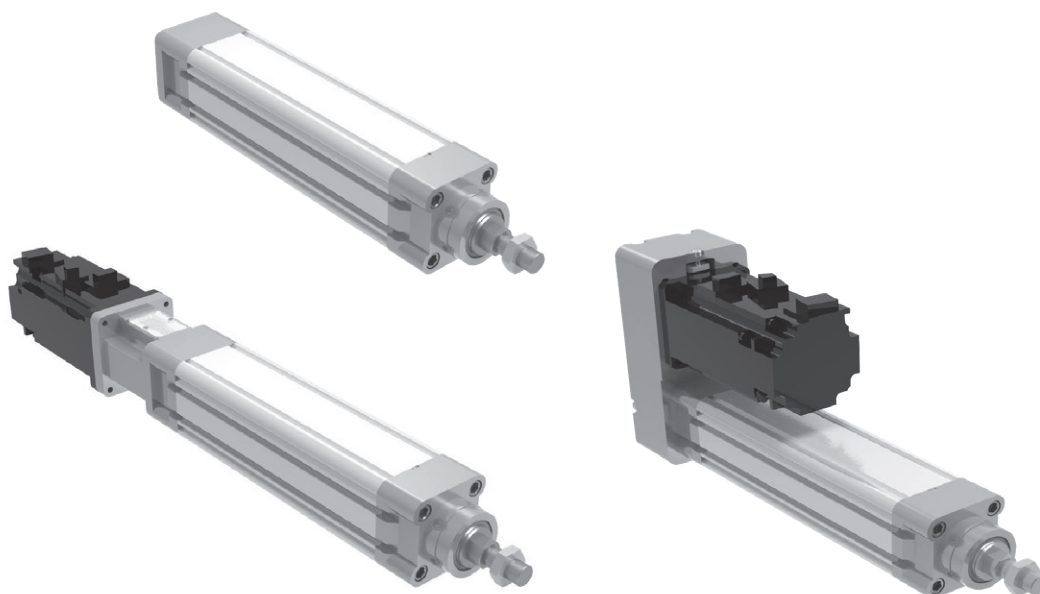
	Стр.
Новинка  Серия PM Щелевые фотоэлектрические датчики	118
Новинка  Серия PU05 Щелевые фотоэлектрические датчики	119
Новинка  Серия LR Индуктивные датчики положения	120

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ ESCR

Новинка

Размеры: 40, 50, 63, 80, 100



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	40, 50, 63, 80, 100
Защита	IP40 (стандарт), IP64 (исполнение S1)
Ход (мин-макс)	50 ÷ 1500 мм, интервал 50 мм
Крепление	передний/задний фланец, лапы, передняя/центральная/задняя подвески, шарниры
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочий цикл	100%
Внешний индуктивный датчик	серия CSG; CSH; CST (для установки требуется демонтировать цилиндр или двигатель)

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Стандартные варианты хода электромеханических модулей приведены в таблице. Другие варианты по запросу.

РАЗМЕР	ХОД	РАЗМЕР	ХОД
40	50-800 мм, интервал 50 мм	80	50-1200 мм, интервал 50 мм
50	50-1000 мм, интервал 50 мм	100	50-1500 мм, интервал 50 мм
63	50-1000 мм, интервал 50 мм		

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		40	40	40	50	50	50	63	63	63	80	80	80	100	100	100
Диаметр винта	мм	16	16	16	20	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
Шаг винта	мм	5	10	20	5	10	20	5	10	25	5	10	20	5	10	20
Коэффициент динамической грузоподъемности ШВП	Н	10909	8231	5435	14558	14872	7495	16187	16069	8270	18041	24133	18708	19797	49393	38838
Номинальное усилие (B)	Н	866	823	685	1155	1487	944	1285	1607	1122	1432	2413	2357	1571	4939	4893
Макс. усилие в осевом направлении (A)	Н	3040	2890	2400	4060	5230	4860	4520	5650	5770	5030	8490	8290	5520	17380	17220
Макс. крут момент	Нм	9	9	9	18	18	18	26	26	26	37	37	37	101	101	101
Макс. линейная скорость	м/с	0.25	0.50	1.00	0.25	0.50	1.00	0.25	0.50	1.25	1.66	3.33	6.66	1.66	3.33	6.66
Вес нулевого хода	кг	1.60	1.60	1.60	2.60	2.60	2.60	4.50	4.50	4.50	8.00	8.00	8.00	12.00	12.00	12.00
Вес на 100 мм хода	кг	0.61	0.61	0.61	0.87	0.87	0.87	1.31	1.31	1.31	2.31	2.31	2.31	2.90	2.90	2.90

(A) Значение соответствует ресурсу в 200 км.

(B) Значение соответствует ресурсу в 10000 км.

КОДИРОВКА

ESCR	-	040	-	BS	-	0200	-	5P	-	F	-	S1
ESCR	СЕРИЯ											
040	РАЗМЕР: 040 050 063 080 100											
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача											
0200	ХОД: 50-1500 мм, интервал 50 мм											
5P	ШАГ ВИНТА: 5P = 5 мм 10P = 10 мм 20P = 20 мм (для всех кроме 63 размера) 25P = 25 мм (только для 63 размера)											
F	ИСПОЛНЕНИЕ: = наружная резьба F = внутренняя резьба (___) = удлиненный шток ___ мм											
S1	S1 = подвод воздуха (IP64) S2 = гофрозащита штока S3 = подвод воздуха + гофрозащита штока											

Набор для соосной установки двигателя

Мод.
AM-ESCR-40-0400
AM-ESCR-50-0400
AM-ESCR-50-0750
AM-ESCR-63-0750
AM-ESCR-80-1800
AM-ESCR-80-5000
AM-ESCR-100-1800
AM-ESCR-100-5000



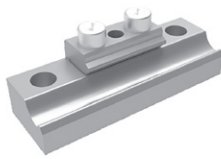
Набор для параллельной установки двигателей

Мод.
PM-ESCR-40-0400
PM-ESCR-50-0400
PM-ESCR-50-0750
PM-ESCR-63-0750
PM-ESCR-80-1800
PM-ESCR-80-5000
PM-ESCR-100-1800
PM-ESCR-100-5000



Кронштейн

Мод.
BGS-ESCR-40
BGS-ESCR-50
BGS-ESCR-63
BGS-ESCR-80



Передний фланец

Материал: алюминий.
В комплекте:
1х фланец
4х винты

Мод.
D-E-ESCR-40
D-E-ESCR-50
D-E-ESCR-63
D-E-ESCR-80
D-E-ESCR-100



Лапы

Материал: оцинкованная сталь.
В комплекте:
2х лапы
4х винты

Мод.
B-ESCR-40
B-ESCR-50
B-ESCR-63
B-ESCR-80
B-ESCR-100



Задняя подвеска охватываемая

Материал: алюминий.
В комплекте:
1х подвеска
4х винты

Мод.
L-41-40
L-41-50
L-41-63
L-41-80
L-41-100



Задняя цапфа охватывающая

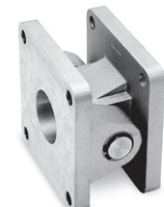
Материал: алюминий.
В комплекте:
1х цапфа
4х винты

Мод.
C-41-40
C-41-50
C-H-41-63
C-H-41-80
C-H-41-100



Шарнирное крепление прямое

Мод.
C+L+S
C+L+S
C+L+S
C+L+S
C+L+S

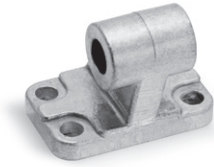


Шарнирное крепление

Под углом 90°. Материал: алюминий.
SETOP RP 107P

В комплекте:
1х цапфа

Мод.
ZC-40
ZC-50
ZC-63
ZC-80
ZC-100

**Задний сферический шарнир**

Материал: алюминий.

В комплекте:
1х подвеска
4х винты

Мод.
R-41-40
R-41-50
R-41-63
R-41-80
R-41-100
R-50
R-80

**Ось**

В комплекте:

1х ось – нержавеющая сталь 303
2х стопорное кольцо – сталь

Мод.
S-40
S-50
S-63
S-80
S-100

**Сферический наконечник**

Материал: оцинкованная сталь.
ISO 8139

Мод.
GA-40
GA-50-63
GA-80-100

**Шаровой шарнир**

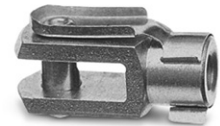
Материал: сплав ЦАМ и оцинкованная сталь.

Мод.
GY-40
GY-50-63
GY-80-100

**Вилка штока**

Материал: оцинкованная сталь.
ISO 8140

Мод.
G-40
G-50-63
G-80-100

**Гайка штока**

Материал: оцинкованная сталь.
UNI EN ISO 4035

Мод.
U-40
U-50-63
U-80-100

**Шаровой шарнир**

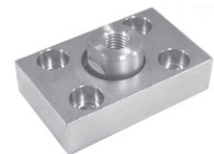
Самоцентрирующий.
Материал: оцинкованная сталь.

Мод.
GK-40
GK-50-63
GK-80-100

**Фланец с плавающей головкой**

Материал: оцинкованная сталь.

Мод.
GKF-40
GKF-50-63
GKF-80-100

**Закладная гайка**

Материал: сталь.

В комплекте:
2х Гайки

Мод.
PCV-5E-CS-M3
PCV-5E-CS-M4

**Заглушка в паз датчика**

Поставляется длиной 500 мм.

Мод.
S-CST-500

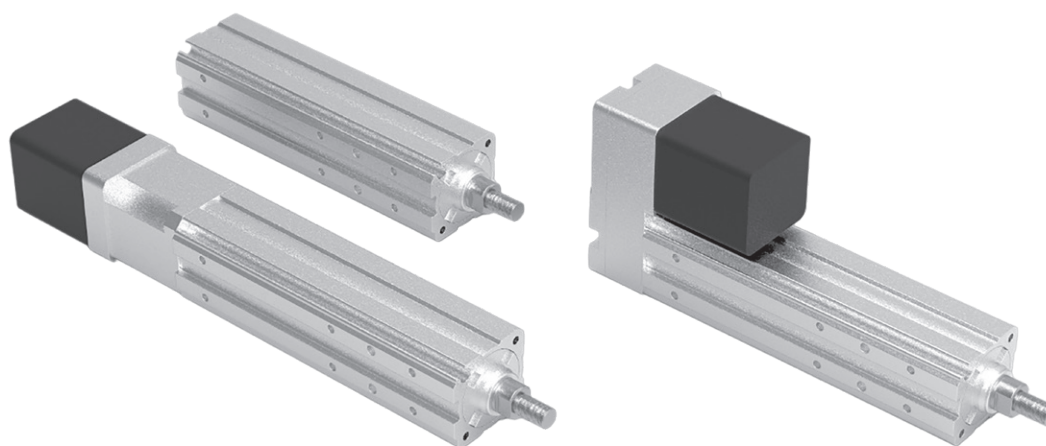


КОМПАКТНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ ССР

Новинка

Доступные размеры: 12, 16, 25, 32



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	12, 16, 25, 32
Ход (мин. – макс.)	10 ÷ 500 мм, интервал 10 мм
Противоповорот	противоповоротный вкладыш из технополимера
Крепление	передний/задний фланец, лапы, передняя/центральная/задняя подвески, шарниры
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%
Максимальный люфт	0.02 мм
Повторяемость	±0.02 мм
Максимальный угловой люфт штока	±0.7°
Использование с внешними датчиками	паз в двух углах для датчиков серии CSC
Внешний индуктивный датчик	серия CSC-D; CST-C; CSD-D; CSD-H

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Стандартные варианты хода электромеханических модулей приведены в таблице.

Другие варианты по запросу.

Размер	Ход	Размер	Ход
12	30 ÷ 100 мм, интервал 10 мм	25	10 ÷ 400 мм, интервал 10 мм
16	10 ÷ 300 мм, интервал 10 мм	32	10 ÷ 500 мм, интервал 10 мм

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		12	16	25	25	32	32
Диаметр винта	мм	08	08	12	12	12	12
Шаг винта	мм	2	2	5	10	5	10
Повторяемость	мм	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02
Макс. линейная скорость	м/с	0.04	0.1	0.25	0.5	0.25	0.5
Макс. нагрузка	Н	50	80	200	200	400	400
Макс. крутящий момент	Нм	0.5	0.5	0.8	0.8	1.8	1.8
Вес нулевого хода	кг	0.3	0.248	0.587	0.587	0.869	0.869
Вес на 100 мм хода	кг	0.1	0.274	0.485	0.485	0.629	0.629
Макс. ускорение	м/с ²	2	2	2	2	2	2

КОДИРОВКА

CCR	-	012	-	BS	-	100	-	2P	-	F	-	AM	-	050
CCR	СЕРИЯ													
012	РАЗМЕР: 012 = 12 мм 016 = 16 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм													
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача													
100	ХОД: 10 ÷ 500 мм, интервал 10 мм													
2P	ШАГ ВИНТА: 2P (для 12 и 16 размера) 5P (для 25 и 32 размера) 10P (для 25 и 32 размера)													
F	КОНСТРУКЦИЯ РЕЗЬБЫ ШТОКА: = с наружной гайкой штока F = отверстие с внутренней резьбой													
	ИСПОЛНЕНИЕ: () = удлиненный шток													
AM	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ: AM = установка двигателя соосно PM = установка двигателя параллельно													
050	РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ): 011-Нема 11 (только для 12, 16 размеров) 017-Нема 17 (только для 25 размера) 023-Нема 23 (только для 32 размера) 024-Нема 24 (только для 32 размера) 100-100 Вт (только для 25 размера) 400-400 Вт (только для 32 размера)													

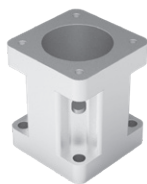
Комплект соосного подключения

В комплекте:

1x корпус
1x муфта
4x винты

Мод.

AM-CCR-012-011
AM-CCR-012-030
AM-CCR-016-011
AM-CCR-016-100
AM-CCR-025-017
AM-CCR-025-100
AM-CCR-032-023
AM-CCR-032-024
AM-CCR-032-400



Комплект для параллельного сопряжения

В комплекте:

1x передняя крышка
1x задняя крышка
2x шкивы
1x ремень
2-4x винта задней крышки
4x гайки
4x винта крепления двигателя

Мод.

PM-CCR-012-011
PM-CCR-012-030
PM-CCR-016-011
PM-CCR-016-100
PM-CCR-025-017
PM-CCR-025-100
PM-CCR-032-023
PM-CCR-032-024
PM-CCR-032-400



Направляющие 45CCR

В комплекте:

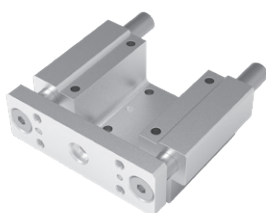
4x фиксирующих винта

*ПРИМЕЧАНИЕ:

XXX = ход

Мод.

45CCR-016-XXX*
45CCR-025-XXX*
45CCR-032-XXX*

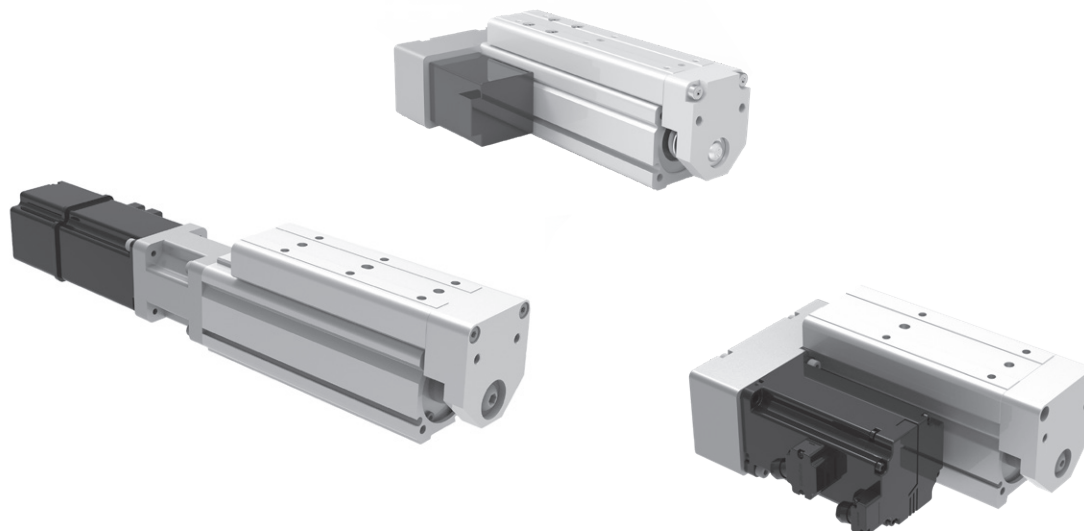


ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ УН

Новинка

Доступные размеры: 8, 16, 25



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеchanический модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	8, 16, 25
Ход (мин. - макс.)	30 ÷ 350 мм
Противоповорот	противоповоротный вкладыш из полимера
Крепление	отверстие в профиле, задний подвес
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Смазка	нет необходимости смазывать, смазка заложена на весь срок службы
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.02 мм
Использование с внешними датчиками	паз в двух углах для датчиков серии CSC

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		8	8	16	16	16	25	25	25
Диаметр винта	мм	8	8	12	12	12	12	12	12
Шаг винта	мм	2	5	5	10	20	5	10	20
Макс. линейная скорость	м/с	0.1	0.25	0.25	0.5	1	0.25	0.5	1
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	5	5	8	8	8	12	12
	верт.	кг	6	6	12	12	12	20	20
Макс. усилие в осевом направлении (при условии использования стандартного серводвигателя)	Н	400	160	340	170	85	690	350	175
Масса модуля	кг	0.72	0.72	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5
Масса на 50 мм хода	кг	0.34	0.34	1.1	1.1	1.1	2	2	2
Масса соосного монтажного комплекта	кг	0.10	0.10	0.18	0.18	0.18	0.26	0.26	0.26
Масса параллельного монтажного комплекта	кг	0.18	0.18	0.26	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43

КОДИРОВКА

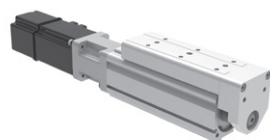
УН	08	BS	0250	P02	AM	050
УН	СЕРИЯ					
08	РАЗМЕР: 08 = 8 мм 16 = 16 мм 25 = 25 мм					
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача					
0250	ХОД: 030 мм 050 мм 075 мм (только для 8 размера) 100 мм 150 мм (только для 16, 25 размеров) 180 мм (только для 25 размера) 200 мм (только для 16, 25 размеров) 250 мм (только для 16, 25 размеров) 300 мм (только для 25 размера)					
P02	ШАГ ВИНТА: P02 = 2 мм (только для 8 размера) P05 = 5 мм P10 = 10 мм P20 = 20 мм (только для 16, 25 размеров)					
AM	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ: AM = установка двигателя соосно PL = установка двигателя параллельно слева PR = установка двигателя параллельно справа					
050	РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ): 011-Нема 11 (только для 8 размера) 017-Нема 17 (только для 16 размера) 023-Нема 23 (только для 25 размера) 024-Нема 24 (только для 25 размера) 050-50 Вт (только для 8 размера) 100-100 Вт (только для 16 размера) 200-200 Вт (только для 25 размера)					

КОНФИГУРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

С соосно установленным двигателем

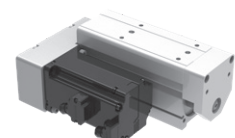
В сборе с комплектом для соосной установки двигателя

Мод.
УН08BS...AM050
УН08BS...AM011
УН16BS...AM100
УН16BS...AM017
УН25BS...AM200
УН25BS...AM023

**С параллельно установленным двигателем**

В сборе с комплектом для параллельной установки двигателя

Мод.
УН08BS...PM050
УН08BS...PM011
УН16BS...PM100
УН16BS...PM017
УН25BS...PM200
УН25BS...PM023

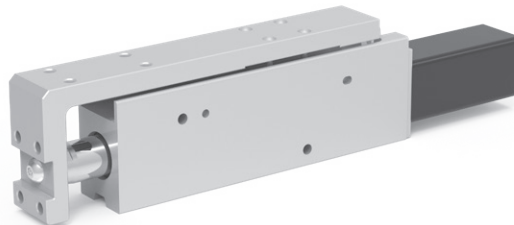


МИНИАТЮРНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ EPS

Новинка

Доступные размеры: 6, 10



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электро-механический цилиндр с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	6, 10
Ход	25 мм, 50 мм, 75 мм – для размеров 6 и 10 100 мм – для размера 10
Противоповорот	противоповоротный вкладыш из полимера
Крепление	отверстия в профиле
Установка двигателя	соосная
Рабочая температура	5°C ÷ 40°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80 °C
Класс защиты	IP40
Смазка	нет необходимости смазывать, смазка заложена на весь срок службы
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.05 мм

КОДИРОВКА

EPS	06	BS	075	P12	0011	1
EPS	СЕРИЯ					
06	РАЗМЕР: 06 = 6 мм 10 = 10 мм					
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача					
075	ХОД: 025 мм 050 мм 075 мм 100 мм (только для 10 размера)					
P12	ШАГ ВИНТА: P04 = 4 мм P10 = 10 мм (только для 10 размера) P12 = 12 мм (только для 6 размера)					
0011	РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ*: 0008-Нема 08 (только для 6 размера) 0011-Нема 11 (только для 10 размера)					
1	ДЛИНА КАБЕЛЕЙ: 1 = 1.5 м 3 = 3 м 5 = 5 м					

ПРИМЕЧАНИЕ:

* = Двигатель и драйвер входят в комплект поставки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ						
Размер			6	6	10	10
Диаметр винта	мм		6	6	8	8
Шаг винта	мм		4	12	4	10
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	2	0.5	2	2
	верт.	кг	0.5	0.125	1.5	1.5
Макс. усилие в осевом направлении	Н		20	20	40	40
Макс. линейная скорость	м/с		0.15	0.15	0.35	0.35
Макс. ускорение	м/с ²		3	3	3	3
Точность	мм		±0.2	±0.2	±0.2	±0.2
Повторяемость	мм		±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
Скорость при максимальном усилии	м/с		0.01	0.01	0.02	0.02
Масса нулевого хода	кг		0.19	0.19	0.39	0.39
Масса на 25 мм хода	кг		0.05	0.05	0.08	0.08
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ						
Тип двигателя			шаговый			
Номинальный момент	Нм		0.03	0.03	0.13	0.13
Номинальный ток	А		0.6	0.6	1.2	1.2
Напряжение питания	В		24			
Разрешение энкодера	импульсов / оборот		800			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРАЙВЕРА						
Напряжение питания	20 ÷ 50 V DC					
Выходной ток	0.5 ÷ 7.0 A					
Максимальная входная частота	500 кГц					
Методы управления	импульсное (step/dir, CW/CCW)					
Микрошаговый режим	от 1600 до 40000 импульсов/оборот, использование микрошагового режима позволяет осуществить позиционирование с высоким разрешением, снижаются рывки и резонансные вибрации					
Энкодер	от 100 до 10000 импульсов/оборот					
Рабочая температура	0°C ÷ 40°C					
Температура хранения	-20°C ÷ 65°C					
Влажность	40 ÷ 90%					
Вибрация	10 - 50 Гц					
Масса	0.28 кг					

Кабель силового питания для драйвера

Входит в комплект поставки



Мод.
CABLEN-RZ1M5
CABLEN-RZ3M0
CABLEN-RZ5M0

Кабель энкодера для драйвера

Не входит в комплект поставки



Мод.
CABLEN-BM1M5
CABLEN-BM3M0
CABLEN-BM5M0

Кабель для подключения драйвера к ПК

Не входит в комплект поставки



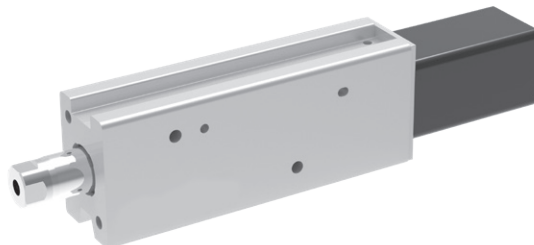
Мод.
CABLE-PC-1

МИНИАТЮРНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ EPU

Новинка

Доступные размеры: 6, 10



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеchanический цилиндр с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	6, 10
Ход	25 мм, 50 мм, 75 мм – для размеров 6 и 10 100 мм – для размера 10
Противоповорот	противоповоротный вкладыш из полимера
Крепление	отверстия в профиле
Установка двигателя	соосная
Рабочая температура	5°C ÷ 40°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Смазка	нет необходимости смазывать, смазка заложена на весь срок службы
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.05 мм

КОДИРОВКА

EPU	06	BS	075	P12	0011	1
EPU	СЕРИЯ					
06	РАЗМЕР: 06 = 6 мм 10 = 10 мм					
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача					
075	ХОД: 025 мм 050 мм 075 мм 100 мм (только для 10 размера)					
P12	ШАГ ВИНТА: P04 = 4 мм P10 = 10 мм (только для 10 размера) P12 = 12 мм (только для 6 размера)					
0011	РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ*: 0008-Nema 08 (только для 6 размера) 0011-Nema 11 (только для 10 размера)					
1	ДЛИНА КАБЕЛЕЙ: 1 = 1.5 м 3 = 3 м 5 = 5 м					

ПРИМЕЧАНИЕ:

* = Двигатель и драйвер входят в комплект поставки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ						
Размер			6	6	10	10
Диаметр винта	мм		6	6	8	8
Шаг винта	мм		4	12	4	10
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	2	0.5	6	3
	верт.	кг	0.5	0.125	1.5	1
Макс. усилие в осевом направлении		Н	20	20	40	40
Макс. линейная скорость		м/с	0.15	0.15	0.35	0.35
Макс. ускорение		м/с ²	3	3	3	3
Точность		мм	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2
Повторяемость		мм	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
Скорость при полной нагрузке		м/с	0.01	0.01	0.02	0.02
Масса нулевого хода		кг	0.19	0.19	0.39	0.39
Масса на 25 мм хода		кг	0.05	0.05	0.08	0.08
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ						
Тип двигателя			шаговый			
Номинальный момент		Нм	0.03	0.03	0.13	0.13
Номинальный ток		А	0.6	0.6	1.2	1.2
Напряжение питания		В	24			
Разрешение энкодера		импульсов / оборот	800			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРАЙВЕРА						
Напряжение питания		20 ÷ 50 V DC				
Выходной ток		0.5 ÷ 7.0 A				
Максимальная входная частота		500 кГц				
Методы управления		импульсное (step/dir, CW/CCW)				
Микрошаговый режим		от 1600 до 40000 импульсов/оборот, использование микрошагового режима позволяет осуществить позиционирование с высоким разрешением, снижаются рывки и резонансные вибрации				
Энкодер		от 100 до 10000 импульсов/оборот				
Рабочая температура		0°C ÷ 40°C				
Температура хранения		-20°C ÷ 65°C				
Влажность		40 ÷ 90%				
Вибрация		10 - 50 Гц				
Масса		0.28 кг				

Кабель силового питания для драйвера

Входит в комплект поставки



Мод.
CABLEN-RZ1M5
CABLEN-RZ3M0
CABLEN-RZ5M0

Кабель энкодера для драйвера

Не входит в комплект поставки



Мод.
CABLEN-BM1M5
CABLEN-BM3M0
CABLEN-BM5M0

Кабель для подключения драйвера к ПК

Не входит в комплект поставки



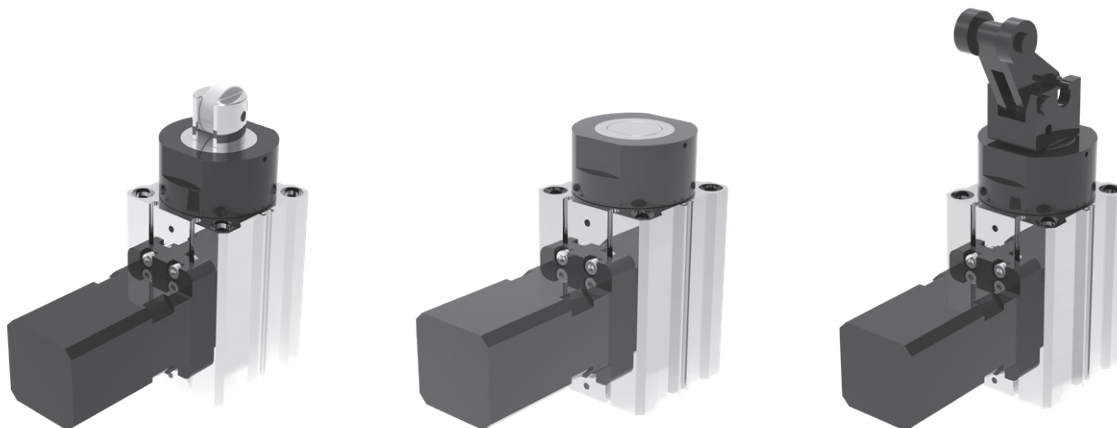
Мод.
CABLE-PC-1

СТОПОРНЫЕ ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ

СЕРИЯ EVQ

Новинка

Доступные размеры: 32, 50



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический цилиндр с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	32, 50
Ход (мин-макс)	20 мм, 30 мм
Установка двигателя	соосная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%

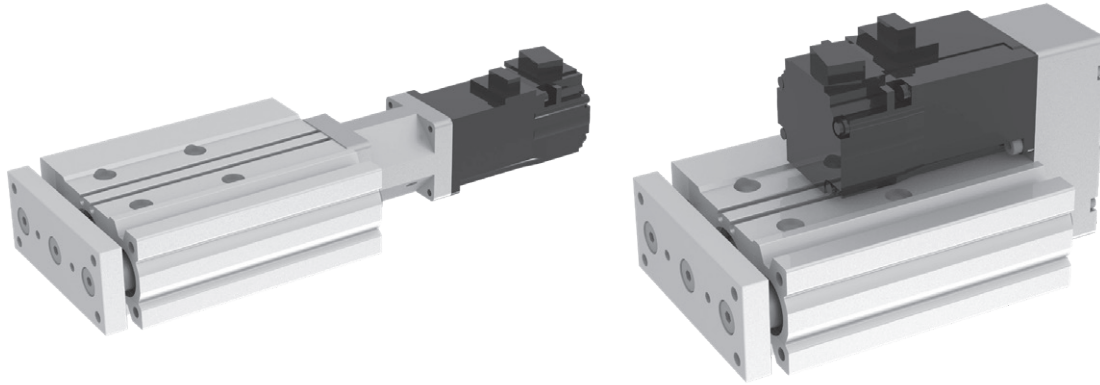
Размер		32	50
Шаг винта	мм	10	10
Макс. скорость	м/с	0.08	0.135
Номинальное усилие	Н	30	150
Тип двигателя, напряжение питания		Шаговый, 24 В	
Номинальная мощность	Вт	10	15
Максимальная мощность	Вт	37	46
Масса цилиндра	кг	0.81	1.76
Масса ролика	кг	0.9	1.99

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ QSEG

Новинка

Доступные размеры: 16, 20, 25, 32, 40



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электро-механический модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	16, 20, 25, 32, 40
Ход	30, 50, 100
Крепление	передний/задний фланец
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочий цикл	100%
Внешний индуктивный датчик	серия CSC-D; CST-C; CSD-D; CSD-H

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Стандартные варианты хода электро-механических модулей приведены в таблице.
Другие варианты по запросу.

Размер	Ход
16	30, 50, 100
20	30, 50, 100
25	30, 50, 100
32	30, 50, 100
40	30, 50, 100

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		16	20	25	25	32	32	40	40
Диаметр винта	мм	8	8	12	12	16	16	16	16
Шаг винта	мм	2	2	5	10	5	10	5	10
Повторяемость	мм	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02
Макс. тяга	Н	220	400	340	170	1280	690	1280	690
Макс. линейная скорость	м/с	0.04	0.1	0.5	0.17	0.5	0.25	0.5	0.25
Макс. нагрузка	Н	50	80	200	200	400	400	400	400
Макс. крутящий момент	Нм	0.5	0.5	0.8	0.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Вес нулевого хода	кг	1.2	1.9	2.1	2.1	6.1	6.1	7.3	7.3
Вес на 10 мм хода	кг	0.09	0.13	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Макс. ускорение	м/с ²	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g
Угловой люфт платформы	°	±0.7	±0.7	±0.7	±0.7	±0.7	±0.7	±0.7	±0.7

КОДИРОВКА

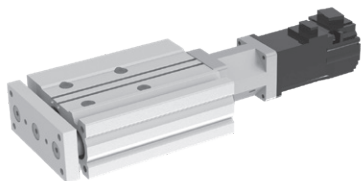
QCEG	-	016	-	BS	-	030	-	2P	-	D	-	011
QCEG	СЕРИЯ											
016	ТИПОРАЗМЕР: 016 020 025 032 040											
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача											
030	ХОД: 30, 50, 100											
2P	ШАГ ВИНТА: 2P (для 16, 20 размера) 5P (для 25, 32, 40 размера) 10P (для 25, 32, 40 размера)											
D	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ: D = установка двигателя соосно P = установка двигателя параллельно											
011	РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ): 011-Нема 11 (только для 16 размера) 017-Нема 17 (только для 25 размера) 023-Нема 23 (только для 32, 40 размеров) 024-Нема 24 (только для 32, 40 размеров) 100-100 Вт (только для 25 размера) 400-400 Вт (только для 32, 40 размеров)											

КОНФИГУРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

С соосно установленным двигателем

В сборе с комплектом для соосной установки двигателя

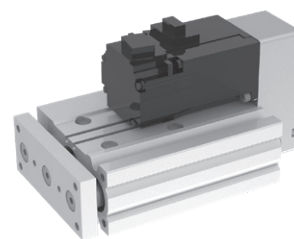
- Мод.
- QCEG-016...D-011
- QCEG-020...D-011
- QCEG-020...D-050
- QCEG-025...D-017
- QCEG-025...D-100
- QCEG-032...D-023
- QCEG-032...D-400
- QCEG-040...D-023
- QCEG-040...D-400



С параллельно установленным двигателем

В сборе с комплектом для параллельной установки двигателя

- Мод.
- QCEG-016...P-011
- QCEG-020...P-011
- QCEG-020...P-050
- QCEG-025...P-017
- QCEG-025...P-100
- QCEG-032...P-023
- QCEG-032...P-400
- QCEG-040...P-023
- QCEG-040...P-400

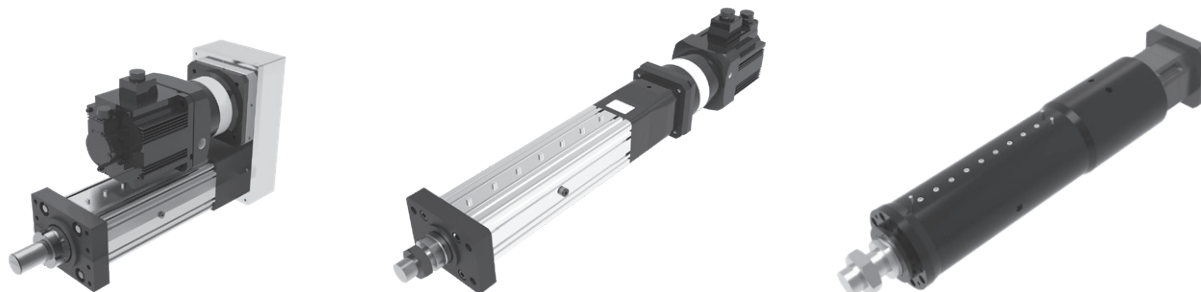


СВЕРХМОЩНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ АСР

Новинка

Доступные размеры: 80, 125, 140, 180



ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	80, 125, 140, 180
Ход (мин. – макс.)	50 ÷ 600 мм, интервал 50 мм
Крепление	передний фланец или боковая опора
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	±0.02
Класс защиты	IP50
Рабочая температура	-10°C ÷ 60°C
Смазка	через боковое отверстие 1 раз в 3 месяца или через каждые 100 км
Противоповорот	противоповоротные вкладыши из бронзы

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Стандартные варианты хода электромеханических модулей приведены в таблице. Другие варианты по запросу.

Размер	Ход
80	50 ÷ 600 мм, интервал 50 мм
125	50 ÷ 600 мм, интервал 50 мм
140	50 ÷ 600 мм, интервал 50 мм
180	50 ÷ 600 мм, интервал 50 мм

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		80	80	125	140	180
Диаметр винта	мм	32	32	50	63	80
Шаг винта	мм	5	10	10	20	16
Повторяемость	мм	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02
Макс. линейная скорость*	м/с	0.166	0.333	0.333	0.222	0.133
Макс. нагрузка	кН	20	35	60	100	25
Масса модуля	кг	19	28	54	99	172
Масса модуля на 100 мм хода	кг	2	2	5	10	18

ПРИМЕЧАНИЕ:

*При скорости двигателя 2000 об/мин.

КОДИРОВКА

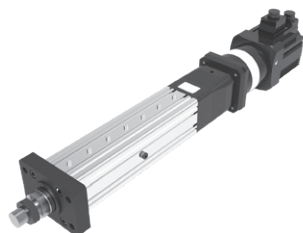
ACR	080	BS	0100	P05	FF	AM	WPF115
ACR	СЕРИЯ						
080	РАЗМЕР: 080 = 80 мм 125 = 125 мм 140 = 140 мм 180 = 180 мм						
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача						
0100	ХОД: 0 ÷ 600 мм, интервал 50 мм						
P05	ШАГ ВИНТА: P05 = 5 мм (для 80 размера) P10 = 10 мм (для 80 и 125 размера) P20 = 20 мм (для 140 размера) P16 = 16 мм (для 180 размера)						
FF	КОНСТРУКЦИЯ: FF = передний фланец LB = боковая опора						
AM	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ: AM = установка двигателя соосно AR = установка редуктора соосно PM = установка двигателя параллельно PR = установка редуктора параллельно						
WPF115	РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ/РЕДУКТОРА (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ): WPF80 - WPF80 (только для 80 размера) WPF115 - WPF115 (только для 80, 125 размеров) WPF142 - WPF142 (только для 80, 125 размеров) WAB90 - WAB90 (только для 80 размера) WAB115 - WAB115 (только для 80, 125 размеров) WAB142 - WAB142 (только для 125, 140 размеров) WAB180 - WAB180 (только для 180 размера) 3000 - 3000 Вт (только для 80 размера)						

КОНФИГУРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

С соосно установленным двигателем

Мод.

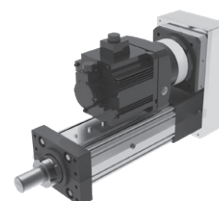
- ACR-080...FF-AR- WPF115
- ACR-080...FF-AR- WPF142
- ACR-080...FF-AR- WAB90
- ACR-080...FF-AR- WAB115
- ACR-080...FF-AM-3000
- ACR-125...FF-AR- WPF115
- ACR-125...FF-AR- WPF142
- ACR-125...FF-AR- WAB142
- ACR-080...LB-AR- WPF115
- ACR-080...LB-AR- WPF142
- ACR-080...LB-AR- WAB90
- ACR-080...LB-AR- WAB115
- ACR-080...FF-AM-3000
- ACR-125...LB-AR- WPF115
- ACR-125...LB-AR- WPF142
- ACR-125...LB-AR- WAB142
- ACR-140...FF-AR- WAB142
- ACR-180...FF-AR- WAB180



С параллельно установленным двигателем

Мод.

- ACR-080...FF-PR- WPF80
- ACR-080...FF-PR- WPF115
- ACR-080...FF-PR- WAB90
- ACR-080...FF-PR- WAB115
- ACR-125...FF-PR- WPF115
- ACR-125...FF-PR- WPF142
- ACR-125...FF-PR- WAB142
- ACR-140...FF-PR- WAB142
- ACR-180...FF-PR- WAB180
- ACR-080...LB-PR- WPF80
- ACR-080...LB-PR- WPF115
- ACR-080...LB-PR- WAB90
- ACR-080...LB-PR- WAB115
- ACR-125...LB-PR- WPF115
- ACR-125...LB-PR- WPF142
- ACR-125...LB-PR- WAB115
- ACR-125...LB-PR- WAB142

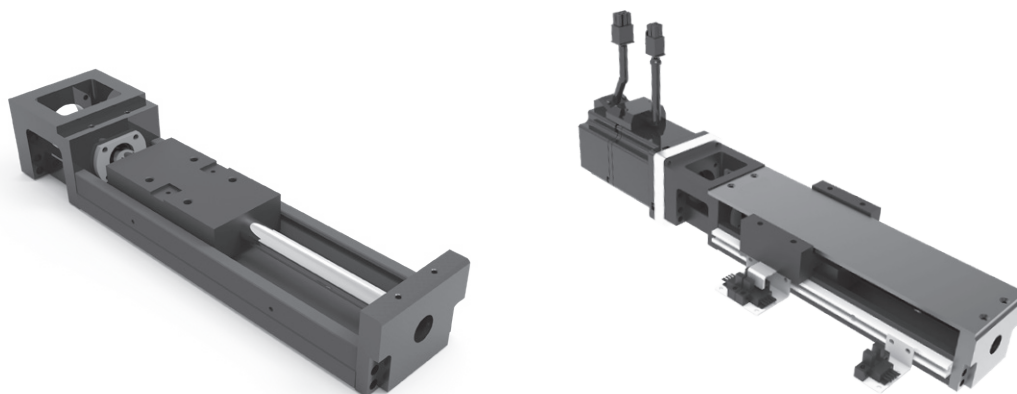


ЛИНЕЙНЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ КК

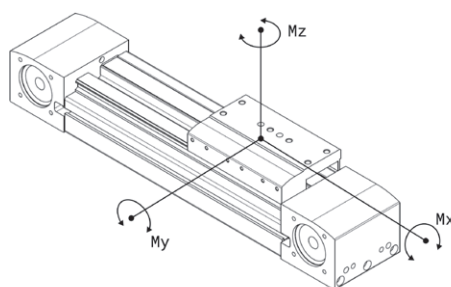
Новинка

Доступные размеры: 40, 50, 60, 86, 100



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционный привод с линейным перемещением
Размеры	40, 50, 60, 86, 100
Длина профиля	100, 150, 200 для размера 40 150, 200, 250, 300 для размера 50 150, 200, 300, 400, 500, 600 для размера 60 340, 440, 540, 640, 740, 940 для размера 86 980, 1080, 1180, 1280, 1380 для размера 100
Тип направляющей	качения, интегрированная
Монтаж	отверстия по бокам профиля
Установка двигателя	соосная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.01 мм
Максимальный угловой люфт штока	±0.5°
Использование с внешними датчиками	кронштейн для установки щелевого датчика РМ-У45
Смазка	через ниппель каретки



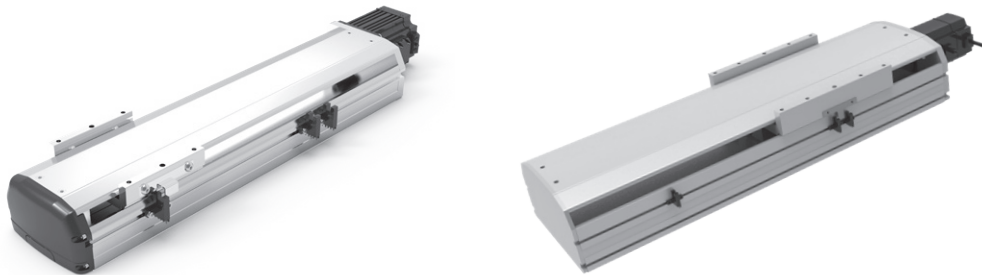
Размер		40	50	60	60	86	86	100
Диаметр винта	мм	8	8	12	12	15	15	20
Шаг винта	мм	1	2	5	10	10	20	20
Макс. линейная скорость*	м/с	0.19	0.27	0.55/0.39	1.1/0.79	0.74/0.52	1.48/1.050	1.12/0.8
Коэффициент динамик груз винта	Н	676	1813	3377	2107	6429	4175	4782
Коэффициент динамик груз направляющей	Н	3920	8007	13230	13230	31458	31458	39200
Mx	Нм	81	222	419	419	1507	1507	2205
My	Нм	33	116	152	152	622	622	960
Mz	Нм	182	545	760	760	3060	3050	4763

ЛИНЕЙНЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ РТН

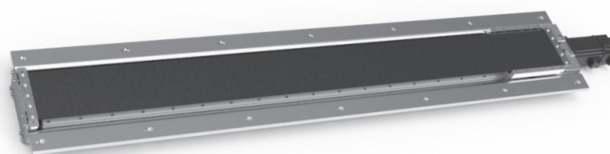
Новинка

Доступные размеры: 100, 120, 140, 140W, 170, 220, 270



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционный привод с линейным перемещением
Размеры	100, 120, 140, 140W, 170, 220, 270
Ход	100 ÷ 1050
Тип направляющей	качения, интегрированная
Монтаж	отверстия по бокам профиля
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.01 мм
Использование с внешними датчиками	кронштейн для установки щелевого датчика РМ-Y45
Смазка	централизованная смазка по внутренним каналам



Размер		100	100	100	100	120	120	120	120	130	130	130	130	140	140	140	140	140W	140W	140W	
Диаметр винта	мм	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Шаг винта	мм	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	20	
Макс. линейная скорость*	м/с	0,25	0,5	0,8	1	0,25	0,5	0,8	1	0,25	0,5	0,8	1	0,25	0,5	0,8	1	0,25	0,5	1	
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	50	30	22	18	50	30	22	18	70	47	30	24	110	88	48	40	110	88	40
	верт.	кг	12	8	5	3	12	8	5	3	17	12	6	4	33	22	10	8	33	22	8
Номинальное осевое усилие (при использовании стандартного серводвигателя)	Н	683	341	213	174	683	341	213	174	1388	694	433	347	1388	694	433	347	1388	694	347	
Мощность серводвигателя	Вт	200				200				400				400				400			
Размер направляющей		W10×H18				W12×H7.5				W15×H12.5				W15×H12.5				W15×H18			

Размер		170	170	170	170	220	220	220	270	270	270	270	
Диаметр винта	мм	20	20	20	20	25	25	25	32	32	32	32	
Шаг винта	мм	5	10	20	40	5	10	25	5	10	20	32	
Макс. линейная скорость*	м/с	0.25	0.5	1	2	0.25	0.5	1.25	0.166	0.33	0.666	1.062	
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	120	95	83	43	150	150	105	200	200	100	80
	верт.	кг	50	40	25	12	55	45	20	100	80	50	40
Номинальное осевое усилие (при использовании стандартного серводвигателя)	Н	2563	1281	640	320	2563	1281	640	5100	2550	1275	795	
Мощность серводвигателя	Вт	750				750			1000				
Размер направляющей		W20×H15				W23×H18				W28×H26			

ЛИНЕЙНЫЕ МОДУЛИ

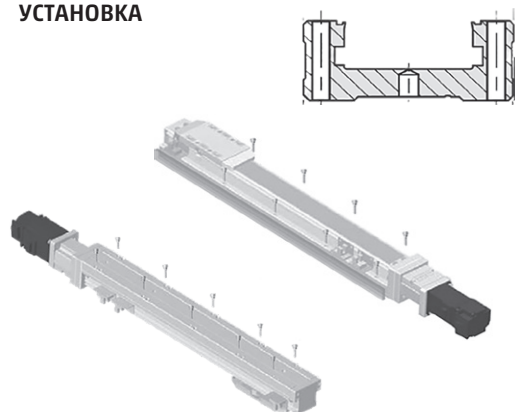
СЕРИЯ GTN

Новинка

Доступные размеры: 40, 50, 80, 120, 150

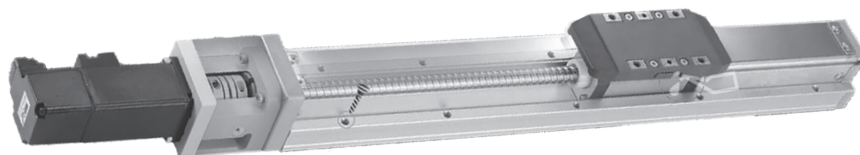


УСТАНОВКА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционный привод с линейным перемещением
Размеры	40, 50, 80, 120, 150
Ход	от 50 мм до 800 мм для размеров 40, 50 от 50 мм до 1110 мм для размера 80 от 50 мм до 1250 мм для размера 120 от 50 мм до 1350 мм для размера 150
Тип направляющей	качения, интегрированная
Монтаж	отверстия по бокам профиля
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.01 мм
Использование с внешними датчиками	кронштейн для установки щелевого датчика РМ-У45
Смазка	централизованная смазка по внутренним каналам

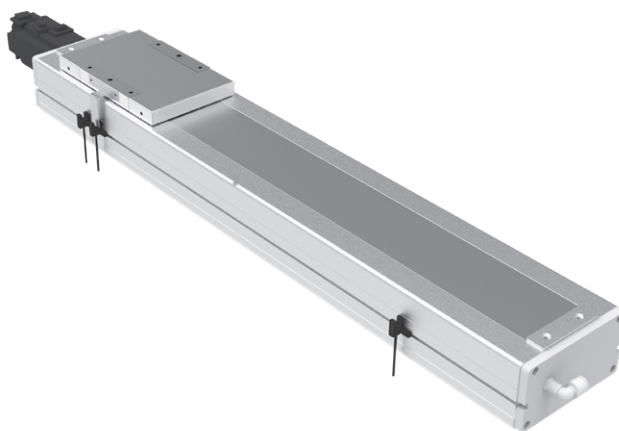


Размер		40	40	40	50	50	50	80	80	80	120	120	120	120	150	150	150	150	
Диаметр винта	мм	10	10	10	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	20	20	20	20	
Шаг винта	мм	2	6	12	5	10	20	5	10	20	5	10	20	32	5	10	20	40	
Макс. линейная скорость*	м/с	0.1	0.3	0.6	0.25	0.5	1	0.25	0.5	1	0.25	0.5	1	1.6	0.25	0.5	1	2	
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	25	20	12	30	15	10	50	30	18	110	88	40	30	120	120	83	43
	верт.	кг	8	5	2	10	5	2,5	15	8	3	33	22	10	8	50	40	25	12
Номинальное осевое усилие (при использовании стандартного серводвигателя)	Н	424	141	71	341	170	85	683	341	174	1388	694	347	218	2563	1281	640	320	
Мощность	Вт	50	50	50	100	100	100	200	200	200	400	400	400	400	750	750	750	750	

ЛИНЕЙНЫЕ МОДУЛИ СЕРИЯ РСН

Новинка

Доступные размеры: 140, 170, 220



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционный привод с линейным перемещением
Размеры	140, 170, 220
Ход	от 50 мм до 1050 мм для размеров 140 от 50 мм до 1250 мм для размера 170 от 50 мм до 1350 мм для размера 220
Тип направляющей	внутренняя шариковая направляющая
Монтаж	с использованием пазов в конструкции и специальных зажимов
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.01 мм
Использование с внешними датчиками	кронштейн для установки щелевого датчика РМ-Т45
Смазка	централизованная смазка по внутренним каналам

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		140	140	140	140	170	170	170	170	220	220	220	
Диаметр винта	мм	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	
Шаг винта	мм	5	10	16	20	5	10	20	40	5	10	25	
Макс. линейная скорость*	м/с	0.25	0.5	0.8	1	0.25	0.5	1	2	0.25	0.5	1.25	
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	95	75	48	35	120	110	75	22	150	150	105
	верт.	кг	27	18	10	7	40	30	14	7	55	45	20
Номинальное осевое усилие (при использовании стандартного серводвигателя)	Н	1388	694	433	347	1388	694	347	174	2565	1281	640	
Мощность серводвигателя	Вт	400				750				750			
Размер направляющей		W15×H12.5				W20×H15							

РЕМЕННЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ EGT

Новинка

Доступные размеры: 70, 80, 120



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с зубчатым ремнем
Назначение	многопозиционные линейные перемещения с большими скоростями, ускорениями
Размеры	70, 80, 120
Ход (мин. – макс.)	100 ÷ 5000 мм, интервал 50 мм
Крепление	с использованием пазов в конструкции и специальных зажимов
Установка двигателя	со стороны линейной направляющей* (только для 70 и 80 размеров) с любой из 4-х сторон (только для 120 размера)
Рабочий цикл	100%
Степень защиты	IP40
Внешний оптический датчик	PM-T45; PM-T-45-P; PU05M-TGNR-T; PU05M-TGPR-T
Комплект для крепления датчика	SOS-EGT-70; SOS-EGT-120

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Установка со стороны ремня только по специальному заказу.

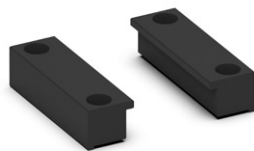
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		70	70	80	80	120
Тип каретки		S	L	S	L	S
Макс. линейная скорость	м/с	3	3	3	3	3
Макс. ускорение	м/с ²	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
Макс. нагрузка	Н	1306	1306	1765	1765	4010
Масса модуля	кг	3.67	4.08	4.36	5.08	12.7
Масса модуля на 100 мм хода	кг	0.34	0.34	0.52	0.52	1.5
Масса каретки	кг	0.194	0.411	0.378	0.715	1.168
Ширина ремня	мм	15	15	20	20	45
Шаг ремня	мм	3	3	3	3	5
Диаметр шкива	мм	24.8	24.8	28.6	28.6	39.8
Перемещение за один оборот шкива	мм	78	78	90	90	125
Повторяемость	мм	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08

КОДИРОВКА

EGT	-	070	-	TB	-	0200	-	S(PF)
EGT	СЕРИЯ							
070	РАЗМЕРЫ: 070 080 120							
TB	МОДИФИКАЦИЯ TB = зубчатый ремень							
0200	ХОД: 0100 ÷ 5000 мм							
S	ТИП КАРЕТКИ: S = стандарт L = удлиненная (только для 70 и 80 размеров) S(PF) = стандарт (отверстие линейного модуля EGT120 под вал Ø20)							

Боковые кронштейны



Мод.
BGS-EGT-70
BGS-EGT-220

Набор для соосной установки редуктора

В комплекте:
1x корпус
1x муфта
1x прокладка
4x винты для установки на модуль
4x винты для установки фланца

Мод.
AR-EGT-70-WPF060
AR-EGT-70-WAB060
AR-EGT-80-WPF060
AR-EGT-80-WAB060

Набор для соосной установки двигателя

В комплекте:
1x корпус
1x муфта
4x винты для установки на модуль
4x винты для установки фланца

Мод.
AM-EGT-70-0400
AM-EGT-70-023
AM-EGT-80-0400

Набор для соосной установки редуктора

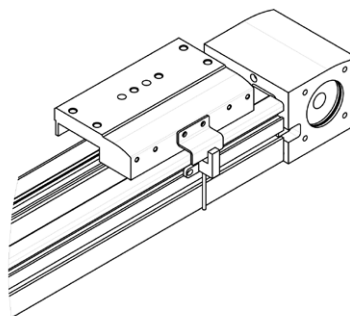
В комплекте:
1x фланец
4x винты для установки на модуль
4x винты для установки фланца

Мод.
FR-EGT-120-WPF080

Набор для установки фотоэлектрического датчика

В комплекте:
1x флаг датчика (в комплекте с линейным модулем)
2x винта для крепления флага (в комплекте с линейным модулем)
1x закладная планка
2x винта для крепления закладной планки

Мод.
SOS-EGT-70
SOS-EGT-120

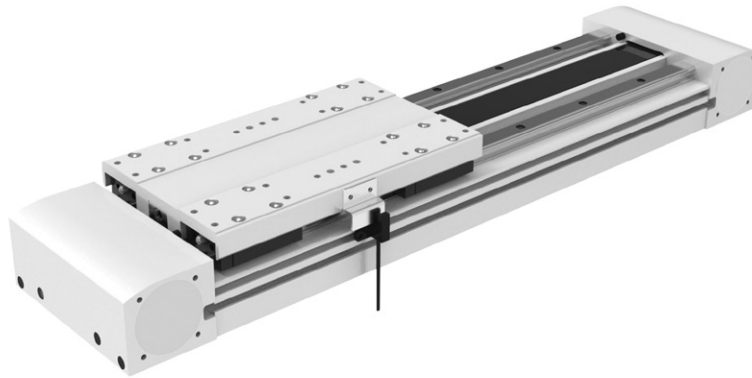


РЕМЕННЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ EGT-HD

Новинка

Доступные размеры: 125, 160, 220



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с зубчатым ремнем
Назначение	многопозиционные линейные перемещения с большими скоростями, ускорениями
Размеры	125, 160, 220
Ход (мин. – макс.)	100 ÷ 6000 мм, интервал 50 мм
Крепление	с использованием пазов в конструкции и специальных зажимов
Установка двигателя	с любой их 4-х сторон
Рабочий цикл	100%
Степень защиты	IP40
Внешний оптический датчик	PM-T45; PM-T-45-P; PU05M-TG NR-T; PU05M-TG PR-T
Комплект для крепления датчика	SOS-EGT-70 (для 160 типоразмера модуля); SOS-EGT-125; SOS-EGT-220

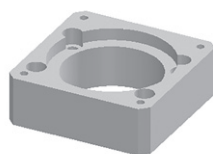
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		125	160	220
Тип каретки		S	S	S
Макс. линейная скорость	м/с	3	5	5
Макс. ускорение	м/с ²	40	50	50
Макс. нагрузка	кг	40	100	200
Масса нулевого хода	кг	7.6	10.2	25.8
Масса на 100 мм хода	кг	0.8	1.2	2.1
Масса каретки	кг	0.8	1.4	3.3
Ширина ремня	мм	30	45	45
Шаг ремня	мм	5	5	8
Диаметр шкива	мм	31.8	39.8	66.2
Перемещение за один оборот шкива	мм	100	125	208
Повторяемость	мм	±0.08	±0.08	±0.08

КОДИРОВКА

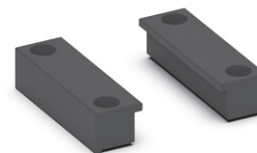
EGT-HD	-	125	-	ТВ	-	0200	-	S
EGT-HD	СЕРИЯ							
125	РАЗМЕРЫ: 125 160 220							
ТВ	МОДИФИКАЦИЯ: ТВ = зубчатый ремень							
0200	ХОД: 0100 ÷ 6000 мм							
S	ТИП КАРЕТКИ: S = стандарт							

Фланец для двигателя



Мод.
FM-EGT-125
FM-EGT-160
FM-EGT-220

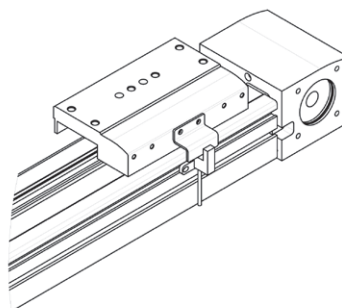
Боковые кронштейны



Мод.
BGS-EGT-70
BGS-EGT-70
BGS-EGT-220

Набор для установки фотоэлектрического датчика

В комплекте:
1x флаг датчика (в комплекте с линейным модулем)
2x винта для крепления флага (в комплекте с линейным модулем)
1x закладная планка
2x винта для крепления закладной планки



Мод.
SOS-EGT-70
SOS-EGT-125
SOS-EGT-220

РЕМЕННЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ MCR

Новинка

Доступные размеры: 55X, 80, 112



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электрохимический линейный модуль с зубчатым ремнем
Назначение	многопозиционные линейные перемещения с большими скоростями, ускорениями
Размеры	55X, 80, 112
Класс защиты	IP40
Ход (мин. – макс.)	100 ÷ 3000 мм, интервал 50 мм 100 ÷ 6000 мм, интервал 50 мм (только для 80 и 112 размеров)
Тип направляющей	внутренняя шариковая направляющая
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Крепление	с использованием пазов в конструкции и специальных зажимов
Установка двигателя	для типоразмера 55X только соосная. Слева или справа для типоразмеров 80 и 112 соосная или параллельная. Слева или справа
Рабочий цикл	100%
Внешний оптический датчик	PM-T45; PM-T-45-P; PU05M-TGNR-T; PU05M-TGPR-T
Комплект для крепления датчика	SOS-EGT-70; SOS-EGT-120

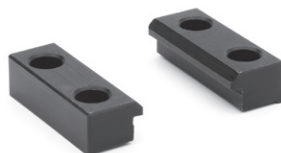
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		55X	80	112
Макс. линейная скорость	м/с	7.5	3	3
Макс. ускорение	м/с ²	50	25	25
Макс. перемещаемая масса	верт.	кг	-	23
	горизонт.	кг	12	75
Масса модуля	кг	3	11.64	19.85
Масса модуля на 100 мм хода	кг	0.45	0.72	0.94
Масса каретки	кг	0.194	0.411	0.378
Ширина ремня	мм	25	25	45
Шаг ремня	мм	5	5	5
Диаметр шкива	мм	47.8	47.8	70
Перемещение за один оборот шкива	мм	150	150	220
Повторяемость	мм	±0.08	±0.08	±0.08
Номинальное. усилие (при использовании стандартного серводвигателя)	Н	89	340	765
Ширина ремня	мм	25	25	45

КОДИРОВКА

MCR	112	ТВ	1450	L
MCR	СЕРИЯ			
112	РАЗМЕРЫ: 055X 080 112			
ТВ	МОДИФИКАЦИЯ: ТВ = зубчатый ремень			
1450	ХОД: 0100 ÷ 3000 0100 ÷ 6000 мм (только для 80 и 112 типоразмера)			
L	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ: L = двигатель слева R = двигатель справа B = вал с обеих сторон (для установки синхронизирующего вала, только для M80 и M112) BR = вал с обеих сторон, двигатель устанавливается справа (для установки синхронизирующего вала, только для M80 и M112) BL = вал с обеих сторон, двигатель устанавливается слева (для установки синхронизирующего вала, только для M80 и M112)			

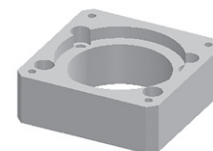
Боковые кронштейны



Мод.
BGS-MCR-55
BGS-MCR-80
BGS-MCR-112

Фланец для соосной установки редуктора

В комплекте:
1x фланец
4x винты для установки фланца

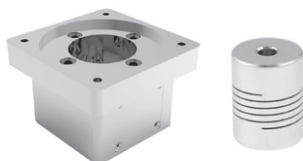


Мод.
AR-MCR-55X-HAB060

Набор для соосной установки редуктора

В комплекте:
1x корпус
1x муфта
1x фланец
4x винты для установки на модуль
4x винты для установки фланца

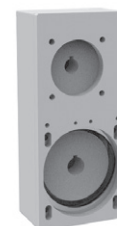
Мод.
AR-MCR-80-HPF060
AR-MCR-80-HAB060
AR-MCR-80-HPF080
AR-MCR-80-HAB090
AR-MCR-112-HPF080
AR-MCR-112-HAB090
AR-MCR-112-HPF115
AR-MCR-112-HAB115



Набор для параллельной установки редуктора

В комплекте:
1x передняя крышка
1x задняя крышка
2x шкивы
2x муфты
1x зубчатый ремень
1x натяжитель ремня
4x винты крепления к цилиндру
4x винты крепления крышки

Мод.
PR-MCR-080-HPF60
PR-MCR-080-HAB60
PR-MCR-080-HPF80
AR-MCR-112-HPF080



Набор для параллельной установки редуктора

В комплекте:
1x передняя крышка
1x задняя крышка
2x шкивы
2x муфты
1x зубчатый ремень
1x натяжитель ремня
4x винты крепления к цилиндру
4x винты крепления крышки
1x фланец

Мод.
PR-MCR-080-HAB90
PR-MCR-112-HAB090
PR-MCR-112-HPF115
PR-MCR-112-HAB115



Набор для установки фотоэлектрического датчика

В комплекте:
1x флаг датчика (в комплекте с линейным модулем)
2x винта для крепления флага (в комплекте с линейным модулем)
1x закладная планка
2x винта для крепления закладной планки

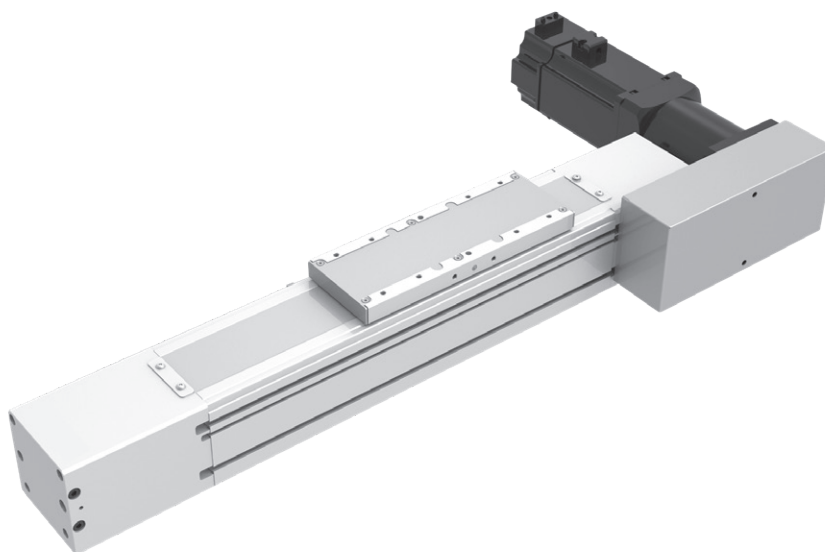
Мод.
SOS-MCR-55X
SOS-MCR-80
SOS-MCR-112

РЕМЕННЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ МКCR

Новинка

Доступные размеры: 65, 85, 110



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с зубчатым ремнем
Назначение	многопозиционные линейные перемещения с большими скоростями, ускорениями
Размеры	65, 85, 110
Класс защиты	IP64
Ход (мин. – макс.)	100 ÷ 6000 мм, интервал 100 мм
Крепление	с использованием пазов в конструкции и специальных зажимов
Установка двигателя	левостороннее и правостороннее позиционирование
Рабочий цикл	100%
Внешний оптический датчик	PM-T45; PM-T-45-P; PU05M-TG NR-T; PU05M-TG PR-T
Комплект для крепления датчика	SOS-MKCR-65; SOS-MKCR-85; SOS-MKCR-110

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

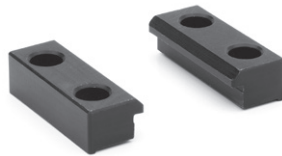
Размер		65	85	110
Номинальное усилие	Н	220	340	765
Макс. линейная скорость	м/с	5	5	5
Макс. ускорение	м/с ²	50	50	50
Масса модуля	кг	3.82	9.73	17.62
Масса модуля на 100 мм хода	кг	0.54	0.82	1.24
Масса каретки	кг	1.32	1.06	3.70
Ширина ремня	мм	32	46	50
Диаметр шкива	мм	35	63.66	63.66
Перемещение за один оборот шкива	мм	110	200	200
Размер направляющей	мм	W15×H12.5	W20×H15	W23×H18

КОДИРОВКА

МКСР	065	ТВ	0200	L
МКСР	СЕРИЯ			
065	РАЗМЕР: 065 = 65 мм 085 = 85 мм 110 = 110 мм			
ТВ	МОДИФИКАЦИЯ: ТВ = зубчатый ремень			
0200	ХОД: 100 ÷ 6000 мм, интервал 100 мм			
L	L = левостороннее позиционирование R = правостороннее позиционирование			

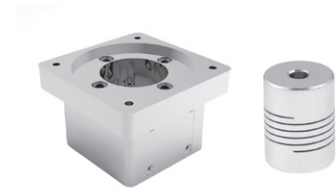
Боковые кронштейны

Мод.
BGS-MKCR-85
BGS-MKCR-85
BGS-MKCR-110

**Набор для соосной установки двигателя**

В комплекте:
1x фланец 4x винты для установки на цилиндр
1x корпус 4x винты для установки фланца
1x муфта 4x винты для фиксации крышки

Мод.
AM-MKCR-65-0400
AM-MKCR-65-0750

**Набор для соосной установки редуктора**

В комплекте:
1x фланец 4x винты для установки на цилиндр
1x корпус 4x винты для установки фланца
1x муфта 4x винты для фиксации крышки

Мод.
AR-MKCR-85-WPF80
AR-MKCR-110-WPF80

**Набор для параллельной установки двигателей**

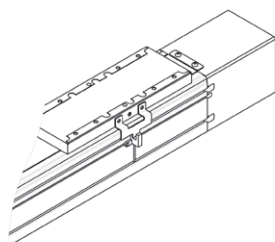
В комплекте:
1x передняя крышка 1x ремень
1x задняя крышка 4x винта задней крышки
2x шкивы 4x винты крепления к цилиндру
2x муфты

Мод.
PM-MKCR-65-0400
PM-MKCR-65-0750
PM-MKCR-85-WPF80
PM-MKCR-110-WPF80

**Набор для установки фотоэлектрического датчика**

В комплекте:
1x флаг датчика
2x винта для крепления флага
1x закладная планка
2x винта для крепления закладной планки

Мод.
SOS-MKCR-65
SOS-MKCR-85
SOS-MKCR-110

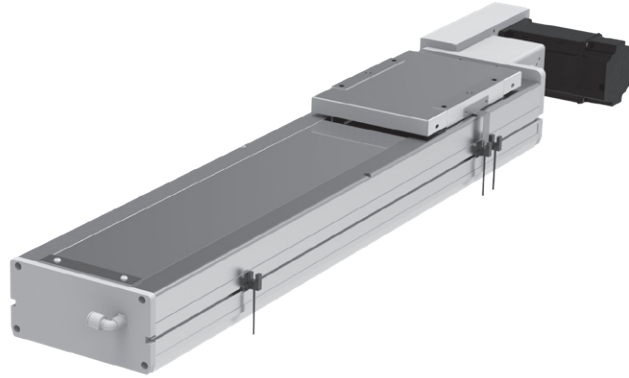


ЛИНЕЙНЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ РСВ

Новинка

Доступные размеры: 140, 170, 220



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электрохимический линейный модуль с зубчатым ремнем, со встроенным фитингом в крышке для подачи внутрь избыточного давления воздуха
Назначение	многопозиционные линейные перемещения с большими скоростями, ускорениями
Размеры	140, 170, 220
Ход	от 50 мм до 3050 мм
Тип направляющей	внутренняя шариковая направляющая
Монтаж	с использованием пазов в конструкции и специальных зажимов
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.08 мм
Использование с внешними датчиками	кронштейн для установки щелевого датчика РМ-Т45
Смазка	централизованная смазка по внутренним каналам

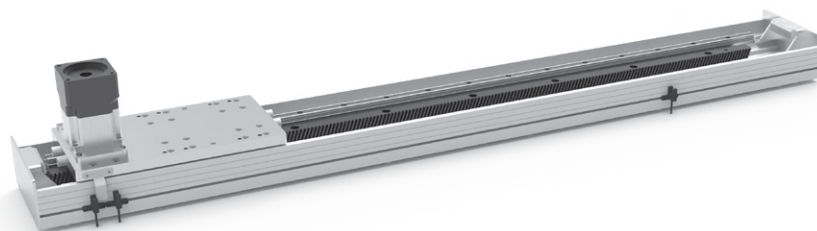
Размер		140	170	220	
Макс. линейная скорость	м/с	2	2	2	
Макс. ускорение	м/с ²	40	40	40	
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	25	45	85
	верт.	кг	-	-	-
Номинальное усилие (при использовании стандартного серводвигателя)	Н	100	204	367	
Ширина ремня	мм	25	30	45	
Диаметр шкива	мм	12.7	12.7	12.7	
Перемещение за один оборот шкива	мм	40	40	40	
Размер направляющей		W15×H12.5	W20×H15	W23×H18	

ЛИНЕЙНЫЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ МХА

Новинка

Доступные размеры: 140, 178, 210



В основе конструкции служит зубчатая рейка. Зубчатое колесо находится в каретке, поэтому мотор находится прямо на ней, при работе с данным линейным модулем необходимо использовать кабельные цепи для мотора.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеханический линейный модуль с зубчатой рейкой
Назначение	многопозиционные линейные перемещения с большими скоростями, ускорениями
Размеры	140, 178, 210
Ход	от 900 мм до 6000 мм
Тип направляющей	внутренняя шариковая направляющая
Монтаж	с использованием пазов в конструкции и специальных зажимов
Установка двигателя	соосная или параллельная
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.08 мм
Смазка	централизованная смазка по внутренним каналам

Размер		140	178	210	
Макс. линейная скорость	м/с	1.65	2.2	1.6	
Макс. ускорение	м/с ²	-	-	-	
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	100	150	200
	верт.	кг	35	50	70
Номинальное усилие (при использовании стандартного серводвигателя)	Н	833	1133	1147	
Перемещение за один оборот шкива	мм	100	133	167	
Размер направляющей		W15×H12.5	W20×H19	W23×H22	

СЕРВОДВИГАТЕЛИ

СЕРИЯ MS1

Новинка

Мощности: 0.05 ÷ 7.5 кВт



- Низкоинерционные и высокоинерционные двигатели
- Тип энкодера: оптический абсолютный многооборотный с разрешением 23 бита
- Широкий спектр размеров и мощностей двигателей
- Степень защиты: IP67 (кроме вала двигателя)

Серводвигатели серии MS1 имеют диапазон мощностей от 50 Вт до 7,5 кВт с размерами фланцев от 40 мм до 180 мм. Для серводвигателей серии MS1 доступны различные варианты инерции и мощности, а также скоростей вращения.

Серводвигатели серии MS1 служат для обеспечения быстрого и точного управления положением, регулированием скорости и управления крутящим моментом в оборудовании.

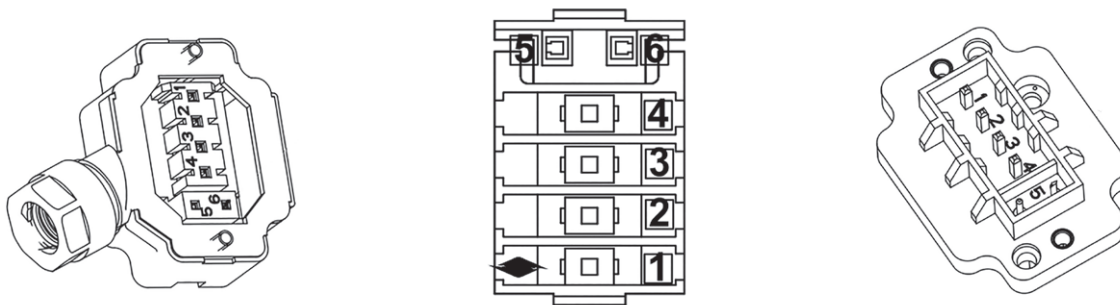
ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопrotивление изоляции	500 В пост. тока 10 МОм
Температура окружающей среды	от 0°C до 40°C
Способ возбуждения	постоянными магнитами
Способ установки	фланец
Класс термостойкости	класс F
Напряжение пробоя	1500 В переменного тока 1 мин (200 В) 1800 В переменного тока 1 мин (400 В)
Степень защиты	IP67 (исключая вал двигателя)
Влажность окружающей среды	от 20% до 80% (без образования конденсата)

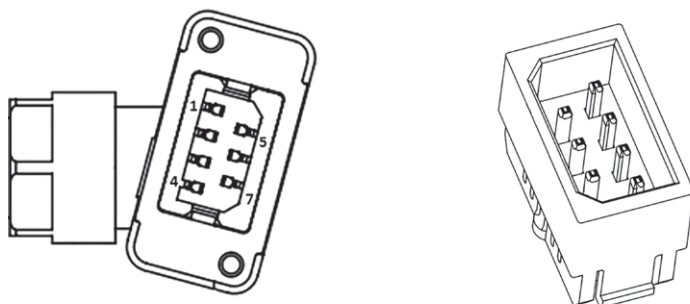
КОДИРОВКА

MS1	H1	-	40V	30C	V	-	A3	3	1	Z	-S4	-INT
MS1	СЕРИЯ СЕРВОДВИГАТЕЛЕЙ MS1											
H1	ИНЕРЦИЯ И МОЩНОСТЬ: H1 = низкая инерция, мощность до 1 кВт H2 = низкая инерция, мощность от 1 кВт до 5 кВт H3 = средняя инерция, мощность от 0,85 кВт до 7,5 кВт H4 = средняя инерция, мощность 0,4 кВт и 0,75 кВт											
40V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (две цифры одна буква) (Вт): V = x10 C = x100 Пример: 40V: 400 Вт											
30C	НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (две цифры одна буква) (об/мин): V = x10 C = x100 Пример: 30C: 3000 об/мин											
V	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ: V = 220 В C = 380 В											
A3	ТИП ЭНКОДЕРА: A3 = 23 битный, многооборотный абсолютный энкодер											
3	ТИП ВАЛА: 3 = цилиндрический вал со шпонкой											
1	ТОРМОЗ, САЛЬНИК ВАЛА ДВИГАТЕЛЯ: 0 = без тормоза, без сальника 1 = без тормоза, с сальником 2 = тормоз, без сальника 4 = тормоз, с сальником											
-S4	РЕЖИМ РАБОТЫ: = тип нагрузки, указывает на то, что двигатель работает в режиме при котором коэффициент нагрузки двигателя не превышает 100% S4 = тип нагрузки S4, указывая на то, что двигатель работает в режиме S4, при этом коэффициент нагрузки двигателя не превышает 70%											
-INT	для европейского рынка											

РАЗЪЁМ ПИТАНИЯ



РАЗЪЁМ ЭНКОДЕРА



ДРАЙВЕРЫ ДЛЯ СЕРВОДВИГАТЕЛЕЙ

СЕРИЯ SV660N / SV660P

Новинка

Мощности: 0.05 ÷ 7.5 кВт



Серия SV660N



Серия SV660P

КОДИРОВКА

SV	660	-	N	-	S	2R8	-	I	-	FS*	-	INT
SV	СЕРВОДРАЙВЕР											
660	СЕРИЯ											
N	ТИП СВЯЗИ: N = EtherCAT (только для серии SV660N) P = импульсное управление (step/dir) (только для серии SV660P) F-ProfiNet											
S	ПИТАНИЕ: S = 220 В T = 380 В											
2R8	НОМИНАЛЬНЫЙ ВХОДНОЙ ТОК: 1R6 = 1.6 А 7R6 = 7.6 А 026 = 26 А 2R8 = 2.8 А 8R4 = 8.4 А 3R5 = 3.5 А 012 = 12 А 5R4 = 5.4 А 017 = 17 А 5R5 = 5.5 А 021 = 21 А											
I	Тип монтажа на основание (стандартный)											
FS*	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФУНКЦИЯ: отсутствует = функция отсутствует FS = функция безопасного отключения крутящего момента (STO) FH = высокая степень защиты											
INT	Для европейского рынка											

ПРИМЕЧАНИЕ:

Исполнение доступно только для серии SV660N.

Энкодерные кабели для двигателей (MS1H1/MS1H4)

Мод.
KR-S6-L-P125-3.0 (-T)
KR-S6-L-P125-5.0 (-T)
KR-S6-L-P125-10.0 (-T)



Энкодерный кабель для двигателей (MS1H2/MS1H3)

Мод.
KR-S6-L-P121-3.0 (-T)
KR-S6-L-P121-5.0 (-T)
KR-S6-L-P121-10.0 (-T)



Силовые кабели для двигателей (MS1H1/MS1H4)

С тормозом и без тормоза

Мод.
KR-S6-L-M108-3.0 (-T)
KR-S6-L-M108-5.0 (-T)
KR-S6-L-M108-10.0 (-T)
KR-S6-L-B108-3.0 (-T)
KR-S6-L-B108-5.0 (-T)
KR-S6-L-B108-10.0 (-T)



Кабель для программирования (подключение к ПК)

Мод.
KR-S6-L-T00-3.0



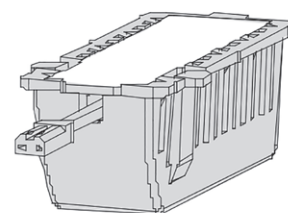
Преобразователь Uport 1150 USB

Для ПРЯМОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПК
Uport 1150 - USB в 1 порт RS-232/422/485;
Преобразователь Uport 1150 USB не входит
в комплект поставки драйвера.

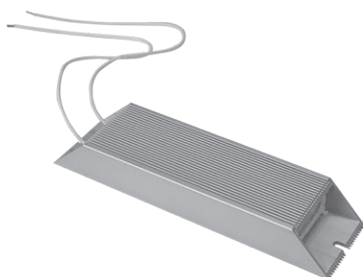


Комплект батарей

Для абсолютного (многооборотного) энкодера **S6-C4**
Аккумуляторный блок не входит в комплект поставки
драйвера. Тип используемых аккумуляторов AA



Внешние тормозные резисторы



ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

СЕРИЯ НАВ / НАВР

Новинка



Серия НАВ



Серия НАВР

Выполнен в виде цельной конструкции, обеспечивающей максимальную жесткость при кручении.

Оснащен цилиндрической солнечной шестерней, что позволяет увеличить площадь контакта, повысить жесткость конструкции и увеличить выходной крутящий момент.

КОДИРОВКА

НАВ	-	042	-	010	-	P0	-	8	-	30	-	46	-	M4
НАВ	СЕРИЯ НАВ НАВР													
042	РАЗМЕР: 042 = 42 мм 060 = 60 мм 090 = 90 мм 115 = 115 мм 142 = 142 мм 180 = 180 мм 220 = 220 мм													
010	ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО													
P2	ТОЧНОСТЬ СЕРИЯ НАВ: P0 = 1 угловой минуте P1 = 2 угловым минутам P2 = 5 угловым минутам						СЕРИЯ НАВР: P0 ≤ 2 угловым минутам P1 ≤ 4 угловым минутам P2 ≤ 6 угловым минутам							
	РАЗМЕРЫ СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ													
8	ДИАМЕТР ВАЛА ДВИГАТЕЛЯ: 8 = СЕРИЯ НАВ						14 = СЕРИЯ НАВР							
30	ЦЕНТРИРУЮЩИЙ ДИАМЕТР: 30 = СЕРИЯ НАВ						50 = СЕРИЯ НАВР							
46	МЕЖЦЕНТРОВЫЙ РАЗМЕР КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ: 46 = СЕРИЯ НАВ						70 = СЕРИЯ НАВР							
M4	РАЗМЕР КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ ДВИГАТЕЛЯ													

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ HPF / HPFR

Новинка



Серия HPF



Серия HPFR

Оснащены цилиндрической солнечной шестерней, что позволяет увеличить площадь контакта, повысить жесткость конструкции и увеличить выходной крутящий момент.

КОДИРОВКА

HPF	-	080	-	010	-	P2	-	19	-	70	-	90	-	M6
HPF	СЕРИЯ HPF HPFR													
080	РАЗМЕР: 060 = 60 мм 080 = 80 мм 090 = 90 мм 115 = 115 мм 142 = 142 мм													
010	ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО													
P2	ТОЧНОСТЬ СЕРИЯ HPF: P2 ≤ 5 угловых минут						СЕРИЯ HPFR: P2 ≤ 12 угловых минут							
	РАЗМЕРЫ СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ													
19	ДИАМЕТР ВАЛА ДВИГАТЕЛЯ: 19 = СЕРИЯ HPF						14 = СЕРИЯ HPFR							
70	ЦЕНТРИРУЮЩИЙ ДИАМЕТР 70 = СЕРИЯ HPF						50 = СЕРИЯ HPFR							
90	МЕЖЦЕНТРОВЫЙ РАЗМЕР КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ 90 = СЕРИЯ HPF						70 = СЕРИЯ HPFR							
M6	РАЗМЕР КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ ДВИГАТЕЛЯ													

МУФТЫ

СЕРИЯ СО-RF01

Новинка



Серия COE-RF01



Серия COS-RF01

КОДИРОВКА МОД. COE-RF01

COE	-	10	-	1200	-	1400	-	A	-	RF01
COE	МОДЕЛЬ									
10	РАЗМЕРЫ: 05 10 20 60									
1200	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ 1: 0635 = 6.35 мм (только для размера 05) 0800 = 8.00 мм (только для размера 05 и 10) 1000 = 10.00 мм (только для размера 05 и 10) 1100 = 11.00 мм (только для размера 05) 1200 = 12.00 мм (только для размера 10 и 20) 1270 = 12.70 мм (только для размера 10) 1400 = 14.00 мм (только для размера 10 и 20) 1500 = 15.00 мм (только для размера 10 и 20)					1600 = 16.00 мм (только для размера 10, 20 и 60) 1900 = 19.00 мм (только для размера 20 и 60) 2000 = 20.00 мм (только для размера 20 и 60) 2200 = 22.00 мм (только для размера 20) 2400 = 24.00 мм (только для размера 20 и 60) 2500 = 25.00 мм (только для размера 60) 3200 = 32.00 мм (только для размера 60)				
1400	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ 2: 0635 = 6.35 мм (только для размера C26) 0800 = 8.00 мм (только для размера C26 и C32) 1000 = 10.00 мм (только для размера C26 и C32) 1100 = 11.00 мм (только для размера C26) 1200 = 12.00 мм (только для размера C32 и C42) 1270 = 12.70 мм (только для размера C32) 1400 = 14.00 мм (только для размера C32 и C42) 1500 = 15.00 мм (только для размера C32 и C42)					1600 = 16.00 мм (только для размера C42 и C56) 1900 = 19.00 мм (только для размера C42 и C56) 2000 = 20.00 мм (только для размера C42 и C56) 2200 = 22.00 мм (только для размера 20) 2400 = 24.00 мм (только для размера C42 и C56) 2500 = 25.00 мм (только для размера C42 и C56) 3200 = 32.00 мм (только для размера C56)				
A	ТВЁРДОСТЬ ЭЛАСТОМЕРНОЙ ВСТАВКИ: A = 98 Sh A									
RF01	МОДИФИКАЦИЯ									

КОДИРОВКА МОД. COS-RF01

COS	-	10	-	1200	-	1400	-	A	-	RF01
COS	МОДЕЛЬ									
10	РАЗМЕРЫ: 10 20 60									
1200	ДИАМЕТР ВАЛА: 2000 = 20 мм (только для размера 10) 2600 = 26 мм (только для размера 20) 3800 = 38 мм (только для размера 60)									
1400	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ: 1600 = 16.00 мм (только для размера 10) 2200 = 22.00 мм (только для размера 20) 3200 = 32.00 мм (только для размера 60)									
A	ТВЁРДОСТЬ ЭЛАСТОМЕРНОЙ ВСТАВКИ: A = 98 Sh A									
RF01	МОДИФИКАЦИЯ									

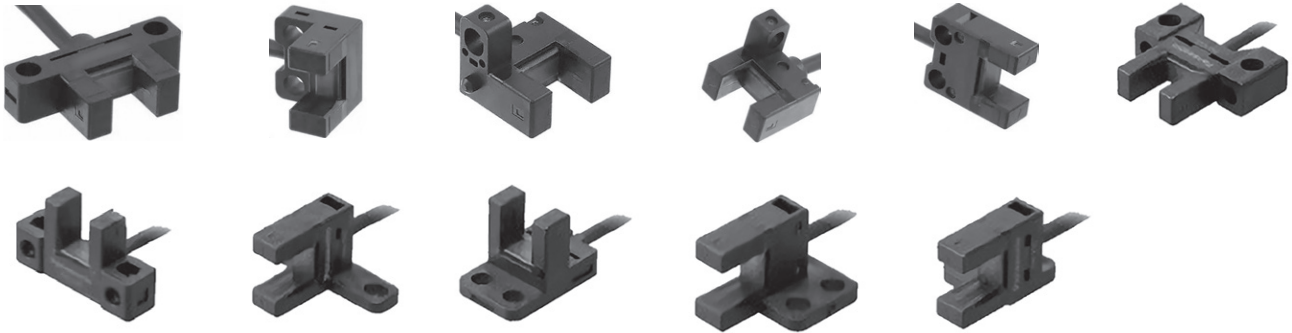
ЩЕЛЕВЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

СЕРИЯ РМ

Новинка

Модификации: РМ-45, РМ-25

Щелевой оптический датчик – бесконтактный датчик U-образной конфигурации, на одном конце которого закреплен светодиодный передатчик, а на другом – приемник сигнала.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РМ-45, РМ-25

Принцип действия	оптический
Тип выхода	коллектор NPN и PNP открыт
Тип контакта	нормально открытый (Н.О) или нормально закрытый (Н.З.)
Напряжение	5 ÷ 24 В. пост. тока
Максимальный ток	≤ 8 мА
Материалы	корпус – пластик
Класс защиты	IP50
Монтаж	монтаж производится на манипулятор
Защита	защита от короткого замыкания защита от рассеянного света
Время отклика	0,5 мс
Рабочая температура	-25°C ÷ 55°C
Режим переключения	можно переключать режимы (Свет вкл.) / (Затенение вкл.)

КОДИРОВКА

РМ	-	К	45	-	Р	-	3М
РМ	ТИП: РМ = фотоэлектрический						
К	ТИП КОРПУСА: К L F R Т (только для 45 типоразмера) У (только для 45 типоразмера) U (только для 25 типоразмера)						
45	ТИПОРАЗМЕР: 45 = компактные 25 = ультра-компактные						
Р	СПОСБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: = NPN NO + NC P = PNP NO + NC						
3М	КАБЕЛЬ: = 1 метр 3М = 3 метра						

ЩЕЛЕВЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

СЕРИЯ PU05

Новинка

Модификации: PU05M и PU05S.

Щелевой оптический датчик – бесконтактный датчик U-образной конфигурации, на одном конце которого закреплен светодиодный передатчик, а на другом – приемник сигнала.



Высокая скорость отклика.

Выполняются с нормально разомкнутым или нормально замкнутым контактом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	оптический
Тип выхода	транзистор PNP или NPN
Тип контакта	нормально открытый (Н.О) или нормально закрытый (Н.З.)
Напряжение	5...24 В. пост. тока
Максимальный ток	≤ 50 мА
Материалы	корпус – пластик
Класс защиты	класс защиты: PU05M = IP67; PU05S = IP65
Монтаж	монтаж производится на манипулятор
Защита	защита от короткого замыкания; защита от рассеянного света
Время отклика	0.5 мс
Рабочая температура	-25 ÷ 55°C

КОДИРОВКА

P	U	05S	-	T	G	N	R	-	K
P	ТИП: P = фотоэлектрический								
U	ФОРМА ИЗДЕЛИЯ: U = щелевого типа								
05S	СЕРИЯ: 05S 05M								
T	КОНФИГУРАЦИЯ: T = встроенный приемник								
G	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: G = 5...24 VDC								
N	СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: N = NPN P = PNP								
R	ВЫХОД: R = NO + NC								
K	ТИП КОРПУСА: F, K, L, R, T, Y, U								

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

СЕРИЯ LR

Новинка

Индуктивный датчик – бесконтактный датчик, предназначенный для контроля положения объектов из металла (к другим материалам нечувствителен).
Доступные размеры: M4, M5, M6,5, M8, M18, M18, M30.



Индуктивные датчики широко используются для решения задач АСУ ТП.
Выполняются с нормально разомкнутым или нормально замкнутым контактом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



















Принцип действия	индуктивный
Тип выхода	транзистор PNP или NPN
Тип контакта	нормально открытый (Н.О) или нормально закрытый (Н.З.)
Напряжение	см. характеристики каждой модели
Максимальный ток	см. характеристики каждой модели
Материалы	корпус – никель, пластик, нержавеющая сталь, алюминий кабель – ПВХ, полиуретан, силикон
Класс защиты	класс защиты IP67
Монтаж	встраиваемые заподлицо (утапливаемое исполнение) не встраиваемые заподлицо (не утапливаемое исполнение)
Защита	см. спецификацию на изделие
Время включения	задержка после включения питания не менее 200 мс (для всех типоразмеров)
Рабочая температура	-40 ÷ 120°C, в зависимости от исполнения

КОДИРОВКА

L	R	08	X	S	A	F	04	A	B	O	M	-	3M	E1	0000
L	ТИП: L = индуктивный														
R	ФОРМА ИЗДЕЛИЯ: R = цилиндрическая														
08	ДИАМЕТР КОРПУСА: 04 = Ø04 05 = M05 6.5 = Ø6.5; M8 08 = M08 12 = M12 18 = M18 30 = M30														
X	ТИП КОРПУСА: Q = гладкий цилиндрический X = резьбовой														
S	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: N/A = никелированная латунь S = пластик G = нержавеющая сталь V = алюминий														
A	ОБЩАЯ ДЛИНА ИЗДЕЛИЯ: A = короткая B = стандартная C = длинная														
F	ТИП МОНТАЖА: N = не заподлицо (nf) F = заподлицо (f)														
04	ДИСТАНЦИЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 0.8 = 0.8 мм 04 = 4 мм 10 = 10 мм 22 = 22 мм 1.5 = 1.5 мм 05 = 5 мм 12 = 12 мм 40 = 40 мм 02 = 2 мм 08 = 8 мм 15 = 15 мм														
A	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: A = 20...250 переменный F = 8.2 постоянный S = 20...250 переменный / постоянный D = 10...30 постоянный L = 15...30 постоянный														
B	СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: V = AC/DC 2 провода P = PNP F = NPN + PNP L = DC 2 провода N = NPN T = AC 2 провода E = NPN + PNP														
O	ВЫХОД: A = NO/NC реверсивный C = NC B = NO/NC R = NO + NC Дополнительно: кабель IU = напряжение + ток (0...10В, 0...20мА) опционально; потенциометр U = напряжение (0...10В) опционально. I = ток (0...20мА) O = NO I4 = ток (4...20мА)														
M	ПО ФУНКЦИИ ДАТЧИКА: N/A = стандартная функционал M = аналог N = NAMUR W = устойчивый к высокой температуре (-25 ÷ 120°C) W1 = устойчивый к низкой температуре (-40 ÷ 70°C) W2 = устойчивый к высокой температуре (-25 ÷ 100°C) V = устойчивый к высокому давлению Z = самодиагностика Y = увеличенное расстояние срабатывания G = высокая частота Q = металлическая чувствительная поверхность A = защита от сварки J = скорость вращения														
3M	ДЛИНА КАБЕЛЯ: N/D = 2 м 3M = 3 м														
E1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: N/A = 2M кабель E1 = разъём M8 (3 контакта) E2 = разъём M12 (4 контакта) E3 = разъём M8 (4 контакта) E4 = M12 трапециевидный разъём (4 контакта) E5 = разъём M12 (5 контактов) D = клемма														
0000	СПЕЦ. ИСПОЛНЕНИЕ: 4 цифры														

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Захваты пневматические		Стр.			Стр.	
	Серия CGAN Захваты с углом раскрытия 30°	123		Серия CGSP компактные с параллельным раскрытием губок	133	
Новинка		Серия CGLY Захваты с углом раскрытия 180°	124		Серия CGZT Захваты трёхкулачковые с Т-образной направляющей	134
		Серия CGSY Захваты с углом раскрытия 180°	125		Серия CGLN Захваты с параллельными губками и широким раскрытием	135
		Серия CGSN Захваты рычажные с углом раскрытия 180°	125		Серия CGCN Захваты трёхкулачковые самоцентрирующиеся	135
Новинка		Серия CGSPC Захваты силовые зажимные	126		Серия RPGA Угловые, несамоцентрирующиеся Размер 20 мм	136
		Серия CGPT Захваты с параллельными губками и направляющей	126		Серия RPGV Угловые, несамоцентрирующиеся Размеры 8 и 12 мм	136
Новинка		Серия CGHN Захваты с параллельными губками и широким раскрытием	127			
		Серия CGPM Захваты параллельные с H-образной направляющей	128			
		Серия CGPS Захваты с параллельными губками и направляющими с двойными подшипниками качения	129			
Новинка		Серия CGPL Захваты длинноходовые параллельные	130			
Новинка		Серия CGPN Захваты с параллельными губками	131			
Новинка		Серия CGMC Захваты магнитные	132			

ЗАХВАТЫ С УГЛОМ РАСКРЫТИЯ 30°

СЕРИЯ CGAN

Двойного действия, магнитные, самоцентрирующиеся
 Размеры: 10, 16, 20, 25, 32 мм

Является функциональным и улучшенным аналогом
 Серии CGA, снимаемой с производства.



Мод.
 CGAN-10
 CGAN-16
 CGAN-20
 CGAN-25
 CGAN-32

КОДИРОВКА

CGAN	-	20	-	EX
CGAN	СЕРИЯ			ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: PNZ1
16	РАЗМЕРЫ: 10 = Ø10 мм 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм			
EX	Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной АТЕХ			

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 метра



Мод.
 CSD-D-334

Магнитные датчики положения с прямым 3-штырьковым штекерным разъёмом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
 CSD-D-364

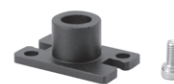
Монтажный кронштейн Мод. L-CGP

Мод.
 L-CGP-16
 L-CGP-20
 L-CGP-25
 L-CGP-32



Монтажный кронштейн Мод. C-CGP

Мод.
 C-CGP-16
 C-CGP-20
 C-CGP-25
 C-CGP-32



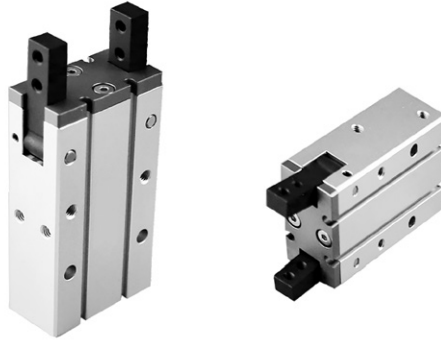
ЗАХВАТЫ С УГЛОМ РАСКРЫТИЯ 180°

СЕРИЯ CGLY

Двойного действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 10, 16, 20, 25 мм



Мод.
CGLY-10
CGLY-16
CGLY-20
CGLY-25



КОДИРОВКА

CGLY		-	10
CGLY	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: PNZ1	
10	РАЗМЕРЫ: 10 = Ø10 мм 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм		

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot



Мод.
CSD-D-334
CSD-D-334-5

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем под углом 90° для D-slot



Мод.
CSD-H-334
CSD-H-334-5

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 м



Мод.
CSD-D-364

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 под углом 90° для D-slot

Длина кабеля 0,3 м



Мод.
CSD-H-364

Магнитные датчики положения с двух- и трёхпроводным кабелем для C-slot



Мод.
CST-C-220-2E
CST-C-223-2E

ЗАХВАТЫ С УГЛОМ РАСКРЫТИЯ 180° СЕРИЯ CGSY

Двойного действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 10, 16, 20, 25 мм



Мод.
CGSY-10
CGSY-16
CGSY-20
CGSY-25

КОДИРОВКА

CGSY	-	16	-	EX
CGSY	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: PNZ1		
20	РАЗМЕРЫ: 10 = Ø10 мм 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм			
EX	Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной АТЕХ			

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot
Длина кабеля 2 метра



Мод.
CSD-D-334

Магнитные датчики положения с прямым 3-штырьковым штекерным разъёмом M8 для D-slot
Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-D-364

ЗАХВАТЫ РЫЧАЖНЫЕ С УГЛОМ РАСКРЫТИЯ 180° СЕРИЯ CGSN

Магнитные
Размеры: 16, 20, 25, 32 мм



Мод.
CGSN-16
CGSN-20
CGSN-25
CGSN-32

КОДИРОВКА

CGSN	-	20
CGSN	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: PNZ1
20	РАЗМЕРЫ: 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм	

Монтажный кронштейн
Мод. L-CGP

Мод.
L-CGP-16
L-CGP-20
L-CGP-25
L-CGP-32



Монтажный кронштейн
Мод. C-CGP

Мод.
C-CGP-16
C-CGP-20
C-CGP-25
C-CGP-32



ЗАХВАТЫ СИЛОВЫЕ ЗАЖИМНЫЕ СЕРИЯ CGSPC

Двойного действия
Размеры: 40, 50, 63 мм



КОДИРОВКА

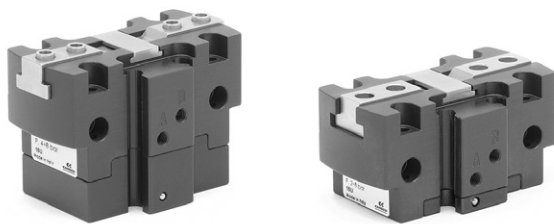
CGSPC - H - 50 - C - W

CGSPC	СЕРИЯ
H	ВЕРСИЯ: H = горизонтальное позиционирование зажима
50	ДИАМЕТРЫ: 40 = 40 мм 50 = 50 мм 63 = 63 мм
C	ВАРИАНТ ЗАЖИМА: R = правосторонний C = по центру L = левосторонний W = без зажима
W	ДАТЧИК: W = без датчика PNP = индуктивный датчик PNP NPN = индуктивный датчик NPN

ЗАХВАТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ И НАПРАВЛЯЮЩЕЙ СЕРИЯ CGPT

Одно- и двустороннего действия, магнитные
Самоцентрирующиеся
Размеры: 16, 20, 25, 32, 40 мм

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Мод.				
CGPT-16	CGPT-20	CGPT-25	CGPT-32	CGPT-40
CGPT-16-NC	CGPT-20-NC	CGPT-25-NC	CGPT-32-NC	CGPT-40-NC
CGPT-16-NO	CGPT-20-NO	CGPT-25-NO	CGPT-32-NO	CGPT-40-NO

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 метра



Мод.
CSD-D-334

КОДИРОВКА

CGPT - 16 - NC - W EX

CGPT	СЕРИЯ
16	РАЗМЕРЫ: 10 = Ø10 мм - 16 = Ø16 мм - 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм - 32 = Ø32 мм - 40 = Ø40 мм
NC	ФУНКЦИИ: = двустороннего действия NO (Н.О.) = одностороннего действия, нормально открытый NC (Н.З.) = одностороннего действия, нормально закрытый
W	ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт W = высокая температура (150 °C) – не магнитные
EX	Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной ATEX

Магнитные датчики положения с прямым 3-штырьковым штекерным разъёмом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-D-364

ЗАХВАТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ И ШИРОКИМ РАСКРЫТИЕМ

СЕРИЯ CGHN

Двойного действия, магнитные
Размеры: 16, 20, 25, 32 мм



КОДИРОВКА

CGHN	-	16	-	030
CGHN	СЕРИЯ			
16	РАЗМЕРЫ: 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм			
030	ХОД: см. таблицу значений стандартного хода			

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЗАХВАТОВ СЕРИИ CGHN

✘ = двустороннего действия

Ø	30	40	60	80	100	150
16	✘	✘	✘	✘		
20		✘	✘	✘	✘	
25		✘	✘	✘	✘	
32			✘	✘	✘	✘

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 и 5 метров



Мод.
CSD-D-334
CSD-D-334-5

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем под углом 90° для D-slot

Длина кабеля 2 и 5 метров



Мод.
CSD-H-334
CSD-H-334-5

Магнитные датчики положения с разъемом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-D-364

Магнитные датчики положения с разъемом M8 под углом 90° для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-H-364

Магнитные датчики положения с двух- и трёхпроводным кабелем для C-slot

Мод.
CST-C-220-2E
CST-C-223-2E



Магнитные датчики положения с двух- и трёхпроводным кабелем для T-slot

Примечание для Мод. CST-220, CST-220-5:
При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Мод.
CST-220
CST-220-5
CST-232
CST-232-5
CST-332
CST-332-5
CST-532
CST-532-5



Магнитные датчики положения с разъемом M8 для T-slot

Примечание для Мод. CST-250N:
При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Длина кабеля 0,3 метра

Мод.
CST-250N
CST-262
CST-362
CST-562

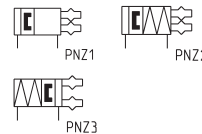


ЗАХВАТЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ С Н-ОБРАЗНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

СЕРИЯ CGPM

Одно- и двустороннего действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Стандартный или удлинённый ход
Размеры: 12, 16, 25, 35, 45 мм

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Мод.					
CGPM-12	CGPM-16	CGPM-25	CGPM-35	CGPM-45	
CGPM-12-NC	CGPM-16-NC	CGPM-25-NC	CGPM-35-NC	CGPM-45-NC	
CGPM-12-NO	CGPM-16-NO	CGPM-25-NO	CGPM-35-NO	CGPM-45-NO	
CGPM-12L	CGPM-16L	CGPM-25L	CGPM-35L	CGPM-45L	
CPGM-12L-NC	CGPM-16L-NC	CGPM-25L-NC	CGPM-35L-NC	CGPM-45L-NC	
CGPM-12L-NO	CGPM-16L-NO	CGPM-25L-NO	CGPM-35L-NO	CGPM-45L-NO	

КОДИРОВКА

CGPM	-	12	L	-	NC	-	EX
CGPM	СЕРИЯ						
12	РАЗМЕРЫ: 12 16 25 35 45						
L	ХОД: = стандарт L = длинный ход						
NC	ФУНКЦИИ: = двустороннего действия NO = одностороннего действия, нормально открытый NC = одностороннего действия, нормально закрытый					ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: PNZ1 PNZ3 PNZ2	
EX	Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной ATEX						

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 и 5 метров



Мод.
CSD-D-334
CSD-D-334-5

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем под углом 90° для D-slot

Длина кабеля 2 и 5 метров



Мод.
CSD-H-334
CSD-H-334-5

Магнитные датчики положения с разъемом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-D-364

Магнитные датчики положения с разъемом M8 под углом 90° для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-H-364

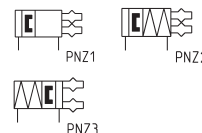
ЗАХВАТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ И НАПРАВЛЯЮЩИМИ С ДВОЙНЫМИ ПОДШИПНИКАМИ КАЧЕНИЯ

СЕРИЯ CGPS

Одно- и двустороннего действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 10, 16, 20, 25, 32 мм

Является функциональным и улучшенным аналогом
Серии CGP, снимаемой с производства.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Мод.	CGPS-L-10	CGPS-L-16	CGPS-L-20	CGPS-L-25	CGPS-L-32
	CGPS-F-10	CGPS-F-16	CGPS-F-20	CGPS-F-25	CGPS-F-32
	CGPS-L-10-NC	CGPS-L-16-NC	CGPS-L-20-NC	CGPS-L-25-NC	CGPS-L-32-NC
	CGPS-F-10-NC	CGPS-F-16-NC	CGPS-F-20-NC	CGPS-F-25-NC	CGPS-F-32-NC
	CGPS-L-10-NO	CGPS-L-16-NO	CGPS-L-20-NO	CGPS-L-25-NO	CGPS-L-32-NO
	CGPS-F-10-NO	CGPS-F-16-NO	CGPS-F-20-NO	CGPS-F-25-NO	CGPS-F-32-NO

КОДИРОВКА

CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
CGPS	СЕРИЯ								
L	ИСПОЛНЕНИЕ: L = длинные губки F = плоские губки								
16	ДИАМЕТРЫ: 10 = Ø10 мм 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм								
NO	РАЗМЕРЫ: = двустороннего действия NO (Н.О.) = одностороннего действия, нормально открытые NC (Н.З.) = одностороннего действия, нормально закрытые							ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: PNZ1 PNZ3 PNZ2	
W	ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт W = высокотемпературная (150°C)								
EX	Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной ATEX								

Центрирующее кольцо

В комплекте:
2x Центрирующих кольца
из стали

Мод.
TR-CG-04
TR-CG-05
TR-CG-06
TR-CG-08
TR-CG-10



Монтажные принадлежности

Мод.
C-CGPS-10
C-CGPS-16
C-CGPS-20
C-CGPS-25



Монтажные принадлежности

Мод.
L-CGPS-10
L-CGPS-16
L-CGPS-20/25
L-CGPS-32



Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 метра

Мод.
CSD-D-334



Магнитные датчики положения с прямым 3-штырьковым штекерным разъёмом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра

Мод.
CSD-D-364



ЗАХВАТЫ ДЛИННОХОДНЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕРИЯ CGPL

Новинка

Двойного действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 8, 12, 16, 20 мм



КОДИРОВКА

CGPL	-	12	-	24
CGPL	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: PNZ1		
12	РАЗМЕРЫ: 8 12 16 20			
24	ХОД: см. таблицу значений стандартного хода			

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЗАХВАТОВ СЕРИИ CGPL

× = двустороннего действия

∅	8	12	16	20	24	32	40	48	64	80
8	×		×			×				
12		×			×			×		
16			×			×			×	
20				×			×			×

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 и 5 метров



Мод.
CSD-D-334
CSD-D-334-5

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем под углом 90° для D-slot

Длина кабеля 2 и 5 метров



Мод.
CSD-H-334
CSD-H-334-5

Магнитные датчики положения с разъемом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-D-364

Магнитные датчики положения с разъемом M8 под углом 90° для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-H-364

Магнитные датчики положения с двух- и трёхпроводным кабелем для C-slot



Мод.
CST-C-220-2E
CST-C-223-2E

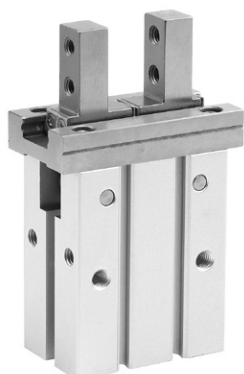
ЗАХВАТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

СЕРИЯ CGPN

Новинка

Магнитные

Размеры: 10, 16, 20, 25, 32, 40 мм



- Компактная конструкция
- Большое усилие захвата

Доступны для заказа 6 типоразмеров захвата серии CGPN. Зажим обеспечивается прямым ходом поршня, что увеличивает усилие захвата.

Захват серии CGPN имеет монтажные отверстия на трех сторонах, что облегчает его монтаж.

КОДИРОВКА

CGPN		-	20
CGPN	СЕРИЯ		
20	РАЗМЕРЫ:	25 = Ø25 мм	
	10 = Ø10 мм	32 = Ø32 мм	
	16 = Ø16 мм	40 = Ø40 мм	
	20 = Ø20 мм		

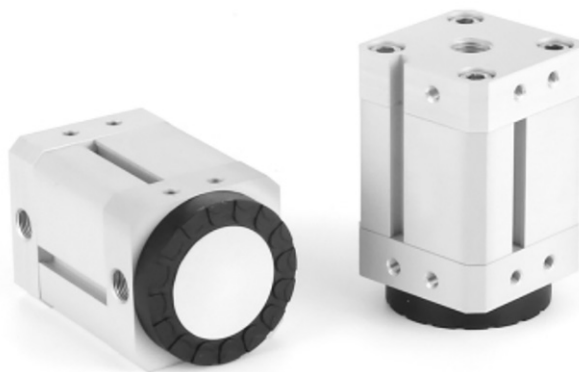
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	Ø 10, 16, 20, 25, 32, 40 мм					
Действие	двустороннего действия					
Рабочее давление	1,5 ÷ 7 бар					
Рабочая температура	0° ÷ 70°C					
Макс. рабочая частота	180 циклов/мин					
Смазка	рычажного механизма - требуется смазка всех подвижных частей					
Ход губок захвата (мм)	Ø10 = 4	Ø16 = 6	Ø20 = 10	Ø25 = 14	Ø32 = 22	Ø40 = 30
Теоретическая сила разжатия (Н)	Ø10 = 11	Ø16 = 34	Ø20 = 42	Ø25 = 65	Ø32 = 158	Ø40 = 254
P = при давлении 5 бар и длине до точки захвата 20 мм						
Теоретическая сила сжатия (Н)	Ø10 = 17	Ø16 = 45	Ø25 = 66	Ø25 = 104	Ø32 = 193	Ø40 = 318
P = при давлении 5 бар и длине до точки захвата 20 мм						
Присоединение	Ø10 = M3x0,5 Ø16 - Ø40 = M5x0,8					
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].					

ЗАХВАТЫ МАГНИТНЫЕ

СЕРИЯ CGMC

Размеры: Ø 18, 20, 30, 40, 50, 70 мм



- Удержание с помощью магнитного поля постоянного магнита
- Применение в зонах, где недопустимо наличие электрического питания
- Компактные размеры, небольшой вес, простота установки

Серия магнитных захватов CGMC представляет собой постоянный магнит, который перемещается внутри корпуса за счет подачи сжатого воздуха. Захваты идеально подходят для удержания ферромагнитных изделий при обработке металлических листов, перфорированных деталей, изогнутых листов и труб.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	5 ÷ 70°C
Рабочее давление	3,5 ÷ 6 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Материалы	алюминий, NBR

Мод.	Удерживающая сила, Н	Мод.	Удерживающая сила, Н
CGMC-S-30-1/8-*	35	CGMC-H-20-1/8-*	28
CGMC-S-40-1/4-*	100	CGMC-H-30-1/8-*	120
CGMC-S-50-1/4-*	180	CGMC-H-40-1/4-*	290
CGMC-S-70-1/4-*	290	CGMC-H-50-1/4-*	560

КОДИРОВКА

CGMC	-	H	-	40	-	1/8	-	W
------	---	---	---	----	---	-----	---	---

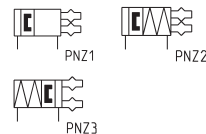
CGMC	СЕРИЯ
H	МАГНИТ: S = стандартное усилие H = увеличенное усилие
40	ДИАМЕТРЫ: 20 = 20 мм 30 = 30 мм 40 = 40 мм 50 = 50 мм 70 = 70 мм 18 = 1,8 мм 20 = 2,0 мм
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 (только для диаметра 20 и 30 мм) 1/4 = G1/4
W	ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ: W = версия без датчика

ЗАХВАТЫ КОМПАКТНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ РАСКРЫТИЕМ ГУБОК

СЕРИЯ CGSP

Одно- и двустороннего действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 20, 25, 32, 40

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Мод.

CGSP-20	CGSP-25	CGSP-32	CGSP-40
CGSP-20-NC	CGSP-25-NC	CGSP-32-NC	CGSP-40-NC
CGSP-20-NO	CGSP-25-NO	CGSP-32-NO	CGSP-40-NO

КОДИРОВКА

CGSP	-	20	-	NC	-	EX
CGSP	СЕРИЯ					
20	РАЗМЕРЫ: 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм 40 = Ø40 мм					
NC	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: = двустороннего действия NO (Н.О.) = одностороннего действия, нормально открытые NC (Н.З.) = одностороннего действия, нормально закрытые				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: PNZ1 PNZ3 PNZ2	
EX	СЕРТИФИКАЦИЯ: = стандартная версия EX = версия ATEX					

Набор для монтажа магнитных датчиков положения

В комплекте:
- крепежные винты (М)
- крепление (L)

Мод.
M-CGSP-20
M-CGSP-25
M-CGSP-32
M-CGSP-40



Набор для монтажа индуктивных датчиков

В комплекте:
- крепежные винты (S)
- установочные винты (Q - R)
- крепление (P)

Мод.
I-CGSP-20
I-CGSP-25
I-CGSP-32
I-CGSP-40



Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 метра

Мод.
CSD-D-334



Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра

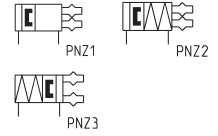
Мод.
CSD-D-364



ЗАХВАТЫ ТРЁХКУЛАЧКОВЫЕ С Т-ОБРАЗНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ СЕРИЯ CGZT

Одно- и двустороннего действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160 мм

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Мод.

CGZT-040	CGZT-064	CGZT-100	CGZT-160
CGZT-040-NC	CGZT-064-NC	CGZT-100-NC	CGZT-160-NC
CGZT-040-NO	CGZT-064-NO	CGZT-100-NO	CGZT-160-NO
CGZT-050	CGZT-080	CGZT-125	
CGZT-050-NC	CGZT-080-NC	CGZT-125-NC	
CGZT-050-NO	CGZT-080-NO	CGZT-125-NO	

КОДИРОВКА

CGZT	-	050	-	NC	-	W	EX
CGZT	СЕРИЯ						
050	РАЗМЕРЫ: 040 = Ø25 мм 050 = Ø33 мм 064 = Ø43 мм 080 = Ø54 мм 100 = Ø76 мм 125 = Ø96 мм 160 = Ø125 мм						
NC	ФУНКЦИИ: = двустороннего действия NO (Н.О.) = одностороннего действия, нормально открытый NC (Н.З.) = одностороннего действия, нормально закрытый					ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: PNZ1 PNZ3 PNZ2	
W	ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт W = высокая температура (130°C) - не магнитные						
EX	Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной ATEX						

Блок фиксирующего устройства

Мод.

P-CGZT-040	P-CGZT-100
P-CGZT-050	P-CGZT-125
P-CGZT-064	P-CGZT-160
P-CGZT-080	



ЗАХВАТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ И ШИРОКИМ РАСКРЫТИЕМ

СЕРИЯ CGLN

Магнитные

Размеры: 10, 16, 20, 25, 32 мм

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ



Мод.

CGLN-10-020	CGLN-16-030	CGLN-20-040	CGLN-25-050	CGLN-32-070
CGLN-10-040	CGLN-16-060	CGLN-20-080	CGLN-25-100	CGLN-32-120
CGLN-10-060	CGLN-16-080	CGLN-20-100	CGLN-25-120	CGLN-32-160

КОДИРОВКА

CGLN	-	20	-	040
CGLN	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: PNZ1		
20	РАЗМЕРЫ: 10 = Ø10 мм 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм			
040	ХОД			

ЗАХВАТЫ ТРЁХКУЛАЧКОВЫЕ

СЕРИЯ CGCN

Двустороннего действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 50, 64, 80, 100, 125 мм

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ



Мод.

CGCN-050
CGCN-064
CGCN-080
CGCN-100
CGCN-125

КОДИРОВКА

CGCN	-	050	-	EX
CGCN	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ: PNZ1		
050	РАЗМЕРЫ: 050 = Ø32 064 = Ø45 080 = Ø54 100 = Ø76 125 = Ø96			
EX	ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт EX = взрывозащищенная версия ATEX			

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАЗМЕР 20 ММ СЕРИЯ RPGA

Угловые, несамосцентрирующиеся, одностороннего действия, Н.О.
Исполнения: с плоскими, изогнутыми, короткими пальцами,
с плоскими и изогнутыми пальцами с пазами для датчиков

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ



Мод.
RPGA-20-A RPGA-20-D
RPGA-20-B RPGA-20-E
RPGA-20-C

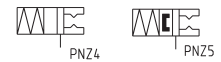
КОДИРОВКА

RPGA	-	20	-	A
RPGA	СЕРИЯ			
20	РАЗМЕР: 20 = Ø20 мм			
A	КОНСТРУКЦИЯ: A = плоские пальцы B = изогнутые пальцы C = короткие пальцы с отверстиями для дополнительных губок D = плоские пальцы с возможностью установки датчика E = изогнутые пальцы с возможностью установки датчика			

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ 8, 12 ММ СЕРИЯ RPGB

Угловые, несамосцентрирующиеся, одностороннего действия, Н.О.
Исполнения: с плоскими пальцами, короткими пальцами,
с плоскими пальцами с пазами для датчиков

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Мод.
RPGB-08-A RPGB-12-A
RPGB-08-C RPGB-12-C
RPGB-08-D RPGB-12-D

КОДИРОВКА

RPGB	-	12	-	A
RPGB	СЕРИЯ			
12	РАЗМЕРЫ: 08 = Ø8 мм 12 = Ø12 мм			
A	КОНСТРУКЦИЯ: A = плоские пальцы C = короткие пальцы с отверстиями для дополнительных губок D = плоские пальцы с установленным датчиком (Мод. CSD-362)			

Магнитные датчики положения с трёхпроводным кабелем для D-slot

Длина кабеля 2 метра



Мод.
CSD-D-334

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для D-slot

Длина кабеля 0,3 метра



Мод.
CSD-D-364

Удлинитель M8, 3-х контактный Male/Female

Неэкранированный



Мод.
CS-DW03NB-C500
CS-DW03NB-C250

Кабель с разъёмом M8, 3-х контактный, розетка
























С изоляцией из полиуретана, неэкранированный.
Класс защиты: IP65
BU = синий
BK = черный
BN = коричневый



Мод.
CS-2
CS-5
CS-10

ВАКУУМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вакуумные присоски		Стр.	Аксессуары		Стр.
	Серия VACF Плоские присоски (круглые)	139		Серия VEP Вакуумные генераторы	156
	Серия VACL Сильфонные присоски (круглые) (1.5 гофры)	141		Серия NPF Гибкий ниппель для присосок	157
	Серия VACN Сильфонные присоски (круглые) (2.5 гофры)	142		Серия MTE Пружинные плунжеры	157
	Новинка Серия VAMX Плоские присоски (круглые)	143		Серия VNV Запорные клапаны	158
	Новинка Серия VAPCL Сильфонные присоски (круглые) (1.5 гофры)	144			
	Новинка Серия VAMF Плоские присоски (круглые)	145			
	Новинка Серия VAMV Присоски	146			
	Серия MPU Плоские присоски (круглые)	147			
	Новинка Серия FSGPL Сильфонные присоски (круглые) (1.5 гофры)	148			
	Новинка Серия VAGFW Система вакуумного захвата	149			
Вакуумные эжекторы		Стр.	Фильтры и регуляторы		Стр.
	Серия MVD Вакуумные эжекторы	151		Серия ZFC Микрофильтры	159
	Серия MN Вакуумные эжекторы	152		Новинка Серия MV Вакуумные регуляторы давления	160
	Серия VED Магистральные вакуумные эжекторы	152		Новинка Серия MDF Вакуумные фильтры	161
	Новинка Серия VEL Вакуумные эжекторы	153			
	Новинка Серия VEHL Вакуумные эжекторы	154			
	Серия MS2 Компактные вакуумные эжекторы	155			

ПЛОСКИЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ VACF

Универсальные присоски. Диаметры от 3.5 до 120 мм.

Изготавливаются из резины NBR и силикона.

Подходят для соединения с ниппелями с наружной резьбой M5, наружной и внутренней резьбами G1/8, G1/4, G1/2



КОДИРОВКА

VA	C	F	-	0035	N
VA	СЕРИЯ: VA = вакуумная присоска				
C	ФОРМА: C = круглая				
F	ВЕРСИЯ: F = плоская				
0035	ДИАМЕТРЫ: 0035 = 3.5 мм 0200 = 20.0 мм 0500 = 50.0 мм 0050 = 5.0 мм 0250 = 25.0 мм 0600 = 60.0 мм 0080 = 8.0 мм 0300 = 30.0 мм 0800 = 80.0 мм 0100 = 10.0 мм 0350 = 35.0 мм 0950 = 95.0 мм 0150 = 15.0 мм 0400 = 40.0 мм 1200 = 120.0 мм				
N	МАТЕРИАЛЫ: N = NBR S = силикон				

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ниппель заказывается отдельно.

Ниппель AS* – наружная и внутренняя резьба

Присоски поставляются как отдельное изделие.
Ниппели и присоски предварительно не собираются.

Мод.

AS004-M5M
AS004-1/8F
AS005-1/8F
AS005-1/8M
AS006-1/8F
AS006-1/8M
AS007-1/8F
AS007-1/8M
AS008-1/8F
AS008-1/8M



Ниппель AS* – наружная и внутренняя резьба

Присоски поставляются как отдельное изделие.
Ниппели и присоски предварительно не собираются.
Ниппель AS010-1/2F поставляется без крепежных винтов.
Необходимые винты M8×16 (DIN 84, DIN 6912, DIN 7984).

Мод.

AS009-1/4M
AS009-1/4F
AS010-1/2F



ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПРИСОСОК И НИППЕЛЕЙ

* В конце кодировки индекс М – наружная резьба, индекс F – внутренняя резьба.
 ** В комплект поставки винты не входят. Необходимые винты М8×16 (DIN 84, DIN 6912, DIN 7984).

ПРИСОСКА		НИППЕЛЬ			
Мод. / диаметры			Мод.* / диаметры		
VACF-0035	-	-	-	-	-
VACF-0050	AS004-M5M	-	-	-	-
VACF-0080	AS004-M5M	-	-	-	-
VACF-0100	AS004-M5M	AS004-1/8F	-	-	-
VACF-0150	-	AS005-1/8F	AS005-1/8M	-	-
VACF-0200	-	AS006-1/8F	AS006-1/8M	-	-
VACF-0250	-	AS007-1/8F	AS007-1/8M	-	-
VACF-0300	-	AS007-1/8F	AS007-1/8M	-	-
VACF-0350	-	AS007-1/8F	AS007-1/8M	-	-
VACF-0400	-	AS007-1/8F	AS007-1/8M	-	-
VACF-0500	-	AS008-1/8F	AS008-1/8M	-	-
VACF-0600	-	-	-	AS009-1/4F	AS009-1/4M
VACF-0800	-	-	-	AS009-1/4F	AS009-1/4M
VACF-0950	-	-	-	AS009-1/4F	AS009-1/4M
VACF-1200	-	-	-		AS010-1/2F**

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ниппель заказывается отдельно.

СИЛЬФОННЫЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ VACL (1.5 ГОФРЫ)

Сильфонные присоски изготавливаются из резины NBR и силикона. Сильфонная модель обеспечивает мягкий контакт с изделием и компенсацию высоты опускания присоски относительно объекта захвата в пределах рабочего хода гофры. Диаметры от 11 до 78 мм с наружной резьбой M5, наружной и внутренней резьбами G1/8, G1/4



КОДИРОВКА

VA	C	L	-	110	N
VA	СЕРИЯ: VA = вакуумная присоска				
C	ФОРМА: C = круглая				
L	ВЕРСИЯ: L = сильфонная, 1.5 гофры				
110	ДИАМЕТРЫ: 110 = 11.0 мм 140 = 14.0 мм 160 = 16.0 мм 200 = 20.0 мм 250 = 25.0 мм 330 = 33.0 мм 430 = 43.0 мм 530 = 53.0 мм 630 = 63.0 мм 780 = 78.0 мм				
N	МАТЕРИАЛЫ: N = NBR S = силикон				

ПРИМЕЧАНИЕ:
Ниппель заказывается отдельно.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПРИСОСОК И НИППЕЛЕЙ

*Индекс M – наружная резьба, индекс F – внутренняя резьба.

ПРИСОСКА	НИППЕЛЬ				
Мод. / диаметры	Мод. / диаметры				
VACL-110	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACL-140	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACL-160	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACL-200	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACL-250	-	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACL-330	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACL-430	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACL-530	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACL-630	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACL-730	-	-	-	AS019-1/4F*	AS019-1/4M*

СИЛЬФОННЫЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ VACN (2.5 ГОФРЫ)

Сильфонные вакуумные присоски изготавливаются из резины NBR и силикона. Сильфонная модель обеспечивает мягкий контакт с изделием и компенсацию высоты опускания присоски относительно объекта захвата в пределах рабочего хода гофры. Диаметры от 5 до 88 мм с наружной резьбой M5, наружной и внутренней резьбами G1/8, G1/4



КОДИРОВКА

VA	C	N	-	050	N
VA	СЕРИЯ: VA = вакуумная присоска				
C	ФОРМА: C = круглая				
N	ВЕРСИЯ: N = сильфонная, 2.5 гофры				
050	ДИАМЕТРЫ: 050 = 5.0 мм 090 = 9.0 мм 140 = 14.0 мм 200 = 20.0 мм 320 = 32.0 мм 520 = 52.0 мм 880 = 88.0 мм 070 = 7.0 мм 120 = 12.0 мм 180 = 18.0 мм 250 = 25.0 мм 420 = 42.0 мм 620 = 62.0 мм				
N	МАТЕРИАЛЫ: N = NBR S = силикон				

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ниппель заказывается отдельно.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПРИСОСОК И НИППЕЛЕЙ

*Индекс M – наружная резьба, индекс F – внутренняя резьба.

ПРИСОСКА	НИППЕЛЬ				
Мод. / диаметры	Мод. / диаметры				
VACN-050	AS016-M5M*	-	-	-	-
VACN-070	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACN-090	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACN-120	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACN-140	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACN-180	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACN-200	AS016-M5M*	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACN-250	-	AS016-1/8F*	AS016-1/8M*	-	-
VACN-320	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACN-420	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACN-520	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACN-620	-	-	-	AS018-1/4F*	AS018-1/4M*
VACN-880	-	-	-	AS019-1/4F*	AS019-1/4M*

ПЛОСКИЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ VAMX

Новинка

Плоская присоска диаметров от 15 до 40 мм.

Подходят для соединения с ниппелями с наружной и внутренней резьбами: M5, G1/8, G1/4



КОДИРОВКА

VA	MX	-	0240	S
VA	СЕРИЯ: VA = вакуумная присоска			
MX	ФОРМА И ИСПОЛНЕНИЕ: MX = плоская с ребрами			
0240	ДИАМЕТРЫ: 0150 = 15 мм 0200 = 20 мм 0240 = 24 мм 0300 = 30 мм 0340 = 34 мм 0400 = 40 мм			
S	МАТЕРИАЛЫ: H = НТ1 S = силикон			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ниппель заказывается отдельно.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПРИСОСОК И НИППЕЛЕЙ

*Индекс M – наружная резьба, индекс F – внутренняя резьба.

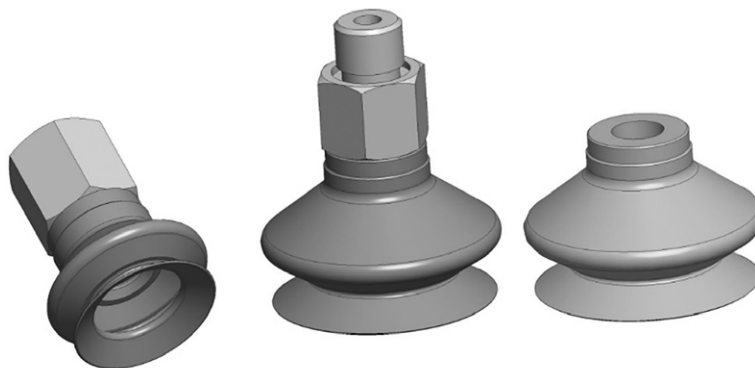
ПРИСОСКА	НИППЕЛЬ				
	Мод. / диаметры		Мод. / диаметры		
VAMX-0150	AS016-M5M*	AS016-1/8M*	AS016-1/8F*	-	-
VAMX-0200	AS016-M5M*	AS016-1/8M*	AS016-1/8F*	-	-
VAMX-0240	AS016-M5M*	AS016-1/8M*	AS016-1/8F*	-	-
VAMX-0300	-	-	-	AS033-1/4M*	AS035-1/4F*
VAMX-0340	-	-	-	AS033-1/4M*	AS033-1/4F*
VAMX-0400	-	AS035-1/8M*	-	AS035-1/4M*	AS035-1/4F*

СИЛЬФОННЫЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ VARCL (1.5 ГОФРЫ)

Новинка

Сильфонные присоски серии VARCL. Изготовлены из термопластичного эластомера. Подходят для соединения с ниппелями с наружной и внутренней резьбами G1/8, G1/4. Диаметр от 20 до 50 мм



КОДИРОВКА

VA	PCL	-	0500	T
VA	СЕРИЯ: VA = вакуумная присоска			
PCL	ФОРМА И ИСПОЛНЕНИЕ: PCL = сильфонная, присоска 1.5 гофры			
0500	ДИАМЕТРЫ: 0200 = 20 мм 0300 = 30 мм 0400 = 40 мм 0500 = 50 мм			
T	МАТЕРИАЛЫ: T = TPE			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ниппель заказывается отдельно

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПРИСОСОК И НИППЕЛЕЙ

ПРИСОСКА	НИППЕЛЬ	
Мод. / диаметры	Мод. / диаметры	
VARCL-0200*	AS040 G1/8M	AS040 G1/8F
VARCL-0300*	AS040 G1/8M	AS040 G1/8F
VARCL-0400*	AS050 G1/4M	AS050 G1/4F
VARCL-0500*	AS050 G1/4M	AS050 G1/4F

Индекс F внутренняя резьба

Индекс M наружная резьба

Новинка

ПЛОСКИЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ VAMF

Плоские вакуумные присоски от 30 до 100 мм
С внутренней резьбой: G1/4, G3/8



КОДИРОВКА

VA	MF	-	400	N60
VA	СЕРИЯ: VA = вакуумная присоска			
MF	ФОРМА И ИСПОЛНЕНИЕ: MF = с алюминиевым основанием и специальным отпечатком подошвы			
0400	ДИАМЕТРЫ: 0300 = 30 мм 0400 = 40 мм 0500 = 50 мм 0600 = 60 мм 0800 = 80 мм 1000 = 100 мм			
N60	МАТЕРИАЛЫ N60 = NBR с твердостью 60 по Шору			

ПРИСОСКИ СЕРИЯ VAMV

Применяются для полиэтилена, картона, печатных плат и т.п.



- Внутренние ребра жесткости для предотвращения повреждения
- Значительно увеличена прочность присосок
- Предотвращает деформацию захватываемой мягкой упаковки и блокирование вакуумного отверстия
- Сменное манжетное уплотнение присоски

Присоски серии VAMV применяются для работы с мягкими пластиковыми упаковочными пакетами, например, пакеты со стиральным порошком, салфетки, курьерские пакеты, пакеты из под кофе, майонеза, молока и т.п. Пищевой силикон подходит для упаковки таких продуктов, как молоко, хлеб, слоеные продукты и т.д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	присоска поставляется непосредственно с ниппелем
Рабочая температура	вспененный полиуретан от 5 до 40°C силикон версия от -50°C до 220°C (кратковременно <30 с.) от -30°C до 180°C (продолжительно)
Обслуживание	возможна замена рабочей части присоски

КОДИРОВКА

VAMV	-	F50	-	040	-	I	-	1/8F
VAMV	СЕРИЯ							
F50	ТИП И МАТЕРИАЛ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ: F50 = плоская TPE 50 SP = вспененный полиуретан DS50 = фигурная, увеличенная, силикон 50 CS50 = фигурная, силикон 50				ПРИМЕЧАНИЕ: Материал с другой мягкостью по запросу			
040	РАЗМЕРЫ: см. размеры в Большом каталоге Камоцци (catalog.camozzi.ru)							
I	I = сильфонная 1 гофра M = сильфонная 3 гофры							
1/8F	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8F = внутренняя резьба 1/8M = наружная резьба		1/4F = внутренняя резьба 1/4M = наружная резьба		3/8F = внутренняя резьба 3/8M = наружная резьба			

Усилие на отрыв

Модель	Усилие удержания, Н	Модель	Усилие удержания, Н	Модель	Усилие удержания, Н
VAMV-F*-028*	18,9	VAMV-SP-040-*	29,4	VAMV-CS*-034-*	15,0
VAMV-F*-039*	37,3	VAMV-SP-060-*	75,3	VAMV-CS*-041-*	23,5
VAMV-F*-055-*	75,0	VAMV-DS*-043-*	22,2	VAMV-CS*-048-*	32,4
VAMV-SP-030-*	10,5	VAMV-DS*-060-*	55,3	VAMV-CS*-063-*	58,2

ПЛОСКИЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ MPU

Универсальные круглые присоски, с диаметрами от 125 до 300 мм

Изготавливаются из резины NBR или силикона

Подходят для соединения с ниппелями с наружной резьбой G1/4, G1/2



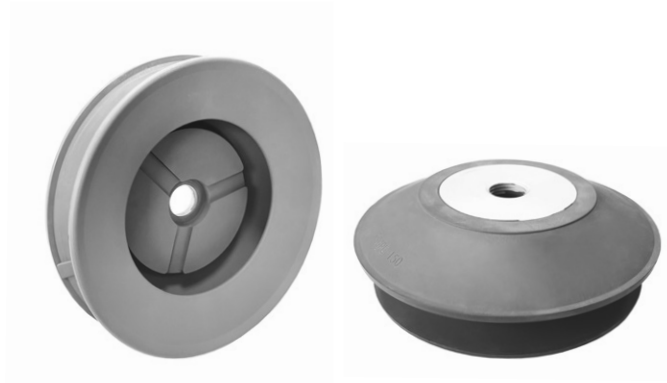
КОДИРОВКА

MPU	160	NBR	G1/4-IG
MPU	СЕРИЯ: MPU = вакуумная присоска		
160	ДИАМЕТРЫ: 125 мм 160 мм 210 мм 250 мм 300 мм		
NBR	МАТЕРИАЛЫ: NBR SI		
G1/4-IG	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: G1/4-IG = внутренняя резьба G1/4 G1/2-IG = внутренняя резьба G1/2		

СИЛЬФОННЫЕ ПРИСОСКИ (КРУГЛЫЕ)

СЕРИЯ FSGPL (1,5 ГОФРЫ)

Сильфонные присоски изготавливаются из NBR. Сильфонная модель обеспечивает мягкий контакт с изделием и компенсацию высоты опускания присоски относительно объекта захвата в пределах рабочего хода гофры. Диаметры от 100 до 250 мм с внутренней резьбой G1/2.



КОДИРОВКА

FSGPL		120		N		G1/2-IG
FSGPL	СЕРИЯ: FSGPL					
120	ДИАМЕТРЫ: 100 = 100 мм 120 = 120 мм 150 = 150 мм 200 = 200 мм 250 = 250 мм					
N	МАТЕРИАЛЫ: N = NBR					
G1/2-IG	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: G1/2-IG = внутренняя резьба					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теоретическое значение силы отрыва в условиях вакуума – 0,6 бар, при использовании объектов с сухой и гладкой рабочей поверхностью без учета коэффициента запаса.

Мод. / диаметры	Сила удержания (Н)	Сила отрыва (Н)	Внутренний объем (см ³)	Вес (г)
FSGPL 100N G1/2	150	250	150	151
FSGPL 120N G1/2	280	400	296	351
FSGPL 150N G1/2	370	600	450	433
FSGPL 150N G1/2	850	950	877	1017
FSGPL 250N G1/2	1610	2000	1678	2000

СИСТЕМА ВАКУУМНОГО ЗАХВАТА

СЕРИЯ VAGFW

Новинка

Универсальные вакуумные захваты для автоматизации складирования, паллетирования и обработки разноразмерных изделий. Конструкция с Т-образными пазами и сменными рабочими органами для быстрой адаптации к различным задачам.



- Ширина 130 мм – универсальное решение для большинства задач
- Широкий диапазон длины захвата
- Т-образные пазы – простая и гибкая установка на оборудование
- Контроль уровня вакуума – возможность установки датчиков контроля захвата

Универсальные вакуумные захваты VAGFW сочетают прочность алюминиевого корпуса с гибкостью рабочих органов. Исполнение с уплотнительной губкой идеально для пористых и неровных поверхностей, в то время как исполнение с резиновыми присосками обеспечивает надежный захват гладких материалов. Встроенный клапан управления и система мониторинга вакуума гарантируют безопасность и стабильность технологического процесса. Доступны версии со встроенными обратными или дросселями для работы с пористыми поверхностями.

КОДИРОВКА

VAGFW	-	C	-	316	-	2L35	-	F10	-	VDP	-	NC
VAGFW	СЕРИЯ											
C	НАЛИЧИЕ ОБРАТНОГО КЛАПАНА: C = с обратным клапаном N = без обратного клапана (со встроенным дросселем)											
316	ОБЩАЯ ГАБАРИТНАЯ ДЛИНА ЗАХВАТА*: 280 = 280 мм 442 = 442 мм 838 = 838 мм 300 = 300 мм 530 = 530 мм 1234 = 1234 мм 316 = 316 мм 640 = 640 мм 1432 = 1432 мм											
2L35	РАСПОЛОЖЕНИЕ ВАКУУМИРУЮЩИХ ОТВЕРСТИЙ: 2L35 = 2 ряда с расстоянием между отверстиями 35мм (для версии с уплотнительной губкой) 3L18 = 3 ряда с расстоянием между отверстиями 18мм (для версии с уплотнительной губкой) 3L54 = 3 ряда с расстоянием между отверстиями 54мм (для версии с присосками диаметром 40) 5L18 = 5 рядов с расстоянием между отверстиями 18мм (для версии с уплотнительной губкой) 5L23 = 5 рядов с расстоянием между отверстиями 23мм (для версии с уплотнительной губкой) 5L36 = 5 рядов с расстоянием между отверстиями 36мм (для версии с присосками диаметром 20)											
F	СПОСОБ ЗАХВАТА: S = уплотнительная губка F = уплотнительная губка с фильтром D = присоски											
10	ВЫСОТА УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ГУБКИ / ДИАМЕТР ПРИСОСОК (ММ): 10 (для версии с уплотнительной губкой) 20 40 (для версии с присосками)											
VDP	УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ И ДАТЧИК: WS = без устройства управления и датчика VD = с устройством управления VDN = с устройством управления и датчиком NPN VDP = с устройством управления и датчиком PNP											
NC	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА (ТОЛЬКО ПРИ ВЫБОРЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ): NC = нормально закрытый NO = нормально открытый											

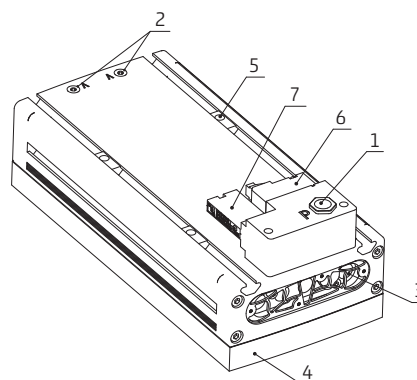
* Длина зоны захвата на 40 мм меньше общей габаритной длины.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

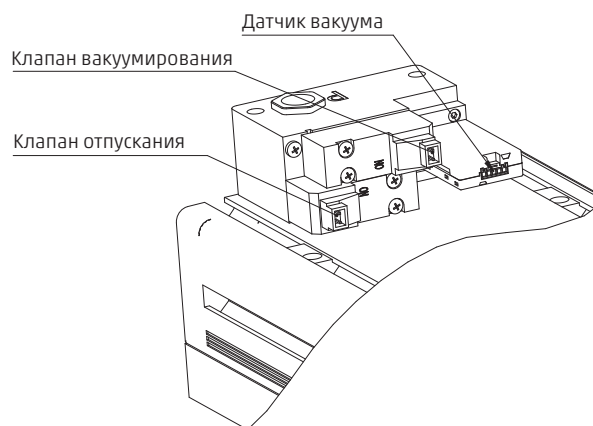
Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	Закладные гайки с отверстиями M8, установленные в Т-паз
Присоединение	G1/4 (питание), G1/8 (вакуум)
Длина захвата	280-1432 мм (зона контакта на 40 мм меньше)
Рабочее напряжение	24В постоянного тока
Рабочее давление	4...6 бар
Максимальный уровень вакуума	70%
Рабочая температура	0 °С ... 50 °С
Рабочая среда	Очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573 1:2010 [7:4:4]

НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

1. Порт сжатого воздуха (G1/4)
2. Порт вакуума (G1/8)
3. Порт выхлопа
4. Уплотнительная губка (или присоски)
5. Ползунки с портами M8 в Т-образном пазу
6. Устройство управления (клапаны вакуумирования и отпускания)
7. Датчик вакуума



НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ



Рекомендации по применению вакуумных захватов

Характеристики обрабатываемого изделия	Уплотнительная губка	Присоски
Жёсткие изделия с ровной поверхностью	○	●
Гибкие заготовки, такие как картонные коробки, мешки, пакеты и лотки	●	✘
Длинные и узкие изделия, плиты	●	✘
Шероховатые поверхности	●	✘

- = Рекомендуется – оптимальное решение для указанных условий
- = Подходит – может использоваться с допустимой эффективностью
- ✘ = Не рекомендуется – не обеспечивает требуемых характеристик

ВАКУУМНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ MVD

Пластиковые эжекторы, основанные на эффекте Вентури
Доступны различные диаметры сопла от 0.5 мм до 1.5 мм



КОДИРОВКА

	MVD	1.0	H	S
MVD	СЕРИЯ: MVD = вакуумный эжектор			
1.0	ДИАМЕТР СОПЛА: 0.5 = 0.5 мм 0.7 = 0.7 мм 1.0 = 1 мм 1.5 = 1.5 мм			
H	ГЛУБИНА ВАКУУМА: H = 85%			
S	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (ОПТИМАЛЬНОЕ): S = 5 бар H = 3.5 бар			

ВАКУУМНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ MN

Производительность всасывания от 37 л/мин до 220 л/мин
 Резьба вакуумного порта G3/8



КОДИРОВКА

MN	10	C
MN	СЕРИЯ: MN = вакуумный эжектор	
10	ТИПОРАЗМЕР: 5 = 37 Нл/мин 10 = 75 Нл/мин 20 = 150 Нл/мин 30 = 220 Нл/мин	
C	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: B = внутренний глушитель C = внешний глушитель	

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ VED

Предназначены для установки непосредственно в линию между присоской и источником сжатого воздуха.



КОДИРОВКА

VE	D	-	07
VE	СЕРИЯ: VE = вакуумный эжектор		
D	ВЕРСИЯ: D = магистральный		
07	ДИАМЕТР СОПЛА: 07 = 0.7 мм 09 = 0.9 мм		

ВАКУУМНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ VEL

Новинка



- Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы
- Сверхлегкие и компактные
- Простая и быстрая установка непосредственно возле присоски
- Малое потребление воздуха

Магистральные вакуумные эжекторы из технополимера без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Используются для установки между присоской и источником сжатого воздуха, что значительно уменьшает объем вакуумирования и время цикла вакуумирования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	под трубопровод Ø6 мм
Рабочее давление	0 ÷ 7 бар (рекомендуемое 4,5 бар)
Рабочая температура	5°C ÷ 60°C

КОДИРОВКА

VEL	-	05	L
VEL	СЕРИЯ		
05	ДИАМЕТР СОПЛА: 05 = 0,5 мм 07 = 0,7 мм		
L	ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ: H = максимальный уровень вакуума -0,85 L = максимальный уровень вакуума -0,48		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диаметр сопла, мм	Максимальный уровень вакуума, кПа	Максимальный расход вакуума, л/мин	Расход сжатого воздуха, л/мин
VEL-05H	0,5	-88	5	13
VEL-05L	0,5	-48	8	13
VEL-07H	0,7	-88	12	23
VEL-07L	0,7	-48	20	23

ВАКУУМНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ VENL



- Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы
- Сверхлегкие и компактные
- Отверстия для удобства монтажа

Вакуумные эжекторы Серии VENL, выполненные из технополимера, являются универсальным решением и подходят для решения большинства задач в таких отраслях промышленности как деревообработка, упаковочная промышленность, пищевая промышленность и другие.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	под трубопровод Ø6, 8, 10, 12 мм
Рабочее давление	0 ÷ 7 бар (рекомендуемое 4,5 бар)
Рабочая температура	5°C ÷ 60°C

4

КОДИРОВКА

VENL	-	10H	-	06	-	06	-	08
------	---	-----	---	----	---	----	---	----

VENL	СЕРИЯ
10	ДИАМЕТР СОПЛА: 05 = 0,5 мм 10 = 1,0 мм 15 = 1,5 мм 20 = 2,0 мм
H	ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ: H = максимальный уровень вакуума -0,85
06	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ: 06 = трубопровод Ø6 мм 10 = трубопровод Ø10 мм 12 = трубопровод Ø12 мм
06	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАКУУМА: 06 = трубопровод Ø6 мм 12 = трубопровод Ø12 мм 16 = трубопровод Ø16 мм
08	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХЛОПА: 06 = трубопровод Ø6 мм 08 = трубопровод Ø8 мм 12 = трубопровод Ø12 мм 16 = трубопровод Ø16 мм

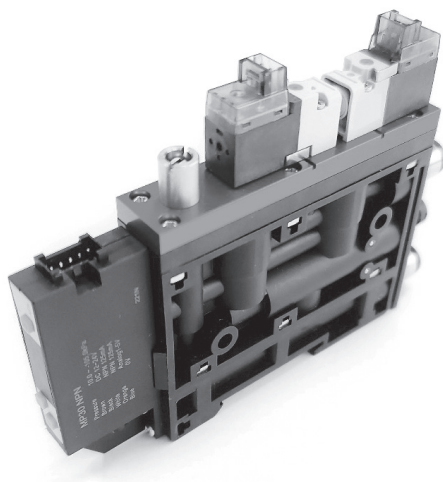
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диаметр сопла, мм	Максимальный уровень вакуума, кПа	Максимальный расход вакуума, л/мин	Расход сжатого воздуха, л/мин
VENL-05H	0,5	-88	5	13
VENL-10H	1,0	-88	24	46
VENL-15H	1,5	-88	55	95
VENL-20H	2,0	-88	85	185

КОМПАКТНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ MS2

Вакуумные генераторы со встроенными распределителями для управления эжектированием и подачей сжатого воздуха для более быстрого отпуска изделий. С электронным реле вакуума или с системой энергосбережения.



КОДИРОВКА

MS2	-	10	-	H	S	-	NC	-	D	-	VN	-	B
-----	---	----	---	---	---	---	----	---	---	---	----	---	---

MS2	СЕРИЯ: MS2 = вакуумный эжектор
10	ДИАМЕТР СОПЛА: 07 = 0.7 мм 10 = 1.0 мм 15 = 1.5 мм
H	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ВАКУУМА: H = 85%
S	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: S = 5 бар R = 3.5 бар
NC	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА: NC = нормально закрытый NO = нормально открытый
D	КЛАПАН УДЕРЖАНИЯ: D = с клапаном = без клапана
VN	ИСПОЛНЕНИЕ: WS = без датчика VN = с датчиком давления и дискретными выходами NPN VP = с датчиком давления и дискретными выходами PNP RN = с датчиком давления, системой сбережения вакуума и дискретными выходами NPN (обязательно наличие клапана удержания) RP = с датчиком давления, системой сбережения вакуума и дискретными выходами PNP (обязательно наличие клапана удержания)
B	ГЛУШИТЕЛЬ: = стандартный глушитель B = глушитель увеличенного размера C = резьбовой выход (G1/8)

Разъём

Разъём соленоидов входит в комплект поставки.



Мод.
121-804M

Разъём датчика давления

Только для версии: ..VN.., ..VP.., ..RN.., ..RP..
Входит в комплект эжектора с датчиком давления.



Мод.
CS-MP3040

ВАКУУМНЫЙ ГЕНЕРАТОР

СЕРИЯ VEP

Новинка

Вакуумные генераторы предназначены для перемещения материалов с высокой воздухопроницаемостью.



КОДИРОВКА

VEP	-	006	S
VEP	СЕРИЯ		
006	ДИАМЕТР СОПЛА: 006 = 6 мм 010 = 10 мм 020 = 20 мм 040 = 40 мм 075 = 75 мм		
S	МАТЕРИАЛ: = алюминий S = нержавеющая сталь		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диаметр сопла, мм	Максимальный уровень вакуума, мбар	Максимальный расход вакуума, л/мин	Расход сжатого воздуха, л/мин
VEP-006	6	-245	215	110
VEP-010	10	-285	610	135
VEP-020	20	-85	1375	290
VEP-040	40	-35	250	445
VEP-075	75	-5	8640	770

ГИБКИЙ НИППЕЛЬ ДЛЯ ПРИСОСОК

СЕРИЯ NPF

Присоединение G1/4



КОДИРОВКА

NPF	-	FM	-	1/4	-	M10×1.25
NPF	СЕРИЯ: NPF = гибкий ниппель для присосок					
FM	ИСПОЛНЕНИЕ: FM = гибкое присоединение					
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ G1 (внутренняя резьба): 1/4 = G1/4					
M10×1.25	ПРИСОЕДИНЕНИЕ G2 (наружная резьба): M10×1,25 = M10×1.25 1/4 = G1/4					

ПРУЖИННЫЕ ПЛУНЖЕРЫ

СЕРИЯ MTE

Присоединение: M16, M20, M22, M30, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Ход плунжера: от 15 до 75 мм



КОДИРОВКА

MTE		G1/8-AG	-	15	-	M16
MTE	СЕРИЯ					
G1/8-AG	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: G1/8-AG = G1/8 наружная резьба G1/4-AG = G1/4 наружная резьба		G3/8-AG = G3/8 наружная резьба G1/2-AG = G1/2 наружная резьба			
15	ХОД: 15 = 15 25 = 25		30 = 30 50 = 50	75 = 75		
M16	РЕЗЬБА: M16 M20		M22 M30			

ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ VNV

Присоединение M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



КОДИРОВКА

VNV	-	MF	-	M5
VNV	СЕРИЯ: VNV = запорные клапаны			
MF	ИСПОЛНЕНИЕ: MF = G1 наружная / G2 внутренняя FM = G1 внутренняя / G2 наружная			
M5	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 (только для версии MF) 1/2 = G1/2			

МИКРОФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ ZFC

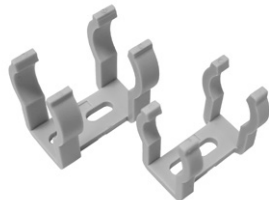
Для использования в системах со средней степенью загрязнения



КОДИРОВКА

ZFC	7	5
ZFC	СЕРИЯ	
7	РАЗМЕРЫ: 5 = 20 Нл/мин 7 = 50 Нл/мин	
5	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3 = Ø4 мм 4 = Ø6 мм 5 = Ø8 мм 6 = Ø10 мм 7 = Ø12 мм	

Кронштейны



Мод.
ZFC5
ZFC7

Сменные фильтры



Мод.
ZFC 5 F
ZFC 7 F

ВАКУУМНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ MV

Новинка

Присоединение: Ø6, 8, 10 мм



КОДИРОВКА

MV	1	-	6	-	S	0
----	---	---	---	---	---	---

MV	СЕРИЯ
1	ТИПОРАЗМЕР: 1 = максимальный расход вакуума: 140 Нл/мин 2 = максимальный расход вакуума: 240 Нл/мин
6	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 6 = Ø6 мм 8 = Ø8 мм 10 = Ø10 мм (доступно только для MV2)
0	ТИП СОЕДИНЕНИЯ: S = прямое
0	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = без манометра

ВАКУУМНЫЕ ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ MDF

Новинка

Прозрачный стакан для контроля загрязнения фильтра



КОДИРОВКА

MDF	20
MDF	СЕРИЯ: MDF = вакуумный фильтр
20	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 10 = G3/8 15 = G1/2 20 = G3/4 25 = G1 40 = G1 1/2

Фильтрующий элемент

Мод.	Применяемость
MDF10-FE	MDF 10
MDF20-FE	MDF 15, MDF 20
MDF25-FE	MDF 25
MDF40-FE	MDF 40



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

С электромагнитным управлением прямого действия 2/2 и 3/2 лин./поз.

	Стр.
 Серия K8 - K8X Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	164
 Серия K8B Распределители с электромагнитным управлением золотникового типа	166
 Серия K8DV Распределители с электромагнитным управлением прямого действия с мембранной изоляцией рабочей среды	168
 Новинка Серия KNS Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	170
 Серия KL - KLE Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	171
 Новинка Серия PS Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	175
 Новинка Серия PX Распределители с электромагнитным управлением	176
 Новинка Серия PS32 Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	178
 Серия PDVR Клапаны с мембранной изоляцией	180
 Серия PV Клапаны пережимные с электромагнитным управлением	184
 Новинка Серия AN Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	186
 Новинка Серия APN Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	188
 Серия A Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	190
 Новинка Серия 6N Распределители с электромагнитным управлением прямого действия Алюминиевый корпус, низкотемпературное исполнение	194
 Серия 6 Распределители с электромагнитным управлением прямого действия	196
 Серия CM Клапаны соленоидные	198


С электропневматическим и пневматическим управлением

	Стр.
 Серия 8 Распределители с пневматическим управлением картриджного типа	200
 Серия 8 Распределители с пневматическим и электропневматическим управлением	202
 Серия EN Распределители с пневматическим и электропневматическим управлением	205
 Новинка Серия 3N Распределители с пневматическим и электропневматическим управлением	207
 Серия 3 Распределители	210
 Серия 358-V11 Распределители для управления открыванием и закрыванием дверей колёсного транспорта	216
 Серия CNVD Универсальный коллектор сжатого воздуха	217
 Серия EL Распределители золотникового типа (с пилотным управлением)	218
 Серия HL. Версия VA Распределители золотникового типа	220
 Серия 4 Распределители	223
 Серия 9 Распределители ISO 5599/1 Размеры: 1, 2 и 3	231
 Новинка Серия 9N Распределители	234
 Новинка Серия 9L Распределители	237
 Серия 7 Распределители VDMA 24563 (ISO 15407-1)	239
 Серия NA Распределители	242
 Новинка Серия NAN Распределители	244
 Новинка Серия MPV Распределители	245
 Мод. GP, B7, G93, U7, U7...EX, G7, A8, B8, H8*1 EX, B9... Соленоиды	247
 Новинка Серия HS Высокоскоростные распределители с повышенным ресурсом	250

С механическим и ручным управлением

	Стр.
 Новинка Серия 2N Минираспределители с механическим управлением	255
 Серия 2 Минираспределители с механическим управлением	256
 Серия 1 и 3 Распределители с механическим управлением	257
 Серия 3 и 4 Распределители с механическим управлением	258
 Серия 2 и 3 Пневматическая педаль Электрическая педаль	259
 Серия 2 Минираспределители с ручным управлением панельного монтажа	260
 Серия 1, 3, 4, 9 и VMS Распределители с ручным управлением	261
 Новинка Серия 3N Распределители с ручным и механическим управлением	263
 Новинка Серия 4N...-900S01 Распределители с ручным управлением	265













Логические элементы

	Стр.
 Серия 2L Логические элементы	266



Автоматические клапаны

	Стр.
 Мод. SCS Перекидной клапан	266
 Новинка Мод. TDV Распределители выдержки времени с пневматическим управлением	267
 Новинка Серия VNR, VNRN Обратные клапаны	268
 Новинка Серия VSO, VSC, VSCN Клапаны быстрого выхлопа	269
 Мод. VMR 1/8-B10 Клапаны сброса избыточного давления	270
 Серия VBO, VBU Блокирующие клапаны	270
 Новинка Мод. 3A54-033 Мультивибратор	271


Пневмодроссели

	Стр.
 Серия SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO Пневмодроссели	272
 Новинка Серия RSCU, RSCO Пневмодроссели	273
 Серия PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO Пневмодроссели	274
 Новинка Серия RPNU, KMCU, K MVU, KMCO, KSCU Пневмодроссели	275
 Серия TMCU, TMVU, TMCO Пневмодроссели	276
 Серия GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO Пневмодроссели	277
 Серия RFU, RFO Пневмодроссели	278
 Новинка Серия RFUN, RFON Пневмодроссели	279
 Новинка Серия RP Пневмодроссели	280
 Новинка Серия VSCO Клапаны быстрого выхлопа со встроенным дросселем	281
 Серия 28 Вентили	282
 Серия S93, 2930 Краны шаровые	283

Глушители

	Стр.
 Новинка Серия 2901, 2903, 2921, 2928, 2931, R2931, 2938, 2939, 2905 Глушители	284
 Новинка Серия PBG Пневматические пистолеты	285

Шкафы управления

	Стр.
 Серия BOX Шкафы управления	286

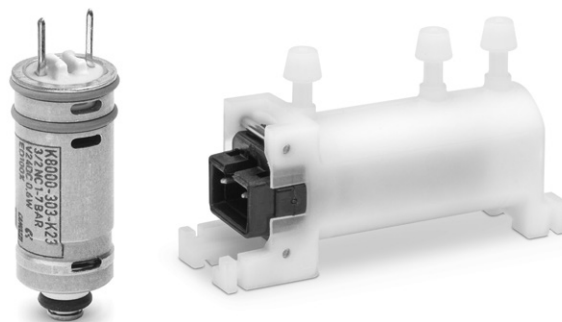
РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ K8 - K8X

2/2 лин./поз. – нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)

3/2 лин./поз. – нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)

3/2 лин./поз. – универсальная версия (UNI), давление можно подать в любой канал



Электропневматические распределители прямого действия Серии K8 доступны в исполнении 2/2 или 3/2 лин./поз., в Н.З., Н.О. и универсальном исполнении, позволяющем подавать избыточное давление и вакуум во все каналы в пределах указанного диапазона.

Благодаря своей конструкции, данные распределители могут использоваться в решениях, требующих как компактности, так и высокой производительности.

Серия K8 используется для управления приводами или очень маленькими устройствами, и подходит для использования в портативном оборудовании благодаря малому энергопотреблению, уменьшенному весу и размерам.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 Н.З. – 3/2 Н.З. – 2/2 Н.О. – 3/2 Н.О. – 3/2 UNI
Действие	прямого действия, седельного типа
Пневматические присоединения	установка в посадочное место на плите / подключение через фитинги типа «ёлочка» под трубопроводы 4/2 – 4/2.5 – 5/3
Условный проход	0.5 ÷ 0.7 мм
Номинальный расход kv (л/мин)	0,08 ÷ 0,15
Рабочее давление	-1 ÷ 3 ... 7 бар
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертные газы, подходит для использования с кислородом.
Время срабатывания (ISO 12238)	вкл. <10 мс – выкл. <10 мс
Установка	в любом положении
МАТЕРИАЛЫ	
Внешние элементы	латунь, нержавеющая сталь, PBT технополимер
Уплотнения	FKM
Внутренние элементы	нержавеющая сталь – эмалированная медь
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение	3 ... 24 V DC – другие напряжения по запросу
Допустимый разброс напряжений	±10%
Потребляемая мощность	0.6 W
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	2 контакта Ø0.5 мм, с межосевым расстоянием 4 мм
Класс защиты	IP00
Специальные исполнения по запросу	

КОДИРОВКА

К8	0	00	-	3	0	3	-	К	2	3	-	/C1
К8	СЕРИЯ											
0	ИСПОЛНЕНИЕ: 0 = одиночный распределитель X = распределитель в пластиковом корпусе (PBT)											
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ: 00 = распределитель без плиты 1A = пластиковый корпус с фитингами типа «ёлочка» под трубопровод Ø4/2 мм 1B = пластиковый корпус с фитингами типа «ёлочка» под трубопровод Ø4/2.5 мм 1C = пластиковый корпус с фитингами типа «ёлочка» под трубопровод Ø5/3 мм											
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз., Н.З. 4 = 3/2 лин./поз., Н.О. 5 = 2/2 лин./поз., Н.З. 6 = 2/2 лин./поз., Н.О. 7 = 3/2 лин./поз., UNI, давление в любой канал (есть ограничения)											
0	МАТЕРИАЛЫ И УПЛОТНЕНИЯ: 0 = клапанного типа, уплотнения FKM											
3	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: 3 = Ø0.5 мм (максимальное давление 7 бар) 5 = Ø0.7 мм 6 = Ø0.5 мм (максимальное давление 4 бара)											
К	МАТЕРИАЛЫ: К = латунное седло											
2	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 2 = 2-контактный штырьевой разъём, 4 мм 3 = коннектор JST с кабелем 300 мм (для версии К8Х, кабель всегда в комплекте)											
3	НАПРЯЖЕНИЕ – ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ: 1 = 6 V DC – 0.6 W 2 = 12 V DC – 0.6 W 3 = 24 V DC – 0.6 W 5 = 5 V DC – 0.6 W 6 = 3 V DC – 0.6 W											
	ВЕРСИЯ: = стандарт OX1 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)											
/C1	= заказ 100 шт. C1* = добавить в конце кода, при заказе 1 шт. * = /C1 действительна ТОЛЬКО для версии без корпуса. ПРИМЕР КОДИРОВКИ: К8000-306-K22-OX1/C1											

Исполнения корпуса

Одноместный корпус

Материал: анодированный алюминий
Пневматическое присоединение:
резьба M5
Использовать кабели Мод. **120-J...**



Мод.
К8303/14C

Разъём Мод. 120-..

Сечение кабеля: 0,25 мм²
Наружный диаметр кабеля: 1,2 мм
Материал изоляции кабеля: PVC



Мод.
120-803
120-806

Разъём с кабелем Мод. 120-J...

Сечение кабеля: 0,25 мм²
Наружный диаметр кабеля: 1,2 мм
Материал изоляции кабеля: PVC



Мод.
120-J803
120-J806

ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЗОЛОТНИКОВОГО ТИПА

СЕРИЯ K8V

2/2 – 3/2 лин./поз.

Нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)



Благодаря низкому электропотреблению и малому весу серия K8V легко применима в портативном оборудовании. Электропневматические распределители серии K8V представляют собой эволюцию уже известной серии K8, дополненной классической схемой пилотного управления, позволяющей повысить расходные характеристики.

Это дает возможность не только разрабатывать компактные решения, но и делать их высокопроизводительными.

5

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 Н.З. – 3/2 Н.З. – 2/2 Н.О. – 3/2 Н.О.
Действие	клапан с пилотным управлением
Пневматические соединения	картридж – резьба M7 – на плите с винтами M3
Условный проход	3.6 мм
Номинальный расход	180 Нл/мин (при давлении в 6 бар и ΔP 1 бар)
Kv (л/мин)	2.8
Рабочее давление	1 ÷ 7 бар
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертные газы, подходит для использования с кислородом.
Время срабатывания (ISO 12238)	вкл. <15 мс – выкл. <15 мс
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ

Внешние элементы	латунь, нержавеющая сталь, PBT технополимер, алюминий
Уплотнения	FKM
Внутренние элементы	нержавеющая сталь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	3 ... 24 V DC – другие напряжения по запросу
Допустимый разброс напряжений	±10%
Потребляемая мощность	0.6 W
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	2 контакта Ø0.5 мм, с межосевым расстоянием 4 мм, JST разъём с проводами L = 300 мм
Класс защиты	IP00

Специальные исполнения по запросу

КОДИРОВКА

K8B	C5	4	00	-	D4	3	2	N	-	N	00	1A	C003
K8B	СЕРИЯ												
C5	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: C0 = корпус с приточной поверхностью для монтажа на плату C3 = корпус с резьбовыми присоединениями C5 = картридж без корпуса K8B												
4	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 1 = 2/2 лин./поз. Н.З. 2 = 2/2 лин./поз. Н.О. 4 = 3/2 лин./поз. Н.З. 5 = 3/2 лин./поз. Н.О.												
00	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 00 = картридж без корпуса K8B 03 = резьбовое M7 18 = приточное, интерфейс K8B, 2 лин./поз. 19 = приточное, интерфейс K8B, 3 лин./поз.												
D4	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: D4 = Ø3,6 мм												
3	МАТЕРИАЛЫ УПЛОТНЕНИЙ: 3 = FKM												
2	МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА: 1 = нержавеющая сталь – латунь – алюминий (распределитель с корпусом) 2 = нержавеющая сталь – латунь (картридж без корпуса)												
N	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: N = не предусмотрено												
N	МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ: N = не предусмотрено P = винты для пластика M = винты для металла												
00	ОПЦИИ: 00 = нет												
1A	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 1A = без разъёма, только контакты с шагом 4 мм 1B = разъём JST, шаг 4 мм (для использования с кабелем 120-J...)												
C003	НАПРЯЖЕНИЕ – ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТАНИЯ: C001 = 6V DC (0,6 W) C002 = 12V DC (0,6 W) C003 = 24V DC (0,6 W)												
	ОПЦИИ: = стандарт OX1 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)												

Исполнения корпуса

Корпус с резьбовыми отверстиями

2/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.
В комплекте:
1х разъём с проводами Мод. 120-J803 (300 мм)

Мод. **K8BC3103-D431N-N001B***
K8BC3203-D431N-N001B*
* = укажите требуемое напряжение
(см. кодировку)



Корпус с резьбовыми отверстиями

3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.
В комплекте:
1х разъём с проводами Мод. 120-J803 (300 мм)

Мод. **K8BC3403-D431N-N001B***
K8BC3503-D431N-N001B*
* = укажите требуемое напряжение
(см. кодировку)



Корпус для монтажа на плате

2/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.
В комплекте:
1х разъём с проводами Мод. 120-J803 (300 мм)
2х уплотнения
2х винта М3х6 UNI 5931 (для исполнения М)
или 2х винта М3х6 UNI 10227 (для исполнения Р)

Мод. **K8BC0118-D431N-*001B****
K8BC0218-D431N-*001B**
* = укажите винты
** = требуемое напряжение (см. кодировку)



Корпус для монтажа на плате

3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.
В комплекте:
1х разъём с проводами Мод. 120-J803 (300 мм)
3х уплотнения
2х винта М3х6 UNI 5931 (для исполнения М)
или 2х винта М3х6 UNI 10227 (для исполнения Р)

Мод. **K8BC0419-D431N-*001B****
K8BC0519-D431N-*001B**
* = укажите винты
** = требуемое напряжение (см. кодировку)



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С МЕМБРАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

СЕРИЯ K8DV

2/2 лин./поз.

Нормально закрытые (Н.З.)



Электромагнитный распределитель серии K8DV был разработан для соответствия требованиям по отсечению потоков агрессивных или чувствительных к нагреву сред. Благодаря разделяющей мембране среда изолирована от всех внутренних металлических частей электромагнитного распределителя, т.о. предотвращается даже минимальный нагрев, создаваемый соленоидом, расположенным выше.

При выборе наиболее подходящей модели для конкретных целей следует проверить химическую совместимость рабочей среды с материалами корпуса и уплотнений.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	2/2 Н.З.
Действие	прямого управления с разделяющей мембраной
Пневматические присоединения	картридж с фланцевым адаптером или без него
Условный проход	0.7 мм
Пропускная способность kv (л/мин)	0.1
Рабочее давление	0 ÷ 2.1 бар (FKM/EPDM) / 0 ÷ 1.5 бар (FFKM)
Рабочая температура	5 ÷ 50°C (FKM/EPDM) / 20 ÷ 50°C (FFKM)
Рабочая среда	жидкости / агрессивные или инертные газы
Время срабатывания (ISO 12238)	ОТКРЫТИЕ ≤ 10 мс; ЗАКРЫТИЕ ≤ 15 мс
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ

Корпус	PEEK
Уплотнение	FKM – EPDM

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Напряжение	3 ... 24 V DC – другие напряжения по запросу
Допустимый разброс напряжения	±10%
Потребляемая мощность	0.6 W
Рабочий цикл	ED 100%
Электрическое присоединение	2 контакта × 0.5 мм, с межцентровым расстоянием 4 мм
Класс защиты	IP00

КОДИРОВКА

K8DV	C	00	-	5	0	5	-	G	2	3
K8DV	СЕРИЯ									
C	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: C = картридж без фланца 0 = картридж с фланцевым адаптером									
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ: 00 = распределитель без корпуса									
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЙ: 5 = 2/2 лин./поз., Н.З.									
0	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: 0 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM									
5	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: 5 = Ø0,7 мм									
G	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: G = PEEK									
2	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 2 = 2-контактный штыревой разъём, 4 мм									
3	НАПРЯЖЕНИЕ – НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ: 1 = 6V DC - 0.6 W 2 = 12V DC - 0.6 W 3 = 24V DC - 0.6 W 4 = 3V DC - 0.6 W 5 = 5V DC - 0.6 W									
	ОПЦИИ: = стандарт OX1 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)									

Аксессуары

Одиночная плата для фланцевой версии

Материал: PEEK
Пневматические присоединения:
резьба M5 или 1/4-28 UNF



Мод. **K8DV0001-1/4**
K8DV0001-M5

Разъём Мод. 120-..

Сечение кабеля: 0,25 мм²
Наружный диаметр кабеля: 1,2 мм
Материал изоляции кабеля: PVC



Мод. **120-803**
120-806

Разъём с кабелем Мод. 120-J...

Сечение кабеля: 0,25 мм²
Наружный диаметр кабеля: 1,2 мм
Материал изоляции кабеля: PVC



Мод. **120-J803**
120-J806

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ KNS

Доступно исполнение 3/2 Н.З. с сигналом управления 12 и 24В



Компактные микроклапаны типоразмера 10 мм серии KNS предназначены для использования в мобильных устройствах с требованием пониженного энергопотребления и высокой компактности.

Мод.
KNS000-303-K12
KNS000-303-K13

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 лин./поз. Н.З.	
Действие	прямого действия	
Пневматические соединения	приточное ISO15218	
Условный проход	0.6 мм	
Расход Q _п (Нл/мин)	10 Нл/мин при перепаде 6 → 5 бар	17.5 Нл/мин при перепаде 6 → 0 бар
Рабочее давление	0 ÷ 7 бар	
Рабочая температура	-10 ÷ 60°C	
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежного фильтра 25 мкм или 40 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4].	
Время срабатывания	< 8 мс	
Ручное дублирование	в виде кнопки (моностабильное)	
МАТЕРИАЛЫ		
Корпус	пластик (полиамид)	
Уплотнения	NBR	
Внутренние элементы	нержавеющая сталь	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Напряжение питания	12/24V DC ± 10%	
Потребляемая мощность	0.7 Вт	
Рабочий цикл	100% ED	
Подключение	разъём 90°, кабель длиной 300 мм в комплекте	
Степень защиты	IP65	

Аксессуары

Одиночная монтажная плата

ПРИМЕЧАНИЕ:
Использовать распределитель с винтами для крепежа на металлической поверхности

Мод.
KN01-02



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ KL - KLE

2/2 лин./поз. – нормально закрытые (Н.З.)

3/2 лин./поз. – нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)

3/2 лин./поз. – универсальная версия (UNI, давление можно подать в любой канал)



Новая серия миниатюрных клапанов KL и KLE типоразмера 10 мм представлена моделями с повышенными расходными характеристиками и расширенными опциональными возможностями.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 лин./поз. Н.З. – 3/2 лин./поз. Н.З. – 3/2 лин./поз. Н.О. – 3/2 UNI
Действие	прямого действия, клапанного типа
Пневматические соединения	винтами на плите
Условный проход	0.6 ÷ 1.6 мм
kv (л/мин)	0.12 ÷ 0.50
Рабочее давление	0 ÷ 3 ... 9 бар
Рабочая температура	0 ÷ 50 °C
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертные газы.
Время срабатывания	вкл. <10 мс – выкл. <10 мс
Ручное дублирование	моностабильное или бистабильное – только для версии 3/2
Установка	в любом положении
МАТЕРИАЛЫ	
Внешние элементы	PBT
Уплотнения	FKM
Внутренние элементы	нержавеющая сталь – латунь
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение	6 ... 24 V DC – другие напряжения по запросу
Допустимый разброс напряжений	±10%
Потребляемая мощность	1 W – 1.3/0.3 W – 4/1 W
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	разъём мод. 121-8... – M8 разъём мод. CS...
Класс защиты	IP50 с разъёмом 121-8... – IP65 с разъёмом M8

КОДИРОВКА

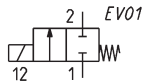
KL	0	4	0	-	A6	3	A	Y	-	1	3	M
KL	СЕРИЯ: KL = стандарт KLE = повышенный расход (только структура 2/2)											
0	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: 0 = 3/2 корпус - ISO 15218 A = 3/2 корпус - ISO 15218 - катушка повернута на 180° 2 = 2/2 корпус C = 2/2 корпус - катушка повернута на 180°											
4	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ - ФУНКЦИЯ: 1 = 2/2 лин./поз., Н.З. 4 = 3/2 лин./поз., Н.З. 5 = 3/2 лин./поз., Н.О. 6 = 3/2 лин./поз., универсальная версия (функция Н.З. или Н.О.)											
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 0 = приточное исполнение											
A6	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: A6 = Ø0.60 мм A8 = Ø0.80 мм B1 = Ø1.10 мм B2 = Ø1.20 мм B3 = Ø1.30 мм B6 = Ø1.60 мм											
3	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: 3 = FKM											
A	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: A = PBT											
Y	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: 0 = не предусмотрено Y = моностабильное B = бистабильное											
1	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 1 = подключение 90° с защитой и светодиодом B = подключение «в линию» с защитой и светодиодом M = M8 - 3-контактное соединение											
3	НАПРЯЖЕНИЕ - ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ: 1 = 6 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 1 W 3 = 24 VDC - 1 W A = 6 V DC - 1.3/0.3 W B = 12 V DC - 1.3/0.3 W C = 24 VDC - 1.3/0.3 W 5 = 5 V DC - 4/1 W 6 = 6 VDC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W ПРИМЕЧАНИЕ: * - через знак "/" указано потребление при открытии и удержании											
M	ИСПОЛНЕНИЕ: M = с винтами для металла P = с саморезами для пластика											
	ВЕРСИЯ: = стандарт OX1 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)											

Серия KL - 2/2 лин./поз. Н.З.

Электрическое подключение 90°



- Мод.
 KL210-A83A0-1*M
 KL210-B23A0-1*M
 KL210-B63A0-1*M
 KLC10-A83A0-1*M
 KLC10-B23A0-1*M
 KLC10-B63A0-1*M

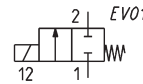


Серия KL - 2/2 лин./поз. Н.З.

Электрическое подключение в линию



- Мод.
 KL210-A83A0-B*M
 KL210-B23A0-B*M
 KL210-B63A0-B*M
 KLC10-A83A0-B*M
 KLC10-B23A0-B*M
 KLC10-B63A0-B*M

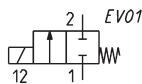


Серия KLE - 2/2 лин./поз. Н.З.

Электрическое подключение 90°



- Мод.
 KLE210-A83A0-1*M
 KLE210-B23A0-1*M
 KLE210-B63A0-1*M
 KLEC10-A83A0-1*M
 KLEC10-B23A0-1*M
 KLEC10-B63A0-1*M

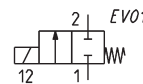


Серия KLE - 2/2 лин./поз. Н.З.

Электрическое подключение в линию



- Мод.
 KLE210-A83A0-B*M
 KLE210-B23A0-B*M
 KLE210-B63A0-B*M
 KLEC10-A83A0-B*M
 KLEC10-B23A0-B*M
 KLEC10-B63A0-B*M

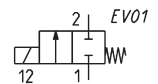


Серия KLE - 2/2 лин./поз. Н.З.

Разъём М8



- Мод.
 KLE210-A83A0-M**M
 KLEC10-A83A0-M**M



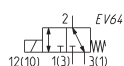
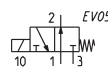
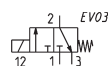
* = укажите: напряжение (см. кодировку)

Серия KL - 3/2 лин./поз.

Электрическое подключение 90°



- | Мод. | Символ |
|-----------------|--------|
| KL*40-A63A*-1** | EV03 |
| KL*40-A83A*-1** | EV03 |
| KL*40-B13A*-1** | EV03 |
| KL*40-B33A*-1** | EV03 |
| KL*50-A63A*-1** | EV05 |
| KL*50-A83A*-1** | EV05 |
| KL*50-B13A*-1** | EV05 |
| KL*50-B33A*-1** | EV05 |
| KL*60-A63A*-1** | EV64 |
| KL*60-A83A*-1** | EV64 |
| KL*60-B13A*-1** | EV64 |
| KL*60-B33A*-1** | EV64 |

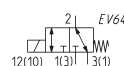
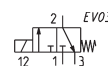


Серия KL - 3/2 лин./поз.

Электрическое подключение в линию



- | Мод. | Символ |
|-----------------|--------|
| KL*40-A63A*-B** | EV03 |
| KL*40-A83A*-B** | EV03 |
| KL*40-B13A*-B** | EV03 |
| KL*40-B33A*-B** | EV03 |
| KL*50-A63A*-B** | EV05 |
| KL*50-A83A*-B** | EV05 |
| KL*50-B13A*-B** | EV05 |
| KL*50-B33A*-B** | EV05 |
| KL*60-A63A*-B** | EV64 |
| KL*60-A83A*-B** | EV64 |
| KL*60-B13A*-B** | EV64 |
| KL*60-B33A*-B** | EV64 |

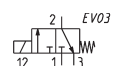


Серия KL - 3/2 лин./поз.

Разъём М8



- Мод.
 KL*40-A63A*-M**
 KL*40-A83A*-M**



* = укажите: конструкцию корпуса; ручное дублирование; напряжение; исполнение (см. кодировку).

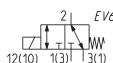
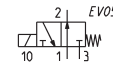
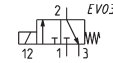
ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости выбора давления и расхода смотреть полный каталог.

Серия KLE - 3/2 лин./поз.

Электрическое подключение 90°



Мод.	Символ
KLE*40-A63A*-1**	EV03
KLE*40-A83A*-1**	EV03
KLE*40-B13A*-1**	EV03
KLE*40-B33A*-1**	EV03
KLE*50-A63A*-1**	EV05
KLE*50-A83A*-1**	EV05
KLE*50-B13A*-1**	EV05
KLE*50-B33A*-1**	EV05
KLE*60-A63A*-1**	EV64
KLE*60-A83A*-1**	EV64
KLE*60-B13A*-1**	EV64
KLE*60-B33A*-1**	EV64

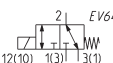
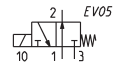
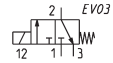


Серия KLE - 3/2 лин./поз.

Электрическое подключение в линию



Мод.	Символ
KLE*40-A63A*-B**	EV03
KLE*40-A83A*-B**	EV03
KLE*40-B13A*-B**	EV03
KLE*40-B33A*-B**	EV03
KLE*50-A63A*-B**	EV05
KLE*50-A83A*-B**	EV05
KLE*50-B13A*-B**	EV05
KLE*50-B33A*-B**	EV05
KLE*60-A63A*-B**	EV64
KLE*60-A83A*-B**	EV64
KLE*60-B13A*-B**	EV64
KLE*60-B33A*-B**	EV64

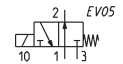
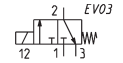


Серия KLE - 3/2 лин./поз.

Разъём М8



Мод.	Символ
KLE*40-A63A*-M**	EV03
KLE*40-A83A*-M**	EV03
KLE*50-A63A*-M**	EV05
KLE*50-A83A*-M**	EV05
KLE*60-A63A*-M**	EV64
KLE*60-A83A*-M**	EV64



* = укажите: конструкцию корпуса; ручное дублирование; напряжение; исполнение (см. кодировку).

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости выбора давления и расхода смотреть полный каталог.

Аксессуары

Одиночная монтажная плита

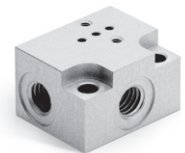
2/2 лин./поз. (размер 10 мм)
 Материал: анодированный алюминий
 Подключение: резьба М5



Мод.
KL01-02

Одиночная монтажная плита

3/2 лин./поз. (размер 10 мм)
 Материал: анодированный алюминий
 Подключение: резьба М5



Мод.
KN01-02

Новинка

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ PS

Доступно исполнение 3/2 Н.З. с сигналом управления 12 и 24В



Мод.
PS000-301-P52
PS000-301-P53
PS000-303-P52
PS000-303-P53

Одноместная монтажная плата



Мод.
P001-02

Компактные микроклапаны типоразмера 15 мм серии PS предназначены для использования в мобильных устройствах с требованием пониженного энергопотребления и высокой компактности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 лин./поз. Н.З.
Действие	прямого действия
Пневматические соединения	приточное ISO15218
Условный проход	1.1 мм, 1.5 мм
Расход Q _п (Нл/мин)	DU1.1 мм – 16.5 Нл/мин при перепаде 6 → 5 бар DU1.1 мм – 30 Нл/мин при перепаде 6 → 0 бар
Рабочее давление	DU1.1 мм – 0 ÷ 8 бар DU1.5 мм – 0 ÷ 7 бар
Рабочая температура	-10 ÷ 60°C
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется последовательная установка центробежного фильтра 25 мкм или 40 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Время срабатывания	< 8 мс
Ручное дублирование	в виде кнопки (моностабильное)
МАТЕРИАЛЫ	
Корпус	пластик (полиамид)
Уплотнения	NBR
Внутренние элементы	нержавеющая сталь
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания	12/24V DC ± 10%
Потребляемая мощность	DU1.1 мм – 2 Вт DU1.5 мм – 2.7 Вт
Рабочий цикл	100% ED
Подключение	промышленный разъем С микро (расстояние между контактами 9.4 мм)
Степень защиты	IP65 с разъемом

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ РХ

Новинка

3/2 лин./поз. Н.З.



Мод.
РХ000-303-Р52
РХ000-303-Р53

- Ширина корпуса 15 мм
- Компактная конструкция
- Пневматический интерфейс ISO15218
- Разъём 125-800 в комплекте

Компактные микроклапаны типоразмера 15 мм серии РХ предназначены для использования в мобильных устройствах с требованием пониженного энергопотребления и высокой компактности. Доступно исполнение 3/2 Н.З. с сигналом управления 12 и 24В.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя	3/2 лин./поз. Н.З.
Действие	прямого действия
Пневматические соединения	приточное ISO15218
Условный проход	1.4 мм
Расход Qп (Нл/мин)	35 Нл/мин при перепаде 6 ÷ 5 бар
Рабочее давление	0 ÷ 7 бар
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется последовательная установка центробежного фильтра 25 мкм или 40 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Время срабатывания	< 10 мс
Ручное дублирование	в виде кнопки (моностабильное)
МАТЕРИАЛЫ	
Корпус	пластик PA66
Уплотнения	NBR
Внутренние элементы	пружина SS304
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания	12/24V DC ± 10%
Потребляемая мощность	DU1.4 мм – 2.5 Вт
Рабочий цикл	100% ED
Подключение	промышленный разъём С микро (расстояние между контактами 9.4 мм)
Степень защиты	IP65 с разъёмом

КОДИРОВКА

РХ	0	0	0	-	3	0	3	-	Р	5	3
РХ	СЕРИЯ										
0	КОРПУС РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ / ТИП ПЛИТЫ: 0 = корпус распределителя с приточным исполнением / одноместная плата / заглушка 1 = многоместная плата										
00	КОРПУС РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ / КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ПЛИТЫ: 00 = распределитель с приточным исполнением ISO15218 01 = одноместная плата 02...06 = количество мест на многоместной плате										
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: 0 = использовать при кодировании платы 3 = 3/2 лин./поз. Н.З.										
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: 0 = приточной исполнение (интерфейс ISO 15218)					ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПЛИТЫ: 2 = резьба М5, выходные порты расположены сбоку 6 = резьба М5, выходные порты расположены снизу					
3	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: 3 = 1.4 мм										
Р	МАТЕРИАЛЫ: Р = корпус пластик РА66, уплотнение NBR										
5	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 5 = промышленный стандартный разъем С микро (расстояние между контактами 9.4 мм)										
3	НАПРЯЖЕНИЕ: 2 = 12V DC – 2.5W 3 = 24V DC – 2.5W										

Одноместная монтажная плата

Материал: анодированный алюминий.
Подключение: резьба М5.

ВАЖНО! Порт 3 выхлопа не имеет резьбового подключения.



Мод.
RX001-02

Одноместная монтажная плата

Мод.
P001-02

Односторонняя многоместная плата

С выходами сбоку.
Материал: анодированный алюминий.
Подключение: резьба М5.

ВАЖНО! Порт 3 выхлопа не имеет резьбового подключения.



Мод.
RX102-02
RX102-03
RX102-04
RX102-05
RX102-06

Односторонняя многоместная плата

С выходами сзади.

* = для выбора присоединения см. КОДИФИКАТОР

A – канавка для маркировки электрического соединения



Мод.
P102-0*
P103-0*
P104-0*
P105-0*
P106-0*

Односторонняя многоместная плата

С выходами сбоку.

Плита для сборки на дин-рейке DIN 46277/3 с помощью монтажных кронштейнов PCF-E520

* = для выбора присоединения см. КОДИФИКАТОР

A – канавка для маркировки электрического соединения



Мод.
P102-0*
P103-0*
P104-0*
P105-0*
P106-0*

Двусторонняя многоместная плата

С выходами сбоку.

Плита для сборки на дин-рейке DIN 46277/3 с помощью монтажных кронштейнов PCF-E520

* = для выбора присоединения см. КОДИФИКАТОР

A – канавка для маркировки электрического соединения



Мод.
P204-0*
P206-0*
P208-0*
P210-0*
P212-0*

Заглушка

В комплекте
1x Заглушка
1x Уплотнение
2x Винты



Мод.
RX000-TP

Разъем Мод. 125-...

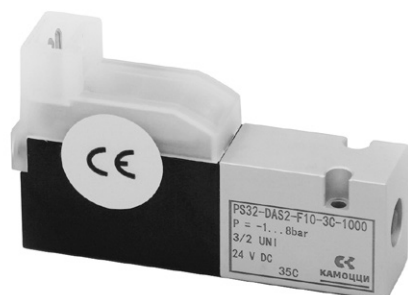
Промышленный стандартный разъем С микро.
Расстояние между контактами 9.4 мм



Мод.
125-601
125-701
125-800

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ PS32



Компактные распределители серии PS32 типоразмера 10 и 15 мм являются упрощенной версией высокоскоростных распределителей серии HS и предназначены для использования в компактных устройствах.

В отличие от классических стандартных распределителей размера 10 и 15 мм серия PS32 обладает повышенным быстродействием и ресурсом, а также высоким расходом благодаря золотниковой конструкции запорного элемента.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Тип распределителя	3/2 лин./поз. UNI		
Действие	прямого действия		
Пневматические соединения	приточное нестандартное		
Расход Q _p (Нл/мин)	размер 10 мм → 100 Нл/мин при перепаде 6 → 5 бар размер 15 мм → 230 Нл/мин при перепаде 6 → 5 бар		
Рабочее давление	размер 10 мм -1 ÷ 8 бар размер 15 мм -1 ÷ 7 бар		
Рабочая температура	-20 ÷ 70°C в режиме 3/2 Н.З., остальные функции 0 ÷ 70°C		
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм или 40 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]		
Время срабатывания	размер 10 мм	время включения – 3 мс	время выключения – 5 мс (порт 1 → 2)
	размер 15 мм	время включения – 6.5 мс	время выключения – 9 мс (порт 1 → 2)
Ресурс	> 500 млн		
Ручное дублирование	в виде кнопки (моностабильное)		
МАТЕРИАЛЫ			
Корпус	алюминий		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Напряжение питания	12/24V DC ± 10%		
Потребляемая мощность	размер 10 мм: 3.0 Вт размер 15 мм: 3.0 Вт		
Рабочий цикл	100% ED		
Подключение	разъём 90 градусов, кабель длиной 1000 мм в комплекте		
Степень защиты	IP65		

КОДИРОВКА

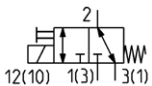
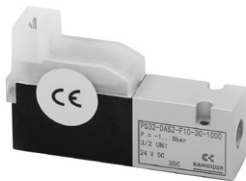
PS32	-	DA	S	2	-	F	10	-	3C	-	1000
PS32*	СЕРИЯ И ФУНКЦИЯ (3/2 UNI)										
DA	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ										
S	БЕЗ ДРАЙВЕРА, СО СВЕТОДИОДОМ										
2	НАПРЯЖЕНИЕ И МОЩНОСТЬ: S2 = 24В, 3.0 Вт S8 = 12В, 3.0 Вт										
F	ПРИТОЧНОЙ МОНТАЖ										
10	ШИРИНА КОРПУСА: 10 = 10 мм 15 = 15 мм										
3C	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3C = разъём DIN, 90 градусов										
1000	ДЛИНА КАБЕЛЯ: 1000 = 1 метр										

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Выбирать модели строго по спискам готовых кодировок ниже.

3/2 лин./поз. – размер 10 мм

В комплекте:
1х уплотнение
2х винты M1.6×14
1х кабель длиной 1000 мм



Мод.
PS32-DAS2-F10-3C-1000
PS32-DAS8-F10-3C-1000

Одиночная монтажная плата

Материал: анодированный алюминий
Подключение: резьба G1/8
Размер 10 мм



Мод.
HS32M-G18-F10-1

Многоместная монтажная плата

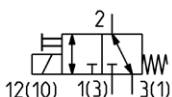
Материал: анодированный алюминий



Мод.
HS32M-F10-2
HS32M-F10-4
HS32M-F10-6
HS32M-F10-8
HS32M-F10-10

3/2 лин./поз. – размер 15 мм

В комплекте:
1х уплотнение
2х винты M2.0×20
1х кабель длиной 1000 мм



Мод.
PS32-DAS2-F15-3C-1000

Одиночная монтажная плата

Материал: анодированный алюминий
Подключение: резьба G1/8
Размер 15 мм



Мод.
HS32M-G18-F15-1

Многоместная монтажная плата

Материал: анодированный алюминий

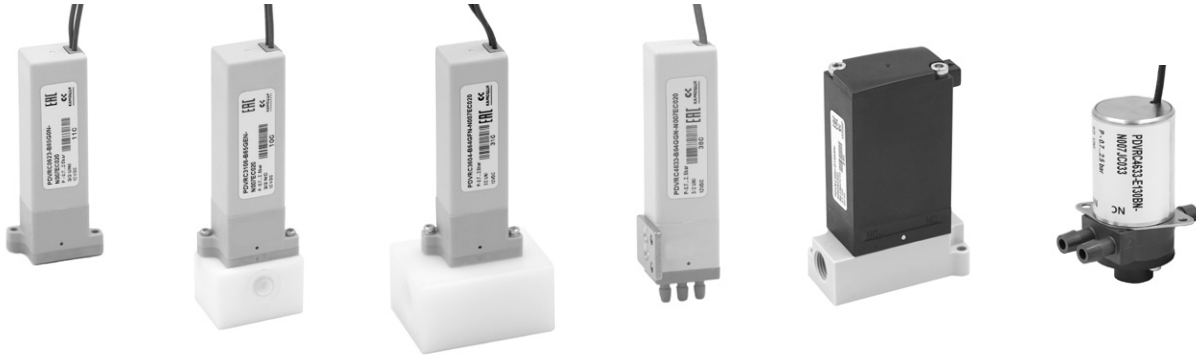


Мод.
HS32M-G18-F15-2
HS32M-G18-F15-4
HS32M-G18-F15-6
HS32M-G18-F15-8
HS32M-G18-F15-10

КЛАПАНЫ С МЕМБРАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

СЕРИЯ PDVR

Присоединение: резьбовое, фитинги «ёлочка» или приточное исполнение
 2/2 лин./поз. – нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)
 3/2 лин./поз. – универсальные (UNI)



Серия PDVR представляет собой компактные микроклапаны прямого действия с мембранной изоляцией для управления разнообразными агрессивными газами и жидкостями.

Мембранная конструкция запорного элемента с управляющим рычагом позволяет обеспечить минимальный мёртвый объем, что делает серию PDVR идеальной для применения в разнообразных приборах аналитического сектора.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя	2/2 лин./поз. Н.З., 2/2 лин./поз. Н.О. 3/2 лин./поз. UNI
Действие	мембрана с качающимся рычагом (rocker) или прямое управление мембраной
Пневматические соединения	винтами к плите, резьбовые порты фитинги типа «ёлочка» (выбор по кодификатору) – рекомендуется трубопровод TSG 4/2-BOX5
Условный проход	1.5 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм, 4.5 мм
Коэффициент расхода kv (л/мин)	0.43 для DU1.5 мм (конструкция Rocker) 1.43 для DU2.0 мм (конструкция Rocker) 2.4 для DU3.0 мм (конструкция Rocker) 1.5 для DU4.0 мм структуры 3/2 (прямое управление) 2.4 для DU4.0, DU4.5 мм структуры 2/2 (прямое управление)
Рабочее давление	-0.8 ÷ 2.5 бара для DU1.5 мм -0.8 ÷ 5 бар для DU2.0 мм -0.8 ÷ 2 бара для DU3.0 мм -0.8 ÷ 2.5 бара для DU4.0 мм -0.8 ÷ 2.5 бара для DU4.5 мм
Рабочая температура	5°C ÷ 40°C EPDM 10°C ÷ 40°C ETP / FFKM
Рабочая среда	газы и жидкости, совместимые с материалами мембраны, корпуса и ответных плит
Время отклика	< 30 мс
МАТЕРИАЛЫ	
Корпус	PEEK, PBT в зависимости от модели
Мембрана	ETP, EPDM, FFKM
Материал плиты	согласно кодификатору
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания	12В, 24В ± 10%
Потребляемая мощность	2.5 Вт для DU1.5 мм 6 Вт для DU2.0, DU3.0, DU 4.0 и DU 4.5 мм
Подключение	кабель длиной 500 мм (другие длины по запросу)

КОДИРОВКА

PDVR	C0	1	22	-	B6	5	G	G	N	-	N	00	7E	C023
PDVR	СЕРИЯ													
C0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: C0 = корпус с приточным исполнением C3 = корпус на плите с резьбовыми отверстиями (выбор резьбы далее) C4 = корпус на плите с фитингами типа «ёлочка»													
1	ФУНКЦИЯ: 1 = 2/2 лин./поз. Н.З. 2 = 2/2 лин./поз. Н.О. 6 = 3/2 лин./поз. UNI													
22	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/8 05 = 1/4-28 UNF 06 = M6 22 = приточное для клапана 2/2 23 = приточное для клапана 3/2 32 = фитинги «ёлочка» для клапана 2/2 33 = фитинги «ёлочка» для клапана 3/2													
B6	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: B6 = 1.5 мм C1 = 2.0 мм D1 = 3.0 мм E1 = 4.0 мм E2 = 4.5 мм (только структура 2/2 и только с фитингами типа «ёлочка»)													
5	МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ: 3 = ETP 4 = EPDM 5 = FFKM													
G	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 0 = без корпуса (для версий DU4.0 и DU4.5 мм катушка сразу стыкуется с плитой через мембрану) G = РЕЕК (для версии DU1.5 мм) A = PBT (для версии DU2.0, DU3.0 мм)													
G	МАТЕРИАЛ ПЛИТЫ: 0 = без плиты (для версии C0) B = PPS G = плита РЕЕК F = плита POM E = плита PTFE D = PVDF													
N	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: N = не предусмотрено													
N	МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ: N = не предусмотрены													
00	ОПЦИИ: 00 = нет													
7E	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 7E = кабель длиной 500 мм интегрирован в корпус (для версии DU1.5, DU4.0 и DU4.5 мм) 2A = разъём 90° + кабель длиной 500 мм в комплекте (для версии DU2.0, DU3.0 мм)													
C023	НАПРЯЖЕНИЕ - МОЩНОСТЬ: C020 = 12 В, 2.5 Вт (DU1.5) C023 = 24 В, 2.5 Вт (DU1.5) C030 = 12 В, 6 Вт (DU2.0, DU3.0, DU4.0, DU4.5) C033 = 24 В, 6 Вт (DU2.0, DU3.0, DU4.0, DU4.5)													

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выбор моделей строго по спискам готовых кодировок ниже.

Модели для монтажа на плите с DU1.5 мм

Электрический кабель длиной 500 мм

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

* = добавить материал мембраны и напряжение управления по кодификатору

Мод.	Символ
PDVRC0122-B6*GON-N007E*	EV01
PDVRC0222-B6*GON-N007E*	EV02
PDVRC0623-B6*GON-N007E*	EV64



Модели с резьбовыми портами M6 и 1/4-28UNF

Электрический кабель длиной 500 мм

Доступные материалы плиты: POM, PVDF, PTFE

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

* = добавить материал мембраны и напряжение питания

** = добавить формат присоединения

Мод.	Символ
PDVRC31**-B6*GFN-N007E*	EV01
PDVRC32**-B6*GFN-N007E*	EV02
PDVRC36**-B6*GFN-N007E*	EV64
PDVRC31**-B6*GDN-N007E*	EV01
PDVRC32**-B6*GDN-N007E*	EV02
PDVRC36**-B6*GDN-N007E*	EV64
PDVRC31**-B6*GEN-N007E*	EV01
PDVRC32**-B6*GEN-N007E*	EV02
PDVRC36**-B6*GEN-N007E*	EV64



Модели с резьбовыми портами 1/4-28UNF и плитой из РЕЕК

Электрический кабель длиной 500 мм

Материал плиты: РЕЕК

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

* = добавить материал мембраны и напряжение питания

Мод.	Символ
PDVRC3105-B6*GGN-N007E*	EV01
PDVRC3205-B6*GGN-N007E*	EV02
PDVRC3605-B6*GGN-N007E*	EV64



Модели с резьбовыми портами G1/8

Электрический кабель длиной 500 мм

Материалы плиты: POM, PTFE

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

* = добавить материал мембраны и напряжение питания

Мод.	Символ
PDVRC3104-B6*GFN-N007E*	EV01
PDVRC3204-B6*GFN-N007E*	EV02
PDVRC3604-B6*GFN-N007E*	EV64
PDVRC3104-B6*GEN-N007E*	EV01
PDVRC3204-B6*GEN-N007E*	EV02
PDVRC3604-B6*GEN-N007E*	EV64



Модели с фитингами типа «ёлочка» с DU1.5 мм

Электрический кабель длиной 500 мм

Материал плиты: РЕЕК

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

* = добавить материал мембраны и напряжение питания

Мод.	Символ
PDVRC4132-B6*GGN-N007E*	EV01
PDVRC4232-B6*GGN-N007E*	EV02
PDVRC4633-B6*GGN-N007E*	EV64



Модели с резьбовыми портами с DU2.0 и DU3.0 мм

Электрический кабель длиной 500 мм в комплекте

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

*** = добавить DU2.0 или DU3.0 и материал мембраны в соответствии с кодификатором каталога, плита всегда РЕЕК (G)

* = добавить напряжение

Мод.	Символ
PDVRC3104-***AGN-N002A*	EV01
PDVRC3604-***AGN-N002A*	EV64



Модели с DU4.0 и DU4.5 мм с резьбовым корпусом

Электрический кабель длиной 500 мм

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

* = добавить материал мембраны, плиты и напряжение питания

Доступные материалы мембраны:

- ETP
- EPDM

Доступные материалы корпуса:

- PPS
- PVDF



Мод.	Символ
PDVRC3104-E1*0*N-N007EC03*	EV01
PDVRC3604-E1*0*N-N007EC03*	EV64

Модели с DU4.0 и DU4.5 мм с фитингами типа «ёлочка»

Электрический кабель длиной 500 мм

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ НИЖЕ:

* = добавить материал мембраны и напряжение питания

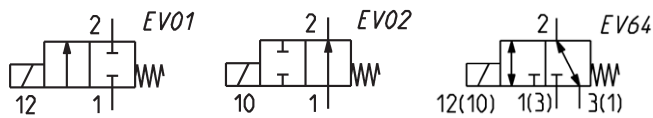
Доступные материалы мембраны:

- ETP
- EPDM



Мод.	Символ
PDVRC4123-E2*0BN-N007EC03*	EV01
PDVRC4633-E1*0BN-N007EC03*	EV64

Пневматические символы



Аксессуары для моделей с резьбовыми портами

Фитинги Мод. P2601 для мягких трубопроводов



Мод.
P2601 2-M6
P2601 2-1/4-28UNF

Фитинги Мод. P1050 для жестких трубопроводов



Мод.
P1050 2/1-M6
P1050 2/1-1/4-28UNF

Трубопровод Мод. TSG 4/2-BOX5



Мод.
TSG 4/2-BOX5

Жёсткий трубопровод Мод. PTFE 2/1-BOX5



Мод.
PTFE 2/1-BOX5

КЛАПАНЫ ПЕРЕЖИМНЫЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ PV

2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)
2×2/2 лин./поз., Н.З. + Н.О. (два канала)



Клапаны пережимного типа серии PV с прямым электромагнитным управлением. Клапаны предназначены для управления потоками рабочих жидкостей с особыми требованиями по исключению контакта с любыми материалами клапана за исключением материала гибкого трубопровода.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя	размер 1 – 2×2/2 лин./поз. Н.З. + Н.О. размер 2 – 2/2 лин./поз. Н.З., 2/2 лин./поз. Н.О. размер 3 – 2/2 лин./поз. Н.З., 2×2/2 лин./поз. Н.З. + Н.О.
Действие	прямого действия
Пневматические соединения	трубопровод из силикона устанавливается на посадочное место клапана, твердость 60 по Шору
Условный проход	в соответствии с типом трубопровода: размер 1 – 3×1.5 мм размер 2 – 4×2 мм размер 3 – 9×6 мм
Расход	размер 1 – 2/2 Н.З. + Н.О. 0.3 л/мин размер 2 – 2/2 Н.З., 2/2 Н.О. 0.51 л/мин размер 3 – 2/2 Н.З., 2/2 Н.О., 2×2/2 Н.З. + Н.О. 5.1 л/мин Расход указан при испытаниях на воде с перепадом давления 0.5 бара при 25°C
Рабочее давление	размер 1 – 2×2/2 Н.З. + Н.О. -0.75...2.0 бара размер 2 – 2/2 Н.З. -0.70...1.5 бара размер 2 – 2/2 Н.О. -0.70...2.5 бара размер 3 – 2/2 Н.З., 2/2 Н.О., 2×2/2 Н.З. + Н.О. -0.7...0.8 бара
Рабочая температура	5°C ÷ 40°C
Рабочая среда	газы и жидкости, совместимые с материалами трубопровода
Время отклика	< 50 мс (зависит от рабочего тела и его параметров)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания	размер 1 – 12В, 3.5Вт / 24В, 3.5Вт размер 2 – 12В, 5.1Вт / 24В, 5.4Вт размер 3 – 12В, 12Вт / 24В, 12Вт
Подключение	кабель длиной 500 мм (другие длины по запросу)

КОДИРОВКА

PV	-	1	3	0	1
PV	СЕРИЯ				
1	РАЗМЕР: 1 = размер 1, трубопровод 3/1.5 мм 2 = размер 2, трубопровод 4/2 мм 3 = размер 3, трубопровод 9/6 мм				
1	ФУНКЦИЯ: 1 = 2/2 лин./поз. Н.З. 2 = 2/2 лин./поз. Н.О. 3 = 2/2 лин./поз. Н.З. + 2/2 лин./поз. Н.О.				
0	МОНТАЖ: 0 = винтами к корпусу катушки 1 = с помощью кронштейна на корпусе				
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 1 = 12В, 3.5 Вт (размер 1) 3 = 12В, 5.1 Вт (размер 2) 5 = 12В, 12Вт (размер 3) 2 = 24В, 3.5 Вт (размер 1) 4 = 24В, 5.4 Вт (размер 2) 6 = 24В, 12Вт (размер 3)				

Размер 1 – Мод. PV-13*

Распределитель 2/2 лин./поз. Н.З. + Н.О.
Применять с трубопроводом TSG 3/1.5-BOX5, материал силикон, твердость по Шору 60.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Вместо звездочки выбрать тип монтажа и напряжение катушки.

**Размер 2 – Мод. PV-21***

Распределитель 2/2 лин./поз. Н.З.
Применять с трубопроводом TSG 4/2-BOX5, материал силикон, твердость по Шору 60.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Вместо звездочки выбрать тип монтажа и напряжение катушки.

**Размер 2 – Мод. PV-22***

Распределитель 2/2 лин./поз. Н.О.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Вместо звездочки выбрать тип монтажа и напряжение катушки.

**Размер 3 – Мод. PV-311***

Распределитель 2/2 лин./поз. Н.З.
Применять с трубопроводом TSG 9/6-BOX5, материал силикон, твердость по Шору 60.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Вместо звездочки выбрать напряжение катушки по кодификатору.

**Размер 3 – Мод. PV-321***

Распределитель 2/2 лин./поз. Н.О.
Применять с трубопроводом TSG 9/6-BOX5, материал силикон, твердость по Шору 60.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Вместо звездочки выбрать напряжение катушки по кодификатору.

**Размер 3 – Мод. PV-331***

Распределитель 2x2/2 лин./поз. Н.З. + Н.О.
Применять с трубопроводом TSG 9/6-BOX5, материал силикон, твердость по Шору 60.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Вместо звездочки выбрать напряжение катушки по кодификатору.



Аксессуары

Трубопровод Мод. TSG

Гибкий силиконовый трубопровод с твердостью по Шору 60.

Мод.

TSG 3/1.5-BOX5

TSG 4/2-BOX5

TSG 9/6-BOX5



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ AN

2/2 и 3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)



Распределители серии AN с прямым электромагнитным управлением разработаны для применения в системах общепромышленной пневмоавтоматики, при этом увеличенный температурный диапазон позволяет значительно расширить области их применения.

Конструкция распределителя позволяет применять для управления переключением весь модельный ряд стандартных катушек G7*, U7*, A7*, рассчитанных на напряжения постоянного и переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа
Действие	прямого действия
Функция	2/2 Н.З.; 3/2 Н.З.
Условный проход	1,5 мм; 2,0 мм; 2,5 мм
Номинальный расход при перепаде 6 → 5 бар	см. соответствующие модели в каталоге
Рабочее давление	см. соответствующие модели и номиналы катушек
Рабочая температура	-40 ÷ 80°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]
Монтаж	в любом положении
Материалы	внешние элементы – алюминий, латунь никелированная внутренние элементы – сталь нержавеющая уплотнения – HNBR

Выбор соленоида для распределителя

Функция 2/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход «2».
Функция 3/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход «1».

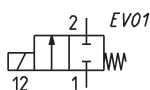
Мод.	Рабочее давление, мин. – макс. (бар)	
	Соленоид 3 W DC	Соленоид 4-5 W DC
2/2 лин./поз., Н.З. AN321-1C2	-0,9 ÷ 16	-0,9 ÷ 16
2/2 лин./поз., Н.З. AN321-1D2	-0,9 ÷ 10	-0,9 ÷ 10
2/2 лин./поз., Н.З. AN321-1E2	-0,9 ÷ 10	-0,9 ÷ 10
3/2 лин./поз., Н.З. AN331-1C2	-0,9 ÷ 10	-0,9 ÷ 10
3/2 лин./поз., Н.З. AN331-1D2	-0,9 ÷ 8	-0,9 ÷ 8
3/2 лин./поз., Н.З. AN331-1E2	-0,9 ÷ 5	-0,9 ÷ 5
3/2 лин./поз., Н.З. AAN31-1C2	-0,9 ÷ 10	-0,9 ÷ 10

КОДИРОВКА

AN	3	3	1	-	1	C	2	-	U7	7
AN	СЕРИЯ: AN = распределители одиночного монтажа AAN = распределители для батарейной сборки									
3	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: 3 = резьбовая = батарейная									
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2 линии (только AN) 3 = 3 линии									
1	ФУНКЦИИ: 1 = Н.З.									
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1 = порт 1 (G1/8), порт 2 (G1/8), порт 3 (M5) Примечание: порт 3 актуален для распределителя функции 3/2									
C	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: C = 1,5 мм D = 2,0 мм E = 2,5 мм									
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = алюминий, латунь никелированная									
U7	МОДЕЛЬ СОЛЕНоиДА: A7 G7 U7									
7	НАПРЯЖЕНИЕ И МОЩНОСТЬ: см. раздел «Соленоиды и коннекторы» в каталоге									

2/2 лин./поз. распределитель мод. AN32*

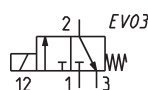
В комплекте:
Клапан – 1 шт.
Гайка катушки – 1 шт.
Шайба катушки – 1 шт.



Мод.
AN321-1C2-*
AN321-1D2-*
AN321-1E2-*

**3/2 лин./поз. распределитель мод. AN33***

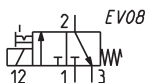
В комплекте:
Клапан – 1 шт.
Гайка катушки – 1 шт.
Шайба катушки – 1 шт.



Мод.
AN331-1C2-*
AN331-1D2-*
AN331-1E2-*

**3/2 лин./поз. распределитель батарейного монтажа мод. AAN3***

В комплекте:
Клапан – 1 шт.
Гайка катушки – 1 шт.
Шайба катушки – 1 шт.
Винт для батарейной сборки – 1 шт.
Уплотнение для батарейной стыковки распределителей – 1 шт.



Мод.
AAN31-1C2-*



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ APN

Размеры корпуса: 20, 22 мм

2/2 лин./поз., нормально закрытые

Корпус: резьбовой / с боковым фланцевым присоединением / с нижним фланцевым присоединением



- Управление ШИМ или токовым сигналом
- Управление расходом в разомкнутом контуре
- Доступные исполнения:
 - резьбовой корпус
 - с корпусом с фланцем сбоку
 - с корпусом с фланцем снизу
- Подходят для жидкостей и газов
- Уплотнения FKM

Нормально закрытые пропорциональные распределители клапанного типа прямого действия с условным проходом от 0,4 до 3,0 мм Серии APN могут использоваться в системах, где требуется разомкнутый контур управления потоками газов и жидкостей.

Клапаны Серии APN могут работать при постоянной подаче тока на соленоид. В клапанах Серии APN для реализации пропорционального управления оптимизированы характеристики трения, и снижен эффект «залипания» подвижного элемента.

В качестве сигнала управления используется сигнал широтно-импульсной модуляции по напряжению или прямое токовое управление.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Функция распределителя	2/2 Н.З.
Конструкция	пропорциональный клапан прямого действия
Присоединение	M5, G1/8, фланцевое присоединение
Гистерезис	≤15% FS
Повторяемость	≤1% FS
Рекомендуемая частота ШИМ	1200 ÷ 2000 Hz
Рабочая температура	-10°C ÷ 90°C
Установка	в любом положении
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Инертные газы, неагрессивные жидкости.

МАТЕРИАЛЫ	
Корпус	латунь / нержавеющая сталь
Уплотнения	FKM

КОДИРОВКА

APN	-	7	2	1	5	-	D	W	2	-	B	7	11
APN	СЕРИЯ												
7	РАЗМЕР КОРПУСА: 6 = размер 20 мм 7 = размер 22 мм												
2	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2/2 лин./поз.												
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.												
5	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 0 = M5 (только для размера 20 мм) 1 = G1/8 (только для размера 22 мм) 4 = боковой фланец 5 = нижний фланец												
D	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: B = Ø 0,4 мм (только для размера 20 мм) C = Ø 0,6 мм (только для размера 20 мм) D = Ø 0,8 мм F = Ø 1,0 мм H = Ø 1,2 мм L = Ø 1,6 мм N = Ø 2,0 мм Q = Ø 2,4 мм (только для размера 22 мм) R = Ø 3,0 мм (только для размера 22 мм)												
W	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: W = FKM												
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = латунь 4 = нержавеющая сталь												
B	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА: B = ВМС (стеклонаполненный пластик)												
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: 7 = 22x22 DIN EN 175 301-803-B (для обоих размеров)												
11	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: H = 12V DC 4...6 W (в зависимости от сечения, для размера 20 мм) 7 = 24V DC 4...6 W (в зависимости от сечения, для размера 20 мм) 11 = 24V DC 6,5 W (для размера 22 мм) 12 = 12V DC 6,5 W (для размера 22 мм)												

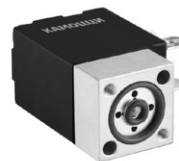
Модель APN-621
с резьбовыми портами M5



Модель APN-621
с боковым фланцем



Модель APN-621
с нижним фланцем



Модель APN-721
с резьбовыми портами G1/8



Модель APN-721
с боковым фланцем



Модель APN-721
с нижним фланцем



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ А

2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)
3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)



Электропневматические распределители прямого действия Серии А могут работать на сжатом воздухе как с распыленным маслом, так и без масла.

Они поставляются 2/2 и 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.). Также они могут иметь различное исполнение корпуса – с резьбовыми отверстиями для подключения трубопроводов и приточного исполнения – для наиболее полного охвата всех случаев применения.

Электромагнит (соленоид) выполнен в виде отдельной катушки, которая может быть легко снята без применения инструментов и без пневматического отключения клапана. Эта серия может использоваться с разными типами катушек, которые полностью взаимозаменяемы с точки зрения монтажа. Выбор каждой отдельной катушки определяет потребление электроэнергии и коммутируемое давление.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 Н.З. – 3/2 Н.З. – 2/2 Н.О. – 3/2 Н.О.
Действие	прямого действия, клапанного типа
Пневматические соединения	резьбы: M5, G1/8, R1/8; фитинг Ø4; присоединение согласно CNOMO; Ø6 «ёлочка»
Условный проход	1.2 ÷ 2.5 мм
Номинальный расход kv (л/мин)	40 ÷ 130 Нл/мин (при давлении в 6 бар и ΔP 1 бар)
Рабочее давление	0.62 ÷ 2.0
Рабочая температура	-0.9 ÷ 15 бар
Рабочая среда	0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C) очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Инертные газы, подходит для использования с кислородом, исполнение OX1.
Время срабатывания	вкл. <15 мс – выкл. <25 мс
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ

Внешние элементы	никелированная латунь – латунь – PA6 – PBT технополимер
Уплотнения	NNBR, FKM
Внутренние элементы	нержавеющая сталь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
Допустимый разброс напряжений	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
Потребляемая мощность	3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC)
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	разъём по DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
Класс защиты	IP65 с разъёмом

Специальные исполнения по запросу

КОДИРОВКА

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7																																																																																																																																																																																													
A	СЕРИЯ																																																																																																																																																																																																						
3	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: 1 = приточное исполнение (24×24 мм), монтаж в любом положении 2 = приточное исполнение (24×24 мм), монтаж в одном положении 3 = резьбовой корпус 4 = резьбовой корпус с быстрым выхлопом 5 = приточное исполнение по ISO стандарту, фиксированная 6 = приточное исполнение (16×16 мм), монтаж в любом угловом положении 7 = приточное исполнение (21 мм) 8 = корпус со встроенными фитингами типа ёлочка A = одностная плата B = 2-х местная плата C = 3-х местная плата D = 4-х местная плата E = 5-ти местная плата F = 6-ти местная плата G = 7-ми местная плата H = 8-ми местная плата K = 9-ти местная плата L = 10-ти местная плата M = 11-ти местная плата N = 12-ти местная плата P = 13-ти местная плата R = 14-ти местная плата S = 15-ти местная плата																																																																																																																																																																																																						
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2 линии 3 = 3 линии																																																																																																																																																																																																						
1	ФУНКЦИИ: 1 = Н.З. 2 = Н.О. (подача давления осуществляется через отверстие пилотной части над катушкой) 3 = Н.О.* (подача давления осуществляется через присоединительное отверстие в корпусе) * В версии 3/2 Н.О. IN LINE порты 1-2-3 идентичны портам стандартной версии 3/2 Н.З., применение обычной версии 3/2 Н.О. требует инвертирования портов 1 и 3																																																																																																																																																																																																						
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>M5</td> <td>M5</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>G1/8</td> <td>G1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5 (ручное дублирование)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>поворотный</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>фиксированный</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>G1/8</td> <td>картридж Ø4</td> <td>M5</td> </tr> </tbody> </table>											1	2	3	0	M5	M5	M5	1	G1/8	G1/8	M5	3	M5	R1/8	M5	4	M5	R1/8	M5 (ручное дублирование)	A	поворотный		M5	B	фиксированный		M5	C	G1/8	картридж Ø4	M5																																																																																																																																																													
	1	2	3																																																																																																																																																																																																				
0	M5	M5	M5																																																																																																																																																																																																				
1	G1/8	G1/8	M5																																																																																																																																																																																																				
3	M5	R1/8	M5																																																																																																																																																																																																				
4	M5	R1/8	M5 (ручное дублирование)																																																																																																																																																																																																				
A	поворотный		M5																																																																																																																																																																																																				
B	фиксированный		M5																																																																																																																																																																																																				
C	G1/8	картридж Ø4	M5																																																																																																																																																																																																				
C	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: C = Ø1.2 - 1.4 - 1.5 мм D = Ø2.0 мм E = Ø2.5 мм																																																																																																																																																																																																						
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = никелированная латунь - латунь - алюминий 3 = PA6 - PBT технополимер																																																																																																																																																																																																						
U7	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ / РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: U7 = PET / 22 мм - соленоиды доступны в стандартной версии и в версии ATEX для зон 2-22 G7 = PA66 / 22 мм G9 = PA66 / 22 мм - соленоид для бистабильной функции (недоступно для функции 2/2 Н.О.) A8 = PPS / 30 мм H8 = PA6 V0 / 30 мм - соленоиды версии ATEX для зон 1-21																																																																																																																																																																																																						
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>U7**</th> <th>G7**</th> <th>A8**</th> <th>H8**</th> <th>G9**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>24V AC 50/60Hz</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5VA</td> <td>5,3VA</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>48V AC 50/60Hz</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5,3VA</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>110V AC 50/60Hz</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5VA</td> <td>5,3VA</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>230V AC 50/60Hz</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5VA</td> <td>5,3VA</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>380V AC 50/60Hz</td> <td>7VA</td> <td>7VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>24V 50/60Hz</td> <td>3,5VA</td> <td>3,5VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12V DC</td> <td>3,1W</td> <td>3,1W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>72V DC</td> <td>4,8W</td> <td>4,8W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110V AC 50/60Hz</td> <td>4,3VA</td> <td>4,3VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>125V AC 50/60Hz</td> <td>5,5VA</td> <td>5,5VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>K1*</td> <td>72V DC</td> <td>4,8W</td> <td>4,8W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110V AC 50/60Hz</td> <td>4,3VA</td> <td>4,3VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>125V AC 50/60Hz</td> <td>5,5VA</td> <td>5,5VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>230V AC 50/60Hz</td> <td>3,5VA</td> <td>3,5VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>240V AC 50/60Hz</td> <td>4VA</td> <td>4VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6V DC</td> <td>5,1W</td> <td>5,1W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12V DC</td> <td>5W</td> <td>5W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>24V DC</td> <td>5W</td> <td>5W</td> <td>4W</td> <td>5,4W</td> <td>4/2W</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>48V DC</td> <td>5,3W</td> <td>5,3W</td> <td>4W</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>110V DC</td> <td>4,2W</td> <td>4,2W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>24V DC</td> <td>3,1W</td> <td>3,1W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>48V AC 50/60 Hz</td> <td>3,5VA</td> <td>3,5VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>71*</td> <td>24V DC</td> <td>3,1W</td> <td>3,1W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>48V AC 50/60Hz</td> <td>3,5VA</td> <td>3,5VA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>48V DC</td> <td>3,1W</td> <td>3,1W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>110V DC</td> <td>3,2W</td> <td>3,2W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>												U7**	G7**	A8**	H8**	G9**	B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-	D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-	H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-		12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-	K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-		110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-		125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	K1*	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-		110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-		125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-		240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-	1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-	2	12V DC	5W	5W	-	-	-	3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W	4/2W	4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-	6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-	7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-		48V AC 50/60 Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-	10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-
		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**																																																																																																																																																																																																	
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-																																																																																																																																																																																																	
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-																																																																																																																																																																																																	
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-																																																																																																																																																																																																	
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-																																																																																																																																																																																																	
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
K1*	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
2	12V DC	5W	5W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W	4/2W																																																																																																																																																																																																	
4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-																																																																																																																																																																																																	
6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	48V AC 50/60 Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
	48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-																																																																																																																																																																																																	

ПРИМЕЧАНИЕ:

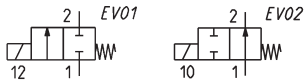
* Только для Н.О. клапанов прямого монтажа.

** Вместо «0» ставится буква или цифра соответствующая необходимому напряжению.

2/2 лин./поз. Н.З. и Н.О. Мод. А32



Мод.
A321-0C2-* A322-0C2-*
A321-1C2-* A322-1C2-*
A321-1D2-*
A321-1E2-*

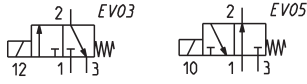


* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О. Мод. А33



Мод.
A331-0C2-* A332-0C2-*
A331-1C2-* A332-1C2-*
A331-1D2-* A333-0C2-*
A331-1E2-* A333-1C2-*



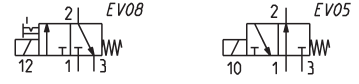
* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О. Мод. АА3



Корпус из латуни

Мод.
AA31-0C2-* AA32-0C2-*
AA31-CC2-* AA32-CC2-*
AA33-0C2-*
AA33-CC2-*

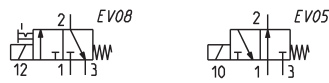


* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О. Мод. АА3



Мод.
AA31-0C3-* AA32-0C3-*
AA31-CC3-* AA32-CC3-*
AA33-0C3-*
AA33-CC3-*



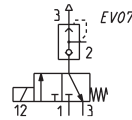
* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А43



С клапаном быстрого выхлопа

Мод.
A431-1C2-*

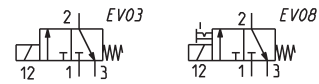


* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А33...



Мод.
A331-3C2-* A331-4C2-*



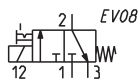
* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А63



Приточное исполнение

Мод.
A631-AC2-*



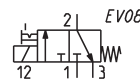
* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А53...



Корпус – технополимер

Мод.
A531-BC2-*



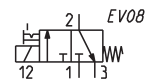
* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А73...



Приточное исполнение

Мод.
A731-AC2-*



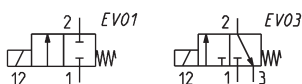
* = требуется выбор соленоида.

2/2; 3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А82; А83...



Пластиковый корпус

Мод.
A821-FE3-* A831-FE3-*



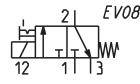
* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А231...



Приточное исполнение, монтаж в одном положении

Мод.
A231-BC2-*



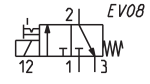
* = требуется выбор соленоида.

3/2 лин./поз. Н.З. Мод. А131...



С приточной поверхностью

Мод.
A131-AC2-*



* = требуется выбор соленоида.

Выбор соленоида для распределителя

Функция 2/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход «2».

Функция 3/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход «1».

При использовании катушки G90 (2/2 Н.О.), пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой Камоцци.

Мод.	Рабочее давление, мин. – макс. (бар) Соленоид 3 W DC	Рабочее давление, мин. – макс. (бар) Соленоид 4-5 W DC	Рабочее давление, мин. – макс. (бар) Соленоид 3,5 VA AC
2/2 лин./поз., Н.З.			
A321-0C2-*	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 15	-0.9 ÷ 15
A321-1C2-*	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 15	-0.9 ÷ 15
A321-1D2-*	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 9	-0.9 ÷ 9
A321-1E2-*	-0.9 ÷ 1	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
A821-FE3-*	-0.9 ÷ 1	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
2/2 лин./поз., Н.О.			
A322-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A322-1C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
3/2 лин./поз., Н.З.			
A131-AC2-*	-	-	-
A231-BC2-*	-	-	-
A331-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-1C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-1D2-*	-	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
A331-1E2-*	-	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 4
A331-3C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-4C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A431-1C2-*	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A631-AC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A731-AC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A831-FE3-*	-	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 4
AA31-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
AA31-0C3-*	2 ÷ 8	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 8
AA31-CC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
AA31-CC3-*	2 ÷ 8	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 8
3/2 лин./поз., Н.О.			
A332-0C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
A332-1C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-0C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-0C3-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-CC2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-CC3-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
3/2 лин./поз., Н.О., IN-LINE			
A333-0C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
A333-1C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-0C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-0C3-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 8
AA33-CC2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-CC3-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 8
Соленоиды для 2/2 Н.З. - 2/2 Н.О. 3/2 Н.З. - 3/2 Н.О.			
12 V DC - 3.1 W	G7H - U7H - U7HEX	-	-
24 V DC - 3.1 W	G77 - U77 - U77EX	-	-
48 V DC - 3.1 W	G79 - U79 - U79EX	-	-
110 V DC - 3.2 W	G710 - U710 - U710EX	-	-
6 V DC - 5.1 W	-	U71 - U71EX	-
12 V DC - 5 W	-	G72 - U72 - U72EX	-
24 V DC - 5 W	-	G73 - U73 - U73EX	-
48 V DC - 5.3 W	-	U74 - U74EX	-
72 V DC - 4.8 W	-	G7K - U7K - U7KEX	-
110 V DC - 4.2 W	-	G76 - U76 - U76EX	-
48 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G77 - U77 - U77EX
110 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
125 V 50/60 Hz - 5.5 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
230 V 50/60 Hz - 3.5 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
240 V 50/60 Hz - 4 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
Соленоиды для 3/2 Н.О., IN-LINE			
12 VDC - 3.1 W	G7H1 - U7H1	-	-
24 VDC - 3.1 W	U771 - U771EX	-	-
48 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G771 - U771 - U771EX
110 V 50/60 Hz - 5.8 VA	-	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX
125 V 50/60 Hz - 8.3 VA	-	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX

ПРИМЕЧАНИЕ:

Указанные давления соответствуют частоте переменного тока 50 Гц.

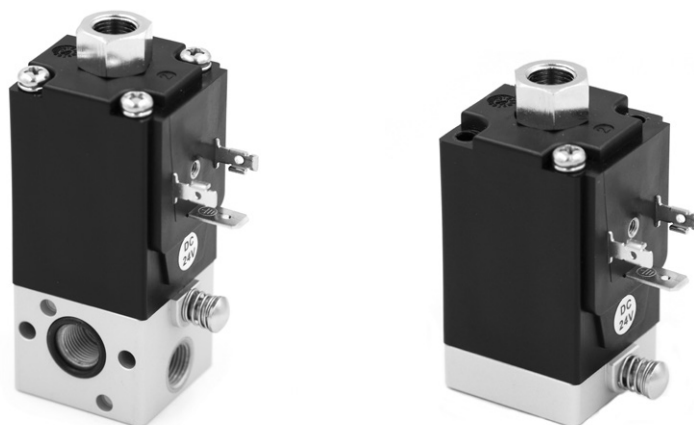
При частоте 60 Гц, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой Камоцци.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ АЛЮМИНиеВЫЙ КОРПУС, НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СЕРИЯ 6N

3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)



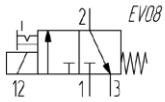
Электромагнитные распределители прямого действия серии 6N имеют надежную конструкцию, компактные размеры, широкий выбор напряжений.

Распределители доступны в различных исполнениях: индивидуального, приточного и группового монтажа.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

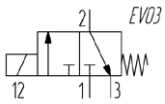
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 Н.З., 2/2 Н.З.
Действие	прямого действия, клапанного типа
Пневматические соединения	приточное или резьбовое
Условный проход	2 ÷ 4 мм (зависит от модели)
Номинальный расход	85 ÷ 350 Нл/мин (при перепаде 6 → 5 бар, зависит от модели)
Рабочее давление	0 ÷ 10 бар (зависит от модели)
Рабочая температура	-55°C ÷ 80°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Для применения при отрицательных температурах (до -55°C), требуется обеспечить класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:1:4]. Инертные газы.
Время срабатывания	вкл. < 20 мс – выкл. < 20 мс
Установка	в любом положении
Материалы	корпус – алюминий, уплотнения – FVQM
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение	24V DC, 50 V DC, 75 V DC, 110 V DC 230V AC 50/60 Гц – 12VA
Допустимый разброс напряжений	±30% (V DC, V AC) ±10% (V DC, V AC для модели 6N23-*)
Потребляемая мощность	10 W для версии постоянного тока 12 VA для версии переменного тока
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	разъём по стандарту DIN EN 175 301-803-A
Класс защиты	IP65 с разъёмом
Класс изоляции	H (180°)

Распределитель 3/2 лин./поз. Н.З., Мод. 6N00-450-A6*

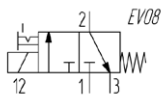
Мод.

6N00-450-A63
 6N00-450-A64
 6N00-450-A65
 6N00-450-A66

**Распределитель 3/2 лин./поз. Н.З., Мод. 6N38-150-A6***

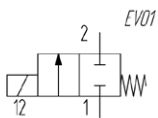
Мод.

6N38-150-A63
 6N38-150-A64
 6N38-150-A65
 6N38-150-A66

**Распределитель 3/2 лин./поз. Н.З., Мод. 6N38M-101-A6***

Мод.

6N38M-101-A63
 6N38M-101-A64
 6N38M-101-A65
 6N38M-101-A66

**Распределитель 2/2 лин./поз. Н.З., Мод. 6N23-15G-A6***

Мод.

6N23-15F-A6*
 6N23-15G-A6*



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ 6

2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)



Электропневматические распределители прямого действия Серии 6 могут работать на сжатом воздухе как с распыленным маслом, так и без масла.

Они поставляются 2/2 и 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.).

Распределители разработаны как для индивидуального использования, так и для группового монтажа.

Присоединение G1/8 или встроенные быстроразъёмные соединения Ø4 (присоединение G3/8 только для 2-линейных).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 Н.З. – 3/2 Н.З. – 3/2 Н.О.
Действие	прямого действия, клапанного типа
Пневматические соединения	резьбы: G1/8, G3/8; фитинг Ø4; присоединение согласно CNOMO
Условный проход	2 ÷ 4 мм
Номинальный расход kv (л/мин)	80 ÷ 350 Нл/мин (при давлении в 6 бар и ΔP 1 бар)
Рабочее давление	0 ÷ 4 ... 15 бар
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C). Климатические морозостойкие исполнения «-40°C» и «-50°C» по запросу, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой Камозци.
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Для морозостойкого исполнения (-50°C) требуется обеспечить класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:1:4]. Инертные газы.
Время срабатывания	вкл. <15 мс – выкл. <15 мс
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ

Внешние элементы	никелированная латунь – анодированный алюминий
Уплотнения	FKM (NBR для версии -50°C)
Внутренние элементы	нержавеющая сталь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	12 ... 110 V DC – 24 ... 230 V AC 50/60 Hz
Допустимый разброс напряжений	±10% (DC) – +10% ÷ -15% (AC)
Потребляемая мощность	10 W (DC) – 19 VA (включение AC), 12 VA (удержание AC)
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	разъём по DIN EN 175 301-803-A
Класс защиты	IP65 с разъёмом
Класс изоляции	H (180°)

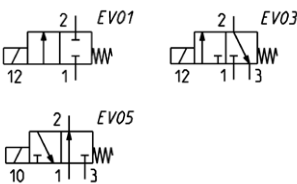
Специальные исполнения по запросу

КОДИРОВКА

6	3	8	M	-	105	-	A	6	B
6	СЕРИЯ								
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 0 = приточное исполнение 2 = 2/2 лин./поз., Н.З.		3 = 3/2 лин./поз., Н.З. 4 = 3/2 лин./поз., Н.О.						
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 0 = приточное исполнение 3 = G3/8		8 = G1/8 С = под трубопровод Ø4 мм						
M	M = групповой монтаж								
105	ТИП КОНСТРУКЦИИ: 150 = корпус с резьбовыми отверстиями G1/8 – Ø2 мм 15E = корпус с резьбовыми отверстиями G3/8 – Ø2.5 мм 15F = корпус с резьбовыми отверстиями G3/8 – Ø3 мм 15G = корпус с резьбовыми отверстиями G3/8 – Ø4 мм 450 = приточной поворотный – Ø2 мм 45E = приточной поворотный – Ø2.5 мм 457 = приточной фиксированный – Ø2 мм 101 = одностная плата			102 = 2-х местная плата 103 = 3-х местная плата 104 = 4-х местная плата 105 = 5-ти местная плата 106 = 6-ти местная плата 107 = 7-ми местная плата 108 = 8-ми местная плата 109 = 9-ти местная плата			110 = 10-ти местная плата 111 = 11-ти местная плата 112 = 12-ти местная плата 113 = 13-ти местная плата 114 = 14-ти местная плата 115 = 15-ти местная плата		
A	МАТЕРИАЛ КАТУШКИ: A = PPS								
6	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: 6 = 32x32								
B	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: B = 24 V 50/60 Hz – 12 VA C = 48 V 50/60 Hz – 12 VA D = 110 V 50/60 Hz – 12 VA E = 230 V 50/60 Hz – 12 VA		2 = 12 V DC – 10 W 3 = 24 V DC – 10 W 4 = 48 V DC – 10 W 5 = 72 V DC – 10 W 6 = 110 V DC – 10 W 8 = 160 V DC – 10 W						
ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт LT = для низких температур									

2/2 и 3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.

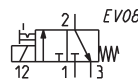
* = укажите: напряжение (см. кодировку)



Мод.

628-150-A6***638-150-A6*****648-150-A6*****3/2 лин./поз. Н.З.**

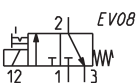
* = укажите: напряжение (см. кодировку)



Мод.

638M-101-A6***63CM-101-A6*****3/2 лин./поз. Н.З.**

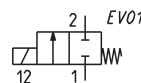
* = укажите: напряжение (см. кодировку)



Мод.

600-450-A6***600-45E-A6*****600-457-A6*****2/2 лин./поз. Н.З.**

* = укажите: напряжение (см. кодировку)



Мод.

623-15E-A6***623-15F-A6*****623-15G-A6***

КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ

СЕРИЯ СМ

2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)

Клапаны прямого действия DN 4-1/4"



Клапаны прямого действия, модель 720



Клапаны с нулевым перепадом DN 1/4"-1"



Клапаны с ненулевым перепадом DN 1/4"-2"



Клапаны прямого действия, модель 02W



Клапаны электромагнитные Серии СМ предназначены для перекрытия потока как газов, так и жидкостей, применяемых в производственных целях.

Клапаны обладают высоким ресурсом, выдерживают до 1 млн. циклов. Могут быть использованы для воды, сжатого воздуха, прочих газов и жидкостей, совместимых с материалами корпуса клапана и мембраны.

Клапаны Серии СМ общего назначения предлагаются в нормально закрытом Н.З. и нормально открытым Н.О. исполнении, тип клапана 2/2.

По запросу есть модели из нержавеющей стали, для работы на высоких давлениях – до 40 бар или высоких температурах – до +180°C.

Конструкция – клапан тарельчатого или мембранного типа прямого или непрямого действия (последние – с перепадом давления или без перепада).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция клапана	2/2 Н.З. - 2/2 Н.О.
Конструкция	тарельчатого или мембранного типа, прямого или непрямого действия
Материалы	корпус – латунь, нержавеющая сталь мембрана – бутадиен-нитрильный каучук (NBR), фтор-каучук (viton) этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)
Установка	на трубопроводе в любом положении
Рабочая температура	-40°C ÷ 180°C (в зависимости от применяемых материалов и условий эксплуатации)
Рабочее давление	в зависимости от конструкции клапана (см. таблицу ниже)
Рабочая среда	воздух, вода, жидкие и газовые среды с вязкостью не выше 37сСт
Напряжение	DC 12V, 24V / AC 110V, 220V допустимое отклонение ± 10%
Потребляемая мощность	см. таблицу
Рабочий цикл	ED 100% допускается постоянное включение
Класс изоляции	Н

КОДИРОВКА

СМ	-	116	-	2А	-	В	-	13	-	15	-	С	-	Е	-	220VAC	
СМ	СЕРИЯ: СМ = клапан соленоидный																
116	МОДЕЛЬ: 116 = (116, 115, 720, 0PU, 02L, 02W, ВМС, RV)																
2А	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 1А = прямого действия 2А = непрямого действия, работающие с нулевым перепадом давления 2В = непрямого действия, работающие с перепадом давления (от 0.2 бар) 04 = непрямого действия для работы при высоких температурах (до +180°C) 05 = непрямого действия для работы с высоким давлением (до 40 бар)																
В	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: В = латунь S = нержавеющая сталь																
13	ДИАМЕТР ПРОХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ: 08 = 8 мм 10 = 10 мм 13 = 13 мм 14 = 14 мм 20 = 20 мм 25 = 25 мм 40 = 40 мм 50 = 50 мм																
15	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (РЕЗЬБА ТРУБНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ): 08 = 1/4" 10 = 3/8" 15 = 1/2" 20 = 3/4" 25 = 1" 35 = 1 1/4" 40 = 1 1/2" 50 = 2"																
С	ПОЛОЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ: С = Н.З. (нормально закрытый) 0 = Н.О. (нормально открытый)																
Е	МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ: Е = EPDM -10°C ÷ 105°C N = NBR -10°C ÷ 85°C F = FKM (VITON) -10°C ÷ 135°C (совместим с паром) P = PTFE только для высокотемпературных клапанов С = TFE только для клапанов на высокое давление																
220VAC	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: = клапан поставляется без катушки																
	220VAC 24VDC 110VAC 12VDC 24VAC																
	ПРИМЕР КОДИРОВАНИЯ КАТУШКИ: CSB-1440-220VAC CSB серия катушки 1440 номер модели 1440 1440-L 220VAC напряжение соленоида 24VAC 24 В переменный ток 50/60Hz 110VAC 110 В переменный ток 50/60Hz 220VAC 220 В переменный ток 50/60Hz 12VDC 12 В постоянный ток 24VDC 24 В постоянный ток																

ПРИМЕЧАНИЕ:

Разъём соленоида поставляется отдельно.
Тип указан в описании клапана.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ КАРТРИДЖНОГО ТИПА

СЕРИЯ 8

2/2 лин./ поз., нормально закрытые (Н.З.)

3/2 лин./ поз., нормально закрытые (Н.З.)



Распределители с пневматическим управлением Серии 8 обеспечивают высокие расходные характеристики в сочетании с компактными габаритными размерами.

Распределители управляются электропневматическими распределителями различных типов в зависимости от размера. Картридное исполнение идеально для плитного монтажа, оно позволяет уменьшить габарит и количество присоединительных отверстий.

Конструкция распределителя позволяет использовать его как 2/2 и 3/2 распределитель. Функция будет зависеть от конструкции корпуса.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З.
Действие	клапан с пилотным управлением
Пневматические присоединения	картридж
Номинальный диаметр	5 ÷ 9 мм
Номинальный расход	420 ÷ 1480 Нл/мин (при давлении в 6 бар и ΔР 1 бар)
Kv (л/мин)	6.5 ÷ 23
Рабочее давление	3 ÷ 6 бар (0 ÷ 6 бар с внешней запиткой пилота)
Давление управления	3 ÷ 6 бар
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Инертные газы, подходит для использования с кислородом.
Время срабатывания (ISO 12238)	вкл. <10 мс – выкл. <10 мс
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ

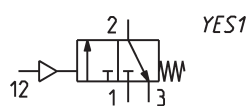
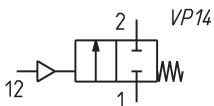
Внешние элементы	PPS – латунь
Уплотнения	FKM
Внутренние элементы	алюминий

КОДИРОВКА

8	10	C5	1	00	-	F1	3	2	-	OX2
8	СЕРИЯ									
10	РАЗМЕРЫ: 10 = размер 1 - Ø10.0 мм 20 = размер 2 - Ø14.5 мм 30 = размер 3 - Ø22.0 мм									
C5	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: C5 = картридж									
1	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ - ФУНКЦИЯ: 1 = 2/2 лин./поз. Н.З. или 3/2 лин./поз. Н.З. ПРИМЕЧАНИЕ: функция зависит от конструкции корпуса.									
00	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 00 = картридж									
F1	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: F1 = Ø5.0 мм (только для размера 1) G7 = Ø6.6 мм (только для размера 2) K1 = Ø9.0 мм (только для размера 3)									
3	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: 3 = FKM									
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = латунь B = PPS									
OX2	ВЕРСИЯ: OX2 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень B, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)									

2/2 и 3/2 лин./поз. Н.З.

Для 2/2 лин./поз. (пневматический символ VP14) или
3/2 лин./поз. (пневматический символ YES1)



Мод.

810C5100-F132-OX2
820C5100-G73B-OX2
820C5100-G732-OX2
830C5100-K13B-OX2
830C5100-K132-OX2



ПРИМЕЧАНИЕ:

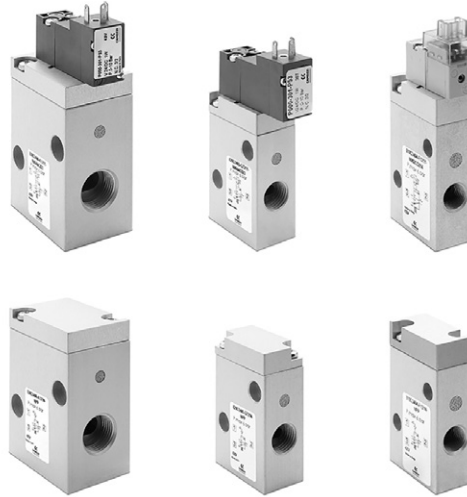
Функция зависит от конструкции корпуса.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 8

2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)



Распределители Серии 8 картриджного типа дополнены корпусами из анодированного алюминия. Распределители доступны в версиях с пневматическим управлением или с

электропневматическим управлением с внешним или внутренним питанием пилотного клапана.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 Н.З. – 3/2 Н.З.
Управление	пневматическое или электропневматическое
Пневматическое присоединение	G1/8 – G1/4 – G3/8
Условный проход	5 ÷ 9 мм
Коэффициент K_v (л/мин)	6.5 ÷ 23
Номинальный расход	420 ÷ 1480 Нл/мин (при давлении 6 бар ΔP 1 бар)
Рабочее давление	3 ÷ 6 бар (0 ÷ 6 бар при внешнем питании пилота)
Давление управления внешним пилотом	3 ÷ 6 бар 0 ÷ 50°C
Рабочая температура	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].
Рабочая среда	Для распределителей с пилотом серии P требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4], для распределителей с пилотом серии KN требуется последовательная установка фильтров 25 мкм и 5 мкм для очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертные газы, подходит для использования с кислородом.
Время срабатывания	вкл. <10 мс – выкл. <10 мс
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ

Корпус	алюминий
Уплотнения	FKM
Внутренние элементы	алюминий – латунь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

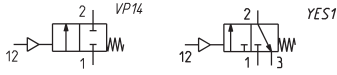
Напряжение	24 V DC – другие напряжения по запросу
Допустимый разброс напряжения	размер 1 = $\pm 10\%$
Потребляемая мощность	размер 2 и 3 = $-10\% +15\%$ размер 1 = 1.3 W (включение), 0.25 W (удерживание) размер 2 и 3 = 2 W
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	разъёмы – провода (длина = 300 мм)
Класс защиты	размер 1 = IP50 размер 2 и 3 = IP65 (с разъёмом)

КОДИРОВКА

8	10	C3	4	04	-	F1	3	1	Y	-	N	00	2C	C014	
8	СЕРИЯ														
10	РАЗМЕРЫ: 10 = размер 1 20 = размер 2 30 = размер 3														
C3	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: C3 = резьбовой корпус														
4	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ - ФУНКЦИЯ: 1 = 2/2 лин./поз., Н.З. 4 = 3/2 лин./поз., Н.З.														
04	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/8 (размер 1) 05 = G1/4 (размер 2) 06 = G3/8 (размер 3)														
F1	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: F1 = 5.0 мм (размер 1) G7 = 6.6 мм (размер 2) K1 = 9.0 мм (размер 3)														
3	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: 3 = FKM														
1	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 1 = алюминий														
Y	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: N = не предусмотрено Y = моностабильное ручное дублирование														
N	МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ: N = не предусмотрено														
00	ОПЦИИ: 00 = нет опций PP = пневматический пилот PE = электропневматический внешний пилот														
2C	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2C = тип соединения KN 90° + защита + светодиод (размер 1) 2F = тип соединения KN в линию + защита + светодиод (размер 1) 3A = разъём по DIN EN 175 301-803-C (расстояние между контактами 8 мм, размер 2 или 3) 4A = промышленный стандартный разъём C микро (расстояние между контактами 9.4 мм, размер 2 или 3) 7A = провода - длина 300 мм (размер 2 или 3)														
C014	НАПРЯЖЕНИЕ - МОЩНОСТЬ ПИТАНИЯ: C012 = 12 V DC - 1.3 / 0.25 W (размер 1) C014 = 24 V DC - 1.3 / 0.25 W (размер 1) C020 = 12 V DC - 2 W (размер 2 - 3) C023 = 24 V DC - 2 W (размер 2 - 3) C025 = 48 V DC - 2 W (размер 2 - 3)														
	ВЕРСИЯ: = стандарт OX1 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом) OX2 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень B, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)														

Размер 1 – 2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З.

Распределитель пневматический

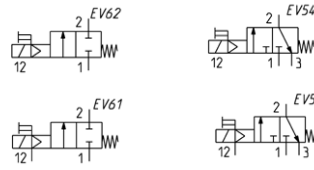


Мод.	Символ
810C3104-F131N-NPP	VP14
810C3404-F131N-NPP	YES1

Размер 1 – 2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З.

Распределитель электропневматический

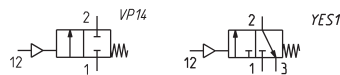
* = укажите: электрическое подключение (опция 2С или 2F) и напряжение (см. кодировку)



Мод.	Символ
810C3104-F131Y-N00*	EV62
810C3404-F131Y-N00*	EV54
810C3104-F131Y-NPE*	EV61
810C3404-F131Y-NPE*	EV56

Размер 2 – 2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З. и Н.О.

Распределитель пневматический

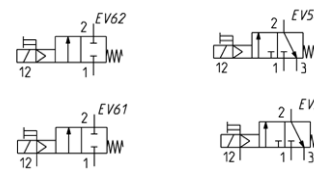


Мод.	Символ
820C3105-G731N-NPP	VP14
820C3405-G731N-NPP	YES1

Размер 2 – 2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З.

Распределитель электропневматический

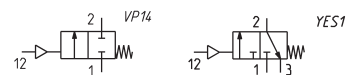
* = укажите: электрическое подключение (опция 3А, 4А или 7А) и напряжение (см. кодировку)



Мод.	Символ
820C3105-G731Y-N00*	EV62
820C3405-G731Y-N00*	EV54
820C3105-G731Y-NPE*	EV61
820C3405-G731Y-NPE*	EV56

Размер 3 – 2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З.

Распределитель пневматический

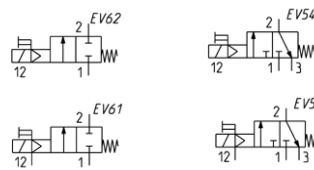


Мод.	Символ
830C3106-K131N-NPP	VP14
830C3406-K131N-NPP	YES1

Размер 3 – 2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З.

Распределитель электропневматический

* = укажите: электрическое подключение (опция 3А, 4А или 7А) и напряжение (см. кодировку)

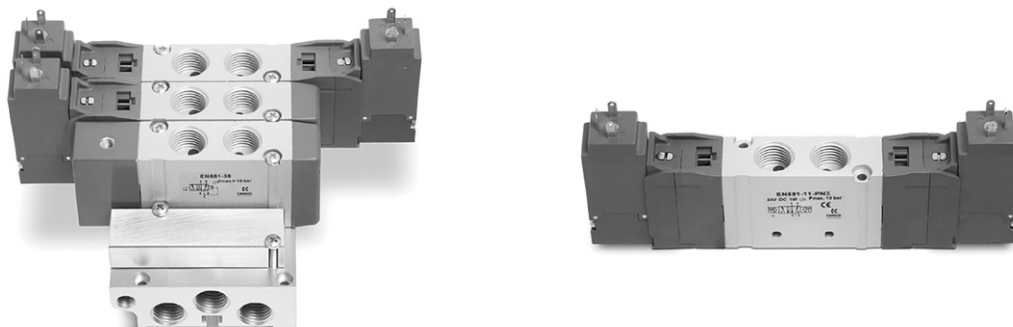


Мод.	Символ
830C3106-K131Y-N00*	EV62
830C3406-K131Y-N00*	EV54
830C3106-K131Y-NPE*	EV61
830C3406-K131Y-NPE*	EV56

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ EN

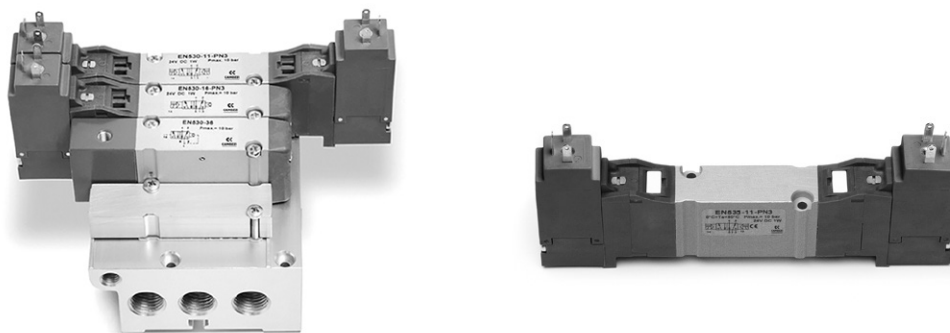
Электропневматическое и пневматическое управление
Индивидуальный и групповой монтаж на плите
5/2 и 5/3 лин./поз.
Размеры: 16, 19 мм



Данные распределители с уменьшенными габаритами, которые могут использоваться на оборудовании в ограниченном пространстве. Благодаря алюминиевому корпусу, распределители Серии EN обладают высокой надёжностью.

КОДИРОВКА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ С ВЫХОДАМИ В КОРПУСЕ

EN	5	3	1	-	11	-	PN3
EN	СЕРИЯ						
5	ФУНКЦИИ: 5 = 5/2 6 = 5/3 с закрытой центральной позицией 7 = 5/3 с открытой центральной позицией 8 = 5/3 в центральной позиции подача давления в обе линии						
3	РАЗМЕРЫ: 3 = размер 16 мм 5 = размер 19 мм						
1	ТИП КОРПУСА: 1 = корпус с присоединительными отверстиями						
11	УПРАВЛЕНИЕ: 11 = электропневматическое, двустороннее 16 = электропневматическое, одностороннее 33 = пневматическое, двустороннее 36 = пневматическое, одностороннее E11 = электропневматическое, двустороннее с внешним подводом воздуха к пилотам E16 = электропневматическое, одностороннее с внешним подводом воздуха к пилоту						
PN3	ТИП СОЛЕНОИДА: PN3 = 24 V DC - 1 W PN4 = 48 V DC - 2 W PN6 = 110 V DC - 2 W PN7 = 230 V - 2 W P13 = 24 V DC - 1 W P54 = 48 V DC - 2 W P56 = 110 V DC - 2 W W53 = 24 V DC - 2 W W54 = 48 V DC - 2 W ПРИМЕЧАНИЕ: Для соленоидов переменного тока необходимо использовать разъём с мостовым выпрямителем.						



КОДИРОВКА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПРИТОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

EN	5	3	0	-	11	-	PN3
EN	СЕРИЯ						
5	ФУНКЦИИ: 5 = 5/2 6 = 5/3 с закрытой центральной позицией 7 = 5/3 с открытой центральной позицией 8 = 5/3 в центральной позиции подача давления в обе линии						
3	РАЗМЕРЫ: 3 = размер 16 мм 5 = размер 19 мм						
0	ТИП КОРПУСА: 0 = приточное исполнение корпуса						
11	УПРАВЛЕНИЕ: 11 = электропневматическое, двустороннее 16 = электропневматическое, одностороннее 33 = пневматическое, двустороннее 36 = пневматическое, одностороннее E11 = электропневматическое, двустороннее с внешним подводом воздуха к пилотам E16 = электропневматическое, одностороннее с внешним подводом воздуха к пилоту						
PN3	ТИП СОЛЕНОИДА: PN3 = 24 V DC - 1 W PN4 = 48 V DC - 2 W PN6 = 110 V DC - 2 W PN7 = 230 V - 2 W P13 = 24 V DC - 1 W P54 = 48 V DC - 2 W P56 = 110 V DC - 2 W W53 = 24 V DC - 2 W W54 = 48 V DC - 2 W ПРИМЕЧАНИЕ: Для соленоидов переменного тока необходимо использовать разъём с мостовым выпрямителем.						

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Тип распределителя	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP
Материалы	корпус, золотник, плиты - алюминий крышки - технополимер уплотнения - NBR PU
Присоединение	G1/8, G1/4
Температура	0°C ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Напряжение	см. кодировку
Допустимый разброс напряжения	± 10%
Потребляемая мощность	2 W, 1 W
Изоляция	класс F
Класс защиты	IP65 с разъёмом DIN 40050

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 3N

3/2, 5/2 лин./поз.



Распределители Серии 3N имеют присоединение G1/8, G1/4 и структуру 3/2 и 5/2.

Поставляются в моностабильном и бистабильном исполнении. Распределители Серии 3N управляются электрическими катушками Серий U, A и G с размерами 22×22 мм.

Распределители снабжены универсальным ручным дублированием. Распределители с пневматическим управлением структуры 3/2 могут быть как Н.З., так и Н.О, если подавать давление в канал 3. Также распределители с пневматическим управлением могут работать на вакууме.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	3/2, 5/2 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник – алюминий уплотнения – NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Рабочая температура	-40°C ÷ 80°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	см. модели
Расход	см. модели (перепад 6 ÷ 5 бар)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

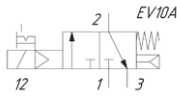
КОДИРОВКА

3N	3	8	-	015	-	02
3N	СЕРИЯ					
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз. 5 = 5/2 лин./поз.					
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8 4 = G1/4					
015	011 = соленоиды с двух сторон (горизонтальные) 015 = один соленоид (горизонтальный), пневмомеханический возврат 033 = пневматическое / пневматическое 035 = пневматическое / пружинный возврат (механическая пружина) E15 = один соленоид (горизонтальный) / пружинный возврат, внешнее питание пилота					
02	02 = соленоид 22×22					

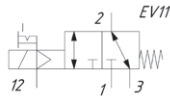
Мод. 3N38-*



Распределители с электропневматическим управлением и пневмомеханическим возвратом.



Мод. 3N38-015-02

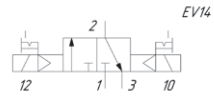


Мод. 3N38-E015-02

Мод. 3N38-011-02



Распределители с двусторонним электропневматическим управлением. В зависимости от последнего импульса остаются или в Н.З., или в Н.О. положении.



Мод. 3N38-011-02

Мод. 3N58-*



Распределители с электропневматическим управлением и пневмомеханическим возвратом (действует и пружина, и сжатый воздух – см. схему), используются для управления пневмоцилиндрами двустороннего действия.



Мод. 3N58-015-02



Мод. 3N58-E15-02

Мод. 3N58-011-02



Распределители с двусторонним электропневматическим управлением используются для управления пневмоцилиндрами двустороннего действия.

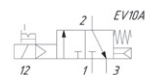


Мод. 3N58-011-02

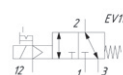
Мод. 3N34-*



Распределители с электропневматическим управлением и пневмомеханическим возвратом (действует и пружина, и сжатый воздух – см. схему).



Мод. 3N34-015-02



Мод. 3N34-E15-02

Мод. 3N34-011-02



Распределители с двусторонним электропневматическим управлением. В зависимости от последнего импульса остаются или в Н.З., или в Н.О. положении.



Мод. 3N34-011-02

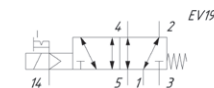
Мод. 3N54-*



Распределители с электропневматическим управлением и пневмомеханическим возвратом (действует и пружина, и сжатый воздух – см. схему), используются для управления пневмоцилиндрами двустороннего действия.



Мод. 3N54-015-02

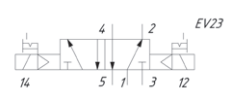


Мод. 3N54-E15-02

Мод. 3N54-011-02



Распределители с двусторонним электропневматическим управлением используются для управления пневмоцилиндрами двустороннего действия.

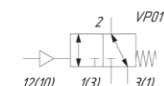


Мод. 3N54-011-02

Мод. 3N38-035



Распределители с пневматическим управлением и пружинным возвратом. Подвод воздуха в порт 12 осуществляется через отверстие G1/8.

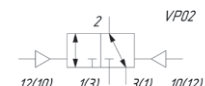


Мод. 3N38-035

Мод. 3N38-033



Распределители с двусторонним пневматическим управлением. Подвод воздуха в порт 10, 12 осуществляется через отверстие G1/8.

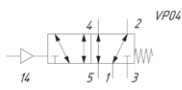


Мод. 3N38-033

Мод. 3N58-035



Распределители с пневматическим управлением и пружинным возвратом. Подвод воздуха в порт 12 осуществляется через отверстие G1/8.

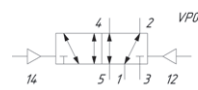


Мод. 3N58-035

Мод. 3N58-033



Распределители с двусторонним пневматическим управлением. Подвод воздуха в порт 12 осуществляется через отверстие G1/8.

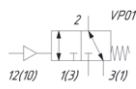


Мод. 3N58-033

Мод. 3N34-035



Распределители с пневматическим управлением и пружинным возвратом. Подвод воздуха в порт 12 осуществляется через отверстие G1/4.

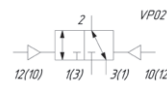


Мод. 3N34-035

Мод. 3N34-033



Распределители с двусторонним пневматическим управлением. Подвод воздуха в порт 10, 12 осуществляется через отверстие G1/4.



Мод. 3N34-033

Мод. 3N54-035



Распределители с пневматическим управлением и пружинным возвратом. Подвод воздуха в порт 12 осуществляется через отверстие G1/4.

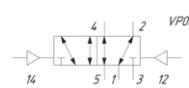


Мод. 3N54-035

Мод. 3N54-033



Распределители с двусторонним пневматическим управлением. Подвод воздуха в порт 10, 12 осуществляется через отверстие G1/4.



Мод. 3N54-033

Плиты монтажные цельнометаллические



Для распределителей с присоединением G1/8, всех типов. В комплекте с плитой поставляются винты и уплотнительные прокладки.

Мод.

CNVL-3N18-2	CNVL-3N18-7	CNVL-3N18-12
CNVL-3N18-3	CNVL-3N18-8	CNVL-3N18-13
CNVL-3N18-4	CNVL-3N18-9	CNVL-3N18-14
CNVL-3N18-5	CNVL-3N18-10	CNVL-3N18-15
CNVL-3N18-6	CNVL-3N18-11	CNVL-3N18-16

Плиты монтажные цельнометаллические



Для распределителей с присоединением G1/8, всех типов. В комплекте с плитой поставляются винты и уплотнительные прокладки.

Мод.

CNVL-318-02-RC01	CNVL-318-07-RC01
CNVL-318-03-RC01	CNVL-318-08-RC01
CNVL-318-04-RC01	CNVL-318-09-RC01
CNVL-318-05-RC01	CNVL-318-10-RC01
CNVL-318-06-RC01	

Коллекторы с раздельными выхлопами



Для распределителей с одним сигналом управления – низкая версия. В комплекте: 2x Стойка, 1x Планка, 1x Входной фитинг, 4x Пластиковое уплотнительное кольцо, 1x Заглушка

Мод.

CNV-318-2	CNV-318-5	CNV-318-8
CNV-318-3	CNV-318-6	CNV-318-9
CNV-318-4	CNV-318-7	CNV-318-10

Коллекторы с раздельными выхлопами



Для распределителей с двумя сигналами управления – высокая версия. В комплекте: 2x Стойка, 1x Планка, 1x Входной фитинг, 4x Пластиковое уплотнительное кольцо, 1x Заглушка

Мод.

CNV-328-2	CNV-328-5	CNV-328-8
CNV-328-3	CNV-328-6	CNV-328-9
CNV-328-4	CNV-328-7	CNV-328-10

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ 3

2×3/2, 3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.
Присоединение: G1/8 и G1/4



Распределители Серии 3, с присоединением G1/8 и G1/4, структурой 3/2, 2×3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. разработаны в двух основных версиях:

- с электропневматическим управлением и пружинным возвратом;
- с двусторонним электропневматическим управлением.

Распределители управляются электрическими катушками Серий U и G с размерами 22×22 мм.

Распределители снабжены ручным дублированием.

Распределители с пневматическим управлением структуры 3/2 могут быть как Н.З., так и Н.О при подаче давления в канал 3.

5

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (с пилотным управлением)
Тип распределителя	2×3/2 – 3/2 – 5/2 – 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус – алюминий золотник – нержавеющая сталь уплотнения – NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C). Климатическое морозостойкое исполнение «-40°C» по запросу. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим центром Камоцци.
Рабочее давление	-0.9 ÷ 10 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

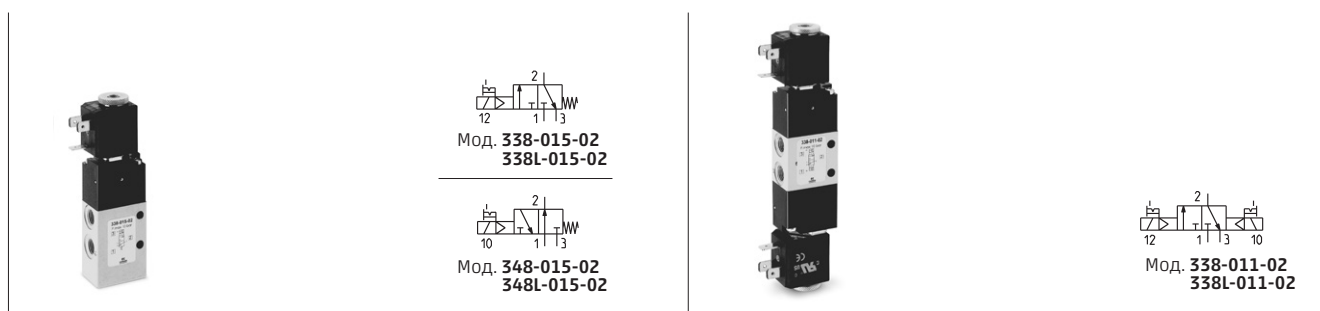
КОДИРОВКА

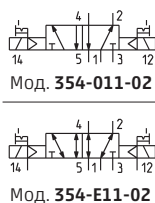
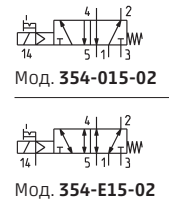
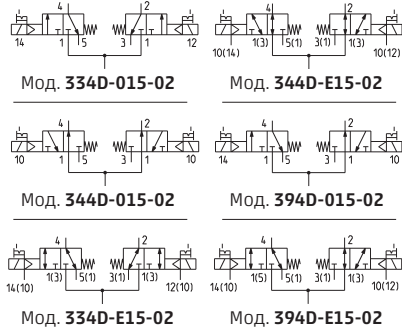
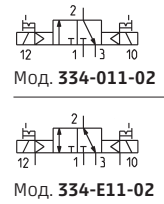
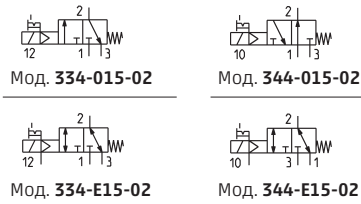
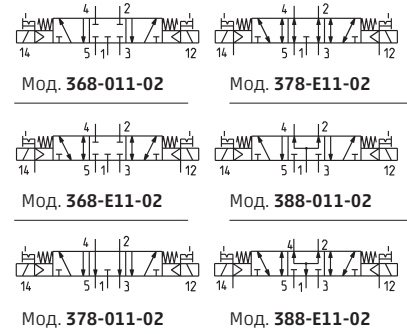
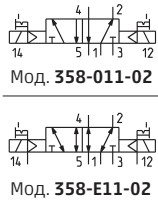
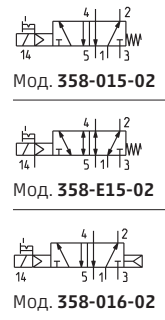
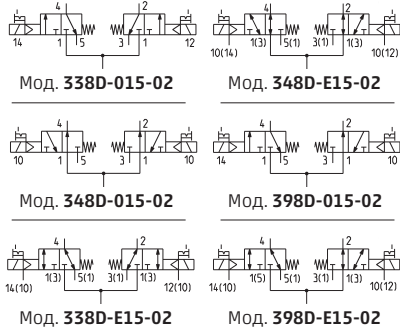
3	3	8	D	-	015	-	02	IL	-	U7	7	
3	СЕРИЯ											
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ: 3 = 3/2 Н.З. 4 = 3/2 серия 3 (Н.О.), только моностабильный 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центральная позиция 7 = 5/3 открытая центральная позиция 8 = 5/3 подача давления в обе линии 9 = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О.											
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8 4 = G1/4											
D	ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт D = двоянный распределитель (2×3/2) L = для сборки на плите (только 3/2 лин./поз. G1/8)											
015	УПРАВЛЕНИЕ: 011 = соленоиды с двух сторон (горизонтальные) 015 = один соленоид (горизонтальный), пружинный возврат 016 = один соленоид (горизонтальный), возвратная пневмопружина E11 = соленоиды с двух сторон, внешнее питание пилотного распределителя E15 = один соленоид, внешнее питание пилотного распределителя 033 = пневматическое / пневматическое 035 = пневматическое / пружинный возврат											
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНОИДА: 02 = соленоид 22×22											
IL	ТИП РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ: = бистабильное, под отвертку, стандарт IL = бистабильное, флажок (по запросу) IM = моностабильное, кнопка (по запросу)											
U7	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ / РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: A8 = PPS / 30×30 G7 = PA / 22×22 G8 = PA / 30×30 (только 24 V DC) G9 = PA / 22×58 H8 = PA 6 V0 / 30×30 U7 = PET / 22×22											
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА:											
		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-		240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	2	12V DC	5W	5W	-	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-	3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-
	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-	6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-
K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-	7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
K1*	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-	9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-						
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-						

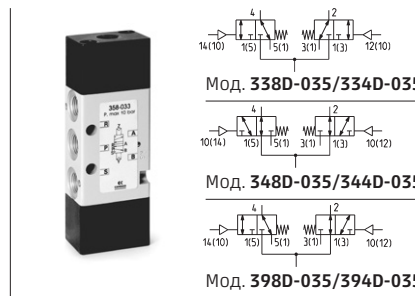
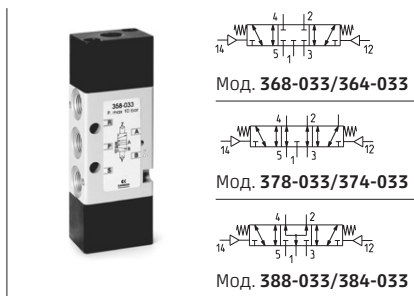
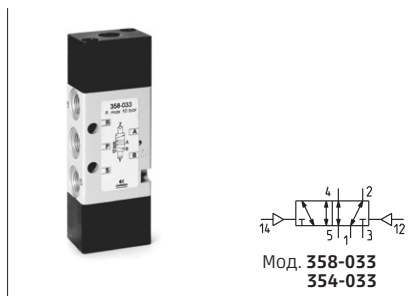
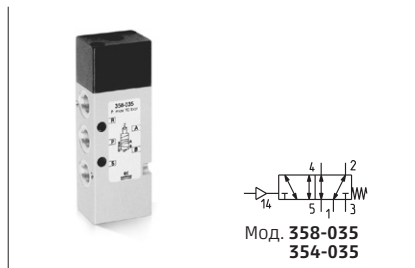
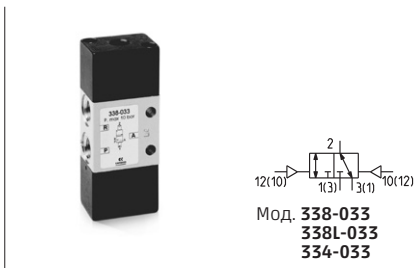
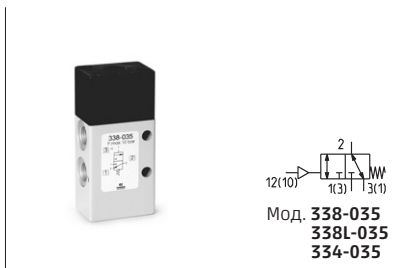
ПРИМЕЧАНИЕ:

* Для Н.О. распределителей с подводом воздуха через отверстие в корпусе.

** Вместо «0» ставится буква или цифра соответствующая необходимому напряжению.







Технические характеристики

Мод.	Функция	Расход, Qp (Нл/мин)	Рабочее давление (бар)	Давление управления (бар)
338-015-02	3/2 Н.З.	700	1.4 ÷ 10	-
338L-015-02	3/2 Н.З.	700	1.4 ÷ 10	-
348-015-02	3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	-
348L-015-02	3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	-
338-011-02	3/2	700	0.4 ÷ 10	-
338L-011-02	3/2	700	0.4 ÷ 10	-
338D-015-02	2×3/2 Н.З.	700	1.4 ÷ 10	-
348D-015-02	2×3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	-
338D-E15-02	2×3/2 Н.З.	700	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
348D-E15-02	2×3/2 Н.О.	700	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
398D-015-02	1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	-
398D-E15-02	1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О.	700	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
358-015-02	5/2	700	1.4 ÷ 10	-
358-E15-02	5/2	700	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
358-016-02	5/2	700	1.4 ÷ 10	-
358-011-02	5/2	700	0.4 ÷ 10	-
358-E11-02	5/2	700	-0.9 ÷ 10	0.4 ÷ 10
358-V11-02S03	5/2	700	0.5 ÷ 10	-
368-011-02	5/3 центр закрытый	700	1 ÷ 10	-
368-E11-02	5/3 центр закрытый	700	-0.9 ÷ 10	1 ÷ 10
378-011-02	5/3 центр открытый	700	1 ÷ 10	-
378-E11-02	5/3 центр открытый	700	-0.9 ÷ 10	1 ÷ 10
388-011-02	5/3 обе линии под давлением	700	1 ÷ 10	-
388-E11-02	5/3 обе линии под давлением	700	-0.9 ÷ 10	1 ÷ 10
334-015-02	3/2 Н.З.	1300	1.4 ÷ 10	-
334-E15-02	3/2 Н.З.	1300	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
344-015-02	3/2 Н.О.	1300	1.4 ÷ 10	-
344-E15-02	3/2 Н.О.	1300	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
334-011-02	3/2	1300	0.4 ÷ 10	-
334-E11-02	3/2	1300	-0.9 ÷ 10	0.4 ÷ 10
334D-015-02	2×3/2 Н.З.	1200	1.4 ÷ 10	-
344D-015-02	2×3/2 Н.О.	1050	1.4 ÷ 10	-
334D-E15-02	2×3/2 Н.З.	1200	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
344D-E15-02	2×3/2 Н.О.	1050	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
394D-015-02	1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О.	1050	1.4 ÷ 10	-
394D-E15-02	1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О.	1050	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
354-015-02	5/2	1300	1.4 ÷ 10	-
354-E15-02	5/2	1300	-0.9 ÷ 10	1.4 ÷ 10
354-011-02	5/2	1300	0.4 ÷ 10	-
354-E11-02	5/2	1300	-0.9 ÷ 10	0.4 ÷ 10
364-011-02	5/3 центр закрытый	1200	1 ÷ 10	-
364-E11-02	5/3 центр закрытый	1200	-0.9 ÷ 10	1 ÷ 10
374-011-02	5/3 центр открытый	1200	1 ÷ 10	-
374-E11-02	5/3 центр открытый	1200	-0.9 ÷ 10	1 ÷ 10
384-011-02	5/3 обе линии под давлением	1200	1 ÷ 10	-
384-E11-02	5/3 обе линии под давлением	1200	-0.9 ÷ 10	1 ÷ 10

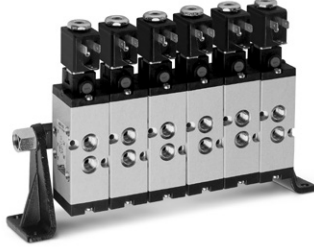
Аксессуары

Коллекторы с раздельными выхлопами

(для распределителей с одним сигналом управления – низкая версия)

В комплекте:
2x стойка,
1x планка,
1x вх. фитинг,
1x заглушка,
4x пластиковое
уплотнительное кольцо

Мод. **CNV-318-2**
CNV-318-3
CNV-318-4
CNV-318-5
CNV-318-6

**Коллекторы с раздельными выхлопами**

(для распределителей с двумя сигналами управления – высокая версия)

В комплекте:
2x стойка,
1x планка,
1x вх. фитинг,
1x заглушка,
4x пластиковое
уплотнительное кольцо

Мод. **CNV-328-2**
CNV-328-3
CNV-328-4
CNV-328-5
CNV-328-6

**Плиты монтажные цельнометаллические**

для распределителей, с присоединением G1/8, всех типов
В комплекте с плитой поставляются винты
и уплотнительные прокладки.

Мод. **CNVL-318-02-RC01**
CNVL-318-03-RC01
CNVL-318-04-RC01
CNVL-318-05-RC01
CNVL-318-06-RC01
CNVL-318-07-RC01
CNVL-318-08-RC01
CNVL-318-09-RC01
CNVL-318-10-RC01

**Плиты монтажные цельнометаллические**

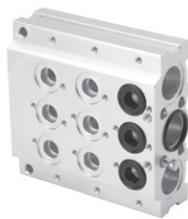
для распределителей, с присоединением G1/4, всех типов
В комплекте с плитой поставляются винты
и уплотнительные прокладки.

Мод. **CNVL-314-02-RC01**
CNVL-314-03-RC01
CNVL-314-04-RC01
CNVL-314-05-RC01
CNVL-314-06-RC01
CNVL-314-07-RC01
CNVL-314-08-RC01
CNVL-314-09-RC01
CNVL-314-10-RC01

**Основной (входной и/или концевой) модуль/плита на 3 позиции**

В комплекте:
3x уплотнительное кольцо,
2x короткий фиксирующий винт,
2x монтажная втулка,
9x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-3H3)
или
3x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-4H3),
6x фиксирующий винт

Мод. **CNVL-3H3**
CNVL-4H3

**Основной (входной и/или концевой) модуль/плита на 2 позиции**

В комплекте:
3x уплотнительное кольцо,
2x короткий фиксирующий винт,
2x монтажная втулка,
6x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-3H2)
или
2x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-4H2),
4x фиксирующий винт

Мод. **CNVL-3H2**
CNVL-4H2

**Промежуточная плита на 3 позиции**

В комплекте:
3x уплотнительное кольцо,
2x короткий фиксирующий винт,
2x монтажная втулка,
9x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-3I3)
или
3x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-4I3),
6x фиксирующий винт

Мод. **CNVL-3I3**
CNVL-4I3

**Промежуточная плита на 2 позиции**

В комплекте:
3x уплотнительное кольцо,
2x короткий фиксирующий винт,
2x монтажная втулка,
6x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-3I2)
или
2x уплотнение распределитель-плита
(CNVL-4I2),
4x фиксирующий винт

Мод. **CNVL-3I2**
CNVL-4I2



Промежуточная плита на 1 позицию

В комплекте:

3х уплотнительное кольцо,
2х короткий фиксирующий винт,
2х монтажная втулка,
3х уплотнение распределитель-плита (CNVL-311)
или
1х уплотнение распределитель-плита (CNVL-411),
2х фиксирующий винт

Мод. **CNVL-311**
CNVL-411

**Резьбовой терминал**

В комплекте:

2х короткий фиксирующий винт

Мод. **CNVL-3H**
CNVL-4H

**Модуль сопряжения между распределителями серии 3 G1/4 и G1/8**

В комплекте:

3х уплотнение,
2х винт,
2х шпильки,
4х заглушки,
6х уплотнительное кольцо

Мод. **CNVL-4H-3H****Промежуточная плита**

В комплекте:

3х уплотнительное кольцо,
2х фиксирующий винт

Мод. **CNVL-3H**
CNVL-4H

**Заглушка канала**

Для разделения каналов: 1 - 3 - 5

В комплекте:

1х заглушка

Мод. **CNVL-3H-TP** для серии 3, G1/8
CNVL-4H-TP для серии 3, G1/4

**Заглушка для канала плиты 1 или 3 или 5 сверху**

В комплекте:

1х уплотнительное кольцо,
1х заглушка

Мод. **TCNVL/3** для серии 3, G1/8
TCNVL/5 для серии 3, G1/4

**Заглушка для каналов плиты 1 - 3 - 5 сверху**

В комплекте:

2х фиксирующий винт,
3х уплотнительное кольцо

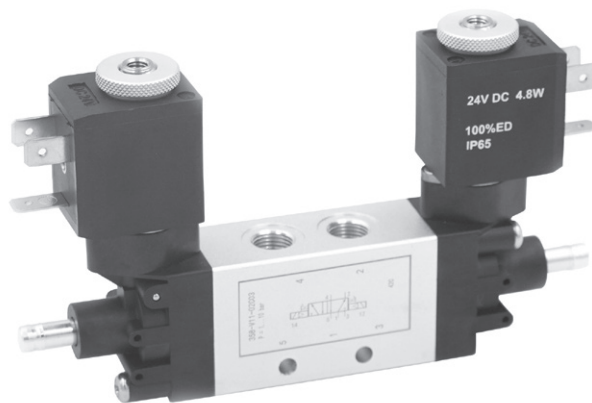
Мод. **CNVL/1** для серии 3, G1/8
CNVL/4 для серии 3, G1/4



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТКРЫВАНИЕМ И ЗАКРЫВАНИЕМ ДВЕРЕЙ КОЛЁСНОГО ТРАНСПОРТА

СЕРИЯ 358-V11

Низкотемпературное исполнение
5/2 лин./поз., бистабильные



Электропневматические распределители предназначены для управления дверьми колёсных транспортных средств – автобусы и троллейбусы.

Специальное исполнение включает ручные дублёры, напрямую воздействующие на золотник.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	5/2 бистабильный
Действие	непрямое управление, ручной дублёр (прямое воздействие на золотник)
Пневматические соединения	G1/8
Условный проход	согласно КД для целей управления дверьми
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочая температура	-40°C ÷ 80°C (при сухом воздухе)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Для применения при отрицательных температурах до -40°C требуется обеспечить класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:1:4], то есть требуется установка осушителя
Установка	в любом положении
Внешние элементы	анодированный алюминий, пластик
Уплотнения	HNBR

5/2 лин./поз. бистабильный распределитель, Мод. 358-V11-02*С03

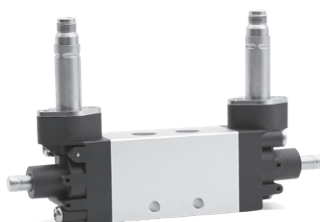
Доступны две модели

358-V11-02C03 – без катушек (гайки и шайбы включены в комплект)

358-V11-02-G77CS-C03 – катушки G77CS в комплекте

Все порты резьбовые, G1/8

Золотник алюминиевый с интегрированными плоскими уплотнениями

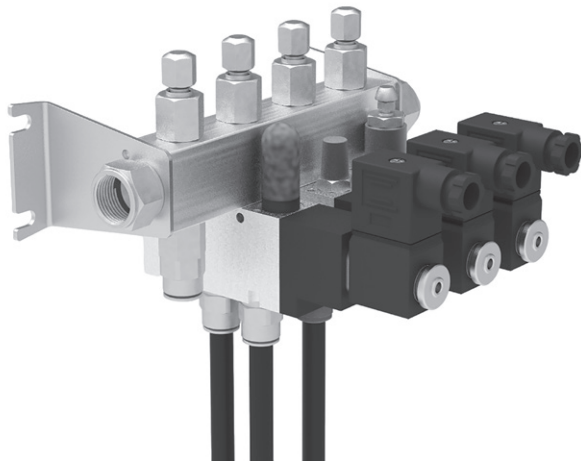


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР СЖАТОГО ВОЗДУХА

СЕРИЯ CNVD

Новинка

Предназначен для распределения и подачи сжатого воздуха к пневматическим устройствам



- Индивидуальное отключение на каждом выходе облегчает безопасное онлайн-обслуживание
- Предназначен для установки пневмораспределителей серии 3, EL с присоединением G1/4
- Исполнения с различным количеством выходов и различной высотой крепления

Стандартная конструкция: отдельные запорные вентили, кронштейны и торцевая заглушка.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход	G1/2
Выходы	G1/4
Количество выходов	4, 6, 8, 10, 12, 16
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Материалы	анодированный алюминий и никелированная латунь

КОДИРОВКА

CNVD-14	-	4	-	A	-	RC
CNVD-14	СЕРИЯ					
4	КОЛИЧЕСТВО ВЫВОДОВ: 4 6 8 10 12 16					
A	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЫСОТЕ КРЕПЛЕНИЯ: A = 55 мм B = 118 мм C = 181 мм					
RC	СТАНДАРТ: RC					

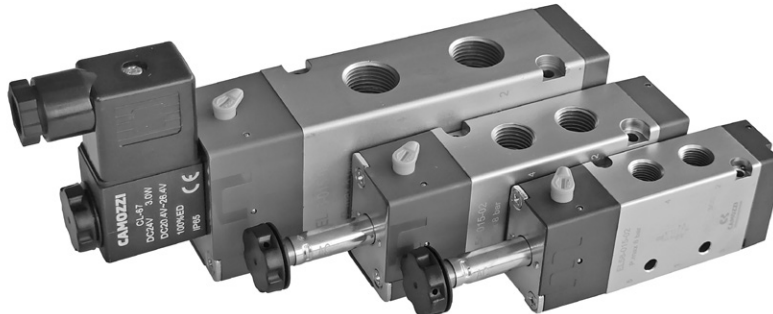
ПРИМЕЧАНИЕ:
Пневмораспределители в комплект поставки не входят.

ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ EL

3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, приточная версия (NAMUR)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (с пилотным управлением)
Тип распределителя	3/2 – 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус – алюминиевый сплав; золотник – алюминиевый сплав; уплотнения – HNBR
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8
Расход	750 ÷ 2700 Нл/мин
Время переключения	< 50 мс
Максимальная частота переключения	5/2, 3/2 – 5 Гц 5/3 – 3 Гц
Степень защиты	IP 65 (для соленоидов с разъёмом)
Установка	в любом положении
Рабочая температура	-20°C ÷ 70°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	1.5 ÷ 8 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

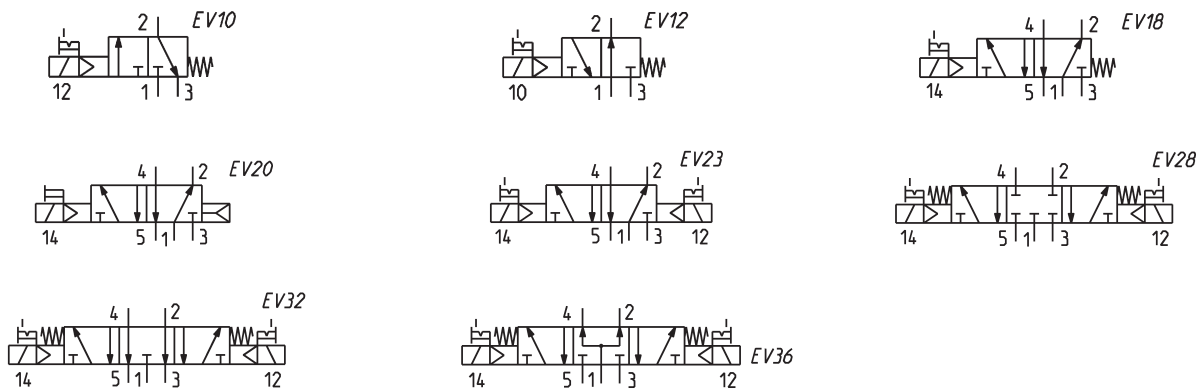
КОДИРОВКА

EL	5	8	-	015	-	02
EL	СЕРИЯ: EL = распределитель с резьбовыми выходами					
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ: 3 = 3/2 Н.З. (только моностабильный) 4 = 3/2 Н.О. (только моностабильный) 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центральная позиция 7 = 5/3 открытая центральная позиция 8 = 5/3 подача давления в обе линии = 5/2, 3/2 версия NAMUR					
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8 4 = G1/4 3 = G3/8 = G1/4 версия NAMUR					
015	УПРАВЛЕНИЕ: 011 = соленоиды с двух сторон (горизонтальные) 015 = один соленоид (горизонтальный) U015 = один соленоид (горизонтальный, версия NAMUR)					
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНоиДА: 02 = соленоид 29 × 22					

Технические характеристики

ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА КОДЫ				
Мод.	Присоединение	Функция	Расход	Пневматический символ
EL38-015-02	G1/8	3/2 Н.З. моностабильный (пневматический возврат)	650	EV10
EL48-015-02	G1/8	3/2 Н.О. моностабильный (пневматический возврат)	650	EV12
EL58-015-02	G1/8	5/2 моностабильный (пружинный возврат)	750	EV20
EL58-011-02	G1/8	5/2 бистабильный	750	EV23
EL68-011-02	G1/8	5/3 закрытая центральная позиция	650	EV28
EL88-011-02	G1/8	5/3 подача давления в обе линии	650	EV36
EL78-011-02	G1/8	5/3 открытая центральная позиция	650	EV32
EL34-015-02	G1/4	3/2 Н.З. моностабильный (пневматический возврат)	1650	EV10
EL44-015-02	G1/4	3/2 Н.О. моностабильный (пневматический возврат)	1650	EV10
EL54-015-02	G1/4	5/2 моностабильный (пневматический возврат)	1350	EV20
EL54-011-02	G1/4	5/2 бистабильный	1350	EV23
EL64-011-02	G1/4	5/3 закрытая центральная позиция	950	EV28
EL84-011-02	G1/4	5/3 подача давления в обе линии	950	EV36
EL74-011-02	G1/4	5/3 открытая центральная позиция	950	EV32
EL53-015-02	G3/8	5/2 моностабильный (пневматический возврат)	2700	EV23
EL53-011-02	G3/8	5/2 бистабильный	2700	EV18
EL63-011-02	G3/8	5/3 закрытая центральная позиция	1600	EV28
EL83-011-02	G3/8	5/3 подача давления в обе линии	1600	EV36
EL73-011-02	G3/8	5/3 открытая центральная позиция	1600	EV32
ELN-U015-02	G1/4	5/2 (3/2) моностабильный	1830 (1090 для 3/2)	EV18, EV10

Пневматические символы



Аксессуары

Соленоид термостойкий с разъемом по стандарту DIN

Мод. CL-62
CL-67
CL-E67
CL-60
CL-6J



Разъемы Мод. 122-...

Мод. 122-601
122-701
122-702
122-703
122-800



Плита CNV-EL8-* для распределителей структуры 3/2 с присоединением G1/8

Мод. CNVL-EL8-2
CNVL-EL8-3
CNVL-EL8-4
CNVL-EL8-5
CNVL-EL8-6
CNVL-EL8-7
CNVL-EL8-8
CNVL-EL8-10
CNVL-EL8-12
CNVL-EL8-14
CNVL-EL8-16

Плита CNVL-EL4-* для распределителей структуры 5/2 и 5/3 с присоединением G1/4

Мод. CNVL-EL4-2
CNVL-EL4-3
CNVL-EL4-4
CNVL-EL4-5
CNVL-EL4-6
CNVL-EL4-7
CNVL-EL4-8
CNVL-EL4-10
CNVL-EL4-12
CNVL-EL4-14

Плита CNV-EL4-* для распределителей структуры 3/2 с присоединением G1/4

Мод. CNV-EL4-2
CNV-EL4-4
CNV-EL4-6
CNV-EL4-8
CNV-EL4-10
CNV-EL4-12

Плита CNVL-EL3-* для распределителей структуры 5/2 и 5/3 с присоединением G3/8 и G1/2

Мод. CNVL-EL3-2
CNVL-EL3-3
CNVL-EL3-4
CNVL-EL3-5
CNVL-EL3-6
CNVL-EL3-7
CNVL-EL3-8
CNVL-EL3-10
CNVL-EL3-12
CNVL-EL3-14

Заглушка CNVL для свободной позиции плиты

Мод. CNVL-EL8-L
CNVL-EL4-L
CNVL-EL3-L



Заглушка CNV для свободной позиции плиты

Мод. CNV-EL8-L
CNV-EL4-L

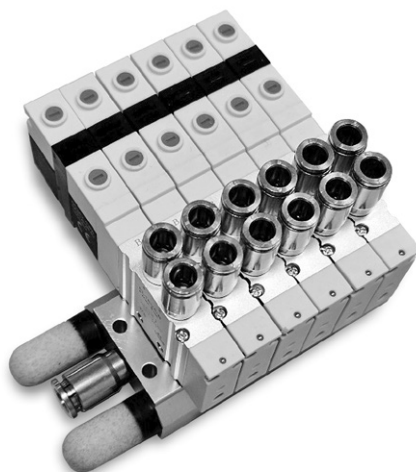


РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ HL. ВЕРСИЯ VA

3/2; 2×3/2; 5/2; 5/3 лин./поз. Размеры: 11 и 15 мм.

С резьбовыми выходами в корпусе. Для индивидуального или группового монтажа



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Тип распределителя	3/2 Н.З./Н.О.; 2×3/2 Н.З./Н.О./Н.З. + Н.О.; 5/2; 5/3 (все функции)
Материалы	корпус, золотник – алюминий / крышки – пластик / уплотнения HNBR
Присоединение	M7, G1/8
Температура эксплуатации	-20°C ÷ 70°C (при осушенном воздухе)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Маслораспыление не допускается.
Напряжение	24V DC
Разброс напряжения	± 10%
Мощность	0.8 W
Класс защиты	IP40

КОДИРОВКА

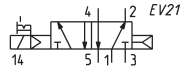
HL	1	E	VA	-	M
HL	СЕРИЯ				
1	РАЗМЕРЫ: 1 = 11 мм 2 = 15 мм				
E	ТИП УПРАВЛЕНИЯ: E = электропневматическое				
VA	ТИП КОРПУСА: VA = резьбовые порты				
M	ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2×3/2 Н.З. A = 2×3/2 Н.О. G = 2×3/2 (Н.З. + Н.О.) N = 5/3 CP (открытый центр, наполнение) V = 5/3 CC (закрытый центр) K = 5/3 CO (открытый центр, сброс) L = заглушка (плоская) LP = заглушка в размер распределителя				

Размер 11 мм – 5/2 лин./поз.

Распределитель электропневматический
моностабильный



Мод. HL1EVA-M
Символ EV21

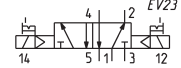


Размер 11 мм – 5/2 лин./поз.

Распределитель электропневматический
бистабильный



Мод. HL1EVA-B
Символ EV23

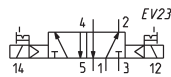


Размер 11 мм – 2x3/2 лин./поз.

Распределитель электропневматический



Мод. HL1EVA-C
Символ EV23

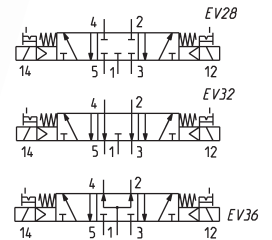


Размер 11 мм – 5/3 лин./поз.

Распределитель электропневматический



Мод. HL1EVA-V
HL1EVA-K
HL1EVA-N
Символ EV28
EV32
EV36

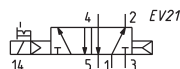


Размер 15 мм – 5/2 лин./поз.

Распределитель электропневматический
моностабильный



Мод. HL2EVA-M
Символ EV21



Размер 15 мм – 5/2 лин./поз.

Распределитель электропневматический
бистабильный



Мод. HL2EVA-B
Символ EV23

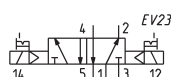


Размер 15 мм – 2x3/2 лин./поз.

Распределитель электропневматический



Мод. HL2EVA-C
Символ EV23

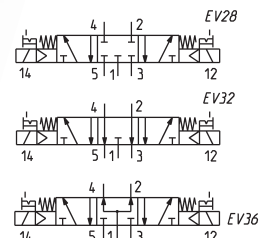


Размер 15 мм – 5/3 лин./поз.

Распределитель электропневматический



Мод. HL2EVA-V
HL2EVA-K
HL2EVA-N
Символ EV28
EV32
EV36



КОДИРОВКА ПЛИТЫ

HLС	A	1	-	6
HLС	СЕРИЯ			
A	ПЛИТА БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: A = для распределителей VA			
1	РАЗМЕР: 1 = 11 мм 2 = 15 мм			
6	КОЛИЧЕСТВО ПОЗИЦИЙ:			
	4	8	12	16
	6	10	14	

Плита для распределителей с резьбовыми портами

Размер 11 мм



Мод.

- HLCA1-4 HLCA1-12
- HLCA1-6 HLCA1-14
- HLCA1-8 HLCA1-16
- HLCA1-10

Плита для распределителей с резьбовыми портами

Размер 15 мм

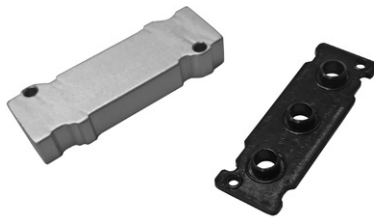


Мод.

- HLCA2-4 HLCA2-12
- HLCA2-6 HLCA2-14
- HLCA2-8 HLCA2-16
- HLCA2-10

Заглушка «L» для свободной позиции плиты

В комплекте с уплотнением и винтами

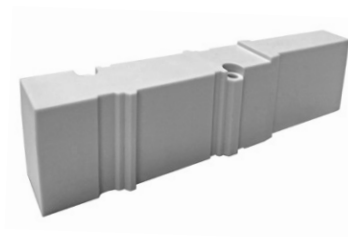


Мод.

- HL1EVA-L
- HL2EVA-L

Заглушка «LP» для свободной позиции плиты

В комплекте с уплотнением и винтами



Мод.

- HL1EVA-LP
- HL2EVA-LP

Разъёмы

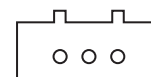
HL02* – для распределителей с одним пилотным клапаном
HL03* – для распределителей с двумя пилотными клапанами



Мод.

- HL02-1
- HL03-1

Назначение и расположение проводников в разъёме



1* 2 3

*В моностабильных распределителях проводник отсутствует

№	Цвет проводника	Назначение
1*	Синий	Пилот 12
2	Чёрный	Общий (COM)
3	Красный	Пилот 14

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ 4

Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз.
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G1/2 с повышенным расходом



Электропневматические распределители Серии 4 с присоединением G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2, структурой 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. разработаны в двух основных версиях:

- с электропневматическим управлением и пружинным возвратом;
- с двусторонним электропневматическим управлением.

Распределители Серии 4 снабжены ручным дублированием, управляются электрическими катушками Серий U, G, A8 и H8. Распределители с присоединением G1/2 могут быть поставлены только с катушками серии A6 (32×32 мм).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	3/2, 2×3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус – алюминий золотник – нержавеющая сталь уплотнения – NBR PU
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C). Климатическое морозостойкое исполнение «-40°C» по запросу. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим центром Камоцци.
Рабочее давление	-0.9 ÷ 10 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

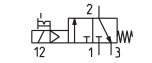
4	5	4	-	015	-	22	IL	-	U7	7
---	---	---	---	-----	---	----	----	---	----	---

4	СЕРИЯ											
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ: 3 = 3/2 Н.З. 4 = 3/2 Н.О. 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центральная позиция 7 = 5/3 открытая центральная позиция											
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 2С = G1/2 2N = G1/2 (повышенный расход) 3 = G3/8 4 = G1/4 8 = G1/8											
015	УПРАВЛЕНИЕ: 011 = соленоиды с двух сторон (горизонтальные) V11 = соленоиды с двух сторон (вертикальные), только Серия 4 G1/4 E11 = соленоиды с двух сторон (внешний подвод питания пилота) E15 = один соленоид (внешний подвод питания пилота) 015 = один соленоид (горизонтальный), пружинный возврат V15 = один соленоид (вертикальный), пружинный возврат, только Серия 4 G1/4 016 = один соленоид (горизонтальный), возвратная пневмопружина V16 = один соленоид (вертикальный), возвратная пневмопружина, только серия 4 G1/4 33 = пневматическое двустороннее управление (бистабильный распределитель) 34 = пневматическое двустороннее дифференциальное управление (бистабильный распределитель) 35 = пневматическое одностороннее управление с пружинным возвратом (моностабильный распределитель)											
22	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНОИДА: 22 = соленоид 22×22 50 = соленоид 32×32 – только G1/2											
IL	ТИП РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ: = бистабильное, под отвертку, стандарт IL = бистабильное, флажок (по запросу) IM = моностабильное, кнопка (по запросу)											
U7	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ / РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: A6 = PPS / 32×32 (только G1/2) A8 = PPS / 30×30 G7 = PA / 22×22 G8 = PA / 30×30 (только 24 V DC) G9 = PA / 22×58 H8 = PA 6 V0 / 30×30 (не использовать с распределителями 452N) U7 = PET / 22×22											
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА:											
		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-	2	12V DC	5W	5W	-	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-	6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-	71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-
K1*	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-	10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-						
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-						
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-						
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-						

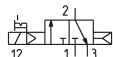
ПРИМЕЧАНИЕ:

* Для Н.О. распределителей с подводом воздуха через отверстие в корпусе.

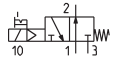
** Вместо «0» ставится буква или цифра, соответствующая необходимому напряжению.



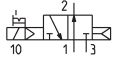
Мод. 438-015-22



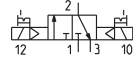
Мод. 438-016-22



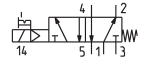
Мод. 448-015-22



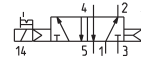
Мод. 448-016-22



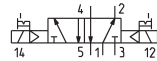
Мод. 438-011-22



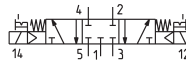
Мод. 458-015-22



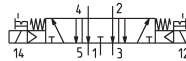
Мод. 458-016-22



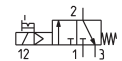
Мод. 458-011-22



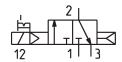
Мод. 468-011-22



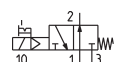
Мод. 478-011-22



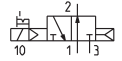
Мод. 434-015-22



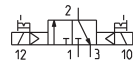
Мод. 434-016-22



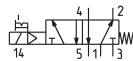
Мод. 444-015-22



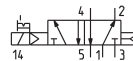
Мод. 444-016-22



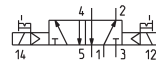
Мод. 434-011-22



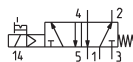
Мод. 454-015-22



Мод. 454-016-22



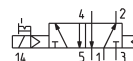
Мод. 454-011-22



Мод. 454-V15-22



Мод. 454-V16-22



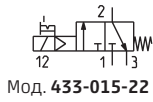
Мод. 454-V11-22



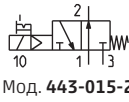
Мод. 464-011-22



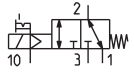
Мод. 474-011-22



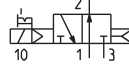
Мод. 433-015-22



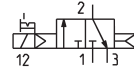
Мод. 443-015-22



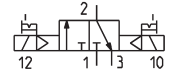
Мод. 433-E15-22



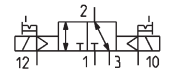
Мод. 443-016-22



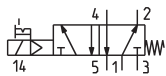
Мод. 433-016-22



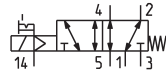
Мод. 433-011-22



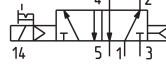
Мод. 433-E11-22



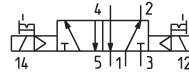
Мод. 453-015-22



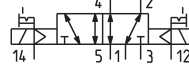
Мод. 453-E15-22



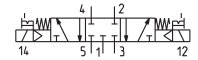
Мод. 453-016-22



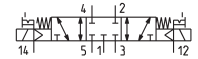
Мод. 453-011-22



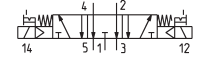
Мод. 453-E11-22



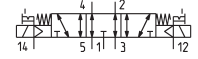
Мод. 463-011-22



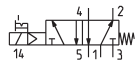
Мод. 463-E11-22



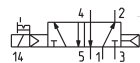
Мод. 473-011-22



Мод. 473-E11-22

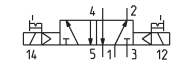


Мод. 452C-015-50-A6*



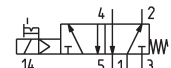
Мод. 452C-016-50-A6*

* требуется выбор соленоида (см. кодировку)

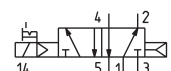


Мод. 452C-011-50-A6*

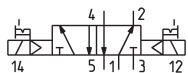
* требуется выбор соленоида (см. кодировку)



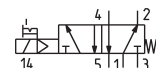
Мод. 452C-015-22



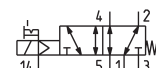
Мод. 452C-016-22



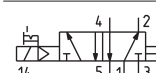
Мод. 452C-011-22



Мод. 452N-015-22

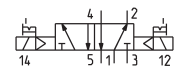


Мод. 452N-E15-22

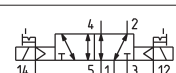


Мод. 452N-016-22

Соленоиды G93, H8... и A8... не применимы с данными распределителями

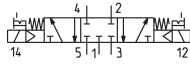


Мод. 452N-011-22

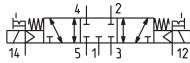


Мод. 452N-E11-22

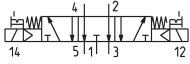
Соленоиды G93, H8... и A8... не применимы с данными распределителями



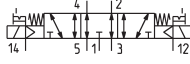
Мод. 462N-011-22



Мод. 462N-E11-22

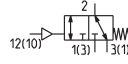


Мод. 472N-011-22

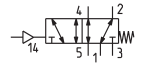


Мод. 472N-E11-22

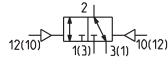
Соленоиды G93, H8... и A8... не применимы с данными распределителями



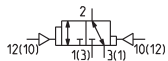
Мод. 438-35



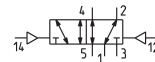
Мод. 458-35



Мод. 438-33



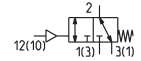
Мод. 438-34



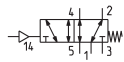
Мод. 458-33



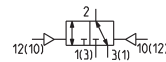
Мод. 458-34



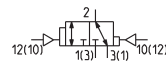
Мод. 434-35



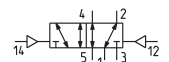
Мод. 454-35



Мод. 434-33



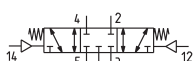
Мод. 434-34



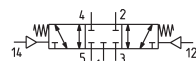
Мод. 454-33



Мод. 454-34



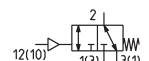
Мод. 468-33



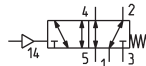
Мод. 464-33



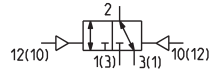
Мод. 474-33



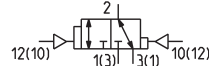
Мод. 433-35



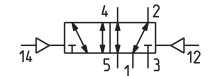
Мод. 453-35



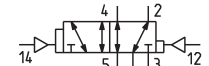
Мод. 433-33



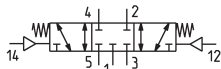
Мод. 433-34



Мод. 453-33



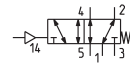
Мод. 453-34



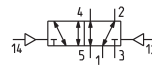
Мод. 463-33



Мод. 473-33



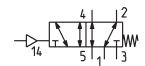
Мод. 452C-35



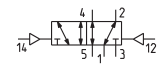
Мод. 452C-33



Мод. 452C-34



Мод. 452N-35



Мод. 452N-33

Коллекторы с отдельными выходами (низкая версия)

- В комплекте:
 2x стойка
 1x планка
 1x входной фитинг
 4x пластиковое уплотнительное кольцо
 1x заглушка

- Мод.
- | | |
|------------|------------|
| CNV-418-2 | CNV-414-2 |
| CNV-418-3 | CNV-414-3 |
| CNV-418-4 | CNV-414-4 |
| CNV-418-5 | CNV-414-5 |
| CNV-418-6 | CNV-414-6 |
| CNV-418-7 | CNV-414-7 |
| CNV-418-8 | CNV-414-8 |
| CNV-418-9 | CNV-414-9 |
| CNV-418-10 | CNV-414-10 |



Коллекторы с отдельными выходами (высокая версия)

- В комплекте:
 2x стойка
 1x планка
 1x входной фитинг
 4x пластиковое уплотнительное кольцо
 1x заглушка

- Мод.
- | | |
|------------|------------|
| CNV-428-2 | CNV-424-2 |
| CNV-428-3 | CNV-424-3 |
| CNV-428-4 | CNV-424-4 |
| CNV-428-5 | CNV-424-5 |
| CNV-428-6 | CNV-424-6 |
| CNV-428-7 | CNV-424-7 |
| CNV-428-8 | CNV-424-8 |
| CNV-428-9 | CNV-424-9 |
| CNV-428-10 | CNV-424-10 |



Аксессуары

Плита с объединенными выхлопами

Для распределителей серии 4, G1/8 (3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.).

В комплекте:

- 1x плита
- 1x пара винтов на каждую позицию
- 1x комплект уплотнений плита-распределитель на каждую позицию
- 2x монтажная втулка на каждую позицию

Мод. **CNVL-42**
CNVL-43
CNVL-44
CNVL-45
CNVL-46

**Плита с объединенными выхлопами**

Для распределителей серии 4, G1/4 (3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.).

В комплекте:

- 1x плита
- 1x пара винтов на каждую позицию
- 1x комплект уплотнений плита-распределитель на каждую позицию
- 2x монтажная втулка на каждую позицию

Мод. **CNVL-52**
CNVL-53
CNVL-54
CNVL-55
CNVL-56

**Плита с объединенными выхлопами**

Для распределителей Серии 4, G3/8 (3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.).

В комплекте:

- 1x плита
- 1x пара винтов на каждую позицию
- 1x комплект уплотнений плита-распределитель на каждую позицию
- 2x монтажная втулка на каждую позицию

Мод. **CNVL-62**
CNVL-63
CNVL-64
CNVL-65
CNVL-66

**Заглушка для плит CNVL**

В комплекте:

- 3x уплотнительное кольцо
- 2x фиксирующий винт

Мод. **CNVL/2** для серии 4, G1/8
CNVL/3 для серии 4, G1/4

**Заглушка для плит**

В комплекте:

- 1x уплотнительное кольцо
- 1x заглушка

Мод. **TCNVL/3** для серии 4, G1/8
TCNVL/5 для серии 4, G1/4



Технические характеристики

Мод.	Функция	Расход, Qп (Нл/мин)	Рабочее давление (бар)	Минимальное давление управления (бар)
438-015-22	3/2 Н.З.	650	1.5 ÷ 10	-
438-016-22	3/2 Н.З.	650	1 ÷ 10	-
448-015-22	3/2 Н.О.	650	1.5 ÷ 10	-
448-016-22	3/2 Н.О.	650	1 ÷ 10	-
438-011-22	3/2	650	0.5 ÷ 10	-
458-015-22	5/2	650	1.5 ÷ 10	-
458-016-22	5/2	650	1 ÷ 10	-
458-011-22	5/2	650	0.5 ÷ 10	-
468-011-22	5/3 центр закрытый	600	1.5 ÷ 10	-
478-011-22	5/3 центр открытый	600	1.5 ÷ 10	-
434-015-22	3/2 Н.З.	1250	1.5 ÷ 10	-
434-016-22	3/2 Н.З.	1250	1 ÷ 10	-
444-015-22	3/2 Н.О.	1250	1.5 ÷ 10	-
444-016-22	3/2 Н.О.	1250	1 ÷ 10	-
434-011-22	3/2	1250	0.5 ÷ 10	-
454-015-22	5/2	1250	1.5 ÷ 10	-
454-016-22	5/2	1250	1 ÷ 10	-
454-011-22	5/2	1250	0.5 ÷ 10	-

Технические характеристики

Мод.	Функция	Расход, Qп (Нл/мин)	Рабочее давление (бар)	Минимальное давление управления (бар)
454-V15-22	5/2	1250	1.5 ÷ 10	-
454-V16-22	5/2	1250	1 ÷ 10	-
454-V11-22	5/2	1250	0.5 ÷ 10	-
464-011-22	5/3 центр закрытый	1250	1.5 ÷ 10	-
474-011-22	5/3 центр открытый	1250	1.5 ÷ 10	-
452C-015-50-A6	5/2	2500	1.5 ÷ 10	-
452C-016-50-A6	5/2	2500	1 ÷ 10	-
452C-011-50-A6	5/2	2500	0.5 ÷ 10	-
438-35	3/2 Н.З.	700	-0.9 ÷ 10	1.5
458-35	5/2	700	-0.9 ÷ 10	1.5
438-33	3/2 Н.З.	700	-0.9 ÷ 10	0.5
438-34	3/2 Н.З.	700	-0.9 ÷ 10	1
458-33	5/2	700	-0.9 ÷ 10	0.5
458-34	5/2	700	-0.9 ÷ 10	1
434-35	3/2 Н.З.	1250	-0.9 ÷ 10	1.5
454-35	5/2	1250	-0.9 ÷ 10	1.5
434-33	3/2 Н.З.	1250	-0.9 ÷ 10	0.5
434-34	3/2 Н.З.	1250	-0.9 ÷ 10	1
454-33	5/2	1250	-0.9 ÷ 10	0.5
454-34	5/2	1250	-0.9 ÷ 10	1
468-33	5/3 центр закрытый	700	-0.9 ÷ 10	1.5
464-33	5/3 центр закрытый	1250	-0.9 ÷ 10	1.5
474-33	5/3 центр открытый	1200	-0.9 ÷ 10	1.5
452C-35	5/2	2500	-0.9 ÷ 10	1.5
452C-33	5/2	2500	-0.9 ÷ 10	0.5
452C-34	5/2	2500	-0.9 ÷ 10	1
433-015-22	3/2 Н.З.	1800	2.5 ÷ 10	-
433-E15-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5
433-016-22	3/2 Н.З.	1800	2.5 ÷ 10	-
443-015-22	3/2 Н.О.	1800	2.5 ÷ 10	-
443-016-22	3/2 Н.О.	1800	2.5 ÷ 10	-
433-011-22	3/2	1800	2 ÷ 10	-
433-E11-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2
453-015-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-
453-E15-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5
453-016-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-
453-011-22	5/2	1800	2 ÷ 10	-
453-E11-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2
463-011-22	5/3 СС	1600	2.5 ÷ 10	-
463-E11-22	5/3 СС	1600	-0.9 ÷ 10	2.5
473-011-22	5/3 СО	1600	2.5 ÷ 10	-
473-E11-22	5/3 СО	1600	-0.9 ÷ 10	2.5
452C-015-22	5/2	2500	1.5 ÷ 10	-
452C-016-22	5/2	2500	1 ÷ 10	-
452C-011-22	5/2	2500	1.5 ÷ 10	-
452N-015-22	5/2	4000	2.5 ÷ 10	-
452N-016-22	5/2	4000	2.5 ÷ 10	-
452N-E15-22	5/2	4000	-0.9 ÷ 10	2.5
452N-011-22	5/2	4000	2 ÷ 10	-
452N-E11-22	5/2	4000	-0.9 ÷ 10	2
462N-011-22	5/3 СС	3300	2.5 ÷ 10	-
462N-E11-22	5/3 СС	3300	-0.9 ÷ 10	2.5
472N-011-22	5/3 СО	3300	2.5 ÷ 10	-
472N-E11-22	5/3 СО	3300	-0.9 ÷ 10	2.5
433-35	3/2 Н.З.	1800	-0.9 ÷ 10	2.5
453-35	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5
433-33	3/2 Н.З.	1800	-0.9 ÷ 10	2
433-34	3/2 Н.З.	1800	-0.9 ÷ 10	2
453-33	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2
453-34	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2
463-33	5/3 СС	1600	-0.9 ÷ 10	2.5
473-33	5/3 СО	1600	-0.9 ÷ 10	2.5
452N-35	5/2	4000	-0.9 ÷ 10	2.5
452N-33	5/2	4000	-0.9 ÷ 10	2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ 9

Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением 5/2 и 5/3 лин./поз.
Размер 1, 2, 3 согласно стандарту ISO 5599/1



Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением Серии 9 в соответствии со стандартом ISO, размерами 1, 2 и 3.
Доступны три различных типа монтажных плит:

- одноместная плата с выходами сбоку;
- одноместная плата с выходами снизу;
- многоместная плата с общим каналом для подвода магистрального давления и двумя общими коллекторами для линий выхлопа в комплекте с концевыми блоками.

Типы управления Серии 9:

- одностороннее электропневматическое управление с пружинным возвратом;
- одностороннее электропневматическое управление с пневматическим возвратом (пневмопружина);
- двустороннее электропневматическое управление;
- пневматическое управление с возвратной пружиной;
- двустороннее пневматическое управление;
- одностороннее пневматическое управление с пневматическим возвратом (пневмопружина).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	макс. давление 10 бар (для минимального давления см. описание)
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	ISO 1 = 900 Нл/мин ISO 2 = 1610 Нл/мин ISO 3 = 4350 Нл/мин
Рабочая температура	0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Разъём	соответствует стандарту CNOMO

КОДИРОВКА

9	5	1	-	000	-	P16	-	23	-	U7	7
---	---	---	---	-----	---	-----	---	----	---	----	---


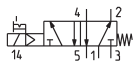
9	СЕРИЯ											
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центральная позиция 7 = 5/3 открытая центральная позиция											
1	РАЗМЕРЫ: 1 = Размер 1 2 = Размер 2 3 = Размер 3											
000	КОНСТРУКЦИЯ: 000 = приточное исполнение											
P16	УПРАВЛЕНИЕ: 33 = пневматическое, двустороннее 34 = пневматическое, дифференциальное 35 = пневматическое, с пружинным возвратом P11 = электропневматическое, двустороннее (горизонтальные соленоиды) P15 = электропневматическое, с пружинным возвратом (горизонтальные соленоиды) P16 = электропневматическое, с пневматическим возвратом (горизонтальные соленоиды)											
23	ТИП ПИЛОТА: 23 = A531-BC2 бистабильное ручное дублирование (стандарт) 23IL = A531-BC2 бистабильное ручное дублирование, рычажного типа 23IM = A531-BC2 моностабильное ручное дублирование											
U7	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ / РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: A8 = PPS / 30×30 G7 = PA / 22×22 G8 = PA / 30×30 (только 24 V DC) G9 = PA / 22×58 H8 = PA 6 V0 / 30×30 U7 = PET / 22×22											
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА:											
		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-	2	12V DC	5W	5W	-	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-	6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-	71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-
K1*	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-	10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-						
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-						
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-						
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-						

ПРИМЕЧАНИЕ:

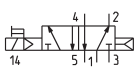
* Для Н.О. распределителей с подводом воздуха через отверстие в корпусе.

** Вместо «0» ставится буква или цифра, соответствующая необходимому напряжению.

* Размер ISO – 1, 2 или 3


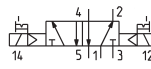



Мод. **95*-000-P15-23**

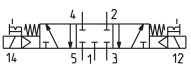


Мод. **95*-000-P16-23**

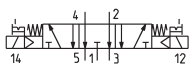
* Размер ISO – 1, 2 или 3

Мод. **95*-000-P11-23**


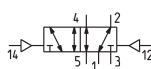


Мод. **96*-000-P11-23**




Мод. **97*-000-P11-23**


* Размер ISO – 1, 2 или 3

Мод. **95*-000-33**


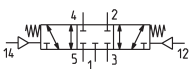


Мод. **95*-000-34**




Мод. **95*-000-35**

* Размер ISO – 1, 2 или 3

Мод. **96*-000-33**



Мод. **97*-000-33**

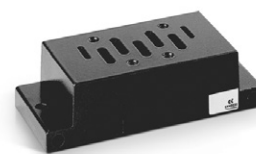
Аксессуары

Одноместная плата с выходами сбоку (VDMA 24345)

Мод. **901-F1A**
902-F2A
903-F3A

**Одноместная плата с выходами снизу (VDMA 24345)**

Мод. **901-G1A**
902-G2A
903-G3A

**Секция многоместной платы (VDMA 24345)**

В комплекте:
 2х винты
 3х уплотнительное кольцо

Мод. **901-C1A**
902-C2A
903-C3A

**Концевой блок для многоместных плит (VDMA 24345)**

В комплекте:
 2х концевые блоки
 2х винты
 3х уплотнительное кольцо

Мод. **901-H1**
902-H2
903-H3

**Концевой блок (VDMA 24345)**

В комплекте:
 2х винты
 2х уплотнительное кольцо

Мод. **901-N1**
902-N2
903-N3

**Концевой блок для многоместной платы**

В комплекте:
 2х концевые блоки
 2х винты
 3х уплотнительное кольцо

Мод. **901-HN1**

**Секция многоместной платы ISO**

В комплекте:
 2х крепежные винты
 3х кольцевые уплотнения для стыковки с плитой

Мод. **901-N1A**

**Заглушка каналов**

Для линий 1 - 3 - 5
 Используется для плит Мод. 901-C... - 902-C...

Мод. **901-C1A/TP**
902-C2A/TP

**Межсекционная заглушка каналов 1 - 3 - 5**

Для использования с плитой типа 901N

Мод. **901-N1A/T**

**Межсекционная заглушка канала 1**

Мод. **901-N1A/TP**



ЗОЛОТНИКОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 9N

Золотниковые распределители с электропневматическим управлением структуры 5/2
Размер 1, 2 согласно стандарту ISO 5599/1



Доступны три различных типа монтажных плит:

- Одноместная плата с выходами сбоку.
- Одноместная плата с выходами снизу.
- Многоместная плата с общим каналом для подвода магистрального давления и двумя общими коллекторами для линий выхлопа в комплекте с концевыми блоками.

Типы управления Серии 9N:

- Одностороннее с электропневматическим управлением и пневмомеханическим возвратом.
- Двустороннее электропневматическое управление.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	5/2 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник – алюминий уплотнения – NBR
Рабочая температура	-40°C ÷ 80°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	см. модели
Расход	см. модели (перепад 6 ÷ 5 бар)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Соленоиды	Соленоиды для оператора пилота 10 мм: A7*, U7*, G7* Напряжение и потребляемая мощность см. раздел каталога «Соленоиды и коннекторы».

КОДИРОВКА

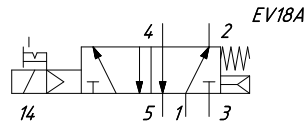
9N	5	1	-	000	-	P15	-	23
9N	СЕРИЯ							
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 5 = 5/2 лин./поз.							
1	РАЗМЕРЫ: 1 = размер 1 2 = размер 2 3 = размер 3							
P15	P11 = электропневматическое, двустороннее (горизонтальные соленоиды) P15 = электропневматическое, с пневмомеханическим возвратом (горизонтальные соленоиды)							
23	23 = соленоид 22×22, оператор пилота 10 мм							

ПРИМЕЧАНИЕ:

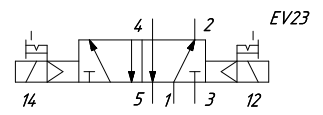
Кодификатор носит строго справочную информацию, применять для расшифровки готовых кодов.
Список кодировок, доступных для заказа, приведен ниже.

Соленоиды и разъемы заказываются отдельно. См. раздел каталога «Соленоиды и коннекторы».

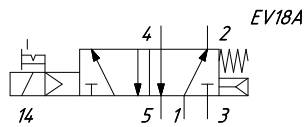
Распределитель Мод. 9N51-000-P15-23



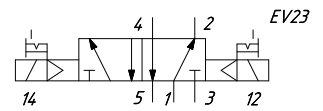
Распределитель Мод. 9N51-000-P11-23



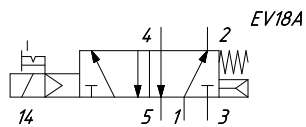
Распределитель Мод. 9N52-000-P15-23



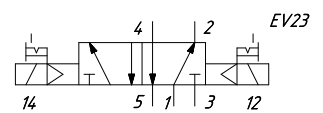
Распределитель Мод. 9N52-000-P11-23



Распределитель Мод. 9N53-000-P15-23



Распределитель Мод. 9N53-000-P11-23



Одноместная плата 9N0_-F_A с выходами сбоку (ISO)

Мод. 9N01-F1A
9N02-F2A
9N03-F3A



Одноместная плата с выходами сбоку Мод. 902-F2A-RC01



Секция многоместной платы

Нижнее и боковое расположение присоединительных отверстий.

В комплекте:

- 2x Винты и шайбы
- 2x Заглушки портов 2 и 4
- 3x Уплотнительные кольца



Мод. 9N01-U1A (ISO1)
9N02-U2A (ISO2)
9N03-U3A (ISO3)

Концевой блок для многоместных плит

Нижнее и боковое расположение присоединительных отверстий.

В комплекте:

- 2x Концевые блоки
- 2x Винты и шайбы
- 3x Уплотнительные кольца



Мод. 9N01-H1 (ISO1) сборка с 9N01-U1A
9N02-H2 (ISO2) сборка с 9N02-U2A
9N03-H3 (ISO3) сборка с 9N03-U3A

Новинка

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ТИПА

СЕРИЯ 9L

5/2 лин./поз.



- Присоединение НЕстандартное, не соответствует ISO4

Распределители Серии 9L имеют приточной монтаж и являются альтернативой стандарту ISO4 по габаритам и пропускной способности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	5/2 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник - алюминий, уплотнения - NBR
Присоединение	G1 при применении с плитой
Рабочая температура	-5 ÷ 60°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	1.5 ÷ 9 бар
Расход	7800 Нл/мин
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Ручной дублер	без фиксации

КОДИРОВКА

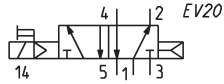
9L	5	6	-	000	-	P15	-	09
9L	СЕРИЯ							
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 5 = 5/2 лин./поз.							
6	РАЗМЕР: 6 = присоединение G1 при использовании плиты							
000	ПЛИТА: 000 = распределитель без плиты							
P15	УПРАВЛЕНИЕ: 33 = пневматическое бистабильное 35 = пневматическое моностабильное (пневматический возврат) P15 = электропневматическое моностабильное (один соленоид, пневматический возврат) P11 = электропневматическое бистабильное (два соленоида)							
09	09 = оператор пилота 9 мм (применение катушек CL-*)							

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кодификатор носит строго справочную информацию, применять для расшифровки готовых кодов. Список кодировок, доступных для заказа, приведён ниже.

Распределитель с электропневматическим управлением и пневматическим возвратом

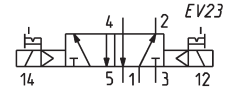
В комплекте:
 1x Распределитель
 1x Уплотнение плитного монтажа
 4x Винты M5x40
 1x Гайка фиксации катушки



Мод. 9L56-000-P15-09

Распределитель с электропневматическим бистабильным управлением

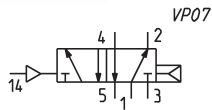
В комплекте:
 1x Распределитель
 1x Уплотнение плитного монтажа
 4x Винты M5x40
 2x Гайка фиксации катушки



Мод. 9L56-000-P11-09

Распределитель с пневматическим управлением и пневматическим возвратом

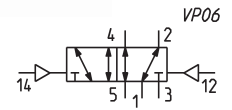
Подвод воздуха в порт 14 через отверстие с резьбой G1/4.
 В комплекте:
 1x Распределитель
 1x Уплотнение плитного монтажа
 4x Винты M5x40



Мод. 9L56-000-35

Распределитель с пневматическим двусторонним управлением

Подвод воздуха в порты 14,12 через отверстие с резьбой G1/4.
 В комплекте:
 1x Распределитель
 1x Уплотнение плитного монтажа
 4x Винты M5x40



Мод. 9L56-000-33

Одиночная монтажная плата

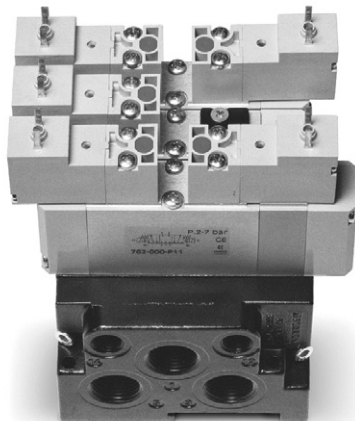


Мод. 9L06-F6A

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 7

В соответствии с ISO 15407-1, VDMA 24563
5/2 и 5/3 лин./поз.



Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением Серии 7 производятся по стандарту ISO 15407-1, VDMA 24563.

Размер 26 мм (VDMA 24563-01)
Размер 18 мм (VDMA 24563-02).

Распределители имеют следующие типы управления:

- электропневматическое с возвратной пневмопружиной;
- двустороннее электропневматическое управление;
- пневматическое с возвратной пневмопружиной;
- двустороннее пневматическое управление.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	5/2, 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник, плата – алюминий крышки – полиамид уплотнения – NBR
Крепление	через отверстия в корпусе
Присоединение	на плате
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4].
Размер	26 мм 18 мм
Установка	в любом положении
Рабочее давление	макс. 7 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход, Qп	размер 26 мм = 900 Нл/мин размер 18 мм = 450 Нл/мин
Напряжение	см. кодировку
Допустимый разброс напряжений	± 10%
Потребляемая мощность	2 W
Изоляция	класс F
Класс защиты	IP54 (IP65 с разъёмом DIN 40050)

КОДИРОВКА


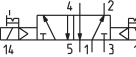
7	5	1	-	N	1	A	-	P16	-	15	-	W	2	3
7	СЕРИЯ													
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ / ПОЗИЦИЙ: 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центральная позиция 7 = 5/3 открытая центральная позиция 8 = 5/3 подача давления в обе линии													
1	РАЗМЕРЫ: 1 = размер 26 мм 2 = размер 18 мм													
N	ПЛИТЫ: N = колодка, выход сбоку													
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1 = G1/4 (размер 26 мм) 2 = G1/8 (размер 18 мм)													
A	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ НА ПЛИТЕ: A = 1* B = 2* C = 3* D = 4* E = 5* F = 6* G = 7* H = 8* K = 9* L = 10* M = 11* N = 12* P = 13* R = 14* S = 15*													
P16	УПРАВЛЕНИЕ: 33 = пневматическое, двустороннее 36 = пневматическое, одностороннее P11 = электропневматическое, двустороннее P16 = электропневматическое, одностороннее													
15	УПЛОТНЕНИЕ: 15 = 15×15													
W	СОЛЕНОИД: W = Серия W (только 24V – 48V DC) P = Серия P**													
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 1 = кабель 300 мм (Серия W, только 24V DC)** 2 = двухконтактное (Серия W, 24V – 48V DC) 5 = двухконтактное + заземление (Серия P)**													
3	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: 3 = 24 V DC 4 = 48 V DC** 6 = 110 V DC (только Серии P)** B = 24 V 50/60 Hz (только Серии P)** C = 48 V 50/60 Hz (только Серии P)** D = 110 V 50/60 Hz (только Серии P)**													
	ПРИМЕЧАНИЕ: * в комплекте с двумя концевыми блоками ** по запросу													

* размер ISO






Мод. 75*-000-P16-15-W20

* размер ISO






Мод. 75*-000-P11-15-W20



* размер ISO

Мод. 76*-000-P11-15-W20






Мод. 77*-000-P11-15-W20

Мод. 78*-000-P11-15-W20

* размер ISO


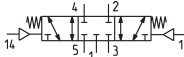
Мод. 75*-000-36

* размер ISO






Мод. 75*-000-33


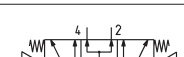
* размер ISO

Мод. 76*-000-33

Мод. 77*-000-33

Мод. 78*-000-33

Аксессуары

Концевые блоки для многоместных плит
 В комплекте:
 1х уплотнение
 2х винты
 Мод. 701C-HN1
 702C-HN2




Подводной блок для плиты с общим подводом воздуха и выхлопом
 В комплекте:
 1х уплотнение
 2х винты
 Мод. 701C-N1N
 702C-N2N



Секция многоместной плиты
 В комплекте:
 1х уплотнение
 2х винты
 Мод. 701C-N1A
 секция для плит с отдельными пилотами
 702C-N2A
 секция для плит с отдельными пилотами
 701C-N1C
 702C-N2C



Заглушка для многоместной плиты
 Мод. 701C-N1A-TP
 702C-N2A-TP



Заглушка для многоместных плит
 В комплекте:
 1х уплотнение
 2х винты
 Мод. 701-TP
 702-TP



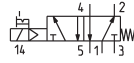
Переходник между размерами ISO 01 и ISO 02
 В комплекте:
 1х заглушка Мод. S2610 3/8
 5х уплотнительных колец
 2х винты
 Мод. 701C-702C-A



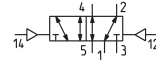
РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ NA

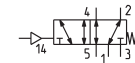
Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением, приточное исполнение NAMUR.
3/2, 5/2, 5/3 лин./ поз., присоединение G1/4



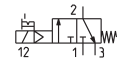
Мод. NA54N-15-02-*



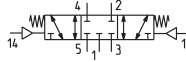
Мод. NA54N-33



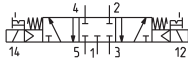
Мод. NA54N-35



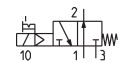
Мод. NA34N-15-02-*



Мод. NA64N-33



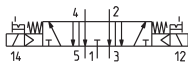
Мод. NA64N-11-02-*



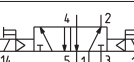
Мод. NA44N-15-02-*



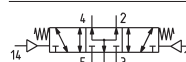
Мод. NA74N-33



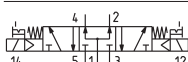
Мод. NA74N-11-02-*



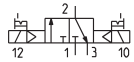
Мод. NA54N-11-02-*



Мод. NA84N-33



Мод. NA84N-11-02-*



Мод. NA34N-11-02-*

* = требуется выбор соленоида (см. кодировку)

Распределители имеют приточную поверхность по стандарту NAMUR и предназначены для установки непосредственно на компоненты, имеющие аналогичную поверхность, например, на некоторые поворотные цилиндры.

Все распределители Серии NA оснащены ручным дублированием и могут поставляться с соленоидами различного напряжения, в том числе во взрывобезопасном исполнении по стандарту UL и ATEX.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (с пилотным управлением)
Функция распределителя	3/2 лин./поз. Н.З., Н.О. 5/2; 5/3 СС, СО, СР
Материалы	корпус – алюминий, золотник – нержавеющая сталь, уплотнения – NBR
Крепление	два отверстия Ø5 мм в корпусе распределителя
Присоединение	2 – 4 = NAMUR 1 – 3 – 5 = G1/4
Установка	на устройства с приточной поверхностью стандарта NAMUR
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C). Климатическое морозостойкое исполнение «-40°C» по запросу. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим центром Камоцци
Рабочее давление	1,5 – 10 бар при двустороннем управлении 2,5 – 10 бар при одностороннем управлении
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	Q _n = 1000 Нл/мин
Условный проход	8 мм
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

NA	5	4N	-	15	-	02	IL	-	U7	7
----	---	----	---	----	---	----	----	---	----	---

NA	СЕРИЯ: NAMUR					
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ - ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 Н.З. 4 = 3/2 Н.О. 5 = 5/2 6 = 5/3 с закрытой центральной позицией 7 = 5/3 с открытой центральной позицией 8 = 5/3 с подачей давления в обе линии					
4N	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 4N = G1/4, NAMUR					
15	УПРАВЛЕНИЕ: 11 = электропневматическое, бистабильный 15 = электропневматическое, моностабильный (с пружинным возвратом) 33 = пневматическое, бистабильный 35 = пневматическое, моностабильный (с пружинным возвратом)					
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНОИДА: 02 = соленоид 22×22					
IL	ТИП РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ: = бистабильное, стандарт IL = бистабильное, рычажного типа (по запросу) IM = моностабильное (по запросу)					
U7	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ / РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: A8 = PPS / 30×30 G7 = PA / 22×22 G8 = PA / 30×30 (только 24 V DC) G9 = PA / 22×58 H8 = взрывобезопасный, самогасящийся PA (30×30) U7 = PET / 22×22					
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА:					
		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-
K1*	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-
	110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-
1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-
2	12V DC	5W	5W	-	-	-
3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W	4/2W
4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-
6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-
7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
	48V AC 50/60 Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
	48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-

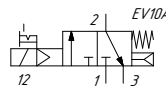
ПРИМЕЧАНИЕ:

* Для Н.О. распределителей с подводом воздуха через отверстие в корпусе.

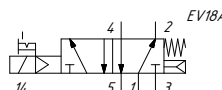
** Вместо "0" ставится буква или цифра соответствующая необходимому напряжению.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИЯ NAN

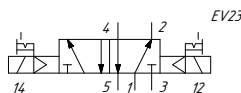
3/2, 5/2, лин./ поз., присоединение G1/4



Мод. NAN34N-15-02



Мод. NAN54N-15-02



Мод. NAN54N-11-02

Золотниковые распределители с электропневматическим управлением, приточное исполнение NAMUR.

Распределители имеют приточную поверхность по стандарту NAMUR и предназначены для установки непосредственно на компоненты, имеющие аналогичную поверхность, например, на некоторые поворотные цилиндры.

Все распределители Серии NAN оснащены ручным дублированием и могут поставляться с соленоидами различного напряжения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	3/2, 5/2 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник – алюминий, уплотнения – NBR
Присоединение	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4
Рабочая температура	-40 ÷ 80°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	см. модели
Расход	см. модели (перепад 6 → 0 бар)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

NAN	3	4N	-	15	-	02
NAN	СЕРИЯ					
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз. 5 = 5/2 лин./поз.					
4N	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 4N = G1/4, NAMUR					
15	11 = соленоиды с двух сторон (горизонтальные) 15 = один соленоид (горизонтальный), пневмомеханический возврат					
02	02 = соленоид 22×22, оператор пилота 10 мм					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кодификатор носит строго справочную информацию, применять для расшифровки готовых кодов. Список кодировок, доступных для заказа, приведен ниже.

Соленоиды и разъемы заказываются отдельно.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ MPV

Новинка

3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)
Присоединения: G1



Седло и мембрана изготовлены из полиуретана, что позволяет применять серию MPV в тяжёлых условиях эксплуатации и увеличить срок службы по сравнению с классическими уплотнениями из резины.

За счёт увеличенной площади мембраны достигается быстрый отрыв клапана от седла и, тем самым, уменьшается время срабатывания распределителя.

Пилотная часть распределителя изолирована от рабочей среды в версии с внешним питанием пилота.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

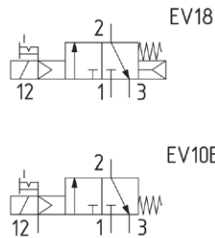
Функция	3/2 лин./поз., Н.З.
Действие	непрямое со связанной мембраной
Управление	электропневматическое или пневматическое
Пневматическое присоединение	G1
Условный проход	см. ниже для каждого распределителя
Номинальный расход	см. ниже для каждого распределителя
Рабочее давление	см. ниже для каждого распределителя
Рабочая температура	-5°C ÷ 60°C
Рабочая среда	воздух или другой неагрессивный к материалам распределителя газ с классом очистки ISO 8573-1:2010 [7:8:4] без необходимости маслораспыления
Время включения/выключения	см. ниже для каждого распределителя
Монтаж	в любом пространственном положении
Материалы	корпус – алюминиевый сплав винты – сталь оцинкованная тарельчатая мембрана и седло – полиуретан шток запорного элемента – сталь нержавеющая прочие уплотнения – NBR
Рабочее напряжение	см. перечень соленоидов ниже в разделе

КОДИРОВКА

MPV	-	B	3	6	F	-	P	1	-	EPI	S
MPV	СЕРИЯ										
B	ДЕЙСТВИЕ: B = не прямое со связанной мембраной										
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз. Н.З.										
6	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 6 = G1										
F	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: F = 25 мм										
P	МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ: P = полиуретан										
1	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 1 = алюминий										
EPI	ТИП УПРАВЛЕНИЯ: EPI = электропневматическое с внутренним питанием пилота EPE = электропневматическое с внешним питанием пилота P = пневматическое (только с механической возвратной пружиной)										
S	ДИАПАЗОН РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ: S = стандартный (-5°C ÷ 60°C)										

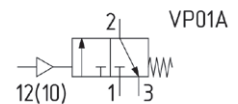
С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

При заказе версии с катушкой в комплекте идёт коннектор без светодиода.



Мод.	Символ
MPV-B36F-P1-EPI18	EV18
MPV-B36F-P1-EPI10B	EV10B

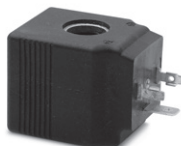
С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ



Мод.
MPV-B36F-P1-PS

СОЛЕНОИДЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СЕРИИ MPV

Материал: PA6
Класс изоляции: H (200°C) – мод. B9*; F (150°C) – мод. B9*C



Мод. B9*



Мод. B9*C

Мод.	Напряжение	Мощность	Мод.	Напряжение	Мощность
B92	12 VDC	30 W	B9D	110 V DC 50 / 60 Hz	29 VA
B93 / B9BC	24 VDC	30 W / 17 W	B9DC	110 V DC	17 W
B9B	24 V DC 50 Hz	29 VA	B9E / B9EC	230 V AC 50 Hz	29 VA

ПРИМЕЧАНИЕ:
Соленоиды совместимы с электрическими разъёмами мод. 124-... (см. раздел «Соленоиды и коннекторы»).

СОЛЕНОИДЫ

**GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... -
A8... - B8... - H8* I EX... - B9...**



Соленоиды соответствуют стандарту DIN 40050 и имеют площадку для электрического подключения по стандарту DIN EN 175 301-803 формы А и В

Соленоиды Мод. U7... / U7*EX и Мод. G7...

Соединение: двухконтактное с заземлением.
Стандарт DIN EN 175 301-803-B

Мод. U7*EX при применении разъёмов 122-800EX и 121040-0295 имеет маркировку по АТЕХ II 3G Ex nA II T4 Gc X IP65 II 3G Ex tc IIIC 130°C Dc X

Материал корпуса соленоида:

U7* = PET

G7* = PA

ПРИМЕЧАНИЕ:

При заказе версии АТЕХ необходимо в конце кодировки указывать индекс "EX".



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:

Соленоид Мод. G7F - по запросу.

На соленоид Мод. U7K1EX при использовании на напряжении 125 V AC нет сертификата взрывозащиты.

С нормально открытыми распределителями Серии А при питании через корпус (порт 1) необходимо использовать соленоиды Мод. U771, U7K1, G771, G7K1 или Мод. A8..., H8* I EX...

Для соленоидов Мод. U7J и G7J: напряжение питания должно быть в диапазоне -5% ... +5% от номинального значения.

Мод.	Напряжение соленоида (1)	Потребляемая мощность (1)	Напряжение соленоида (2)	Потребляемая мощность (2)	Напряжение соленоида (3)	Потребляемая мощность (3)
U71, U71EX	6V DC	5,1 W				
U72, U72EX	12V DC	5 W				
G72	12V DC	5 W				
U7H, U7HEX	12V DC	3,1 W	24V - AC 50/60 Hz	3,5 VA		
G7H	12V DC	3,1 W	24V - AC 50/60 Hz	3,5 VA		
G7HC	12V DC	3,1 W				
U73, U73EX	24V DC	5 W				
G73	24V DC	5 W				
U77, U77EX	24V DC	3,1 W	48V - AC 50/60 Hz	3,5 VA		
U771, U771EX	24V DC	3,1 W	48V - AC 50/60 Hz	3,5 VA		
U77S	24V DC	4,8 W				
G77	24V DC	3,1 W	48V - AC 50/60 Hz	3,5 VA		
G771	24V DC	3,1 W	48V - AC 50/60 Hz	3,5 VA		
G77CS	24V DC	4,8 W				
U75, U75EX	24V DC	2,2 W				
U74, U74EX	48V DC	5 W				
U79, U79EX	48V DC	3,1 W				
G79	48V DC	3,1 W				
U7K, U7KEK	72V DC	4,8 W	110V - AC 50/60 Hz	3,8 VA	125V - AC 50/60 Hz	5,5 VA
U7K1, U7K1EX	72V DC	5.6 W	110V - AC 50/60 Hz	5.8 VA	125V - AC 50/60 Hz	8.3 VA
G7K	72V DC	4,8 W	110V - AC 50/60 Hz	3,8 VA	125V - AC 50/60 Hz	5,5 VA
G7K1	72V DC	5.6 W	110V - AC 50/60 Hz	5.8 VA	125V - AC 50/60 Hz	8.3 VA
U76, U76EX	110V DC	4,2 W				
U710, U710EX	110V DC	3,2 W				
G710	110V DC	3,2 W				
U7J, U7JEX			230V - AC 50/60 Hz	3,5 VA	240V - AC 50/60 Hz	4 VA
G7J			230V - AC 50/60 Hz	3,5 VA	240V - AC 50/60 Hz	4 VA
U7F			380V - AC 50/60 Hz	7 VA		

Соленоиды Мод. A7...

Стандарт DIN EN 175 301-803-B



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:

Соленоиды Мод. A7... необходимо использовать при скажности электрического сигнала не более 50% и с распределителями, имеющими металлический корпус.

Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
A77	24 V - DC	3 W
A7E	220V - AC 50/60 Hz	6,5 VA
A7EC	220 V - AC 50/60 Hz	6,5 VA

Соленоиды Мод. B7...

Предназначены только для распределителей Серии CFB.
Стандарт DIN EN 175 301-803-B

Соединение: двухконтактное с заземлением.
Материал соленоида: PA-MXD6.

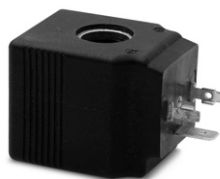


Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B721	12 V - DC	14 W
B73	24 V - DC	10 W
B73C	24 V - DC	10 W
B731	24 V - DC	14 W
B74	24 V - DC	7 W

Соленоиды Мод. B9...

Предназначены только для распределителей Серии CFB.
Стандарт DIN EN 175 301-803-A

Соединение: двухконтактное с заземлением.
Материал соленоида: PA-MXD6.



Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W

Соленоиды Мод. A8...

Соединение: двухконтактное с заземлением.
Стандарт DIN EN 175 301-803-A



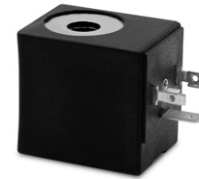
Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A83	24V DC	4W

Соленоиды Мод. B8...

Предназначены только для распределителей Серии CFB.
Стандарт DIN EN 175 301-803-A

Соединение: двухконтактное с заземлением.
Материал соленоида: PA-MXD6.

Соленоиды B8*K могут быть использованы только с распределителями Серии CFB (Мод. CFB-D1..., 2/2 Н.О.).



Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8F	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8FK	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B82	12 V - DC	19 W
B82K	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

Соленоид Мод. G93 (с памятью)

Специальные соленоиды с памятью для работы в импульсном режиме. Стандарт DIN EN 175 301-803-B

Соединение: двухконтактное с заземлением.
Допустимый разброс напряжений: DC $\pm 10\%$



Мод.	Напряжение соленоида	Мин. импульс при (20°C) запоминание / отпущание	Потребление запоминание / отпущание
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

Соленоиды Мод. GP...

Предназначены только для распределителей Серии AP, размер 16 мм.
Стандарт DIN EN 175 301-803-C

Расстояние между контактами 9,4 мм
Соединение: двухконтактное с заземлением
Материал корпуса: PA



Мод.	Напряжение соленоиды	Потребляемая мощность
GP1	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Разъёмы Мод. 122-... DIN EN 175 301-803-B

Для соленоидов Мод. U7/U7*EX, G7 и B7, Мод. 122-800EX: для соленоидов Мод. U7*EX, с сертификацией ATEX (для применения во взрывоопасных зонах), с антираскручивающим винтом Мод. 122-701, 122-702, 122-703: со светодиодной индикацией и с элементом защиты от эдс самоиндукции (варистор).

Класс защиты: IP65

Мод.
122-601
122-701
122-702
122-703
122-800
122-800EX

**Разъёмы Мод. 122-89*C DIN EN 175 301-803-B**

Для соленоидов Мод. G93
Класс защиты: IP65

Мод.
122-892C
122-893C

**Взрывозащищенные соленоиды Мод. H8*1 EX...**

Сертификация ATEX и TP TC 012/2011



Класс изоляции: F (155°C)
Рабочая температура: -20°C ÷ 40°C
Присоединение: 3-х проводной кабель (длина 3 м)
Материал корпуса: самогасящийся компаунд PA
Маркировка взрывозащиты:
1Ex mb IIC T4 Gb X
Ex mb IIIC T135°C Db X
PB Ex mb I Mb X



Не подходит для распределителей 452N...
Для работы с распределителями Серии NA необходимо использовать промежуточную плиту между клапаном и цилиндром Мод. NA54-PC.

Мод.	Напряжение соленоиды	Потребляемая мощность
H831 EX	24 V - DC	5.3 W
H8V1 EX	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8C1 EX	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8D1 EX	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8E1 EX	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

Разъёмы с кабелем Мод. 122-571 DIN EN 175 301-803-B

Для соленоидов Мод. U7/U7*EX, G7 и B7, Мод. 121040-0295: для соленоидов, с сертификацией ATEX (для применения во взрывоопасных зонах), низкотемпературное исполнение (-50°C), ударопрочность IK07, напряжение на пробой до 1760 В.

Класс защиты: IP65

Мод.
122-571-1
122-571-2
122-571-3
122-571-5
122-571-10

**Разъёмы Мод. 124-... DIN EN 175 301-803-A**

Для соленоидов Мод. A8... и Мод. B8... / B9...
Класс защиты: IP65

Мод.
124-800
124-702
124-701
124-703



ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ПОВЫШЕННЫМ РЕСУРСОМ СЕРИЯ HS

Новинка



Распределители серии HS благодаря низкому времени отклика могут применяться в сортировочном оборудовании, системах отбраковки и многих других применениях

Наличие структур 5/2 позволяет применять их и в общепромышленных задачах управления цилиндрами двустороннего действия при наличии повышенных требований к времени срабатывания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя	3/2 лин./поз. UNI (модели прямого действия) 3/2 Н.З., 3/2 Н.О., 5/2 (модели Непрямого действия)
Действие	прямого и непрямого действия
Пневматические соединения	винтами к плите, резьбовые порты
Рабочее давление	-1 ÷ 7 бар (есть ограничения и расширения у конкретных моделей, при подборе проконсультироваться с техническим центром)
Рабочая температура	-20 ÷ 70°C (есть ограничения и расширения у конкретных моделей и функций, проконсультироваться с техническим центром Камоцци)
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется последовательная установка центробежного фильтра 25 мкм или 40 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Время отклика	зависит от конкретных моделей, диапазон 1 ÷ 6 мс (есть ограничения и расширения у конкретных моделей, проконсультироваться с техническим центром)
Ресурс	> 500 млн. (модели прямого действия) > 80 млн. (модели Непрямого действия)
МАТЕРИАЛЫ	
Корпус	алюминий
Уплотнения	NBR
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания	12В, 24В ± 10%
Потребляемая мощность	зависит от конкретных моделей и наличия драйвера, общий диапазон 0.96 ÷ 72 Вт, мощность влияет на ход золотника и на расход
Подключение	разъём DIN (кабель длиной 1000 мм всегда в комплекте) или встроенный кабель

КОДИФИКАТОР ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

HS	32	-	DA	D3	-	G	18	_	-	3C	-	1000	-	___		
HS	СЕРИЯ															
32	ФУНКЦИЯ: 32 = 3/2 UNI для распределителей прямого действия 32 = 3/2 H.3. для распределителей НЕпрямого действия 32NO = 3/2 H.O. для распределителей НЕпрямого действия 52 = 5/2 для распределителей НЕпрямого действия (всегда моностабильный, один электрический сигнал)															
DA	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ / ПИТАНИЕ ПИЛОТА: DA = распределитель прямого действия PE = распределитель НЕпрямого действия, внутреннее питание пилота (порт 1) PE = распределитель НЕпрямого действия, внешнее питание пилота															
D3	НАЛИЧИЕ ДРАЙВЕРА / НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ / МОЩНОСТЬ*: D2 = версия с драйвером, 24В, 3.0 Вт D3 = версия с драйвером, 24В, 4.8 Вт D8 = версия с драйвером, 12В, 4.8 Вт															
G	ПРИТОЧНОЙ / РЕЗЬБОВОЙ КОРПУС: M = корпус с резьбовыми портами (метрическая резьба) G = корпус с резьбовыми портами (BSPP) F = корпус с приточными портами															
18	РАЗМЕР ПОРТОВ / ШИРИНА КОРПУСА (МОДЕЛЬ, РАСХОД): <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Для корпусов с резьбовыми портами 5 = резьба портов M5 7 = резьба портов M7 18 = резьба портов G18 14 = резьба портов G14 34 = резьба портов G34 </td> <td style="width: 50%;"> Для корпусов с приточными портами 10 = ширина корпуса 10 мм 12 = ширина корпуса 12 мм 15 = ширина корпуса 15 мм 18 = ширина корпуса 18 мм 22 = ширина корпуса 22 мм 30 = ширина корпуса 30 мм </td> </tr> </table> ___ = специальные версии, например F12P2M5 – версия с приточными портами, но порт 2 выполнен с резьбой M5 (на противоположной стороне корпуса)														Для корпусов с резьбовыми портами 5 = резьба портов M5 7 = резьба портов M7 18 = резьба портов G18 14 = резьба портов G14 34 = резьба портов G34	Для корпусов с приточными портами 10 = ширина корпуса 10 мм 12 = ширина корпуса 12 мм 15 = ширина корпуса 15 мм 18 = ширина корпуса 18 мм 22 = ширина корпуса 22 мм 30 = ширина корпуса 30 мм
Для корпусов с резьбовыми портами 5 = резьба портов M5 7 = резьба портов M7 18 = резьба портов G18 14 = резьба портов G14 34 = резьба портов G34	Для корпусов с приточными портами 10 = ширина корпуса 10 мм 12 = ширина корпуса 12 мм 15 = ширина корпуса 15 мм 18 = ширина корпуса 18 мм 22 = ширина корпуса 22 мм 30 = ширина корпуса 30 мм															
3C	ФОРМАТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ: 3C = разъём формата DIN, разъём под углом 90 градусов															
1000	ДЛИНА КАБЕЛЯ: 1000 = 1000 мм															
___	ОПЦИИ: M40 = исполнение с уплотнениями для температурного диапазона -40 ÷ 70°C															

КОДИФИКАТОР ДЛЯ ПЛИТ

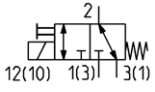
HS	32M	-	G18	_	-	F18	-	2
HS	СЕРИЯ							
32M	ФОРМАТ ПЛИТЫ (КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ): 32M = плата для распределителей структуры 3/2 52M = плата для распределителей структуры 5/2							
G18	ФОРМАТ РЕЗЬБОВЫХ ОТВЕРСТИЙ ПЛИТЫ: G18 = плата для резьбовыми портами G1/8 G14 = плата для резьбовыми портами G1/4 ___ = плата специальная, отверстия комбинированные (только размер 10 мм)							
F18	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: F10 = плата для приточных распределителей HS32-DAD3-F10-3C-1000 F15 = плата для приточных распределителей HS32-DAD3-F15-3C-1000 F20 = плата для резьбовых распределителей HS32-DAD3-G18-3C-1000 F18 = плата для резьбовых распределителей HS52-PID3-G18-3C-1000 (только HS52M) F22 = плата для резьбовых распределителей HS52-PID3-G14-3C-1000 (только HS52M)							
2	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ: 2 = два места 4 = четыре места 6 = шесть мест 8 = восемь мест 10 = десять мест							

ВАЖНО!

Кодификатор носит СТРОГО справочную информацию, кодировки для заказа приводятся в соответствующих разделах каталога.

Модель HS32-DAD*-M5-3C-1000

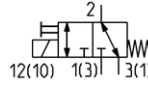
Распределители прямого действия
В комплекте:
1x Кабель длиной 1000 мм
2x Винты для панельного монтажа



Мод.
HS32-DAD3-M5-3C-1000
HS32-DAD8-M5-3C-1000

Модель HS32-DAD3-G18-3C-1000

Распределители прямого действия
В комплекте:
1x Кабель длиной 1000 мм
2x Винты для панельного монтажа
2x Винты для плитного монтажа



Мод.
HS32-DAD3-G18-3C-1000

Модель HS32M-G18-F20-*

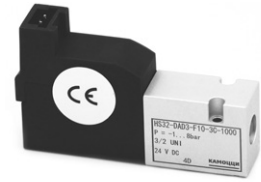
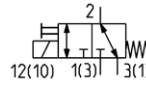
Многоместная монтажная плата
Материал: анодированный алюминий
В комплекте:
2N x Уплотнений O-ring
2N x Винты для плитного монтажа



Мод.
HS32M-G18-F20-2
HS32M-G18-F20-4
HS32M-G18-F20-6
HS32M-G18-F20-8
HS32M-G18-F20-10

Модель HS32-DAD3-F10-3C-1000

Распределители прямого действия
В комплекте:
1x Кабель длиной 1000 мм
1x Уплотнение для плитного монтажа
2x Винты M1.6 для плитного монтажа



Мод.
HS32-DAD3-F10-3C-1000

Модель HS32M-G18-F10-1

Одиночная монтажная плата
Материал: анодированный алюминий
Подключение: резьба G1/8



Мод.
HS32M-G18-F10-1

Модель HS32M-F10-*

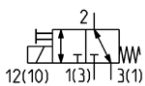
Многоместная монтажная плата
Материал: анодированный алюминий



Мод.
HS32M-F10-2
HS32M-F10-4
HS32M-F10-6
HS32M-F10-8
HS32M-F10-10

Модель HS32-DAD3-F12-3C-1000

Распределители прямого действия
В комплекте:
1x Кабель длиной 1000 мм
1x Уплотнение для плитного монтажа
2x Винты M1.6 для плитного монтажа



Мод.
HS32-DAD3-F12-3C-1000

Модель HS32M-G18-F12-1

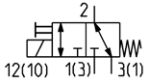
Одиночная монтажная плата
Материал: анодированный алюминий
Подключение: резьба G1/8



Мод.
HS32M-G18-F12-1

Модель HS32-DAD3-F15-3C-1000

Распределители прямого действия
В комплекте:
1x Кабель длиной 1000 мм
1x Уплотнение для плитного монтажа
2x Винты M2 для плитного монтажа



Мод.
HS32-DAD3-F15-3C-1000

Модель HS32M-G18-F15-1

Одиночная монтажная плата
Материал: анодированный алюминий
Подключение: резьба G1/8



Мод.
HS32M-G18-F15-1

Модель HS32M-G18-F15-*

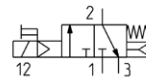
Многоместная монтажная плата
Материал: анодированный алюминий



Мод.
HS32M-G18-F15-2
HS32M-G18-F15-4
HS32M-G18-F15-6
HS32M-G18-F15-8
HS32M-G18-F15-10

Модель HS32-PID3-G18-3C-1000

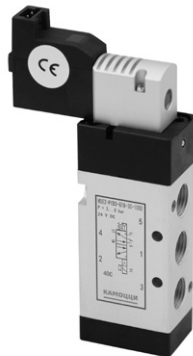
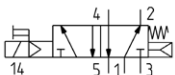
Распределители с непрямым управлением
В комплекте:
1x Кабель длиной 1000 мм
2x Винты для панельного монтажа
2x Винты для плитного монтажа



Мод.
HS32-PID3-G18-3C-1000

Модель HS52-PID3-G18-3C-1000

Распределители с непрямым управлением
В комплекте:
1x Кабель длиной 1000 мм
2x Винты для панельного монтажа
2x Винты для плитного монтажа



Мод.
HS52-PID3-G18-3C-1000

Модель HS52M-G14-F18-*

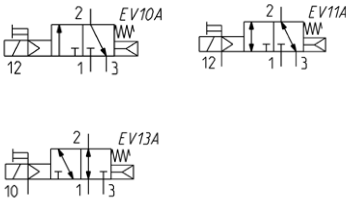
Многоместная монтажная плата
Материал: анодированный алюминий
В комплекте:
N x Уплотнений плитного монтажа
2N x Винты для плитного монтажа
где
N - количество позиций



Мод.
HS52M-G14-F18-2
HS52M-G14-F18-4
HS52M-G14-F18-6
HS52M-G14-F18-8
HS52M-G14-F18-10

Модель HS32*-P*D3-G14-3C-1000

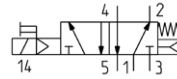
Распределители с непрямым управлением
 В комплекте:
 1x Кабель длиной 1000 мм
 2x Винты для панельного монтажа
 2x Винты для плитного монтажа



Мод.	Символ
HS32-PID3-G14-3C-1000	EV10A
HS32NO-PED3-G14-3C-1000	EV11A
HS32-PED3-G14-3C-1000	EV13A

Модель HS52-PID3-G14-3C-1000

Распределители с непрямым управлением
 В комплекте:
 1x Кабель длиной 1000 мм
 2x Винты для панельного монтажа
 2x Винты для плитного монтажа



Мод.	
HS52-PID3-G14-3C-1000	

Модель HS52M-G14-F22-*

Многоместная монтажная плата
 Материал: анодированный алюминий
 В комплекте:
 N x Уплотнений плитного монтажа
 2N x Винты для плитного монтажа
 где
 N - количество позиций



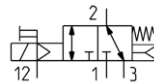
Мод.
HS52M-G14-F22-2
HS52M-G14-F22-4
HS52M-G14-F22-6
HS52M-G14-F22-8
HS52M-G14-F22-10

Модель HS32-P*D3-G34-3C-1000

Распределители с непрямым управлением
 В комплекте:
 1x Двойной кабель длиной 1000 мм



Кабель для двух клапанов-пилотов в комплекте



Мод.
HS32-PID3-G34-3C-1000

Аксессуары для серии HS

Кабель Мод. 121-8*0HS



Мод.
121-810HS
121-830HS

Двойной кабель Мод. 121-810HS2



Мод.
121-810HS2

МИНИРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 2N

3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

Присоединение: M5



Мод. 2N35-945



Мод. 2N35-985
2N35-985-SS316



Мод. 2N35-955
2N35-955-SS316

Миниатюрные распределители Серии 2N с механическим управлением 3/2 лин./поз. Н.З. поставляются с присоединительными отверстиями M5. Распределители переключаются посредством плунжера.

Данные распределители часто применяются в контурах управления за счёт своих компактных размеров. Это преимущество позволяет монтировать распределители в труднодоступных местах.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа
Тип распределителя	3/2 Н.З.
Материалы	корпус – алюминий (нержавеющая сталь по запросу) плунжер – нержавеющая сталь уплотнения – NBR, FVQM
Крепление	на панели
Присоединение	M5
Температура эксплуатации	-40°C ÷ 80°C (при осушенном воздухе)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

2N	3	5	-	94	5
2N	СЕРИЯ				
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ - ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз., Н.З.				
5	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 5 = M5				
94	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: 94 = плунжер 95 = ролик 98 = плунжер (с резьбой), панельное крепление				
5	ВОЗВРАТ: 5 = пружинный возврат				
	МАТЕРИАЛ: = алюминий SS316 = нержавеющая сталь				

МИНИРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 2

3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

Присоединение: M5, быстроразъёмное соединение под трубопровод с наружным Ø4 мм



Мод. 234-945
235-945



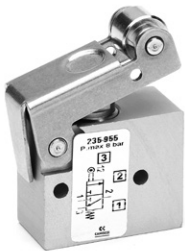
Мод. 244-945
245-945



Мод. 234-985
235-985



Мод. 244-985
245-985



Мод. 234-955
235-955



Мод. 244-955
245-955



Мод. 234-965
235-965



Мод. 244-965
245-965

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа
Тип распределителя	3/2 лин./поз., Н.З.
Материалы	корпус – алюминий, плунжер – OT58 (латунь), уплотнения – NBR
Крепление	через отверстия в корпусе
Присоединение	M5, быстроразъёмное соединение под трубопровод Ø 4 мм
Температура окружающей среды	0°C ÷ 60°C
Температура среды	0°C ÷ 50°C
Рабочее давление	0 ÷ 10 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

2	3	4	-	94	5
2	СЕРИЯ				
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ - ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз, Н.З. 4 = 3/2 лин./поз, Н.О.				
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 4 = быстроразъёмное соединение под трубопровод Ø4 мм 5 = M5				
94	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: 94 = плунжер 95 = ролик 96 = ломающийся рычаг 98 = плунжер, панельное крепление				
5	ВОЗВРАТ: 5 = пружинный возврат				

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 1 И 3

Серия 1: 3/2 и 5/2 лин./поз., присоединение G1/8 и G1/4

Серия 3: 3/2 и 5/2 лин./поз., присоединение G1/8



КОДИРОВКА

3	3	8	-	94	5
3	СЕРИИ: 1 3				
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз. Н.З. 4 = 3/2 лин./поз. Н.О. (только Серия 1) 5 = 5/2 лин./поз.				
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8 4 = G1/4 (только Серия 1)				
94	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: 94 = плунжер	95 = ролик / рычаг	96 = ролик с ломающимся рычагом		
5	ВОЗВРАТ: 5 = пружинный возврат				

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ И ПНЕВМОУСИЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 3 И 4

3/2 и 5/2 лин./поз. Присоединение: G1/8 и G1/4

Функция пневмоусиления позволяет задействовать управляющий орган распределителя при минимальном внешнем усилии.

 Мод. 338-D15-9A5		 Мод. 348-D15-9A5		 Мод. 358-D15-9A5	
 Мод. 458-015-194		 Мод. 458-011-294		 Мод. 454-015-194	
 Мод. 454-011-294		 Мод. 458-015-195		 Мод. 458-011-295	
 Мод. 454-015-195		 Мод. 454-011-295			

КОДИРОВКА

3	3	8	-	D15	-	9A5
3	СЕРИИ: 3 4					
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ - ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз. Н.З. 4 = 3/2 лин./поз. Н.О. 5 = 5/2 лин./поз.					
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8 4 = G1/4					
D15	УПРАВЛЕНИЕ: D15 = одностороннее управление, сброс давления 015 = одностороннее управление, подача давления			011 = двустороннее управление		
9A5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: 9A5 = рычаг, пружинный возврат 194 = плунжер, пружинный возврат 294 = плунжер, двустороннее управление			195 = ролик, пружинный возврат 295 = ролик, двустороннее управление		

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПЕДАЛЬ СЕРИЯ 3 И 2

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕДАЛЬ СЕРИЯ 3

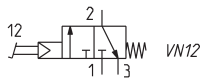
Серия 3: 5/2 лин./поз., Н.З. и Н.О., присоединение G1/4

Серия 2: 3/2 лин./поз., Н.З., присоединение M5 и под трубопровод 4/2

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПЕДАЛЬ СЕРИЯ 2

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар

Расход воздуха = 60 Нл/мин

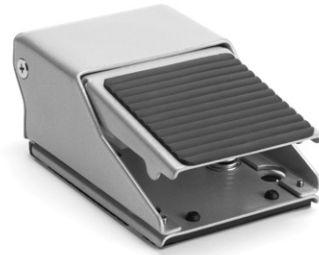


Мод.

234N-925

235N-925

VN12 = педаль, 3/2 лин./поз., Н.З.,
моностабильный, пружинный возврат

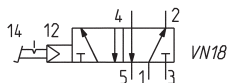


ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПЕДАЛЬ СЕРИЯ 3

Усилие переключения при 6 бар = 17Н

Рабочее давление = 2.5 ÷ 8 бар

Расход воздуха = 650 Нл/мин

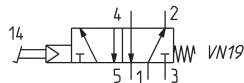


Мод.

GRH

354N-925

VN18 = педаль, 5/2 лин./поз.,
бистабильный



VN19 = педаль, 5/2 лин./поз.,
моностабильный, пружинный возврат

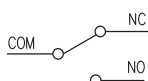


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕДАЛЬ СЕРИЯ 3

Усилие переключения = 17Н

Мод.

3E2-925



МИНИРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА СЕРИЯ 2

3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз., присоединение M5, быстроразъёмное соединение Ø4 мм

  <p>Мод. 234-905 235-905 244-905 245-905</p>	  <p>Мод. 234-990 235-990 244-990 245-990</p>	  <p>Мод. 234-895 235-895 244-895 245-895</p>
  <p>Мод. 234-975 235-975 244-975 245-975</p>	  <p>Мод. 234-972 235-972 244-972 245-972</p>	  <p>Мод. 284-870 285-870</p>
  <p>Мод. 234-904 235-904 244-904 245-904</p>	  <p>Мод. 234-9054 235-9054</p>	  <p>Мод. 234-000 235-000 244-000 245-000</p>
  <p>Мод. 284-000 285-000</p>	<p>Адаптеры для монтажа в отверстие Ø30 мм В комплекте: 2x адаптер</p>  <p>Мод. 200-2230</p>	<p>Адаптеры</p>  <p>Мод. 210-000 220-000</p>

КОДИРОВКА

2	3	4	-	97	5
2	СЕРИЯ				
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз., Н.З. 4 = 3/2 лин./поз., Н.О. 8 = 5/3 лин./поз., открытая центральная позиция				
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 4 = быстроразъёмное соединение Ø4 мм 5 = M5				
97	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ*: 87 = 3-х позиционный 97 = кнопка-грибок 99 = 2-х позиционный 904 = ключ 2 позиции 89 = кнопка 90 = джойстик 92 = педаль				
ПРИМЕЧАНИЕ: *Пилотная часть может поставляться отдельно от корпуса распределителя.					
5	ВОЗВРАТ: 5 = пружинный возврат 0 = без пружинного возврата 2 = с фиксацией 54 = джойстик				
Распределители состоят из двух частей. Пример для заказа: если необходим распределитель Мод. 234-975, то необходимо заказать 2 составных модуля: Мод. 234-000 и Мод. 200-975					














РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

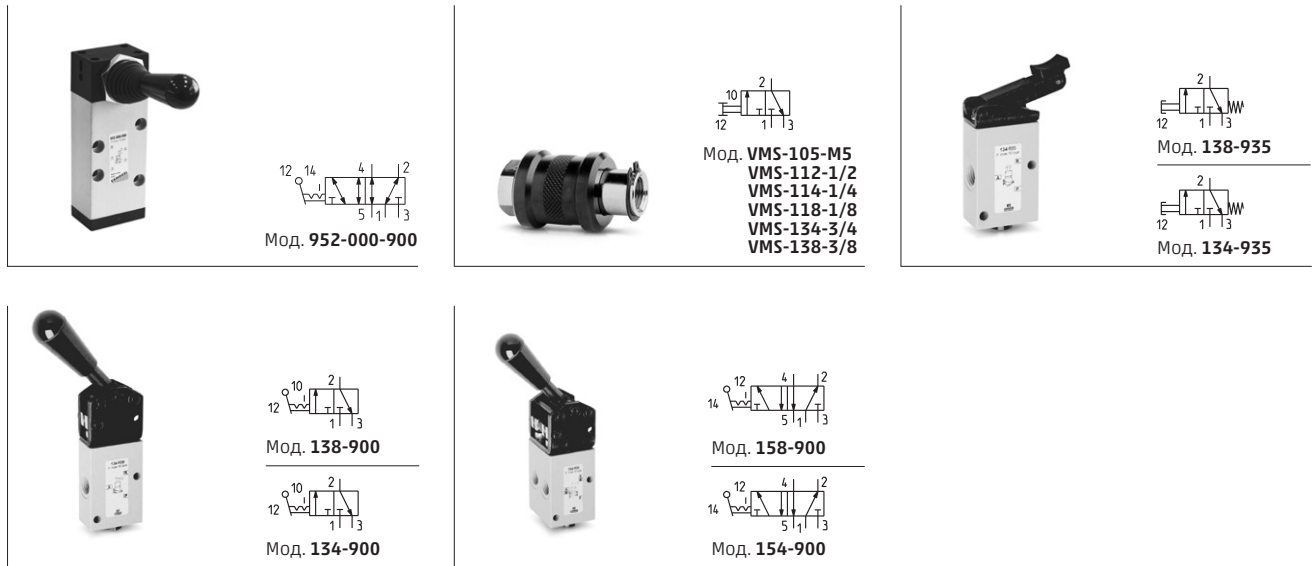
СЕРИЯ 1, 3, 4, 9 И VMS

Серии 1, 3 и 4: 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. Присоединение: G1/8, G1/4

Серия 9: 5/2 лин./поз. Размер: ISO2

Серия VMS: 3/2 лин./поз. Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4

 <p>10(12) 2 1 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 338-990</p>	 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 358-990</p>	 <p>2 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 338-895 Чёрный 338-896 Зеленый 338-897 Красный</p>
 <p>4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 358-895 Чёрный 358-896 Зеленый 358-897 Красный</p>	 <p>2 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 338-975 Чёрный 338-976 Зеленый 338-977 Красный</p>	 <p>4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 358-975 Чёрный 358-976 Зеленый 358-977 Красный</p>
 <p>10(12) 2 1 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 338-910</p> <p>2 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 338-915</p>	 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 358-910</p> <p>4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 358-915</p>	 <p>10(12) 2 1 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 338-900</p> <p>2 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 338-905</p>
 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 358-900</p> <p>14 4 2 12 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 358-905</p>	 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 368-900</p> <p>14 4 2 12 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 368-905</p>	 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 378-900</p> <p>14 4 2 12 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 378-905</p>
 <p>10(12) 2 1 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 434-910</p> <p>2 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 434-915</p>	 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 454-910</p> <p>4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 454-915</p>	 <p>10(12) 2 1 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 434-900</p> <p>2 12(10) 1(3) 13(1)</p> <p>Мод. 434-905</p>
 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 454-900</p> <p>14 4 2 12 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 454-905</p>	 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 464-900</p> <p>14 4 2 12 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 464-905</p>	 <p>12 4 2 14 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 474-900</p> <p>14 4 2 12 5 1 1 1 3</p> <p>Мод. 474-905</p>



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (серия 3, 4 и 9) клапанного типа (серия 1) осевое переключение (серия VMS)
Функция распределителя	3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус – алюминий золотник – нержавеющая сталь плунжер – латунь уплотнения – NBR
Присоединение	Серия 1, 3 и 4: G1/8, G1/4 Серия VMS: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C
Температура окружающей среды	0°C ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

3	3	8	-	900
3	СЕРИИ: 1 3 4 9* * = Для серии 9 полный код заказа: 952-000-900			
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз., Н.З. 5 = 5/2 лин./поз. 6 = 5/3 лин./поз., закрытая центральная позиция 7 = 5/3 лин./поз., открытая центральная позиция			
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8 4 = G1/4 2 = ISO2 (по стандарту ISO 5599/1)			
900	ВОЗВРАТ: 895 = черная кнопка с пружинным возвратом 896 = зеленая кнопка с пружинным возвратом 897 = красная кнопка с пружинным возвратом 900 = боковой тумблер фиксируемый 905 = боковой тумблер подпружиненный 910 = фиксируемая кнопка	915 = кнопка с пружинным возвратом 935 = рычаг с пружинным возвратом 975 = черная кнопка – грибок, с пружинным возвратом 976 = зеленая кнопка – грибок, с пружинным возвратом 977 = красная кнопка – грибок, с пружинным возвратом 990 = прямой тумблер		

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ И МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ 3N

Золотникового типа
3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)
5/2 лин./поз.



Распределители с ручным и механическим управлением Серии 3N выполнены в структуре 3/2, 5/2 и имеют различные виды переключателей – рычаги, тумблеры, кнопки и многое другое.

Распределители 3/2 лин./поз. могут подключаться по схеме Н.З. и Н.О. При подаче давления в порт 1 распределитель работает как Н.З. При подаче давления в порт 3, как Н.О.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	3/2, 5/2 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник – алюминий, уплотнения – NBR
Присоединение	G1/8
Рабочая температура	-40 ÷ 80°C
Рабочие давление	см. модели
Расход	см. модели (перепад 6 ÷ 5 бар)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

3N	3	8	-	900
3N	СЕРИЯ			
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ – ФУНКЦИЯ: 3 = 3/2 лин./поз. 5 = 5/2 лин./поз.			
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8			
900	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: 895 = черная кнопка с пружинным возвратом 900 = боковой тумблер фиксируемый 910 = фиксируемая кнопка 945 = плунжер, с пружинным возвратом 955 = роликовый рычаг 975 = черная кнопка – грибок, с пружинным возвратом 990 = прямой тумблер			

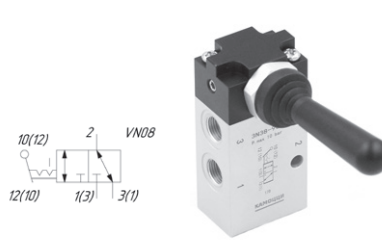
Мод. 3N38-895

Усилие переключения = 35Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 900 Нл/мин



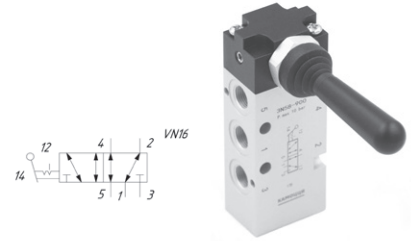
Мод. 3N38-900

Усилие переключения = 6Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 900 Нл/мин



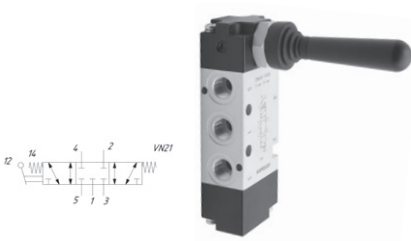
Мод. 3N58-900

Усилие переключения = 8Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 950 Нл/мин



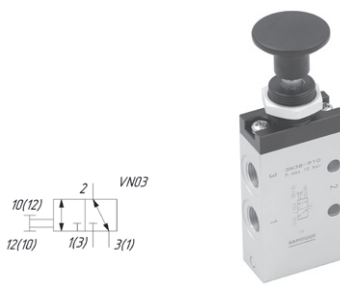
Мод. 3N68-905

Усилие переключения = 8Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 700 Нл/мин



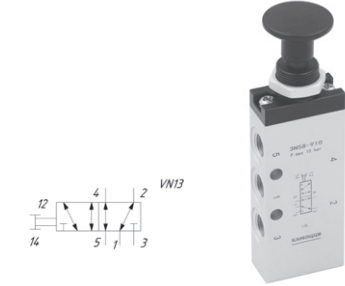
Мод. 3N38-910

Усилие переключения = 25Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 900 Нл/мин



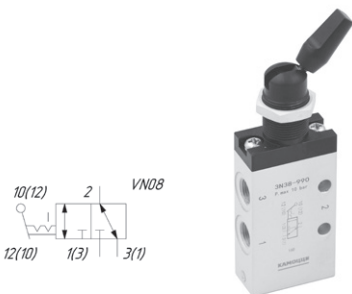
Мод. 3N58-910

Усилие переключения = 20Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 950 Нл/мин



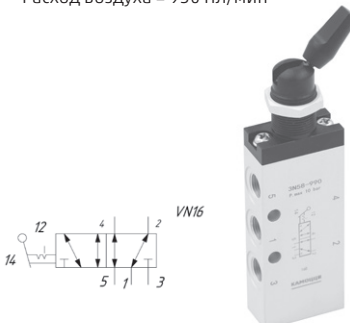
Мод. 3N38-990

Усилие переключения = 16Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 900 Нл/мин



Мод. 3N58-990

Усилие переключения = 16Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 950 Нл/мин



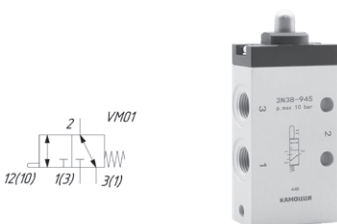
Мод. 3N38-975

Усилие переключения = 35Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 900 Нл/мин



Мод. 3N38-945

Усилие переключения = 35Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 900 Нл/мин



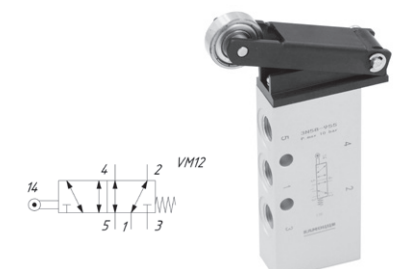
Мод. 3N38-955

Усилие переключения = 16Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 950 Нл/мин



Мод. 3N58-955

Усилие переключения = 16Н
 Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
 Расход воздуха = 950 Нл/мин



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ 4N...-900S01

Пневматические распределители 4/2 и 4/3 лин./поз. с ручным управлением. Могут быть закреплены на плоской поверхности при помощи 4-х винтов или закреплены панельно, используя фиксирующую гайку на корпусе.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Рабочая температура	-10 ÷ 60°C
Рабочее давление	0 ÷ 10 бар

ДОСТУПНЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

Мод.	Присоединение	Расход, Нл/мин	Функция	Пневматический символ
4N42-900S01	G1/2	1600	4/2	
4N44-900S01	G1/4	1400	4/2	
4N62-900S01	G1/2	1600	4/3	
4N64-900S01	G1/4	1400	4/3	
4N74-900S01	G1/2	1600	4/3 (сброс в центральной позиции)	

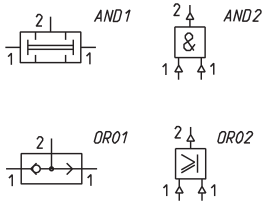
ЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СЕРИЯ 2L

Быстроразъёмное соединение Ø4 мм

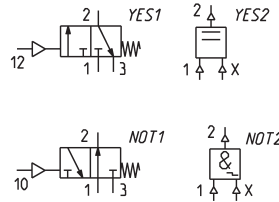
Логические функции «ДА», «НЕТ», «ИЛИ», «И», «ПАМЯТЬ»

Логический элемент «ИЛИ», «И» Мод. 2LR.../2LD...



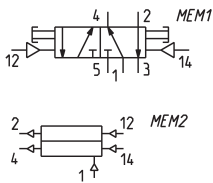
Мод.	Функция	Пневматический символ	Логический символ
2LD-SB4-B	И	AND1	AND2
2LR-SB4-B	ИЛИ	OR01	OR02

Логический элемент «ДА», «НЕТ» Мод. 2LS.../2LT...



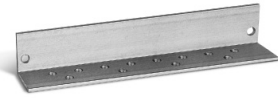
Мод.	Функция	Пневматический символ	Логический символ
2LS-SB4-B	ДА	YES1	YES2
2LT-SB4-B	НЕТ	NOT1	NOT2

Логический элемент «ПАМЯТЬ» Мод. 2LM...



Мод.	Функция	Пневматический символ	Логический символ
2LM-SB4-B	Память	MEM1	MEM2

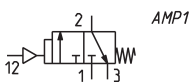
Скоба Мод. 2LQ...



Мод.
2LQ-8A

Клапан-усилитель, 3/2 Н.З., G1/8

С пневматическим управлением



Мод.
2LA-AM

Сопло и приемник Серия 2L – присоединение M5

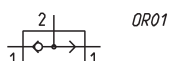


Мод.	Тип устройства
2LB-SE	Сопло
2LB-SR	Приемник

ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН

МОД. SCS

Присоединение: G1/8

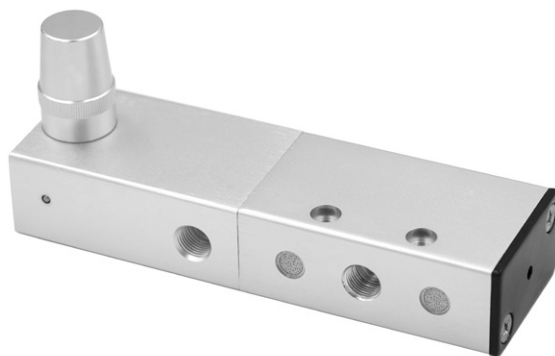


Мод.
SCS-668-06

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ TDV

3/2 лин./поз. Н.З.
Присоединение G1/8



- Распределитель выдержки времени под ключ
- Пружинный или пневматический возврат
- Регулировка задержки включения от 1 до 50 секунд в версии с пневматическим возвратом

Серия TDV реализует под ключ простую задачу выдержки времени при срабатывании приводов с пневматическим управлением. Дроссель расположен на корпусе распределителя и защищен колпачком.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция	3/2 лин./поз. Н.З.
Материалы	корпус, золотник – алюминий уплотнения – NBR
Присоединение	G1/8
Рабочая температура	-5°C ÷ 60°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	2 ÷ 10 бар
Расход	500 Нл/мин (перепад 6 ÷ 5 бар)

КОДИРОВКА

TDV	3	8	-	033
TDV	СЕРИЯ			
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 3 = 3/2 Н.З.			
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 8 = G1/8			
033	УПРАВЛЕНИЕ: 033 = пневматическое/пневматическое 035 = пневматическое/пружинный возврат			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кодификатор носит строго справочную информацию, применять строго для расшифровки готовых кодов. Список кодировок, доступных для заказа приведён ниже.

Мод.
TDV38-035
TDV38-033

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ VNR / VNRN

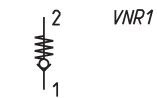
Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Диаметр трубопровода: Ø4; Ø6; Ø8

Сжатый воздух пропускается через обратные клапаны только в одном направлении.
Конструкция клапанного типа с пружиной позволяют работать при малых перепадах давления на входе и выходе.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Группа	автоматические клапаны
Конструкция	клапанного типа
Материалы	серия VNR: латунь, сталь нержавеющая, NBR серия 6580-VNR: латунь, сталь нержавеющая, FKM серия VNRN: алюминиевый сплав, HNBR
Крепление	в любом положении
Присоединения	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 Ø4; Ø6; Ø8
Рабочая температура	серии VNR и 6580-VNR 0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C) серия VNRN -40 ÷ 80°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573 1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573 1:2010 [7:8:4].

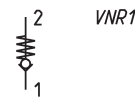
Новинка



VNR1



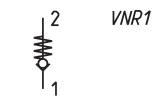
Мод.
VNRN-1/8
VNRN-1/4
VNRN-3/8
VNRN-1/2



VNR1



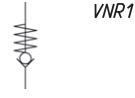
Мод.
VNR-205-M5 VNR-234-3/4
VNR-210-1/8 VNR-201-01
VNR-843-07
VNR-238-3/8
VNR-212-1/2



VNR1



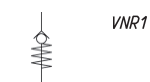
Мод.
6580 4-VNR 6580 4-VNR-OX1*
6580 6-VNR 6580 6-VNR-OX1*
6580 8-VNR 6580 8-VNR-OX1*



VNR1



Мод.
VNR60 4-M5 VNR60 4-M5-OX1*
VNR60 6-1/8 VNR60 6-1/8-OX1*
VNR60 6-1/4 VNR60 6-1/4-OX1*
VNR60 8-1/8 VNR60 8-1/8-OX1*
VNR60 8-1/4 VNR60 8-1/4-OX1*



VNR1



Мод.
VNR60 M5-4 VNR60 M5-4-OX1*
VNR60 1/8-6 VNR60 1/8-6-OX1*
VNR60 1/4-6 VNR60 1/4-6-OX1*
VNR60 1/8-8 VNR60 8-1/8-OX1*
VNR60 1/4-8 VNR60 1/4-8-OX1*

КЛАПАНЫ БЫСТРОГО ВЫХЛОПА

СЕРИЯ VSO / VSC / VSCN

Присоединения:

Серия VSO: M5, G1/8, быстроразъемное соединение Ø4

Серия VSC: G1/8, G1/4, G1/2

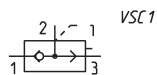
Серия VSCN: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

Клапаны быстрого выхлопа используются для увеличения быстродействия цилиндров или для быстрого сброса давления из емкостей, заполненных сжатым воздухом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Группа	автоматические клапаны	
Конструкция	клапанного типа	
Материалы	Серия VSO	корпус – латунь, уплотнения – NBR
	Серия VSC	корпус – латунь, уплотнения – Desmorap
	Серия VSCN	корпус – алюминий, уплотнения – HNBR, PTFE
Крепление	в любом положении	
Присоединение	Серия VSO	M5, G1/8, быстроразъемное соединение Ø4
	Серия VSC	G1/8, G1/4, G1/2
	Серия VSCN	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Рабочая температура	Серия VSO / VSC	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
	Серия VSCN	-40°C ÷ 80°C (при использовании на отрицательных температурах воздух должен быть осушен)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]	

Серия VSO

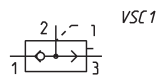


VSC1

Мод.
VSO 425-M5
VSO 426-04



Серия VSO

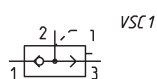


VSC1

Мод.
VSO 4-1/8



Серия VSC

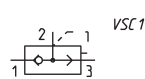


VSC1

Мод.
VSC 588-1/8
VSC 544-1/4
VSC 522-1/2



Серия VSCN



VSC1

Мод.
VSCN-1/8
VSCN-1/4
VSCN-3/8
VSCN-1/2
VSCN-3/4
VSCN-1

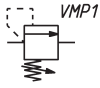


Новинка

КЛАПАН СБРОСА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

МОД. VMR 1/8-B10

Присоединение: G1/8



Мод.
VMR 1/8-B10

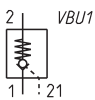


БЛОКИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ VBO / VBU

Однонаправленные и двунаправленные
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2

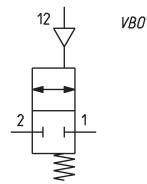
Однонаправленный блокирующий клапан



Мод.
VBU 1/8
VBU 1/4
VBU 3/8
VBU 1/2



Двунаправленный блокирующий клапан



Мод.
VBO 1/8
VBO 1/4
VBO 3/8
VBO 1/2



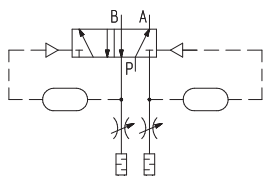
КОДИРОВКА

VB	U	1/8
VB	СЕРИЯ: VB	
U	ВЕРСИИ: U = однонаправленный O = двунаправленный	
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2	

МУЛЬТИВИБРАТОР

МОДЕЛЬ 3А54-033

5/2 лин., бистабильный
Присоединение G1/4



- Пневматический мультивибратор для цилиндров двустороннего действия под ключ
- Дроссели в комплекте позволяют регулировать скорость движения цилиндра и задержку в конце хода
- При необходимости иметь повышенный расход применять для распределителей с пневматическим сигналом управления

Распределитель 3А54-033 реализует генерацию колебаний в пневматической системе, осуществляя попеременную подачу пневматических сигналов на два выхода, подключаемых к полостям постоянного или переменного объёма.

Данный распределитель можно применять для автоматического управления пневматическими цилиндрами двустороннего действия, дроссели, идущие в комплекте, позволяют настроить скорость движения и время выдержки в крайних положениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция	5/2 лин., бистабильный
Материалы	корпус, золотник – алюминий уплотнения – NBR
Присоединение	G1/4
Рабочая температура	-5 ÷ 60°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	2 ÷ 8 бар
Расход на наполнение	370 Нл/мин (перепад 6 ÷ 5 бар)
Максимальный расход на сброс	260 Нл/мин (перепад 6 ÷ 0 бар)

КОДИРОВКА

3А5	4	-	033
3А5	СЕРИЯ: 3А5 = автоматический распределитель структуры 5/2		
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 4 = G1/4		
033	УПРАВЛЕНИЕ: 033 = пневматическое/пневматическое (сигналы генерируются автоматически внутри распределителя)		













ПРИМЕЧАНИЕ:

Кодификатор носит строго справочную информацию, применять строго для расшифровки готовых кодов.
Список кодировок, доступных для заказа приведён на следующей странице.

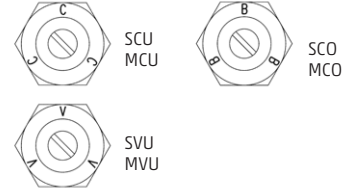
ПНЕВМОДРОССЕЛИ

СЕРИЯ SCU / MCU / SVU / MVU / SCO / MCO / RSW

С обратным клапаном и без обратного клапана для сборки с серьгой
 Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

 <p>Мод. SCU 602-M5 SCU 604-1/8 SCU 606-1/4 SCU 608-3/8</p>	 <p>Мод. MCU 702-M5 MCU 704-1/8 MCU 706-1/4 MCU 708-3/8</p>	 <p>Мод. SVU 602-M5 SVU 604-1/8 SVU 606-1/4</p>
 <p>Мод. MVU 702-M5 MVU 704-1/8 MVU 706-1/4</p>	 <p>Мод. SCO 602-M5 SCO 604-1/8 SCO 606-1/4</p>	 <p>Мод. MCO 702-M5 MCO 704-1/8 MCO 706-1/4</p>
 <p>Мод. SCU 610-1/2</p>	 <p>Мод. MCU 710-1/2</p>	 <p>Мод. SVU 610-1/2</p>
 <p>Мод. MVU 710-1/2</p>	 <p>Мод. SCO 610-1/2</p>	 <p>Мод. MCO 710-1/2</p>

ТИПЫ ДРОССЕЛЕЙ



SCU / MCU установка **в порты цилиндра**

SVU / MVU установка в порты 2 и 4 выходов распределителя

SCO / MCO установка в порты 3 и 5 выхлопа распределителя

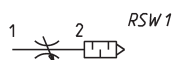
КОДИРОВКА

M	CU	7	02	-	M5
M	РЕГУЛИРОВКА: M = ручная	S = под отвертку			
CU	МОНТАЖ: CU = на цилиндрах, с обратным клапаном	VU = на распределителях, с обратным клапаном	CO = без обратного клапана		
7	ВЕРСИИ: 6 = регулировка отверткой	7 = ручная регулировка			
02	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: 02 = Ø1.5 мм - макс. 04 = Ø2 мм - макс.	06 = Ø4 мм - макс. 08 = Ø7 мм - макс.		10 = Ø12 мм - макс.	
M5	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: M5 = M5 1/8 = G1/8	1/4 = G1/4 3/8 = G3/8		1/2 = G1/2	

Пневмодроссели. Втулка – глушитель Мод. SCO + 2905

Пневмодроссели Мод. SCO и глушители Мод. 2905 поставляются отдельно.

Мод.
SCO 602-M5+2905 M5
SCO 604-1/8+2905 1/8
SCO 606-1/4+2905 1/4



Пневмодроссели с глушителем Серия RSW

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Мод.
RSW 1/8
RSW 1/4
RSW 3/8
RSW 1/2

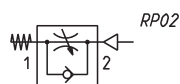


ПНЕВМОДРОССЕЛИ

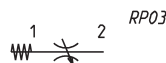
СЕРИЯ RSCU / RSCO

Новинка

С обратным клапаном и без него для сборки с серьгами
Присоединение: G1/4



Мод. RSCU 606-1/4



Мод. RSCO 606-1/4



Дроссели серий RSCO / RSCU чаще всего применяются для регулирования скорости движения цилиндров двустороннего действия.

Дроссели выполнены из латуни и имеют лучшую регулировочную характеристику из всего модельного ряда.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	корпус, регулировочный винт – латунь уплотнения – NBR
Крепление	резьбовое
Присоединение	G1/4
Установка	в любом положении
Рабочая температура	-40 ÷ 100°C (работа на отрицательных температурах требует осушки сжатого воздуха)
Рабочее давление	-0.9 ÷ 10 бар
Расход	смотреть графики
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

RS	CU	6	06	-	1/4
RS	СЕРИЯ / ТИП РЕГУЛИРОВКИ: RS = под шлицевую отвёртку				
CU	МОНТАЖ: CU = с обратным клапаном, монтаж на цилиндре CO = без обратного клапана				
6	ВЕРСИЯ: 6 = регулировка отвёрткой				
06	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД / РАСХОД: 06 = DU 4 мм максимум				
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/4 = G1/4				

Фитинги Мод. R6610

Мод. R6610 6-1/4
R6610 8-1/4

ПНЕВМОДРОССЕЛИ

СЕРИЯ PSCU / PMCU / PSVU / PMVU / PSCO / PMCO

С обратным клапаном и без обратного клапана. Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8
 С серьгами из латуни (M5) и технополимера (G1/8, G1/4, G3/8)



Мод. PSCU 602-M5-4
 PSCU 602-M5-6
 PSCU 604-1/8-4
 PSCU 604-1/8-6
 PSCU 604-1/8-8
 PSCU 606-1/4-6
 PSCU 606-1/4-8
 PSCU 606-1/4-10
 PSCU 608-3/8-10
 PSCU 608-3/8-12



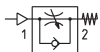
Мод. PSVU 602-M5-4
 PSVU 602-M5-6
 PSVU 604-1/8-4
 PSVU 604-1/8-6
 PSVU 604-1/8-8
 PSVU 606-1/4-6
 PSVU 606-1/4-8
 PSVU 606-1/4-10
 PSVU 608-3/8-10
 PSVU 608-3/8-12



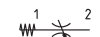
Мод. PSCO 602-M5-4
 PSCO 602-M5-6
 PSCO 604-1/8-4
 PSCO 604-1/8-6
 PSCO 604-1/8-8
 PSCO 606-1/4-6
 PSCO 606-1/4-8
 PSCO 606-1/4-10
 PSCO 608-3/8-10
 PSCO 608-3/8-12



Мод. PMCU 702-M5-4
 PMCU 702-M5-6
 PMCU 704-1/8-4
 PMCU 704-1/8-6
 PMCU 704-1/8-8
 PMCU 706-1/4-6
 PMCU 706-1/4-8
 PMCU 706-1/4-10
 PMCU 708-3/8-10
 PMCU 708-3/8-12



Мод. PMVU 702-M5-4
 PMVU 702-M5-6
 PMVU 704-1/8-4
 PMVU 704-1/8-6
 PMVU 704-1/8-8
 PMVU 706-1/4-6
 PMVU 706-1/4-8
 PMVU 706-1/4-10
 PMVU 708-3/8-10
 PMVU 708-3/8-12



Мод. PMCO 702-M5-4
 PMCO 702-M5-6
 PMCO 704-1/8-4
 PMCO 704-1/8-6
 PMCO 704-1/8-8
 PMCO 706-1/4-6
 PMCO 706-1/4-8
 PMCO 706-1/4-10
 PMCO 708-3/8-10
 PMCO 708-3/8-12

ТИПЫ ДРОССЕЛЕЙ



PSCU
 PMCU



PSVU
 PMVU



PSCO
 PMCO

PSCU / PMCU
 установка в порты цилиндра

PSVU / PMVU
 установка в порты 2 и 4 выходов
 распределителя

PSCO / PMCO
 установка в порты 3 и 5 выхлопа
 распределителя

КОДИРОВКА

P	M	SU	7	04	-	1/8	-	4
P	СЕРИЯ							
M	РЕГУЛИРОВКА: M = ручная S = под отвертку							
SU	МОНТАЖ: SU = на цилиндрах, с обратным клапаном VU = на распределителях, с обратным клапаном CO = без обратного клапана							
7	ВЕРСИИ: 6 = регулировка отверткой 7 = ручная регулировка							
04	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: 02 = Ø1.5 мм - макс. 04 = Ø2 мм - макс. 06 = Ø4 мм - макс. 08 = Ø7 мм - макс.							
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: M5 = M5 1/8 = G1/8		1/4 = G1/4 3/8 = G3/8					
4	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА: 4 = Ø4 мм 6 = Ø6 мм 8 = Ø8 мм		10 = Ø10 мм 12 = Ø12 мм					

ПНЕВМОДРОССЕЛИ

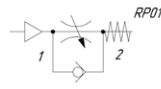
СЕРИЯ RPNU / KMCO / KMVU / KMCO / KSCU

Новинка

Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Пневмодроссель Мод. RPNU

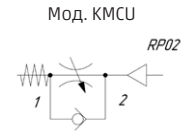
Дроссель с быстроразъемными соединениями



Мод. RPNU-4
RPNU-6
RPNU-8
RPNU-10
RPNU-12*

Пневмодроссель Мод. KMCO, KMVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях и цилиндрах. Укомплектованы уплотнительным кольцом



Мод. KMCO-M5-4 KMCO-1/4-8
KMCO-1/8-4 KMCO-3/8-8
KMCO-1/4-4 KMCO-1/2-8
KMCO-M5-6 KMCO-1/4-10
KMCO-1/8-6 KMCO-3/8-10
KMCO-1/4-6 KMCO-1/2-10
KMCO-3/8-6 KMCO-1/4-12*
KMCO-1/2-6 KMCO-3/8-12*
KMCO-1/8-8 KMCO-1/2-12*



Мод. KMVU-M5-4 KMVU-1/4-8
KMVU-1/8-4 KMVU-3/8-8
KMVU-1/4-4 KMVU-1/2-8
KMVU-M5-6 KMVU-1/4-10
KMVU-1/8-6 KMVU-3/8-10
KMVU-1/4-6 KMVU-1/2-10
KMVU-1/2-6 KMVU-3/8-12*
KMVU-1/8-8 KMVU-1/2-12*

Пневмодроссель Мод. KMCO

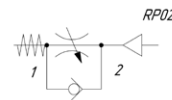
Пневмодроссели без обратного клапана для монтажа на распределителях и цилиндрах. Укомплектованы уплотнительным кольцом



Мод. KMCO-M5-4
KMCO-1/8-4
KMCO-M5-6
KMCO-1/8-6
KMCO-1/4-6
KMCO-1/8-8
KMCO-1/4-8
KMCO-3/8-8
KMCO-1/4-10
KMCO-3/8-10
KMCO-1/2-10
KMCO-3/8-12*

Пневмодроссель Мод. KSCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах. Укомплектованы уплотнительным кольцом



Мод. KSCU-1/8-4
KSCU-1/4-4
KSCU-1/8-6
KSCU-1/4-6
KSCU-1/8-8
KSCU-1/4-8
KSCU-1/8-10
KSCU-1/4-10
KSCU-1/4-12

ПРИМЕЧАНИЕ:

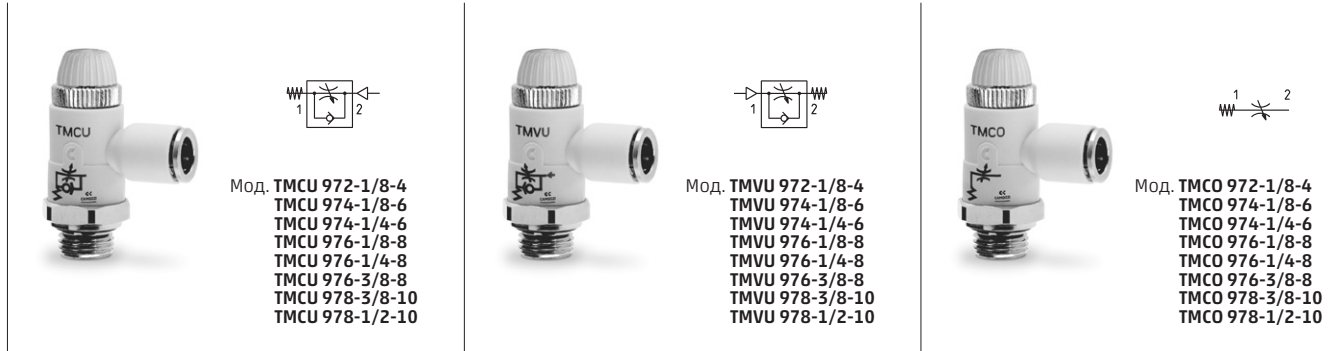
* Данные типоразмеры используются ТОЛЬКО с трубкой TPU.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ

СЕРИЯ TMCU / TMVU / TMSO

С обратным клапаном и без обратного клапана. Условный проход $\varnothing 2$; 3.8; 5.8; 8 мм
 Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

TMCU = установка непосредственно на цилиндры
 TMVU = установка непосредственно на выходы 2 и 4 распределителей
 TMSO = установка как на цилиндры, так и на распределители



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа			
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него			
Материалы	латунь, технополимер, NBR			
Крепление	резьбовое соединение			
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2			
Установка	в любом положении			
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)			
Рабочее давление	0.5 ÷ 10 бар			
Номинальное давление	6 бар			
Условный проход	трубопровод 4 – $\varnothing 2$ мм	трубопровод 6 – $\varnothing 3.8$ мм	трубопровод 8 – $\varnothing 5.8$ мм	трубопровод 10 и 12 – $\varnothing 8$ мм
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].			

В случае использования дросселей без обратного клапана обратитесь к графику и проверьте, подходит ли диапазон регулирования расхода для требуемой цели (см. Большой каталог Камоцци).

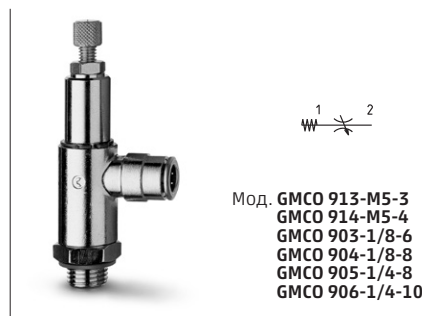
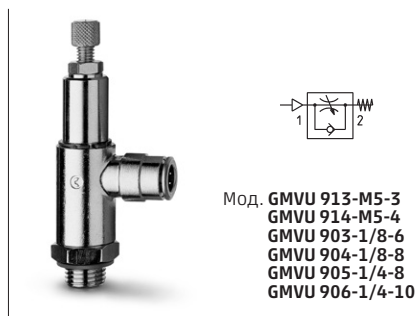
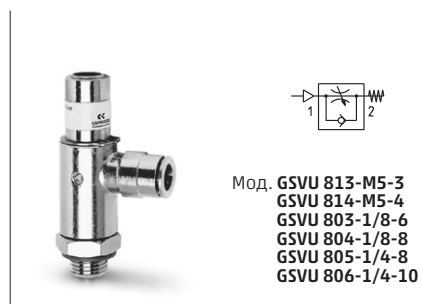
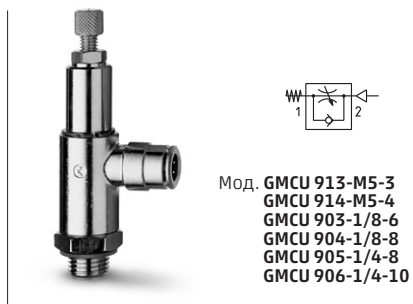
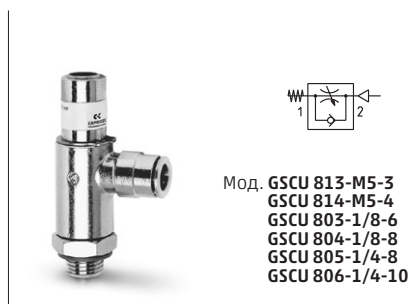
КОДИРОВКА

TM	CU	-	9	74	-	1/8	-	6
TM	РЕГУЛИРОВКА: TM = ручная							
CU	МОНТАЖ: CU = на цилиндрах, с обратным клапаном		VU = на распределителях, с обратным клапаном			CO = без обратного клапана		
9	ВЕРСИЯ: 9 = игольчатый (ручная настройка)							
74	РАЗМЕРЫ: усл. проход (мм) наружный \varnothing трубопровода (мм)							
	72 =	2		4				
	74 =	3.8		6				
	76 =	5.8		8				
	78 =	8		10				
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2							
6	НАРУЖНЫЙ \varnothing ТРУБОПРОВОДА: 4 = $\varnothing 4$ мм 6 = $\varnothing 6$ мм 8 = $\varnothing 8$ мм 10 = $\varnothing 10$ мм							

ПНЕВМОДРОССЕЛИ

СЕРИЯ GSCU / GMCU / GSVU / GMVU / GSCO / GMCO

С обратным клапаном и без обратного клапана. Условный проход $\varnothing 1.5; 3.5; 5$ мм
 Присоединение: M5, G1/8, G1/4, серьга с цанговым соединением



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	корпус и винт (M5) – нержавеющая сталь, корпус (G1/8, G1/4) – латунь OT58, уплотнения NBR
Крепление	резьбовое соединение
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (сухой воздух -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Номинальное давление	6 бар
Условный проход	M5 = 1.5 мм; G1/8 = 2 мм; G1/4 = 4 мм; G3/8 = 7 мм; G1/2 = 12 мм
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуеться установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

В случае использования дросселей без обратного клапана обратитесь к графику и проверьте, подходит ли диапазон регулирования расхода для требуемой цели (см. Большой каталог Камоцци).

КОДИРОВКА

GM	CU	9	03	-	1/8	-	6
GM	РЕГУЛИРОВКА: GM = ручная		GS = отверткой				
CU	МОНТАЖ: CU = на цилиндрах, с обратным клапаном		VU = на распределителях, с обратным клапаном		CO = без обратного клапана		
9	ВЕРСИИ: 8 = регулировка отверткой		9 = ручная регулировка				
03	РАЗМЕРЫ: усл. проход (мм) наружный \varnothing трубопровода (мм)				усл. проход (мм) наружный \varnothing трубопровода (мм)		
	13 = 1.5	3		04 = 3.5	8		
	14 = 1.5	4		05 = 5	8		
	03 = 3.5	6		06 = 5	10		
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: M5 = M5		1/8 = G1/8		1/4 = G1/4		
6	НАРУЖНЫЙ \varnothing ТРУБОПРОВОДА: 3 = $\varnothing 3$ мм 4 = $\varnothing 4$ мм		6 = $\varnothing 6$ мм 8 = $\varnothing 8$ мм		10 = $\varnothing 10$ мм		

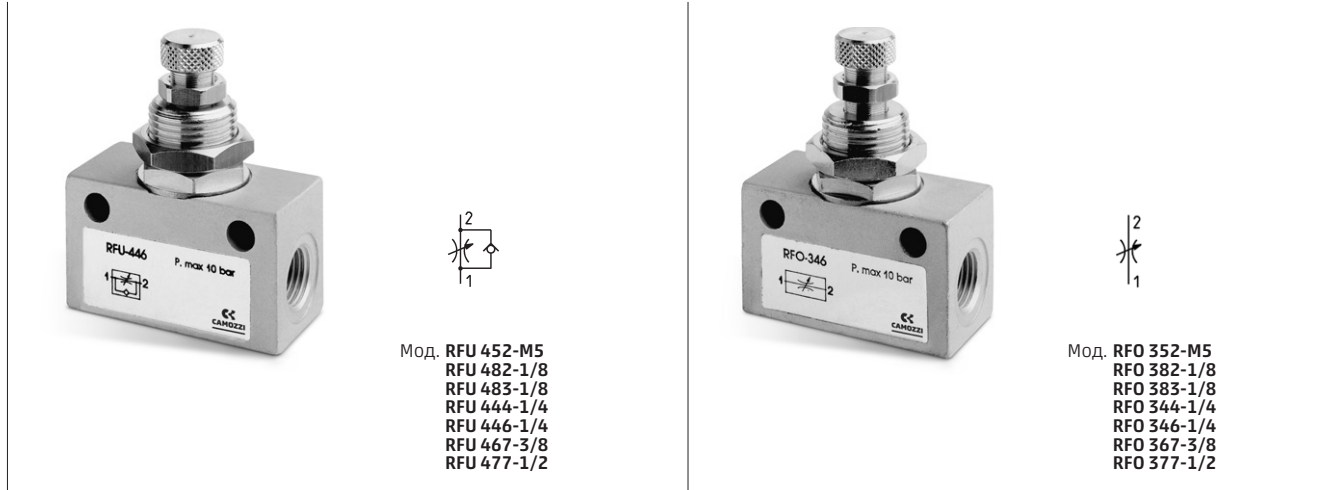
ПНЕВМОДРОССЕЛИ

СЕРИЯ RFU / RFO

С обратным клапаном и без обратного клапана

Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2

Условный проход: M5 = 1.5 мм; G1/8 = 2 и 3 мм; G1/4 = 4 и 6 мм; G3/8 и G1/2 = 7 мм



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа			
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него			
Материалы	корпус – алюминий, золотник – OT58 (латунь), уплотнения – NBR			
Крепление	через отверстия в корпусе или на панели			
Присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2			
Установка	в любом положении			
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)			
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (для моделей с присоединением M5, G1/8, G1/4) 2 ÷ 10 бар (для моделей с присоединением G3/8, G1/2)			
Номинальное давление	6 бар			
Условный проход	M5 = 1.5 мм	G1/8 = 2 или 3 мм	G1/4 = 4 или 6 мм	G3/8 и G1/2 = 7 мм
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].			

КОДИРОВКА

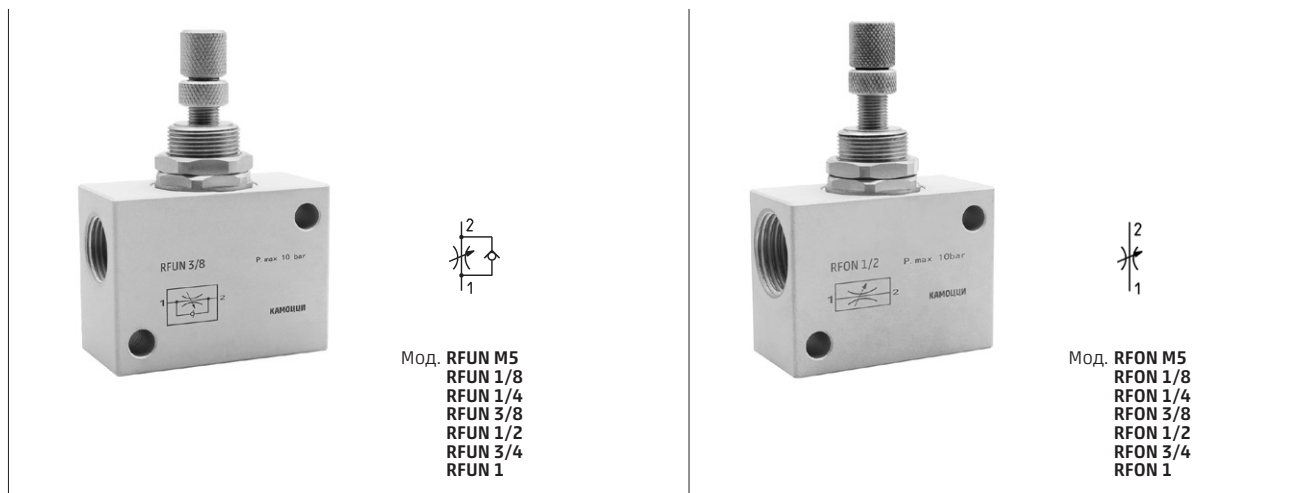
RF	U	-	4	8	2	-	1/8
RF	СЕРИЯ: RF						
U 4	ФУНКЦИИ: U 4 = с обратным клапаном O 3 = без обратного клапана						
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ:						
	4 = G1/4	7 = G1/2					
	5 = M5	8 = G1/8					
	6 = G3/8						
2	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД:						
	2 = Ø1.5 мм - макс. (для M5)	4 = Ø4 мм - макс. (только для 1/4)					
	Ø2 мм - макс. (только для 1/8)	6 = Ø6 мм - макс. (только для 1/4)					
	3 = Ø3 мм - макс. (только для 1/8)	7 = Ø7 мм - макс. (только для 3/8, 1/2)					
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ:						
	M5						
	1/8						
	1/4						
	3/8						
	1/2						

ПНЕВМОДРОССЕЛИ

СЕРИЯ RFUN / RFON

Новинка

С обратным клапаном и без обратного клапана.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	корпус – алюминий рукоятка, дроссельная игла – латунь уплотнения – NBR
Крепление	через отверстия в корпусе или на панели
Присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Установка	в любом положении
Рабочая температура	-40 ... + 80°C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	Max. 10 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

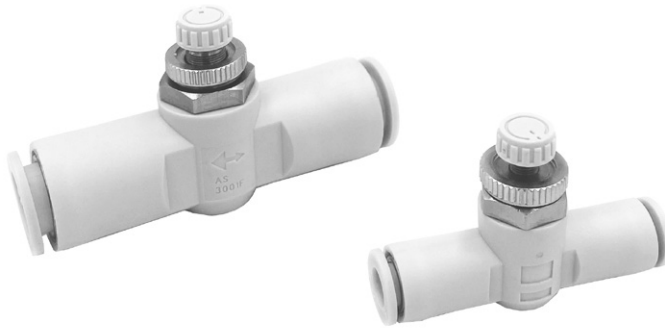
Пневмодроссели с обратным клапаном и без обратного клапана поставляются с присоединением M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1. В основном они используются для регулирования скорости движения цилиндров.

Все модели дросселей могут монтироваться на панелях или на стене, а в случае необходимости, на цилиндрах и распределителях.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ

СЕРИЯ RP

Дроссель с быстросъёмным соединением и обратным клапаном



Мод. RPU-100-4
RPU-200-4
RPU-100-6
RPU-200-6
RPU-205-6
RPU-300-6
RPU-205-8
RPU-300-8
RPU-300-10
RPU-400-10
RPU-300-12
RPU-400-12

Пневмодроссели с обратным клапаном поставляются с присоединением для пластикового трубопровода 4, 6, 8, 10, 12 мм. Минимальный вес благодаря пластиковым компонентам и корпусу. Наличие обратного клапана позволяет использовать данные дроссели для регулирования скорости пневматических цилиндров.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссель с обратным клапаном
Материалы	нейлон, полиуретан, полиамид
Крепление	устанавливается в разрез трубопровода
Присоединение	Ø 4, 6, 8, 10, 12 мм
Установка	в любом положении
Рабочая температура	-5°C ÷ 60°C
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Регулировка расхода, количество оборотов	10 оборотов (M5 – 8 оборотов)

КОДИРОВКА

RP	U	-	205	-	6
RP	СЕРИЯ: RP				
U	U = обратный клапан				
100	ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА: 100 = M5 200 = 1/8 205 = 1/4 300 = 3/8 400 = 1/2				
4	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА: 4 мм 6 мм 8 мм 10 мм 12 мм				

КЛАПАНЫ БЫСТРОГО ВЫХЛОПА СО ВСТРОЕННЫМ ДРОССЕЛЕМ

СЕРИЯ VSCO



- Лёгкое и компактное решение
- Для ускорения работы пневматических приводов
- С регулируемым расходом на сброс

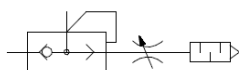
Серия VSCO представляет собой клапан быстрого выхлопа и дроссель в едином корпусе. Такое решение позволяет организовать беспрепятственное течение сжатого воздуха в полость цилиндра и контролируемый сброс из полости.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Группа	автоматические клапаны
Материалы	винт - латунь корпус/уплотнения - PBT/NBR
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	R1/8, R1/4, R 3/8
Рабочая температура	-5°C ÷ 60°C
Рабочее давление	2 ÷ 9 бар
Номинальное давление	6 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]

Мод.

VSCO1 6-1/8
VSCO1 6-1/4
VSCO1 8-1/8
VSCO1 8-1/4
VSCO2 8-1/8
VSCO2 8-1/4
VSCO2 8-3/8
VSCO2 10-1/8
VSCO2 10-1/4
VSCO2 10-3/8
VSCO3 10-1/4
VSCO3 10-3/8
VSCO3 10-1/2
VSCO3 12-1/4
VSCO3 12-3/8
VSCO3 12-1/2



ВЕНТИЛИ СЕРИЯ 28

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



RF01

Мод.
2810 1/8
2810 1/4
2810 3/8
2810 1/2



RF01

Мод.
2820 1/8
2820 1/4
2820 3/8
2820 1/2



RF01

Мод.
2830 1/8
2830 1/4
2830 3/8
2830 1/2



RF01

Мод.
2819 1/8
2819 1/4



RF01

Мод.
2829 1/8
2829 1/4



RF01

Мод.
2839 1/8
2839 1/4
2839 3/8
2839 1/2

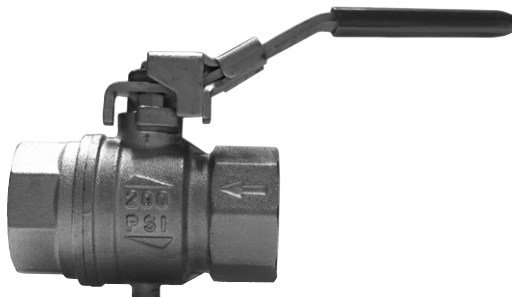


ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ЗАМКОМ СЕРИЯ S93

ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИЯ 2930

Серия 29: присоединение G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Серия S93: присоединение G1/4, G3/8, G1/2, G1



Шаровые краны предназначены для управления потоками сжатого воздуха, воды и минерального масла.

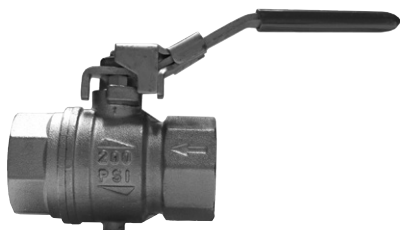
Корпус крана Серии S93 имеет дренажное отверстие с резьбой M5, предназначенное для сброса воздуха из технологического оборудования при закрытии крана. При необходимости получения структуры 2/2 лин./поз. отверстие M5 требуется заглушить. Ручка шарового крана Серии S93 стопорится на корпусе во избежание несанкционированного, самопроизвольного поворота.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	шарового типа серия S93 – 3-х линейный серия 2930 – 2-х линейный
Крепление	резьбовое
Материалы	корпус – латунь покрытая никелем, рукоятка – пластмасса, углеродистая сталь, шар – хромированная латунь
Присоединение	Мод. S93...: G1/4, G3/8, G1/2, G1 Мод. 2930: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	Мод. S93...: -20 ÷ 170°C Мод. 2930: -10 ÷ 90°C
Рабочее давление	Мод. S93...: 14 бар Мод. 2930: 0 ÷ 10 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Вода, минеральное масло.

Шаровой кран с замком. Серия S93...

3-х линейный



Мод.
S93B00
S93C00
S93D00
S93F00
S93G00
S93H00
S93I00

Шаровой кран. Серия 2930

2-х линейный



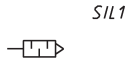
Мод.
2930 1/8
2930 1/4
2930 3/8
2930 1/2

ГЛУШИТЕЛИ

СЕРИИ 2901 / 2903 / 2921 / 2928 / 2931 / R2931 / 2938 / 2939 / 2905

Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

Мод.
2901 M5*
2901 1/8
2901 1/4-17
2901 1/4-22
2901 3/8
2901 1/2
2901 3/4
2901 1



* = модель из спеченной бронзы



Мод.
2903 1/8

Мод.
2921 1/8
2921 1/4
2921 3/8
2921 1/2
2921 3/4
2921 1



Мод.
2931 M5
2931 M7
2931 1/8
2931 1/4
2931 3/8
2931 1/2
2931 3/4
2931 1



Новинка

Мод.
R2931 M5
R2931 M7
R2931 G1/8
R2931 G1/4
R2931 G3/8
R2931 G1/2
R2931 G1
R2931 1



Мод.
2928 M5
2928 1/8
2928 1/4
2928 3/8
2928 1/2
2928 3/4



Мод.
2938 M5
2938 1/8
2938 1/4
2938 3/8
2938 1/2



Мод.
2939 4
2939 6
2939 8
2939 10



Для пневмодросселей Мод. SCO и MCO

Мод.
2905 1/8
2905 1/4
2905 3/8



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПИСТОЛЕТЫ

СЕРИЯ PBG

Новинка

С длинным, коротким и изогнутым носиком



Мод.
PBG-P4A010W
PBG-P4A100W
PBG-P4A150W
PBG-P4B150W

- Простой дизайн
- Удобство и легкий контроль расхода воздуха
- Изготовлен из промышленного легкого и ударопрочного пластика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	сжатый воздух
Рабочее давление	0 ÷ 10 бар
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Тип присоединения	G1/4. Для организации быстроразъемного соединения необходимо использовать штекер куплунга, например, Мод. 5180 1/4 (приобретается отдельно) и его ответную часть – розетку

КОДИРОВКА

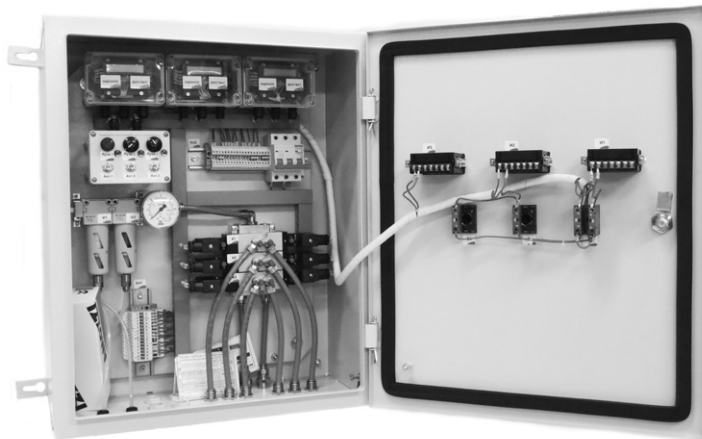
PBG	-	P	4	A	100	W
PBG	СЕРИЯ					
P	КОРПУС: P = пластик					
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: G 1/4					
A	ТИП ВЫХОДНОГО СОПЛА: A = прямое B = с изгибом					
1	ДЛИНА СОПЛА: 150 = 150 мм 100 = 100 мм 10 = 10 мм					
W	РЕЗЬБОВОЙ ПОРТ / ОПЦИИ: W = без дополнительного резьбового порта					

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ VOX

Шкафы пневматические, электрические, электропневматические, с интегрированным ПЛК. Панели и пульта управления.

- Тотальное маркирование элементов
- Разработка инструкции по эксплуатации
- Принципиальные схемы в комплекте










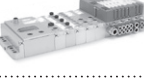



Шкафы с пневматическими и электротехническими элементами, комплексные решения автоматизации с ПЛК. По специальному запросу возможна поставка шкафа из нержавеющей стали или с покрытием, защищающим оборудование в химически агрессивных средах. Разработка шкафов в соответствии с ISO9001 обеспечивает создание протестированных и готовых к установке систем управления пневматической и электрической аппаратурой.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Варианты поставки	- шкаф управления - панель управления (элементы смонтированы на единой подложке) - пульт оператора (пластина с элементами для панельного монтажа)
Габариты	по заданию заказчика
Крепление	- с помощью лап или через сквозные отверстия в корпусе на стену - цоколи напольного монтажа - крепление на стойке - настольное исполнение (без крепления)
Внешняя фурнитура	- пневматические фитинги, кнопки, манометры, регуляторы и пр. ; - электрические тумблеры, кнопки, индикаторы, кабельные вводы, разъёмы, операторские панели и пр.
Внутренняя фурнитура	- стандартные и специальные изделия Камоцци - входные автоматы, УЗО - реле электромеханические или твердотельные - источники питания, преобразователи напряжения и тока - другие изделия по техническому заданию заказчика
Рабочая температура	согласно компонентам шкафа, возможна установка теплонагревательных элементов или устройств охлаждения для расширения диапазона температур по техническому заданию заказчика

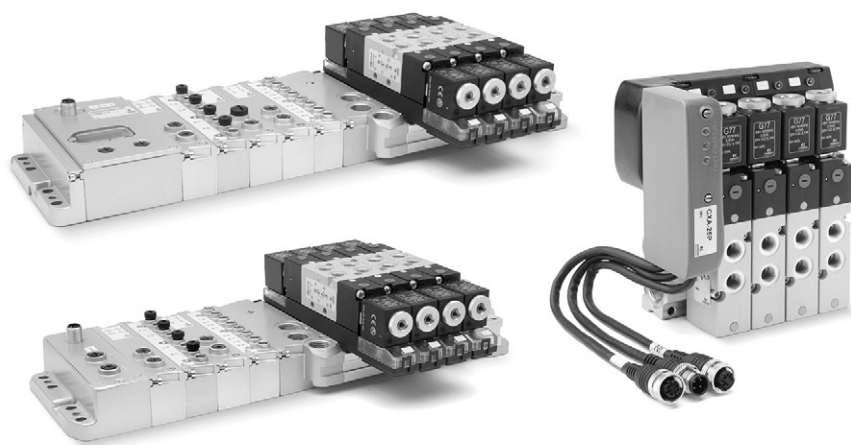
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пневматические острова		Цифровые модули полевых шин			
	Стр.		Стр.		
	Серия 3 Plug-In Многоштырьковая версия или цифровая промышленная сеть Fieldbus	289		Серия CX Мультифункциональный модуль для подключения островов к полевой шине Fieldbus	317
	Технология COILVISION®	293		Серия CX4 Мультифункциональный модуль	319
	Серия D Размер 1 Многоштырьковая версия и версия Fieldbus	294			
	Серия D Размер 2 Многоштырьковая версия и версия Fieldbus	298			
	Серия D Размер 5 Многоштырьковая версия и версия Fieldbus	302			
	Серия HN Многоштырьковая версия и версия Fieldbus	306			
	Серия HC Исполнение панельного монтажа	310			
	Новинка Серия HF. Версии VB и VC Многоштырьковая версия и версия Fieldbus	313			
	Серия HL. Версии VB и VC Многоштырьковая версия и версия Fieldbus	315			

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ ИЛИ ЦИФРОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕТЬ FIELDBUS СЕРИЯ 3 PLUG-IN

Серия 3 Plug-In основана на базе электропневматических распределителей Серии 3 с присоединением G1/8. Функции распределителей: 2×3/2, 5/2 и 5/3 (закрытый центр, открытый центр, подача давления в обе линии). Многоштырьковая версия – подключение с помощью разъема D-Sub – 25-контактный. Шина Fieldbus: PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT, PROFINET.



Многоштырьковая версия:

Разъем D-Sub в новой версии располагается сверху, это позволяет минимизировать установочные размеры острова и улучшает удобство монтажа и эксплуатации.

Версия с протоколом Fieldbus:

Для организации управления островом с помощью полевой шины необходимо использовать модуль Серии CX.

Другая возможность – многоштырьковая версия острова может быть объединена в цифровую систему посредством D-Sub модуля Серии CX.

Модульное исполнение электрической и пневматической части позволяет в составе одного острова использовать до 22 сигналов управления, т. е. установить до 22 моностабильных распределителей или до 11 распределителей с двумя управляющими сигналами.

Электрические и пневматические модули могут быть на 2 или 3 позиции. Для оптимизации количества используемых сигналов имеется возможность заказывать электрические модули для моностабильных или бистабильных распределителей. Модульная структура пневматической части позволяет с помощью заглушек отсекаать каналы 1 - 3 - 5 в плите и организовывать несколько зон разного давления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция	золотникового типа
Тип распределителя	5/2 – 5/3 закрытый центр, открытый центр, подача в обе линии 2×3/2 Н.О. 2×3/2 Н.З. 1×3/2 Н.О. + 1×3/2 Н.З.
Материалы	корпус – алюминий, золотник – нержавеющая сталь, уплотнения – NBR, технополимер
Крепление	через сквозные отверстия в корпусе
Присоединение	распределители – G1/8, плита – G3/8
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Номинальный расход	Q _n 700 Нл/мин
Условный проход	7 мм
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4].
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ	
Макс. потребление	3 А
Тип подключения	многоштырьковый D-Sub 25 pin male
Напряжение питания	24 V DC ±10%
Макс. количество соленоидов	22
Индикация	светодиод (жёлтый)
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы
Класс защиты	IP65
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – FIELDBUS ВЕРСИЯ	
Основные характеристики	см. раздел Серии CX – мультифункциональный модуль для подключения островов к полевой шине Fieldbus
Макс. потребление	дискретные / аналоговые выходы 3 А дискретные / аналоговые входы 3 А
Напряжение питания	питание логических цепей: 24 VDC ±10% питание силовой части: 24 VDC ±10%

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

3	P	8	-	03A	-	BDACAC	-	2BC3MU2BMXU2B2M	-	G77
3	СЕРИЯ									
P	ТИП: P = Plug-In									
8	РАЗМЕР: 8 = 1/8									
03A	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 000 = без разъема / кабеля РАЗЪЕМ С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ: 03A = 3 м 05A = 5 м 10A = 10 м 15A = 15 м 20A = 20 м 25A = 25 м РАЗЪЕМ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПОД УГЛОМ 90°: 03R = 3 м 05R = 5 м 10R = 10 м 15R = 15 м 20R = 20 м 25R = 25 м РАЗЪЕМ БЕЗ КАБЕЛЯ: 4XA = 25-контактный осевой 4XR = 25-контактный под углом 90°									
BDACAC	ВИДЫ ПЛИТ: A = плата на 2 позиции, для бистабильных распределителей B = плата на 3 позиции, для бистабильных распределителей C = плата на 2 позиции, для моностабильных распределителей D = плата на 3 позиции, для моностабильных распределителей									
2BC3MU2BMXU2B2M	ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: E = позиция без распределителя и заглушки M = 5/2 моностабильный, внутреннее питание пилота B = 5/2 бистабильный, внутреннее питание пилота C = 2×3/2 Н.З., внутреннее питание пилота A = 2×3/2 Н.О., внутреннее питание пилота G = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О., внутреннее питание пилота H = 5/3 закрытый центр, внутреннее питание пилота K = 5/3 открытый центр, внутреннее питание пилота N = 5/3 с подачей давления в обе линии, внутреннее питание пилота D = 5/2 моностабильный, внешнее питание пилота Y = 5/2 бистабильный, внешнее питание пилота Q = 2×3/2 Н.З., внешнее питание пилота R = 2×3/2 Н.О., внешнее питание пилота S = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О., внешнее питание пилота V = 5/3 закрытый центр, внешнее питание пилота Z = 5/3 открытый центр, внешнее питание пилота W = 5/3 с подачей давления в обе линии, внешнее питание пилота L = свободная позиция с заглушкой X = переходная плата для дополнительного подвода воздуха и сброса T = заглушка для разделения каналов: 1; 3; 5 U = заглушка для разделения каналов: 1 J = заглушка для разделения каналов: 3; 5									
G77	МАТЕРИАЛЫ СОЛЕНоиДА: G = PA U = PET									

ПРИМЕР РАСШИФРОВКИ КОДИРОВКИ: **3PB-03R-ADCB-2B3MT2M3V-G77**

пневматический остров из 10 позиций, кабель 3 метра с угловым разъемом.

Основание: первый модуль – 2 бистабильные позиции, второй модуль – 3 моностабильные, третий модуль – 2 моностабильные, четвертый модуль – 3 бистабильные.

Распределители: 2 бистабильных, 3 моностабильных, уплотнение с заглушенными каналами 1, 3, 5; 2 моностабильных, 3 трехпозиционных с закрытым центром, материал соленоида PA.

КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ

3 S 8 - 01 - 2AQRS - BDACAC - 2BC3MU2BMXU2B2M - G77

3	СЕРИЯ
S	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: S = Fieldbus
8	РАЗМЕР: 8 = 1/8
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль подсети
2AQRS	МОДУЛИ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ: 0 = без модулей A = 8 дискретных входов M8 B = 4 дискретных входа M8 C = 2 аналоговых входа 4-20 mA D = 2 аналоговых входа 0-10 V E = 1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V Q = 4 дискретных выхода M12 (2 сигнала в одном M12) R = 2 аналоговых выхода 4-20 mA T = 2 аналоговых выхода 0-10 V U = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 выход 0-10 V V = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 0-10 V Z = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 4-20 mA K = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 0-10 V Y = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 4-20 mA S = модуль организации подсети
BDACAC	ВИДЫ ПЛИТ: A = 2 позиции, для бистабильных распределителей B = 3 позиции, для бистабильных распределителей C = 2 позиции, для моностабильных распределителей D = 3 позиции, для моностабильных распределителей
2BC3MU2BMXU2B2M	ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: E = позиция без распределителя и заглушки M = 5/2 моностабильный, внутреннее питание пилота B = 5/2 бистабильный, внутреннее питание пилота C = 2×3/2 Н.З., внутреннее питание пилота A = 2×3/2 Н.О., внутреннее питание пилота G = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О., внутреннее питание пилота H = 5/3 закрытые центры, внутреннее питание пилота K = 5/3 открытые центры, внутреннее питание пилота N = 5/3 с подачей давления в обе линии, внутреннее питание пилота D = 5/2 моностабильные, внешнее питание пилота Y = 5/2 бистабильный, внешнее питание пилота Q = 2×3/2 Н.З., внешнее питание пилота R = 2×3/2 Н.О., внешнее питание пилота S = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О., внешнее питание пилота V = 5/3 закрытые центры, внешнее питание пилота Z = 5/3 открытые центры, внешнее питание пилота W = 5/3 с подачей давления в обе линии, внешнее питание пилота L = свободная позиция с заглушкой X = переходная плата для дополнительного подвода питания и выхлопа T = заглушка для разделения каналов: 1; 3; 5 U = заглушка для разделения каналов: 1 J = заглушка для разделения каналов: 3; 5
G77	МАТЕРИАЛЫ СОЛЕНОИДА: G = PA U = PET

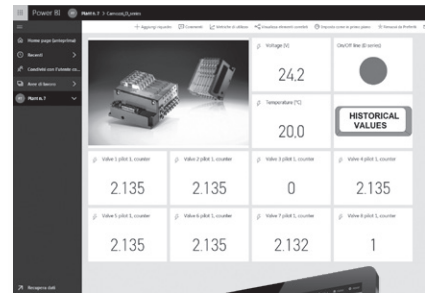
ТЕХНОЛОГИЯ COILVISION®

Технология CoilVision® разработана для непрерывного отслеживания рабочих параметров пилотных клапанов. Программное обеспечение анализирует работу каждого пилотного клапана, его циклограмму работы и внешние условия для прогнозирования возможного выхода из строя.

COILVISION®

TECHNOLOGY

ОБЛАКО
Внесение и обработка массивов данных



Серия D
Пневматический остров



Серия PRE
Регулятор давления



Серия DRCS
Драйвер электродвигателя

Powered by
DIGITAL
Industrial Cyber-Physical Systems

ДИАГНОСТИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 
ВКЛ/ВЫКЛ - статус пилотных клапанов
- 
Индикация состояния, общей эффективности использования и остаточного ресурса до обслуживания
- 
Индикация короткого замыкания и выхода из строя
- 
Отслеживание температуры
- 
Идентификация обрыва в цепи соленоида
- 
Выход из рабочего диапазона напряжений
- 
Счётчик циклов
- 
Энергопотребление

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ И ВЕРСИЯ FIELDBUS

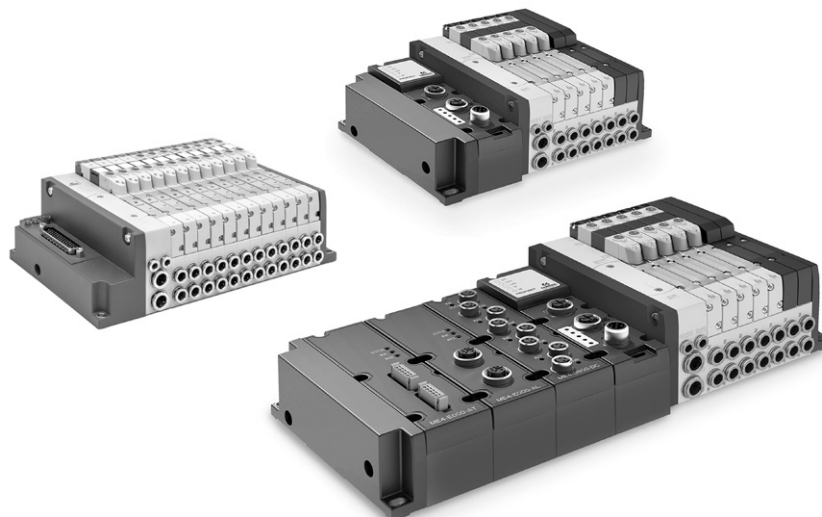
СЕРИЯ D – РАЗМЕР 1

Подключение к промышленной сети по протоколам связи PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT и IO-Link.

Многоштырьковое подключение с 25- или 44-контактным разъёмом.

Функции распределителя: 2×3/2, 5/2, 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии

COILVISION®
TECHNOLOGY



Благодаря большому количеству опций Серия D предоставляет отличные возможности для управления пневматическими системами в различных сферах применения, особенно в системах автоматизации. Данная серия позволяет объединять в один остров большое количество распределителей, организовывать зоны с различным давлением питания, реализовывать контуры безопасности.

Версию с управлением с помощью Fieldbus шины можно расширить различными модулями дискретных и аналоговых входов/выходов.

Компактное исполнение, высокие расходные характеристики, индивидуальные плиты под распределители, простота установки, встроенная система диагностики и мониторинга внутренних параметров делают данную серию инновационным продуктом идущим в ногу со временем современной автоматизации.

Одной из особенностей данной серии является функция мониторинга корректности работы пилотных распределителей. Электроника, установленная как в плиту, позволяет непрерывно отслеживать эффективность работы подвижной части пилотного распределителя. Возможные отклонения от идеальных условий эксплуатации, например, более высокое энергопотребление, изменение времени отклика и повышение температуры отображаются с помощью светодиодных индикаторов на D-Sub модуле, который соединяет остров с ПЛК через кабель.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция распределителей	золотникового типа с уплотнениями
Функции распределителей	5/2 моностабильные и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии 2×3/2 Н.З. 2×3/2 Н.О. 1×3/2 Н.З. +1×3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий; уплотнения золотника – HNBR; остальные уплотнения – NBR; корпус – алюминий; крышки – полимер; плата размера 1 – полимер
Присоединения	выходы 2 и 4, размер 10,5 мм: цанга под трубопровод Ø4 или Ø6 подвод 1: цанга под трубопровод Ø8 подвод 12/14: цанга под трубопровод Ø4 выхлоп 3 и 5: цанга под трубопровод Ø8 выхлоп 82/84: цанга под трубопровод Ø4
Температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух, без необходимости маслораспыления класса 7.4.4 по ISO 8573-1:2010. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм. Если требуется подача смазки, то использовать масла вязкостью не более 32 сСт и версией острова с внешней запиткой пилота. Смазка в контуре питания пилотов не допускается.
Размер распределителей	1 = 10.5 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Рабочее давление пилотных клапанов	3 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при рабочем давлении более 6 бар для распределителей 2х3/2)
Расход	250 Нл/мин
Монтаж	в любом положении
Класс защиты	IP 65

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Тип разъема D-Sub	25-контактный или 44-контактный
Максимальное потребление	0,8 А (при использовании 25-контактного разъема D-Sub) 1 А (при использовании 44-контактного разъема D-Sub)
Напряжение питания	24 В постоянного тока ±10%
Максимальное количество соленоидов	22 при 11 позициях распределителей (при использовании 25-контактного разъема D-Sub) 38 при 19 позициях распределителей (при использовании 44-контактного разъема D-Sub)
Светодиодная индикация	Многоштырьковая версия: зеленый – наличие напряжения питания, красный – ошибка Распределители: желтый – наличие питания, мигающий желтый – ошибка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – FIELDBUS ВЕРСИЯ

Общие данные	см. раздел Серии CX – мультифункциональный модуль
Максимальное потребление	2.5 А
Напряжение питания	24 В постоянного тока ±10% на питание логических цепей 24 В постоянного тока ±10% на питание силовых цепей
Макс. количество соленоидов	128 при 64 позициях распределителей
Макс. количество дискретных входов	128
Макс. количество аналоговых входов	16
Макс. количество дискретных выходов	128
Макс. количество аналоговых выходов	16

Версия IO-Link

Максимальное количество соленоидов	64 при 32 позициях распределителей
Вход и выход	нет
Тип порта	класс В
Файл конфигурации IODD	до 12, 24 или 32 позициях распределителей на острове

(Модуль IO-Link на пневматическом острове автоматически конфигурируется для работы с требуемым IODD)

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

DM	C	1	M	W	R	A	-	15R	-	5BX5B	-	4B3C3V	-	CS	R
DM	ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ														
C	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ: C = модель VC														
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм														
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: M = 25-контактный разъем PNP Q = 44-контактный разъем PNP														
W	ИНТЕРФЕЙС: O = без интерфейса W = WLAN														
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)														
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: A = внутреннее B = внешнее														
15R	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 0 = без кабеля			КАБЕЛЬ: 03R = 3 метра 05R = 5 метров 10R = 10 метров 15R = 15 метров 20R = 20 метров 25R = 25 метров											
5BX5B	С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ: A = картриджи под трубопровод Ø4 B = картриджи под трубопровод Ø6 ПЛИТЫ*: Q = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 R = плита для подвода питания и сброса с разделением канала 1 S = плита для подвода питания и сброса с разделением канала 3 и 5 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ*: QT = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 RT = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 ST = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ*: QH = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и встроенным глушителем RH = плита для подвода питания и сброса с разделением канала 1 и встроенным глушителем SH = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и встроенным глушителем ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ: X = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) XH = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) со встроенными глушителями ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ВНЕШНЕГО ПИТАНИЯ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: XT = дополнительный подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) ДЛЯ ПОДВОДА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ*: K = разделение электропитания * = Эти плиты уже снабжены картриджами под трубопровод Ø8														
4B3C3V	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: M = 5/2 моностабильные B = 5/2 бистабильные C = 2×3/2 Н.З. A = 2×3/2 Н.О. G = 2×3/2 (Н.З. + Н.О.) V = 5/3 с закрытой центральной позицией K = 5/3 с открытой центральной позицией N = 5/3 с подачей давления в обе линии L = пустая позиция														
CS	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5 НА КОНЦЕВЫХ МОДУЛЯХ: C = картридж под трубопровод Ø8 CS = картридж под трубопровод Ø8 и глушителями для каналов 3/5														
R	СПОСОБ МОНТАЖА: = с помощью отверстий R = на DIN-рейку														

Выбор картриджа в разделе «ПРИСОЕДИНЕНИЕ» также распространяется и на плиты с разделением каналов и дополнительные плиты.

КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ

DM	C	1	01	W	R	A	-	2A2Q	-	2A2BQH4AX4B	-	3M2L3M2B2C	-	CS	R
DM	ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ														
C	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ: C = модель VC														
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм														
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 05 = Ethercat 03 = CANopen 06 = PROFINET 04 = Ethernet/IP 07 = IO-LINK (не может быть сконфигурирован с дополнительными модулями ввода-вывода)														
W	ИНТЕРФЕЙС: O = без интерфейса W = WLAN														
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)														
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: A = внутреннее B = внешнее														
2A2Q	МОДУЛИ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ: O = без дополнительных модулей A = 8 дискретных входов M8 B = 16 дискретных входов, клеммы с пружинным зажимом C = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA) M12 D = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA), клеммы с пружинным зажимом E = 2 мостовых входа M12 F = 2 мостовых ввода клеммы с пружинным зажимом G = 2 входа для термосопротивлений (RTD) M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 входа для термосопротивлений (RTD), клеммы с пружинным зажимом (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 входа для термосопротивлений (TC) M12 M = 2 входа для термосопротивлений (TC), клеммы с пружинным зажимом Q = 8 дискретных выходов M8 R = 16 дискретных выходов, клеммы с пружинным зажимом T = 2 аналоговых выхода (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA) M12 U = 2 аналоговых выхода (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA), клеммы с пружинным зажимом														
2A2BQH4AX4B	ПЛИТЫ: A = картриджи под трубопровод Ø4 B = картриджи под трубопровод Ø6 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ*: Q = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 R = плата для подвода питания и сброса с разделением канала 1 S = плата для подвода питания и сброса с разделением канала 3 и 5 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ*: QT = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 RT = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 ST = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ*: QH = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и встроенным глушителем RH = плата для подвода питания и сброса с разделением канала 1 и встроенным глушителем SH = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и встроенным глушителем ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ*: X = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) XH = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) со встроенными глушителями ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ВНЕШНЕГО ПИТАНИЯ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ*: XT = дополнительный подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) для подвода электропитания: K = разделение электропитания * = Эти плиты уже снабжены картриджами под трубопровод Ø8														
3M2L3M2B2C	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: M = 5/2 моностабильный A = 2×3/2 Н.О. K = 5/3 с открытой центральной позицией B = 5/2 бистабильный G = 2×3/2 (Н.З.+Н.О.) N = 5/3 с подачей давления в обе линии C = 2×3/2 Н.З. V = 5/3 с закрытой центральной позицией L = пустая позиция														
CS	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5 НА КОНЦЕВЫХ МОДУЛЯХ: C = картридж под трубопровод Ø8 CS = картридж под трубопровод Ø8 и глушителями для каналов 3, 5														
R	СПОСОБ МОНТАЖА: = с помощью отверстий R = на DIN-рейку														

Выбор картриджа в разделе «ПРИСОЕДИНЕНИЕ» также распространяется и на плиты с разделением каналов и дополнительные плиты.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ И ВЕРСИЯ FIELDBUS

СЕРИЯ D – РАЗМЕР 2

Подключение к промышленной сети по протоколам связи PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT и IO-Link.

COILVISION®
TECHNOLOGY

Многоштырьковое подключение с 25- или 44-контактным разъемом. Функции распределителя: 2×3/2, 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии



Благодаря большому количеству опций Серия D предоставляет отличные возможности для управления пневматическими системами в различных сферах применения, особенно в системах автоматизации. Данная серия позволяет объединять в один остров большое количество распределителей, организовывать зоны с различным давлением питания, реализовывать контуры безопасности.

Версию с управлением с помощью Fieldbus шины можно расширить различными модулями дискретных и аналоговых входов/ выходов.

Компактное исполнение, высокие расходные характеристики, индивидуальные плиты под распределители, простота установки, встроенная система диагностики и мониторинга внутренних параметров делают данную серию инновационным продуктом идущим в ногу со временем современной автоматизации.

Одной из особенностей данной серии является функция мониторинга корректности работы пилотных распределителей. Электроника, установленная как в плиту, позволяет непрерывно отслеживать эффективность работы подвижной части пилотного распределителя. Возможные отклонения от идеальных условий эксплуатации, например, более высокое энергопотребление, изменение времени отклика и повышение температуры отображаются с помощью светодиодных индикаторов на D-Sub модуле, который соединяет остров с ПЛК через кабель.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция распределителей	золотникового типа с уплотнениями
Функции распределителей	5/2 моностабильные и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии 2×3/2 Н.З. 2×3/2 Н.О. 1×3/2 Н.З. +1×3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий уплотнения золотника – HNBR остальные уплотнения – NBR корпус – алюминий крышки – полимер плита размера 2 – полимер
Присоединения	выходы 2 и 4: цанга под трубопровод Ø4, Ø8, Ø10 подвод 1: цанга под трубопровод Ø10, Ø12, Ø14 подвод 12/14: цанга под трубопровод Ø4 выхлоп 3 и 5: цанга под трубопровод Ø10, Ø12, Ø14 выхлоп 82/84: цанга под трубопровод Ø4
Температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух, без необходимости маслораспыления класса 7.4.4 по ISO 8573-1:2010. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм. Если требуется подача смазки, то использовать масла вязкостью не более 32 сСт и версией острова с внешней запиткой пилота. Смазка в контуре питания пилотов не допускается.
Размер распределителей	2 = 16 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Рабочее давление пилотных клапанов	3 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при рабочем давлении более 6 бар для распределителей 2×3/2)
Расход	950 Нл/мин
Монтаж	в любом положении
Класс защиты	IP 65

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ	
Тип разъема D-Sub	25-контактный или 44-контактный
Максимальное потребление	0,8 А (при использовании 25-контактного разъема D-Sub) 1 А (при использовании 44-контактного разъема D-Sub)
Напряжение питания	24 В постоянного тока ±10%
Максимальное количество соленоидов	22 при 11 позициях распределителей (при использовании 25-контактного разъема D-Sub) 38 при 19 позициях распределителей (при использовании 44-контактного разъема D-Sub)
Светодиодная индикация	Многоштырьковое подключение: зеленый – наличие напряжения питания, красный – ошибка Распределители: желтый - наличие питания, мигающий желтый - ошибка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – FIELDBUS ВЕРСИЯ	
Общие данные	см. раздел Серии CX – мультифункциональный модуль
Максимальное потребление	2.5 А
Напряжение питания	24 В постоянного тока ±10% на питание логических цепей 24 В постоянного тока ±10% на питание силовых цепей
Максимальное количество соленоидов	128 при 64 позициях распределителей
Макс. количество дискретных входов	128
Макс. количество аналоговых входов	16
Макс. количество дискретных выходов	128
Макс. количество аналоговых выходов	16

Версия IO-Link	
Максимальное количество соленоидов	64 при 32 позициях распределителей
Вход и выход	нет
Тип порта	класс B
Файл конфигурации IODD	до 12, 24 или 32 позиций распределителей на острове

(Модуль IO-Link на пневматическом острове автоматически конфигурируется для работы с требуемым IODD)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ И ВЕРСИЯ FIELDBUS СЕРИЯ D – РАЗМЕР 5

Подключение к промышленной сети по протоколам связи PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT и IO-Link.

Многоштырьковое подключение с 25- или 44-контактным разъемом.
Функции распределителя: 2×3/2, 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии

COILVISION®
TECHNOLOGY



Благодаря большому количеству опций Серия D предоставляет отличные возможности для управления пневматическими системами в различных сферах применения, особенно в системах автоматизации. Данная серия позволяет объединять в один остров большое количество распределителей, организовывать зоны с различным давлением питания, реализовывать контуры безопасности. Версию с управлением с помощью Fieldbus шины можно расширить различными модулями дискретных и аналоговых входов/выходов.

Компактное исполнение, высокие расходные характеристики, индивидуальные плиты под распределители, простота установки, встроенная система диагностики и мониторинга внутренних параметров делают данную серию инновационным продуктом идущим в ногу со временем современной автоматизации.

Одной из особенностей данной серии является функция мониторинга корректности работы пилотных распределителей. Электроника, установленная как в плату, позволяет непрерывно отслеживать эффективность работы подвижной части пилотного распределителя. Возможные отклонения от идеальных условий эксплуатации, например, более высокое энергопотребление, изменение времени отклика и повышение температуры отображаются с помощью светодиодных индикаторов на D-Sub модуле, который соединяет остров с ПЛК через кабель.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция распределителей	золотникового типа с уплотнениями
Функции распределителей	5/2 моностабильные и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии 2×3/2 Н.З. 2×3/2 Н.О. 1×3/2 Н.З. +1×3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий уплотнения золотника – HNBR остальные уплотнения – NBR корпус – алюминий крышки – полимер плита размера 1 – полимер
Присоединения	размер 10,5: цанга под трубопровод Ø4 или Ø6 размер 16: цанга под трубопровод Ø6, Ø8 или Ø10 подвод 1: цанга под трубопровод Ø8, Ø12 или Ø14 подвод 12/14: цанга под трубопровод Ø4 выходы 3 и 5: цанга под трубопровод Ø10, Ø12 или Ø14 выхлоп 82/84: цанга под трубопровод Ø4
Температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух, без необходимости маслораспыления класса 7.4.4 по ISO 8573-1:2010. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм. Если требуется подача смазки, то использовать масла вязкостью не более 32 сСт и версией острова с внешней запиткой пилота. Смазка в контуре питания пилотов не допускается.
Размер распределителей	5 = 10,5 и 16 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Рабочее давление пилотных клапанов	3 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при рабочем давлении более 6 бар для распределителей 2x3/2)
Расход	10,5 мм = 250 Нл/мин 16 мм = 950 Нл/мин
Монтаж	в любом положении
Класс защиты	IP 65

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Тип разъема D-Sub	25-контактный или 44-контактный
Максимальное потребление	0,8 А (при использовании 25-контактного разъема D-Sub) 1 А (при использовании 44-контактного разъема D-Sub)
Напряжение питания	24 В постоянного тока ±10%
Максимальное количество соленоидов	22 при 11 позициях распределителей (при использовании 25-контактного разъема D-Sub) 38 при 19 позициях распределителей (при использовании 44-контактного разъема D-Sub)
Светодиодная индикация	Многоштырьковое подключение: зеленый – наличие напряжения питания, красный – ошибка Распределители: желтый – наличие питания, мигающий желтый – ошибка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – FIELDBUS ВЕРСИЯ

Общие данные	см. раздел Серии CX – мультифункциональный модуль
Максимальное потребление	2.5 А
Напряжение питания	24 В постоянного тока ±10% на питание логических цепей 24 В постоянного тока ±10% на питание силовых цепей
Максимальное количество соленоидов	128 при 64 позициях распределителей
Макс. количество дискретных входов	128
Макс. количество аналоговых входов	16
Макс. количество дискретных выходов	128
Макс. количество аналоговых выходов	16

Версия IO-Link	
Максимальное количество соленоидов	64 при 32 позициях распределителей
Вход и выход	нет
Тип порта	класс B
Файл конфигурации IODD	до 12, 24 или 32 позиций распределителей на остров

(Модуль IO-Link на пневматическом острове автоматически конфигурируется для работы с требуемым IODD)

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

DM	C	5	M	W	R	A	-	15R	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
DM	ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ														
C	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ: C = модель VC														
5	РАЗМЕР: 5 = 10,5 мм (D1) + 16 мм (D2)														
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: M = 25-контактный разъем PNP Q = 44-контактный разъем PNP														
W	ИНТЕРФЕЙС: O = без интерфейса W = WLAN														
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)														
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: A = внутреннее B = внешнее														
15R	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: O = без кабеля				КАБЕЛЬ: 03R = 3 метра 05R = 5 метров 10R = 10 метров 15R = 15 метров 20R = 20 метров 25R = 25 метров										
2CD2NSHDN	С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ: N = картриджи под трубопровод Ø4 (D1) M = картриджи под трубопровод Ø6 (D1) B = картриджи под трубопровод Ø6 (D2) C = картриджи под трубопровод Ø8 (D2) D = картриджи под трубопровод Ø10 (D2) ПЛИТЫ: Q = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 R = плита для подвода питания и сброса с разделением канала 1 S = плита для подвода питания и сброса с разделением канала 3 и 5 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: QT = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 RT = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 ST = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ: QH = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и встроенным глушителем RH = плита для подвода питания и сброса с разделением канала 1 и встроенным глушителем SH = плита для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и встроенным глушителем ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ: X = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) XH = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) со встроенными глушителями ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ВНЕШНЕГО ПИТАНИЯ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: XT = дополнительный подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) ДЛЯ ПОДВОДА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ: K = разделение электропитания														
2MBLC2B	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: M = 5/2 моностабильные B = 5/2 бистабильные C = 2×3/2 Н.З. A = 2×3/2 Н.О. G = 2×3/2 (Н.З.+Н.О.) V = 5/3 с закрытой центральной позицией K = 5/3 с открытой центральной позицией N = 5/3 с подачей давления в обе линии L = пустая позиция														
F	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5 НА КОНЦЕВЫХ МОДУЛЯХ: C = картридж под трубопровод Ø8 D = картридж под трубопровод Ø10 E = картридж под трубопровод Ø12 F = картридж под трубопровод Ø14 CS = картридж под трубопровод Ø8 с внешним глушителем (2939-8) DS = картридж под трубопровод Ø10 с внешним глушителем (2939-10)														
R	СПОСОБ МОНТАЖА: = с помощью отверстий R = на DIN-рейку														

Выбор картриджа в разделе «ПРИСОЕДИНЕНИЕ» также распространяется и на плиты с разделением каналов и дополнительные плиты.

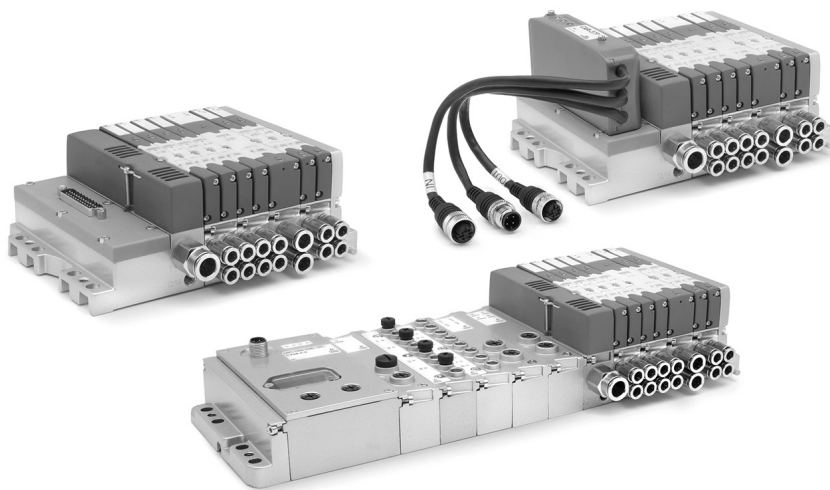
КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ

DM	C	5	01	W	R	A	-	2A2Q	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
DM	ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ														
C	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ: C = модель VC														
5	РАЗМЕР: 5 = 10,5 мм (D1) + 16 мм (D2)														
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 05 = Ethercat 03 = CANopen 06 = PROFINET 04 = Ethernet/IP 07 = IO-LINK (не может быть сконфигурирован с дополнительными модулями ввода-вывода)														
W	ИНТЕРФЕЙС: O = без интерфейса W = WLAN														
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)														
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: A = внутреннее V = внешнее														
2A2Q	МОДУЛИ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ: O = без дополнительных модулей A = 8 дискретных входов M8 V = 16 дискретных входов, клеммы с пружинным зажимом C = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA) M12 D = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA), клеммы с пружинным зажимом E = 2 мостовых входа M12 F = 2 мостовых ввода клеммы с пружинным зажимом G = 2 входа для термосопротивлений (RTD) M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 входа для термосопротивлений (RTD), клеммы с пружинным зажимом (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 входа для термосопротивлений (TC) M12 M = 2 входа для термосопротивлений (TC), клеммы с пружинным зажимом Q = 8 дискретных выходов M8 R = 16 дискретных выходов, клеммы с пружинным зажимом T = 2 аналоговых выхода (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA) M12 U = 2 аналоговых выхода (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA), клеммы с пружинным зажимом														
2CD2NSHDN	ПЛИТЫ: N = картриджи под трубопровод Ø4 (D1) M = картриджи под трубопровод Ø6 (D1) V = картриджи под трубопровод Ø6 (D2) C = картриджи под трубопровод Ø8 (D2) S = картриджи под трубопровод Ø8 (D2) С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ: Q = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 R = плата для подвода питания и сброса с разделением канала 1 S = плата для подвода питания и сброса с разделением канала 3 и 5 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: QT = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 RT = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 ST = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и 12/14; с внешним питанием пилотных клапанов 12 и 14 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ: QH = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 1, 3, 5 и встроенным глушителем RH = плата для подвода питания и сброса с разделением канала 1 и встроенным глушителем SH = плата для подвода питания и сброса с разделением каналов 3, 5 и встроенным глушителем ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ: X = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) XH = подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) со встроенными глушителями ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ВНЕШНЕГО ПИТАНИЯ ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ: XT = дополнительный подвод питания (1) и выхлопы (3, 5) для подвода электропитания: K = разделение электропитания														
2MBLC2B	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: M = 5/2 моностабильный A = 2×3/2 Н.О. K = 5/3 с открытой центральной позицией V = 5/2 бистабильный G = 2×3/2 (Н.З.+Н.О.) N = 5/3 с подачей давления в обе линии C = 2×3/2 Н.З. V = 5/3 с закрытой центральной позицией L = пустая позиция														
F	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5 НА КОНЦЕВЫХ МОДУЛЯХ: C = картридж под трубопровод Ø8 CS = картридж под трубопровод Ø8 с внешним глушителем (2939-8) D = картридж под трубопровод Ø10 DS = картридж под трубопровод Ø10 с внешним глушителем (2939-10) E = картридж под трубопровод Ø12 F = картридж под трубопровод Ø14														
R	СПОСОБ МОНТАЖА: = с помощью отверстий R = на DIN-рейку														

Выбор картриджа в разделе «ПРИСОЕДИНЕНИЕ» также распространяется и на плиты с разделением каналов и дополнительные плиты.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ И ВЕРСИЯ FIELDBUS СЕРИЯ HN

Многоштырьковая версия (доступное исполнение PNP, NPN); версия Fieldbus.
Функции распределителей: 2×2/2; 2×3/2; 5/2; 5/3 с закрытым центром



Благодаря применению новейших технологий в области пневматики и электроники, пневматические острова предоставляют широкий спектр возможностей и большую гибкость в применении.

Пневматические острова Серии HN разработаны для применения в различных областях промышленности, особенно в автоматизированных системах.

Небольшие размеры, высокий расход, модульное построение пневматической и электрической части, электрические соединения внутри платы, возможность использования как многоштырьковых версий, так и подключения к шинам Fieldbus с помощью модуля Серии SX, оптимизация распределения сигналов при использовании распределителей с одним и с двумя управляющими сигналами делают – все это делает Серию HN инновационным продуктом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Конструкция	золотникового типа		
Функции	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытым центром 2×2/2 Н.О. 2×2/2 Н.З. 1×2/2 Н.З. + 1×Н.О. 2×3/2 Н.З. 2×3/2 Н.О. 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О.		
Материалы	золотник – алюминий с уплотнениями HNBR остальные уплотнения – NBR картридж – латунь корпус и крышки – технополимер плиты – алюминий		
Присоединение	Размер 1	Размер 2	
	Выходы 2 и 4	M7, под трубопровод Ø4 или Ø6 мм	G1/8, G1/4, под трубопровод Ø6, 8, 10 мм
	Вход рабочего давления 1	G1/4 или под трубопровод Ø8 мм	G1/4 или под трубопровод Ø10 мм
	Вход давления управления 12/14	M7	M7
	Выхлоп 3/5	G1/4 или глушитель	G1/4 или глушитель
	Выхлоп пилотов 82/84	M7 или глушитель	M7 или глушитель
Рабочая температура	0 ÷ 50°C		
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка фильтров 25 и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:4:4].		
Размер распределителя	размер 1 – 10,5 мм (2 распределителя на плите) размер 2 – 21 мм (1 распределитель на плите)		
Рабочее давление	-0.9 ÷ 10 бар		
Давление управления	3 ÷ 7 бар 4.5 ÷ 7 бар (с рабочим давлением более 6 бар для версий 2×2/2 и 2×3/2)		
Расход, Qп	размер 1 (10.5 мм) – 400 Нл/мин размер 2 (21 мм) – 850 Нл/мин		
Монтаж	в любом положении		
Класс защиты	IP 65		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Тип внешнего подключения	25- или 37-контактные
Макс. потребление	0.8 А (25-контактный D-Sub) 1 А (37-контактный D-Sub)
Напряжение питания	24 V DC ±10%
Макс. количество сигналов управления	24 (количество распределителей или позиций под установку распределителей не более 20) (25-контактный D-Sub) 32 (количество распределителей или позиций под установку распределителей не более 28) (37-контактный D-Sub)
Индикация	жёлтый светодиод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – FIELDBUS ВЕРСИЯ

Основные характеристики	см. раздел Серии CX – мультифункциональный модуль
Макс. потребление	дискретный / аналоговый выходы 3А дискретный / аналоговый входы 3А
Напряжение питания	напряжение управления 24 V DC ± 10% напряжение питания 24 V DC ± 10%
Макс. количество соленоидов	32 (количество распределителей или позиций под установку распределителей не более 28)

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

HN	5	M	-	03A	-	2Q4AZ2A	-	2B8M4C	-	A	
HN	СЕРИЯ										
5	РАЗМЕР: 1 = 10.5 мм 2 = 21 мм 5 = смешанный										
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ: M = многоштырьковый (25) PNP N = многоштырьковый (25) NPN					H = многоштырьковый (37) PNP L = многоштырьковый (37) NPN					
03A	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 000 = без разъема / кабеля					РАЗЪЕМ С ОСЕВЫМ ВЫХОДОМ КАБЕЛЯ: 03A = 3 м 05A = 5 м 10A = 10 м 15A = 15 м 20A = 20 м 25A = 25 м			РАЗЪЕМ БЕЗ КАБЕЛЯ: 4XA = 25-контактный прямой 4XR = 25-контактный угловой 9XA = 37-контактный прямой 9XR = 37-контактный угловой		
2Q4AZ2A	ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: Плита для двух распределителей – размер 1 (*): A (AZ) = резьба M7 (порты 2 и 4) B (BZ) = 4 фитинга под трубопровод Ø4 C (CZ) = 4 фитинга под трубопровод Ø6 D (DZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7 E (EZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – трубопровод Ø4 F (FZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – трубопровод Ø6 G (GZ) = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7 H (HZ) = каналы 3; 5 закрыты – трубопровод Ø4 I (IZ) = каналы 3; 5 закрыты – трубопровод Ø6 L (LZ) = канал 1 закрыт – резьба M7 M (MZ) = канал 1 закрыт – трубопровод Ø4 N (NZ) = канал 1 закрыт – трубопровод Ø6 (*): Плита с кодом "Z" может быть использована только для моностабильных распределителей. Плита одного распределителя – размер 2: P = G 1/4 Q = G 1/8 R = под трубопровод Ø6 S = под трубопровод Ø8 J = под трубопровод Ø10					ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПНЕВМОПИТАНИЯ: Дополнительные пневматические вход и выхлоп X = дополнительные пневматические вход и выхлоп Y = дополнительные пневматические вход и выхлоп со встроенным глушителем W = дополнительный подвод сверху в каналы сброса 3 и 5 и сброс в атмосферу из канала 1			ТИП УПЛОТНЕНИЙ: T = заглушенные каналы 1; 3; 5 U = заглушенный канал 1 V = заглушенные каналы 3; 5		
2B8M4C	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Размер 1 и 2: O = плита острова без эл. клапанов M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный V = 5/3 закрытая центральная позиция C = 2×3/2 Н.З. A = 2×3/2 Н.О. G = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О. E = 2×2/2 Н.З. F = 2×2/2 Н.О. I = 1×2/2 Н.З. + 1×2/2 Н.О. L = свободная позиция					ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ 1 (только для размера 2): N = 5/2 моностабильный P = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытая центральная позиция R = 2×3/2 Н.З. S = 2×3/2 Н.О. T = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О. U = 2×2/2 Н.З. X = 2×2/2 Н.О. Y = 1×2/2 Н.З. + 1×2/2 Н.О.					
A	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ С резьбой: A = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные B = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные C = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем					КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ С картриджем – цапга под трубопровод Ø8 мм, размер 1: E = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные F = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные G = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем H = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем			КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ С картриджем – цапга под трубопровод Ø10 мм, размер 1: I = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные L = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные M = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем N = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем		

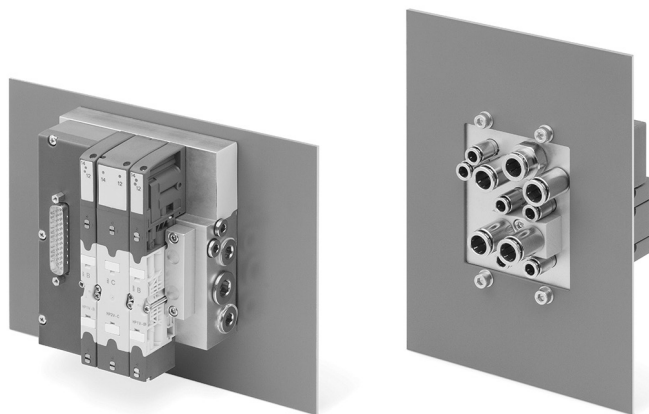
Для идущих подряд одинаковых позиций символ, обозначающий тип позиции, оставьте один и перед ним цифрой указать количество одинаковых позиций. Пример: **HN5M-03A-ABCS-MMCCBBV-A** заменить на **HN5M-03A-ABCS-2M2C3B-A**.

КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ

HN	5	01	-	ABCD	-	2Q4AZ2A	-	2B8M4C	-	A
HN	СЕРИЯ									
5	РАЗМЕРЫ: 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм 5 = смешанный									
01	ШИНА FIELDBUS: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль расширения									
ABCD	ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей			ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: A = 8 дискретных входов M8 B = 4 дискретных входа M8 C = 2 аналоговых входа 4-20 mA D = 2 аналоговых входа 0-10 V E = 1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V Q = 4 дискретных выхода M12 2 двояных разъема R = 2 аналоговых выхода 4-20 mA T = 2 аналоговых выхода 0-10 V U = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 выход 0-10 V V = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 0-10 V Z = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 4-20 mA K = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 0-10 V Y = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 4-20 mA			ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: S = модуль организации подсети			
2Q4AZ2A	ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: Плита для двух распределителей – размер 1 (*): A (AZ) = резьба M7 B (BZ) = 4 фитинга под трубопровод Ø4 C (CZ) = 4 фитинга под трубопровод Ø6 D (DZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7 E (EZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж Ø4 F (FZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж Ø6 G (GZ) = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7 H (HZ) = каналы 3; 5 закрыты – картридж Ø4 I (IZ) = каналы 3; 5 закрыты – картридж Ø6 L (LZ) = канал 1 закрыт – резьба M7 M (MZ) = канал 1 закрыт – картридж Ø4 N (NZ) = канал 1 закрыт – картридж Ø6 (*): Плита с кодом "Z" может быть использована только для моностабильных распределителей. Плита для одного распределителя – размер 2: P = G1/4 Q = G1/8 R = под трубопровод Ø6 S = под трубопровод Ø8 J = под трубопровод Ø10			ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПНЕВМОПИТАНИЯ: X = дополнительные пневматические вход и выхлоп Y = дополнительные пневматические вход и выхлоп (со встроенным глушителем) W = дополнительный подвод сверху в каналы сброса 3 и 5 и сброс в атмосферу из канала 1 (используется для организации 2 зон разного давления в каналах выходов распределителей 2 и 4) ПРЕРЫВАНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ K = модуль прерывания электропитания и дополнительного подвода пневмопитания			УПЛОТНЕНИЯ: T = заглушенные каналы 1; 3; 5 U = заглушенный канал 1 V = заглушенные каналы 3; 5			
2B8M4C	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Размеры 1 и 2: 0 = плита острова без распределителей M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный V = 5/3 закрытые центры C = 2×3/2 Н.З. A = 2×3/2 Н.О. G = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О. E = 2×2/2 Н.З. F = 2×2/2 Н.О. I = 1×2/2 Н.З. + 1×2/2 Н.О. L = свободная позиция			ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ 1 (только размер 2): N = 5/2 моностабильный P = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2×3/2 Н.З. S = 2×3/2 Н.О. T = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О. U = 2×2/2 Н.З. X = 2×2/2 Н.О. Y = 1×2/2 Н.З. + 1×2/2 Н.О.						
A	ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ С резьбой: A = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные (в каналах 1; 3/5; 82/84 – фитинги цанговые под трубопровод, 12/14 – заглушен) B = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные (в каналах 1; 12/14; 3/5; 82/84 – фитинги цанговые под трубопровод) C = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем (в каналах 1 – фитинги цанговые под трубопровод, 12/14 – заглушен, 3/5; 82/84 – встроенные глушители) D = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем (в каналах 1; 12/14 – фитинги цанговые под трубопровод, 3/5; 82/84 – встроенные глушители)			ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ С картриджами – цанга под трубопровод Ø8 мм: E = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные (в каналах 1; 3/5; 82/84 – фитинги цанговые под трубопровод, 12/14 – заглушен) F = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные (в каналах 1; 12/14; 3/5; 82/84 – фитинги цанговые под трубопровод) G = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем (в каналах 1 – фитинги цанговые под трубопровод, 12/14 – заглушен, 3/5; 82/84 – встроенные глушители) H = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем (в каналах 1; 12/14 – фитинги цанговые под трубопровод, 3/5; 82/84 – встроенные глушители)			ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ С картриджами – цанга под трубопровод Ø10 мм: I = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные (в каналах 1; 3/5; 82/84 – фитинги цанговые под трубопровод, 12/14 – заглушен) L = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные (в каналах 1; 12/14; 3/5; 82/84 – фитинги цанговые под трубопровод) M = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем (в каналах 1 – фитинги цанговые под трубопровод, 12/14 – заглушен, 3/5; 82/84 – встроенные глушители) N = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем (в каналах 1; 12/14 – фитинги цанговые под трубопровод, 3/5; 82/84 – встроенные глушители)			

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА ИСПОЛНЕНИЕ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА СЕРИЯ НС

Многоштырьковая версия с 25- или 37-контактным разъёмом.
Функции распределителей: 2×2/2, 2×3/2, 5/2, 5/3 с закрытым центром



Данная серия особенно хорошо подходит для применений в особо загрязненных условиях, требующих в том числе мойки оборудования. Единая плита с реализацией всех входов и выходов с одной стороны в паре с уплотнением позволяет встроить остров в шкаф управления, при этом минимизируется количество соединений, а сам остров остается надежно защищенным.

Все пневматические соединения уже идут в составе, достаточно установить остров на посадочное место.

Благодаря возможности устанавливать на одной плите распределители двух типов-размеров и в любой последовательности, достигается максимальная гибкость конфигурации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция распределителя	золотникового типа с уплотнениями
Функции распределителей	5/2 моностабильный и бистабильный 5/3 с закрытым центром 2×2/2 Н.О. 2×2/2 Н.З. 2×2/2 Н.З. + Н.О. 2×3/2 Н.З. 2×3/2 Н.О. 2×3/2 Н.З. + Н.О.
Материалы	золотник – алюминий уплотнения золотника – HNBR остальные уплотнения – NBR картридж – латунь корпус и крышки – технополимер плиты – анодированный алюминий
Присоединения	выходы 2 и 4, размер 10,5 мм: M7, цанга под трубопровод Ø4, цанга под трубопровод Ø6 выходы 2 и 4, размер 21 мм: G1/4, цанга под трубопровод Ø6, цанга под трубопровод Ø8, цанга под трубопровод Ø10 подвод 1: G3/8, цанга под трубопровод Ø8, цанга под трубопровод Ø10, цанга под трубопровод Ø12 подвод 12/14: M7, цанга под трубопровод Ø6 (6512 6-M7-M) выхлоп 3 и 5: G1/4, цанга под трубопровод Ø10 (6512 10-1/4-M) выхлоп 82/84: M7, глушитель (2931 M7)
Температура	0 ÷ 50°C
Требования к воздуху	фильтрованный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:4:4].
Размер распределителей	10.5 мм 21 мм
Рабочее давление	-0.9 ÷ 10 бар
Рабочее давление пилотов	3 ÷ 7 бар 4.5 ÷ 7 бар (при рабочем давлении более 6 бар с распределителями 2×2/2 и 2×3/2)
Расход	400 Нл/мин (10.5 мм) 700 Нл/мин (21 мм)
Ориентация при монтаже	в любом положении
Класс защиты	IP 65
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Тип внешнего подключения	25- или 37-контактный D-Sub
Макс. потребление	0.8 А (D-Sub 25) 1А (D-Sub 37)
Напряжение питания	24 V DC ±10%
Макс. количество катушек	размер 10.5: 24 катушки, 12 распределителей (D-Sub 25) 32 катушки, 32 распределителя (D-Sub 37) размер 21 мм: 24 катушки, 6 распределителей (D-Sub 25) 32 катушки, 16 распределителей (D-Sub 37) количество катушек и распределителей при комбинациях размеров 10.5 и 21 мм – см. в большом каталоге Камоцци
Индикатор срабатывания катушек	жёлтый светодиод

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

НС 5 Н - 03А - Т4GTGST3G - M2B2CBMZV3M - G

НС	СЕРИЯ		
5	РАЗМЕР: 1 = 10.5 2 = 21 5 = смешанный		
Н	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ: М = многоштырьковый разъем D-Sub 25 PNP Н = многоштырьковый разъем D-Sub 37 PNP		
03А	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 000 = без разъема / кабеля	РАЗЪЕМ С ОСЕВЫМ ВЫХОДОМ КАБЕЛЯ: 03А = 3 м 05А = 5 м 10А = 10 м 15А = 15 м 20А = 20 м 25А = 25 м РАЗЪЕМ С РАДИАЛЬНЫМ ВЫХОДОМ КАБЕЛЯ: 03R = 3 м 05R = 5 м 10R = 10 м 15R = 15 м 20R = 20 м 25R = 25 м	РАЗЪЕМ БЕЗ КАБЕЛЯ: 4ХА = 25-контактный прямой 4ХR = 25-контактный угловой 9ХА = 37-контактный прямой 9ХR = 37-контактный угловой
Т4GT2GT4G	РАЗМЕР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ И ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: Размер 1 F = резьба M7 G = фитинги под трубопровод Ø4 L = фитинги под трубопровод Ø6		Размер 2 M = резьба G1/4 N = фитинги под трубопровод Ø6 P = фитинги под трубопровод Ø8 T = фитинги под трубопровод Ø10
M2B2CBMZV3M	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Размер 1 и 2: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный V = 5/3 закрытая центральная позиция C = 2×3/2 Н.З. A = 2×3/2 Н.О. G = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О. E = 2×2/2 Н.З. F = 2×2/2 Н.О. I = 1×2/2 Н.З. + 1×2/2 Н.О. L = свободная позиция		ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ 1 (только для размера 2): N = 5/2 моностабильный P = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытая центральная позиция R = 2×3/2 Н.З. S = 2×3/2 Н.О. T = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О. U = 2×2/2 Н.З. X = 2×2/2 Н.О. Y = 1×2/2 Н.З. + 1×2/2 Н.О.
G	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Объединенное питание пилотов Объединенное питание пилотов + глушители Раздельное питание пилотов Раздельное питания пилотов + глушители Если требуется подвод и выхлоп только с правой стороны, то добавить X в конце кодировки. Например, GX (объединенное питание пилотов, глушители, фитинг под трубопровод 8 мм) Присоединения на сторонах, которые не используются, комплектуются заглушками	Присоединение питания и выхлопов (1) резьба Ø8 Ø10 Ø12 A E I P - G M R B F L Q - H N S фитинг Ø10 на выхлоп 3/5 фитинг Ø6 на питание пилотов 12/14 Если требуется подвод и выхлоп только с левой стороны, то добавить K в конце кодировки. Например, GK. Версии A и B с левой и с правой стороны комплектуются заглушками	Если подвод и выхлоп требуется как слева, так и справа, то добавить W в конце кодировки. Например, GW.

Для идущих подряд одинаковых позиций символ, обозначающий тип позиции, оставьте один и перед ним цифрой указать количество одинаковых позиций. Пример: **НС5Н-03А-TGGGGTGSTGGG-MBVCBMMZVMMM-G** заменить на **НС5Н-03А-T4GTGST3G-M2B2CBMZV3M-G**.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

СЕРИЯ HF. ВЕРСИИ VB И VC

Подключение: многоштырьковое D-Sub.
 Функции распределителей: 2x3/2; 5/2; 5/3.



- Расход:
200 Нл/мин
500 Нл/мин
- Плиты от 4 до 24 мест
- Пневматические выходы
плиты спереди и снизу
- Версии с внутренним
и внешним питанием
пилота

Пневматические острова серии HF доступны в типоразмерах распределителей 10 мм и 14 мм, поддерживают электрическое подключение многоштырьковое типа D-Sub.

Версия VB с выходами снизу подходит для монтажа в шкафы управления, позволяя повысить удобство пневматического подключения.

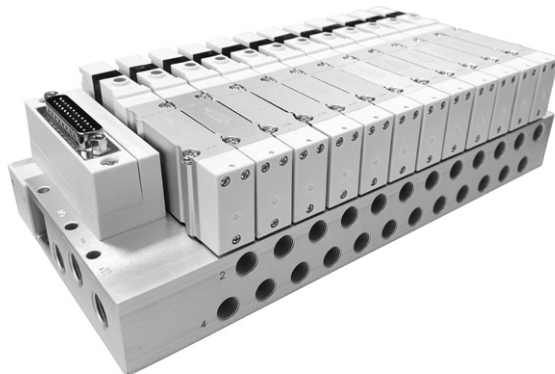
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Конструкция распределителя	Золотникового типа с уплотнениями		
Размер распределителей	Размер 1	10 мм	
	Размер 2	14 мм	
Функции распределителей	5/2: моностабильный, бистабильный 5/3: с закрытым центром, со сбросом в центр. позиции, с центральной позицией под давлением 2x3/2 Н.З. 2x3/2 Н.О. 2x3/2 Н.З. + Н.О.		
Материалы	Золотник – алюминий, уплотнения золотника – HNBR, остальные уплотнения – NBR, картридж – латунь, корпус и крышки – технополимер, плиты – анодированный алюминий		
Присоединения	Размер 1	Выходы 2 и 4:	M5, Ø4, Ø6
		Вход 1:	G1/8, Ø8, Ø10
	Размер 2	Выхлопы 3 и 5:	G1/8, Ø8, Ø10, глушители
		Выходы 2 и 4:	G1/8, Ø4, Ø6, Ø8
		Вход 1:	G1/4, Ø10, Ø12
		Выхлопы 3 и 5:	G1/4, Ø10, Ø12, глушители
Рабочая температура	-5 ... 60 °C		
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух класса очистки 7.4.4 согласно ISO 8573-1:2010 без необходимости маслораспыления		
Рабочее давление	2 ... 8 бар (0,2 ... 0,8 МПа) - внутреннее питание пилота -0,9 ... 8 бар (-0,09 ... 0,8 МПа) - внешнее питание пилота, функции 5/2 и 5/3 1,5 ... 8 бар (0,15 ... 0,8 МПа) - внешнее питание пилота, функции 2x3/2		
Расход	Размер 1	200 Нл/мин	
	Размер 2	500 Нл/мин	
Ориентация при монтаже	Любая		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ			
Тип разъёма	D-Sub 25-контактный		
Рабочее напряжение	24 В постоянного тока		
Мощность соленоида	1 Вт		
Класс защиты	IP65		
Макс. количество мест на плите	24 (моностабильные)		
	12 (бистабильные и сдвоенные)		

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

СЕРИЯ HL. ВЕРСИИ VB И VC

Подключение: Fieldbus и многоштырьковая версия.
 Функции распределителей: 2×3/2; 5/2; 5/3 все версии



- Расход 300 и 700 Нл/мин
- Компактное исполнение
- Плиты от 4 до 12 распределителей
- Пневматические выходы вбок и с нижней стороны плиты

Распределители Серии HL представлены в двух типоразмерах 11 и 15 мм, которые покрывают большинство потребностей в области автоматизации промышленных процессов.

Многоштырьковое подключение или управление с помощью Fieldbus.

Острова Серии HL с выходами вниз идеальны для установки в шкафы управления. Они позволяют минимизировать габаритные размеры и затраты на монтаж трубопроводов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция распределителя	золотникового типа с уплотнениями
Функции распределителей	5/2 моностабильный и бистабильный 5/3 (закрытый центр); (открытый центр - наполнение); (открытый центр - сброс) 2×3/2 Н.З. 2×3/2 Н.О. 2×3/2 Н.З. + Н.О.
Материалы	золотник - алюминий; уплотнения золотника - HNBR; остальные уплотнения - NBR; картридж - латунь; корпус и крышки - технополимер; плиты - анодированный алюминий
Присоединения	Размер 11 выходы 2 и 4: M7, цанга под трубопровод Ø4, цанга под трубопровод Ø6 подвод 1: G1/8, цанга под трубопровод Ø8, цанга под трубопровод Ø10 выхлоп 3 и 5: G1/8 цанга под трубопровод Ø8, цанга под трубопровод Ø10, глушители Размер 15 выходы 2 и 4: G1/8, цанга под трубопровод Ø4, цанга под трубопровод Ø6, цанга под трубопровод Ø8 подвод 1: G1/4, цанга под трубопровод Ø8, цанга под трубопровод Ø10 выхлоп 3 и 5: G1/4 цанга под трубопровод Ø8, цанга под трубопровод Ø10, глушители
Температура	0 ÷ 50°C
Требования к воздуху	фильтрованный сжатый воздух, без необходимости маслораспыления класса 7.4.4 по ISO 8573-1:2010. Требуется установка центробежного фильтра 40 мкм.
Размер распределителей	11; 15 мм
Рабочее давление	1.5 ÷ 8 бар (0.15 ÷ 0.8 МПа) 2 ÷ 8 бар (0.2 ÷ 0.8 МПа) - для распределителей 5/3
Расход	300 Нл/мин (11 мм); 700 Нл/мин (15 мм)
Ориентация при монтаже	в любом положении
Класс защиты	IP40
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
Тип разъёма	D-Sub 25 pin
Макс. потребление	0.8 А (D-Sub 25 pin)
Напряжение питания	24 V DC ± 10%
Макс. количество распределителей	12
Индикация срабатывания катушек	зелёный и красный индикатор

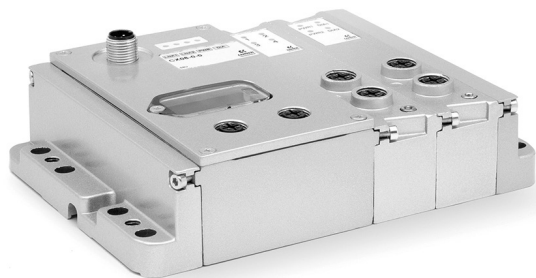
КОДИРОВКА

HL	1	VB	M	R	A	-	0	-	4C	-	2C2L	-	LGL		
HL	СЕРИЯ														
1	РАЗМЕР: 1 = 11 мм 2 = 15 мм														
VB	ИСПОЛНЕНИЕ: VB = выходы вниз VC = выходы вбок														
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ: M = D-Sub 25 05 = EtherCat 06 = ProfiNet 07 = IO-Link 17 = IO-Link (16 сигналов макс.)														
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: R = нажать и повернуть														
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ: A = внутреннее питание пилотов														
0	КАБЕЛЬ: 0 = без кабеля Для версии D-Sub: 01A = кабель прямой 1 м. 03A = кабель прямой 3 м.													Для версии с протоколом: 02A = кабель питания и кабель с RJ45 2 м.	
4C	РАЗМЕР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ И ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: Размер 1*: A = резьба M7 B = фитинги под трубопровод Ø4 мм C = фитинги под трубопровод Ø6 мм * = комбинировать размеры не допускается.													Размер 2*: H = резьба G1/8 I = фитинги под трубопровод Ø4 мм K = фитинги под трубопровод Ø6 мм M = фитинги под трубопровод Ø8 мм	
2C2L	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: L = заглушка M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2×3/2 Н.З. A = 2×3/2 Н.О. G = 1×3/2 Н.З. + 1×3/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром K = 5/3 со сбросом в центральной позиции N = 5/3 с подачей в обе полости в центральной позиции														
LGA(LG)	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 и 3,5: Назначение позиции символа для версии VB: LGA: 1 символ = левая сторона платы 2 символ = нижняя сторона платы 3 символ = правая сторона платы Варианты символов: A = резьба L = заглушки E = фитинги под трубопровод Ø8 мм G = фитинги под трубопровод Ø8 мм + глушители K = фитинги под трубопровод Ø10 мм I = фитинги под трубопровод Ø10 мм + глушители													Назначение позиции символа для версии VC: LG: 1 символ = левая сторона платы 2 символ = правая сторона платы	

Для идущих подряд одинаковых позиций символов, обозначающий тип позиции, оставить один и перед ним цифрой указать количество одинаковых позиций. Пример: **HL1VBMRA-0-CCCCBBAAA-CCCAVVBVB-LGL** заменить на **HL1VBMRA-0-4C3B3A-3C2A2V3B-LGL**.

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОСТРОВОВ К ПОЛЕВОЙ ШИНЕ FIELDBUS СЕРИЯ СХ

Протоколы подключения: PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Совместимость с пневматическими островами Камоцци



Серия СХ, с классом защиты IP65 – это интерфейсный модуль, позволяющий объединять в структуру полевой шины дискретные и аналоговые входные и выходные сигналы пневмоостровов, при этом помимо доступных ранее протоколов последовательного обмена данными Profibus CanOpen и DeviceNet добавлены сети нового поколения: EtherCAT, Ethernet/IP и PROFINET.

Высокий класс защиты и прочный алюминиевый корпус модуля делают его пригодным для монтажа в жестких условиях эксплуатации.

Этот модуль последовательного обмена данными может быть соединен с множеством электрических входных и выходных сигналов и способен обрабатывать до 1024 входов / выходов. Его интерфейсные платы позволяют производить прямое подключение к сериям пневмоостровов F, HN и 3 Plug-In. Через подсети структура разветвленной полевой шины, поддерживаемой модулем, может быть расширена и доведена до отдаленно установленных островов. В этом случае принцип организации работы модуля такой: Главный модуль Серии СХ взаимодействует с контроллером полевой шины и множеством островов, имеющих в своем составе модули расширения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество дискретных выходов	1024
Количество дискретных входов	1024
Максимальный потребляемый ток	1.5 A
Максимальный выходной ток	3 A
Напряжение управления	24 V DC \pm 10%
Напряжение питания	24 V DC \pm 10%
Защита	от перегрузок и напряжения обратной полярности
Класс защиты	IP65
Соответствие стандартам	EN-61326-1 EN-61010-1
Рабочая температура	0°C \div 50°C
Материал	алюминий

КОДИРОВКА

СХ	05	-	2АС	-	QT2S
СХ	СЕРИЯ				
05	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль расширения				
2АС	ВХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей пА = 8 дискретных входов М8 пВ = 4 дискретных входа М8 пС = 2 аналоговых входа 4-20 мА пD = 2 аналоговых входа 0-10 V пЕ = 1 аналоговый вход 4-20 мА + 1 аналоговый вход 0-10 V				
QT2S	ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей пQ = 4 M12 гнездо для подключения разъёма на 2 дискретных выхода пR = 2 аналоговых выхода 4-20 мА пТ = 2 аналоговых выхода 0-10 V пU = 1 аналоговый выход 4-20 мА + 1 аналоговый выход 0-10 V пV = 1 аналоговый выход 4-20 мА + 1 аналоговый вход 0-10 V пZ = 1 аналоговый выход 4-20 мА + 1 аналоговый вход 4-20 мА пK = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 аналоговый вход 0-10 V пY = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 аналоговый вход 4-20 мА пS = модуль подсети				

6

FIELDBUS ПРОТОКОЛ – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протокол	Максимальное количество узлов, поддерживаемых протоколом	Скорость передачи данных, поддерживаемая протоколом	Предельное количество входов / выходов	Светодиод 1 жёлтый-зелёный	Светодиод 2 жёлтый-зелёный	Светодиод 3 красный-зелёный	Светодиод 4 красный
PROFIBUS	32/127	9,6 kBit/s при длине кабеля до 1000 м 12 Mbit/s при длине кабеля до < 100 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный RUN	красный DIA	красный BF
CANopen	127	125 kBit/s 500 м 1 Mbit/s при длине кабеля до 4 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный IO	красный DIA	красный BF
DeviceNet	64	125 kBit/s 500 м 500 kbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный RUN	красный NS	красный MF
PROFINET	неограниченно	100 Mbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	жёлтый LNK1	жёлтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA
EtherNet/IP	неограниченно	100 Mbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	жёлтый LNK1	жёлтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA
EtherCAT	неограниченно	100 Mbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	жёлтый LNK1	жёлтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

СЕРИЯ CX4

Протоколы подключения: PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Совместимость с пневматическими островами Камоцци



Мультифункциональные модули серии CX4 могут работать по самым распространенным промышленным протоколам, таким как Profibus-DP, CANOpen, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET. Благодаря возможности подключения дискретных и аналоговых модулей ввода/вывода, приёму сигналов от мостовых датчиков, термометров сопротивления или термопар, а также разрешающей способности до 24 бит и большому количеству управляемых сигналов, модули этой серии позволяют оптимальным образом удовлетворить самые разные технологические нужды.

Имеется возможность подключения к ПК через порт Micro-USB, проверки и конфигурирования подключенных компонентов с помощью программного обеспечения UVIX. Конфигурирование осуществляется по промышленному протоколу.

Серия CX4 может непосредственно стыковаться с пневматическими островами серии D.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество дискретных выходов	128
Количество аналоговых выходов	16
Количество дискретных входов	128
Количество аналоговых входов	16
Максимальное потребление тока на входе	1.5 A
Максимальное потребление тока на выходе	2.5 A
Напряжение питания	24 В постоянного тока $\pm 10\%$ на питание логических цепей 24 В постоянного тока $\pm 10\%$ на питание силовых цепей
Защита	защита от перегрузки и неправильной полярности
Класс защиты	IP65 (IP20 в случае использования модуля ввода/вывода с клеммной колодкой)
Соответствие стандартам	EN-61131-2
Рабочая температура	0°C \div 50°C
Материал	полимер

КОДИРОВКА

CX	4	01	W	-	2A2Q
CX	СЕРИЯ				
4	МОДИФИКАЦИЯ: 4 = CX4				
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 02 = CANopen 03 = EtherNet/IP 04 = EtherCAT 05 = PROFINET				
W	ИНТЕРФЕЙС: 0 = без интерфейса W = WLAN				
2A2Q	МОДУЛИ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ: 0 = без дополнительных модулей A = 8 дискретных входов M8 B = 16 дискретных входов, клеммы с пружинным зажимом C = 2 аналоговых входа (0-10V, $\pm 10V$, 0-20mA, 4-20mA, $\pm 20mA$) M12 D = 2 аналоговых входа (0-10V, $\pm 10V$, 0-20mA, 4-20mA, $\pm 20mA$), клеммы с пружинным зажимом E = 2 мостовых входа M12 F = 2 мостовых ввода клеммы с пружинным зажимом G = 2 входа для термосопротивлений (RTD) M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 входа для термосопротивлений (RTD), клеммы с пружинным зажимом (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 входа для термосопротивлений (TC) M12 M = 2 входа для термосопротивлений (TC), клеммы с пружинным зажимом Q = 8 дискретных выходов M8 R = 16 дискретных выходов, клеммы с пружинным зажимом T = 2 аналоговых выхода (0-10V, $\pm 10V$, 0-20mA, 4-20mA, $\pm 20mA$) M12 U = 2 аналоговых выхода (0-10V, $\pm 10V$, 0-20mA, 4-20mA, $\pm 20mA$), клеммы с пружинным зажимом				

ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пропорциональная техника		Стр.	Пропорциональные регуляторы		Стр.
	Серия AP Пропорциональные распределители прямого действия	321		Серия K8P Пропорциональные микрорегуляторы давления	329
	Новинка Серия AP MICRO Пропорциональные распределители прямого действия	323		Серия MX-PRO Пропорциональные регуляторы давления и распределители	330
	Серия CP Пропорциональные распределители прямого действия	324		Серия PXE Пропорциональные регуляторы давления	332
	Новинка Серия CPK Пропорциональные распределители прямого действия с компенсацией по давлению	325		Серия PXE Пропорциональные регуляторы давления с ручным управлением	334
	Серия 130 Драйверы для управления пропорциональными распределителями клапанного типа AP и CP	326			
	Серия OF Регулятор и контроллер с открытой архитектурой для решения задач пропорционального управления	327			

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ AP

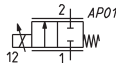
Размеры: 16, 22 мм
2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

Размер 22 мм, резьбовой корпус

Для использования с вакуумом подключите магистраль к порту 2.

Мод.

AP-7211-FR2-U7*
AP-7211-HR2-U7*
AP-7211-LR2-U7*
AP-7211-NR2-U7*
AP-7211-QR2-U7*
AP-7211-FW2-U7*OX2
AP-7211-HW2-U7*OX2
AP-7211-LW2-U7*OX2
AP-7211-NW2-U7*OX2
AP-7211-QW2-U7*OX2

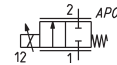


Размер 22 мм, с нижним фланцем

Для использования с вакуумом подключите магистраль к порту 2.

Мод.

AP-7215-FR2-U7*
AP-7215-HR2-U7*
AP-7215-LR2-U7*
AP-7215-NR2-U7*
AP-7215-QR2-U7*
AP-7215-FW2-U7*OX2
AP-7215-HW2-U7*OX2
AP-7215-LW2-U7*OX2
AP-7215-NW2-U7*OX2
AP-7215-QW2-U7*OX2

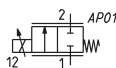


Размер 16 мм, резьбовой корпус

Для использования с вакуумом подключите магистраль к порту 2.

Мод.

AP-6210-DR2-GP*
AP-6210-FR2-GP*
AP-6210-HR2-GP*
AP-6210-LR2-GP*
AP-6210-DW2-GP*OX2
AP-6210-FW2-GP*OX2
AP-6210-HW2-GP*OX2
AP-6210-LW2-GP*OX2

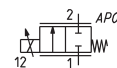


Размер 16 мм, с нижним фланцем

Для использования с вакуумом подключите магистраль к порту 2.

Мод.

AP-6215-DR2-GP*
AP-6215-FR2-GP*
AP-6215-HR2-GP*
AP-6215-LR2-GP*
AP-6215-DW2-GP*OX2
AP-6215-FW2-GP*OX2
AP-6215-HW2-GP*OX2
AP-6215-LW2-GP*OX2

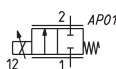


Размер 16 мм, с боковым фланцем

Для использования с вакуумом подключите магистраль к порту 2.

Мод.

AP-6214-DR2-GP*
AP-6214-FR2-GP*
AP-6214-HR2-GP*
AP-6214-LR2-GP*
AP-6214-DW2-GP*OX2
AP-6214-FW2-GP*OX2
AP-6214-HW2-GP*OX2
AP-6214-LW2-GP*OX2

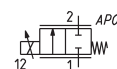


Размер 16 мм – корпус PVDF

Для использования с вакуумом подключите магистраль к порту 2.

Мод.

AP-621L-DR3-GP*
AP-621L-FR3-GP*
AP-621L-HR3-GP*
AP-621L-LR3-GP*
AP-621L-DW3-U7*OX2
AP-621L-FW3-U7*OX2
AP-621L-HW3-U7*OX2
AP-621L-LW3-U7*OX2



ПРИМЕЧАНИЕ:

* Необходимо выбрать требуемое напряжение.

КОДИРОВКА

AP	-	7	2	1	1	-	L	R	2	-	U	7	11	OX2
AP	СЕРИЯ													
7	РАЗМЕР КОРПУСА: 6 = 16 мм 7 = 22 мм													
2	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2/2 лин./поз.													
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.													
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 0 = M5 (только для размера 16 мм) 1 = G1/8 (только для размера 22 мм) 4 = боковой фланец (только для размера 16 мм) 5 = нижний фланец L = фитинг «ёлочка» (только для корпуса PVDF)													
L	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: D = Ø0,8 мм (только для размера 16 мм) F = Ø1 мм H = Ø1,2 мм							L = Ø1,6 мм N = Ø2 мм (только для размера 22 мм) Q = Ø2,4 мм (только для размера 22 мм)						
R	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: R = NBR W = FKM E = EPDM													
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = латунь 3 = PVDF (только для размера 16 мм)													
U	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА: G = PA (только для размера 16 мм) U = PET (только для размера 22 мм)													
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: P = 16×26 промышленный стандартный разъём С микро (расстояние между контактами 9,4 мм, только для размера 16 мм) 7 = 22×22 DIN 43650 В (только для размера 22 мм)													
11	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: H = 12 V DC 3 W (только для размера 16 мм) 7 = 24 V DC 3 W (только для размера 16 мм) 11 = 24 V DC 6,5 W (только для размера 22 мм) 12 = 12 V DC 6,5 W (только для размера 22 мм)													
	ОРИЕНТАЦИЯ КАТУШКИ (для размера 16 мм): = контакты направлены в сторону порта 2 (выход) 5 = контакты направлены в сторону порта 1 (вход)													
OX2	ВЕРСИЯ: OX2 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень В, уплотнения только FKM (для использования с кислородом) = стандартная версия с уплотнениями NBR													

Разъём

Промышленный стандартный разъём С микро
Расстояние между контактами 9,4 мм
Только для размера 16 мм



Мод.
125-800

Разъём с кабелем

Промышленный стандартный разъём С микро
Расстояние между контактами 9,4 мм
Только для размера 16 мм



Мод.
125-550-1

Разъёмы с кабелем

Промышленный стандартный разъём С микро
Расстояние между контактами 9,4 мм
Только для размера 16 мм



Мод.
125-553-2
125-553-5

Разъёмы

По DIN EN 175 301-803-B
Только для размера 22 мм

Мод. 122-800EX: сертификация ATEX
Мод. U7*EX, со спец. исполнением винта Мод. TORX



Мод.
122-800
122-800EX

Разъёмы с кабелем

По DIN EN 175 301-803-B
Только для размера 22 мм



Мод.
122-550-1
122-550-5

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ AP MICRO

Размер: 12 мм

Присоединение: боковое фланцевое
2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

Мод.

AP-5214-AW2-C2H

AP-5214-BW2-C2H

AP-5214-CW2-C2H

AP-5214-DW2-C2H

AP-5214-EW2-C2H



КОДИРОВКА

AP	-	5	2	1	4	-	A	W	2	-	C	2	H
AP	СЕРИЯ												
5	РАЗМЕР КОРПУСА: 5 = размер 12 мм												
2	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2/2 лин./поз.												
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.												
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 4 = боковой фланец												
A	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: A = 0,08 мм B = 0,15 мм C = 0,3 мм D = 0,5 мм E = 0,76 мм												
W	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: W = FKM												
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = латунь												
C	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА: C = открытого типа с изоляцией обмотки												
2	РАЗМЕР СОЛЕНОИДА: 2 = 12×12 мм												
H	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА H = 2 = 12В, 1Вт												

Одиночная плата



Мод.

AP-5

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

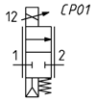
СЕРИЯ СР

Размеры: 16 и 20 мм. 2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)

Размер 16 мм

Мод.

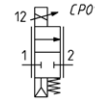
CPN-C621-FWX-0P1
CPN-C621-GWX-0P1
CPN-C621-NWX-0P1
CPN-C621-FWX-0P3
CPN-C621-GWX-0P3
CPN-C621-NWX-0P3
CPN-C621-FWX-0P5
CPN-C621-GWX-0P5
CPN-C621-NWX-0P5



Размер 20 мм

Мод.

CP-C721-MWX-072
CP-C721-MWX-074
CP-C721-MWX-076
CP-C721-PWX-072
CP-C721-PWX-074
CP-C721-PWX-076

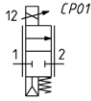


Размер 20 мм – с компенсацией по давлению

Номинальное рабочее давление: 2,8 бар

Мод.

CP-C921-TWX-0710
CP-C921-TWX-0711
CP-C921-TWX-0712



КОДИРОВКА

CP	-	C	6	2	1	-	G	W	2	-	0	P	3
CP	СЕРИЯ												
C	ПРИСОЕДИНЕНИЕ:												
	C = клапан картриджного типа		S = плита										
6	РАЗМЕР КОРПУСА:												
	6 = 16 мм		9 = 20 мм, с компенсацией по давлению										
	7 = 20 мм												
2	КОЛИЧЕСТВО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ:												
	2 = 2 лин./поз.												
1	ФУНКЦИЯ:												
	1 = Н.З.												
G	ДИАМЕТРЫ СЕЧЕНИЯ:												
	F = Ø1 мм (для размера 16 мм)		M = Ø3 мм (для размера 20 мм)										
	G = Ø1,5 мм (для размера 16 мм)		P = Ø3,5 мм (для размера 20 мм)										
	N = Ø2 мм (для размера 16 мм)		T = Ø4,4 мм (для размера 20 мм, с компенсацией по давлению)										
W	МАТЕРИАЛЫ УПЛОТНЕНИЙ:												
	W = FKM												
2	МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА:												
	2 = сопло – латунь, корпус – нержавеющая сталь												
	X = нержавеющая сталь (для мод. CP-C821...)												
0	МАТЕРИАЛ КОМПАУНДА КАТУШКИ:												
	0 = картридж												
P	РАЗМЕР КАТУШКИ:												
	P = Ø16		7 = Ø20										
3	НАПРЯЖЕНИЕ:												
	1 = 6 V DC 3,1 W (для размера 16 мм)		10 = 6 V DC 4,2 W (для размера 20 мм, с компенсацией по давлению)		13 = 6 V DC 3 W (для размера 16 мм, с компенсацией по давлению)								
	2 = 12 V DC 4,3 W (для размера 20 мм)		11 = 24 V DC 4,2 W (для размера 20 мм, с компенсацией по давлению)		14 = 12 V DC 3 W (для размера 16 мм, с компенсацией по давлению)								
	3 = 24 V DC 3,1 W (для размера 16 мм)		12 = 12 V DC 4,2 W (для размера 20 мм, с компенсацией по давлению)		15 = 24 V DC 3 W (для размера 16 мм, с компенсацией по давлению)								
	4 = 24 V DC 4,3 W (для размера 20 мм)												
	5 = 12 V DC 3,1 W (для размера 16 мм)												
	6 = 6 V DC 4,3 W (для размера 20 мм)												

Плита

Мод.

CP-S6 – для типоразмера 16 мм
CP-S7 – для типоразмера 20 мм



ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ПО ДАВЛЕНИЮ

СЕРИЯ СРК

Размер корпуса: 16 мм. 2/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.)
Присоединение: картриджное



Мод.
СРК-С821-ТW2-0P14
СРК-С821-ТW2-0P15

КОДИРОВКА

СРК	-	С	8	2	1	-	Т	W	2	-	0	Р	14
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

СРК	СЕРИЯ
С	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: С = клапан картриджного типа
8	РАЗМЕР КОРПУСА: 8 = 16 мм, с компенсацией по давлению
2	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2/2 лин./поз.
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.
Т	ДИАМЕТР СЕЧЕНИЯ: Т = Ø 4,5 мм (с компенсацией по давлению)
W	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: W = FKM
2	МАТЕРИАЛ СЕДЛА: 2 = латунь
С	МАТЕРИАЛ КОМПАУНДА КАТУШКИ: 0 = без компаунда
Р	РАЗМЕР КАТУШКИ: Р = Ø 16 мм
14	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: 14 = 12В, 3,5 Вт 15 = 24В, 3,5 Вт

Плита



Мод.
СРК-С8

ДРАЙВЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМИ КЛАПАННОГО ТИПА AP И CP

СЕРИЯ 130

Устройство формирования ШИМ-сигнала в замкнутом контуре регулирования тока обеспечивает возможность прямого управления пропорциональными распределителями серий AP и CP с помощью типовых аналоговых сигналов 0...10 V DC или 4...20 mA



ПРИМЕЧАНИЕ:

Возможно реализовать конфигурацию со значениями напряжения, мощности и частоты ШИМ, которые ещё не предусмотрены в примере кодирования.

Для дальнейшей информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом Камоцци.

Мод.	Соответствие размеру клапана	Напряжение соленоида клапана	Установленная мощность	Установленная частота
130-222	Серия AP – размер 22 мм	24 V DC	6,5 W	500 Hz
130-322	Серия AP – размер 22 мм	12 V DC	6,5 W	500 Hz
130-252	Серия AP – размер 22 мм	24 V DC	10 W	500 Hz
130-352	Серия AP – размер 22 мм	12 V DC	10 W	500 Hz
130-213	Серия AP – размер 16 мм	24 V DC	3 W	1000 Hz
130-313	Серия AP – размер 16 мм	12 V DC	3 W	1000 Hz
130-433	Серия CP – размер 16 мм	6 V DC	3,2 W	1000 Hz
130-533	Серия CP – размер 16 мм	11 V DC	3,2 W	1000 Hz
130-233	Серия CP – размер 16 мм	24 V DC	3,2 W	1000 Hz
130-442	Серия CP – размер 20 мм	6 V DC	4,3 W	500 Hz
130-342	Серия CP – размер 20 мм	12 V DC	4,3 W	500 Hz
130-242	Серия CP – размер 20 мм	24 V DC	4,3 W	500 Hz
130-463	Серия CP с компенсацией по давлению – размер 20 мм	6 V	4,2 W	1000 Hz
130-363	Серия CP с компенсацией по давлению – размер 20 мм	12 V	4,2 W	1000 Hz
130-263	Серия CP с компенсацией по давлению – размер 20 мм	24 V	4,2 W	1000 Hz

Разъём Мод. 125-800

Разъём по DIN EN 175301-803-C (бывший DIN 43650 тип C микро)
 Расстояние между контактами 9,4 мм



Мод.
125-800

Разъём Мод. 122-800

Разъём по DIN 43650 Тип B



Мод.
122-800

РЕГУЛЯТОР И КОНТРОЛЛЕР С ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ OF

Модульная система для пропорционального управления расходом, давлением или положением



- Замкнутая система регулирования расхода газа
- Подходит для использования с кислородом
- Состоит из ведущего и ведомого модуля
- Легко настраивается клиентом под конкретную задачу
- Управление: аналоговый сигнал, протокол CANopen, IO-link

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная компоновка плиты, пропорционального распределителя AP и микроконтроллера
Доступные структуры	2/2 Н.З. 3/3 С.С. (закрытая центральная позиция) 2×2/2 Н.З. (параллельное включение двух распределителей)
Расход	- макс. 90 Нл/мин при регулировании расхода - соответствует характеристикам клапанов AP при реализации регуляторов давления и положения - макс. 180 Нл/мин при параллельном включении двух модулей в режиме регулятора расхода газа
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Инертные газы, подходит для использования с кислородом (версия OX1)
Давление питания	-1 ÷ 10 бар (зависит от выбранного клапана AP и задачи)
Рабочее давление (на выходе распределителя)	-1 ÷ 10 бар (зависит от выбранного клапана AP и задачи)
Температура эксплуатации	-5 ÷ 60°C (точка росы сжатого воздуха под давлением должна быть минимум на два градуса ниже минимальной рабочей температуры, при работе на отрицательных или низких температурах)
Присоединение	G1/8
Материал уплотнений	FKM
Монтаж	в любом положении
Аналоговый сигнал управления	0-10 В или 4-20 мА (масштабируется программно)
Аналоговый выход	0-10 В (масштабируется программно)
Напряжение питания	24 VDC ±10% или 12 VDC ±5%
Потребляемый ток	0.3 А (ведущий модуль) / 0.3 А (ведомый модуль)
Доступные интерфейсы	CANopen CiA 301 RS485, RS232 (функционал ограничен, протокол согласуется с клиентом при необходимости) IO-Link (portclass B)
Класс защиты	IP20
Гистерезис	регулятор давления ≤ 3%FS регулятор расхода ≤ 2%FS
Повторяемость	регулятор давления ≤ 1%FS для давления регулирования менее 1 бара ≤ 2%FS регулятор расхода ≤ 2%FS
Разрешение	регулятор давления < 1%FS регулятор расхода ≤ 2%FS
Температура окружающей среды	0 ÷ 60°C (низкотемпературное исполнение по запросу)
Частота ШИМ	1 кГц, настраивается программно
Вес	300 г (один модуль)
Линейность	регулятор давления ≤ 2%FS регулятор расхода ≤ 5%FS

КОДИРОВКА

OF	-	0	P	1	1	-	L	L	W	2	-	D	-	0	-	04	-	OX1
OF	СЕРИЯ: Open Frame																	
0	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 0 = 0...10V управление / 24V питание 1 = CAN Open / 24 V питание 2 = IOlink → CAN / 24V питание Portclass B compatible 8 = 4...20mA управление / 24V питание									4 = 0...10V управление / 12V питание 5 = CAN Open / 12 V питание 7 = 4...20mA / 12 V питание								
P	ФУНКЦИЯ УСТРОЙСТВА: A = регулятор расхода 2/2, разомкнутый контур (AP+серия 130) B = регулятор расхода 3/3, разомкнутый контур (2×AP+серия 130) Q = регулятор расхода 2/2, замкнутый контур, ведущий C = регулятор расхода 3/3, замкнутый контур, ведущий+ведомый H = регулятор давления 2x2/2, замкнутый контур, ведущий+ведомый N = регулятор давления 2/2, замкнутый контур, ведущий									P = регулятор давления 3/3, замкнутый контур, ведущий+ведомый W = регулятор положения структуры 3/3, ведущий для управления одной полостью (в противоположной PR), ведущий+ведомый X = регулятор положения структуры 3/3, ведущий, ведущий+ ¹ Y = регулятор положения структуры 3/3, ведомый, ведущий+ ¹ S = только ведомый модуль = оставить пустым при заказе интерфейсной платы								
1	РАЗМЕР: 1 = размер 37 мм = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1 = G1/8 = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
L	РАЗМЕР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ВЕДУЩЕГО МОДУЛЯ: 0 = обязательно ставить «0» при заказе только ведомого модуля F = Ø1 мм H = Ø1,2 мм L = Ø1,6 мм N = Ø2 мм Q = Ø2,4 мм = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
L	РАЗМЕР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ВЕДОМОГО МОДУЛЯ: 0 = обязательно ставить «0» при заказе только ведущего модуля F = Ø1 мм H = Ø1,2 мм L = Ø1,6 мм N = Ø2 мм Q = Ø2,4 мм = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
W	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЙ: W = FKM = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = латунь / алюминий = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
D	МАКС. ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕДУЩИХ МОДУЛЕЙ: 0 = без датчика, обязательно для ведомых модулей B = 0,2 бара C = 1 бар D = 2 бара E = 7 бар F = 10 бар G = ± 1 бар = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
0	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ДАТЧИКА ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ, ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕДУЩИХ МОДУЛЕЙ: 0 = без датчика перепада давления (при заказе регулятора давления и положения) B = 200 мбар C = 1 бар = оставить пустым при заказе интерфейсной платы									ВЫБОР ДИАПАЗОНА РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРА РАСХОДА ГАЗА: B-14 = 10 Нл/мин B-16 = 13 Нл/мин B-18 = 16 Нл/мин B-20 = 20 Нл/мин C-16 = 29 Нл/мин C-18 = 39 Нл/мин C-20 = 45 Нл/мин C-23 = 60 Нл/мин C-28 = 90 Нл/мин								
04	ДИАМЕТР КАЛИБРОВАННОГО СОПЛА, ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕДУЩИХ МОДУЛЕЙ: 00 = без сопла (при заказе регулятора давления и положения) 14 = 1,4 мм 16 = 1,6 мм 18 = 1,8 мм 20 = 2,0 мм 23 = 2,3 мм 28 = 2,8 мм = оставить пустым при заказе интерфейсной платы																	
OX1	ИСПОЛНЕНИЕ: Кодировка всегда заканчивается OX1, все модули по умолчанию собираются в чистых условиях, очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)																	
	ПРИМЕЧАНИЕ: ¹ После заказа собрать два модуля с помощью электрического переходника и стяжек для организации обмена данными.																	

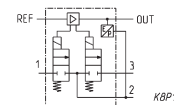
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ МИКРОРЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ К8Р

Пропорциональные регуляторы для управления давлением



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ



КОДИРОВКА

К8Р	-	0	-	D	5	2	2	-	0
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

К8Р	СЕРИЯ											
0	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: 0 = индивидуальный монтаж (без плиты с фитингами) S = стандартная плита L = облегчённая плита T = облегчённая плита с отдельным портом, соединенным с датчиком давления внутри корпуса											
D	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ: D = 0 ÷ 10 бар			E = 0 ÷ 3 бар			F = 0 ÷ 7 бар			V = 0 ÷ 1 бар		
5	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА: 5 = 3/2 Н.З.											
2	СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ: 2 = 0-10 V DC 3 = 4-20 mA (в данной версии можно использовать сигнал управления 1-5 V DC, если источник напряжения обеспечивает ток 20 mA)											
2	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ (ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ): 2 = 0-10 V											
0	ДЛИНА КАБЕЛЯ: 0 = без кабеля 2F = разъём с кабелем, 2 м 2R = разъём с кабелем, угловой (90°), 2 м 5F = разъём с кабелем, 5 м 5R = разъём с кабелем, угловой (90°), 5 м											
OX1	ВЕРСИИ: = стандарт OX1 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом)											
	ПРИМЕНЕНИЕ: Пропорциональный регулятор К8Р может использоваться в качестве устройства управления пилотной полостью высокорасходных регуляторов давления (монтаж через плиту T). Он осуществляет контроль усилия в системах натяжения, поддерживая с высокой точностью уровень давления в полости цилиндра, что делает его незаменимым в намоточных станках. Небольшой расход и высокая точность регулирования давления позволяют применять К8Р при настройке процессов открытия и закрытия диафрагменных распределителей, регулировании усилия прижатия в полировочных машинах и т. д.											

Стандартная плита

Рекомендуется использовать глушитель на выходе модели 2939 4

Мод.
К8Р-AS



Облегчённая плита

Рекомендуется использовать глушитель на выходе мод.: 2931 M5, 2938 M5, 2901 M5

Мод.
К8Р-AL



Облегчённая плита с отдельным портом, соединенным с датчиком давления внутри корпуса

Рекомендуется использовать глушитель на выходе мод.: 2931 M5, 2938 M5, 2901 M5

Мод.
К8Р-AT



Крепление к DIN-рейке

DIN EN 50022 (7,5×35 мм – ширина 1)
 В комплекте:
 1x Крепежная скоба
 1x Винты M4x6 UNI 5931

ПРИМЕЧАНИЕ: не может быть использовано с плитой облегчённого исполнения.

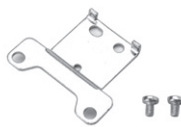
Мод.
PCF-K8P



Скобы для горизонтального монтажа стандартной плиты

В комплекте:
 1x Скоба
 2x Винты M3x8 UNI 5931

Мод.
К8Р-B1



Кабель с разъёмом M8, 4-контактный («мама»)

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
 Класс защиты: IP65

Мод.
CS-DF04EG-E200
 CS-DF04EG-E500
 CS-DR04EG-E200
 CS-DR04EG-E500



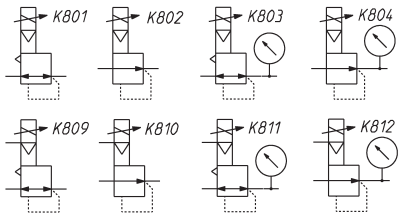
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

СЕРИЯ МХ-PRO

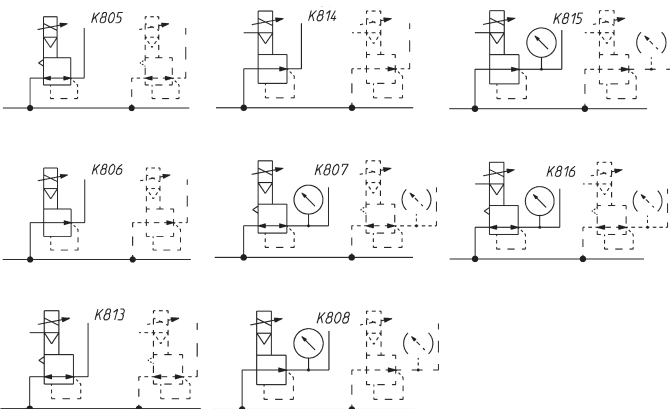
Регуляторы и распределители индивидуального и группового монтажа: G1/2

Регулятор давления: встроенный манометр или порт G1/8

Распределитель: без манометра



- K801 = со сбросом, с электроуправлением
- K802 = без сброса, с электроуправлением
- K803 = со сбросом, с электроуправлением и встроенным манометром
- K804 = без сброса, с электроуправлением и встроенным манометром
- K809 = со сбросом, с электроуправлением и внешним питанием пилота
- K810 = без сброса, с электроуправлением и внешним питанием пилота
- K811 = со сбросом, с электроуправлением, встроенным манометром и внешним питанием пилота
- K812 = без сброса, с электроуправлением, встроенным манометром и внешним питанием пилота



- K805 = регулятор группового монтажа, со сбросом, с электроуправлением
- K806 = регулятор группового монтажа, без сброса, с электроуправлением
- K807 = регулятор группового монтажа, со сбросом, с электроуправлением и встроенным манометром
- K808 = регулятор группового монтажа, без сброса, с электроуправлением и встроенным манометром
- K813 = регулятор группового монтажа, со сбросом, с электроуправлением и внешним питанием пилота
- K814 = регулятор группового монтажа, без сброса, с электроуправлением и внешним питанием пилота
- K815 = регулятор группового монтажа, со сбросом, с электроуправлением и внешним питанием пилота, со встроенным манометром
- K816 = регулятор группового монтажа, без сброса, с электроуправлением и внешним питанием пилота, со встроенным манометром

КОДИРОВКА

MX	2	-	1/2	-	R	CV	2	0	4	-	LH
MX	СЕРИЯ										
2	РАЗМЕР: 2 = G1/2										
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/2 = G1/2										
R	ФУНКЦИЯ: R = регулятор давления индивидуального монтажа M = регулятор давления группового монтажа V = распределитель индивидуального монтажа W = распределитель группового монтажа										
CV	СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ: CV = 0-10 V DC (внутреннее питание пилота K8P) CA* = 4-20 mA (внутреннее питание пилота K8P) EV = 0-10 V DC (внешнее питание пилота K8P) EA* = 4-20 mA (внешнее питание пилота K8P)										
2	ДЛЯ ВЫБОРА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ: 1 = рабочее давление 0 ÷ 3 бар 2 = рабочее давление 0 ÷ 10 бар 3 = рабочее давление 0 ÷ 1 бар 4 = рабочее давление 0 ÷ 7 бар ДЛЯ ВЫБОРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: 7 = пропорциональный распределитель										
0	ТИП КОНСТРУКЦИИ: 0 = со сбросом избыточного давления (только регулятор давления) 1 = без сброса										
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = без манометра (резьбовой порт при кодировании регулятора давления, заглушка у распределителя) 1 = со встроенным манометром 0-2,5 бар (только регулятор давления) 2 = со встроенным манометром 0-6 бар (только регулятор давления) 3 = со встроенным манометром 0-10 бар (только регулятор давления) 4 = со встроенным манометром 0-12 бар (только регулятор давления)										
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево										
OX1	ВАРИАНТЫ ПОСТАВКИ: = стандарт OX1 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень E, уплотнения только FKM (для использования с кислородом). Версии OX1 не могут быть оснащены манометрами. На данный момент в исполнении OX1 доступен ТОЛЬКО распределитель МХ-PRO.										

ПРИМЕЧАНИЕ: *Версия с сигналом управления 4...20 mA допускает сигнал управления 1...5 V DC, если источник напряжения обеспечивает ток 20 mA.

Комплект скоб

В комплект скоб **MX2-X** входят:
1x Скоба; 1x Уплотнительное кольцо OR 3125*
2x Гайка M5; 2x Винт M5x69

В комплект монтажных скоб **MX2-Z** входят:
1x Скоба; 1x Уплотнительное кольцо OR 3125*
1x Гайка M5; 1x Винт M5x69;
1x Винт M5x85 для настенного монтажа

* может быть заказано отдельно (код 160-39-11/19)

Материалы: скоба – технополимер, уплотнительные кольца – NBR, винты и гайки – оцинкованная сталь.

Мод.
MX2-X
MX2-Z



Комплект кронштейнов для настенного монтажа

В комплект **MX2-Y** входят:
1x Кронштейн
1x Уплотнительное кольцо OR 3125 **
2x Гайка M5
2x Винт M5x69

** может быть заказано отдельно (код 160-39-11/19)

Материалы: кронштейны – технополимер, уплотнительные кольца – NBR, винты и гайки – оцинкованная сталь.

Мод.
MX2-Y

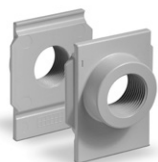


Концевые фланцы (вход / выход)

В комплект входят:
1x Входной фланец
1x Выходной фланец

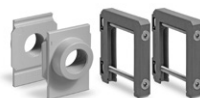
Материалы:
окрашенный алюминий.

Мод.
MX2-1/2-FL



Комплект скоб с концевыми фланцами

Мод.
MX2-1/2-НН
MX2-1/2-ИИ



Комплект кронштейнов с концевыми фланцами

Мод.
MX2-1/2-КК



Блок для монтажа манометра на БПВ

В комплект входят:
1x Блок
1x Заглушка
2x Винт
1x Уплотнение

Мод.
MX2-R26/1-P



Уплотнительное кольцо для сборки

Мод.
160-39-11/19



Кабель с разъемом M8, 4-контактный «мама»

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты: IP65

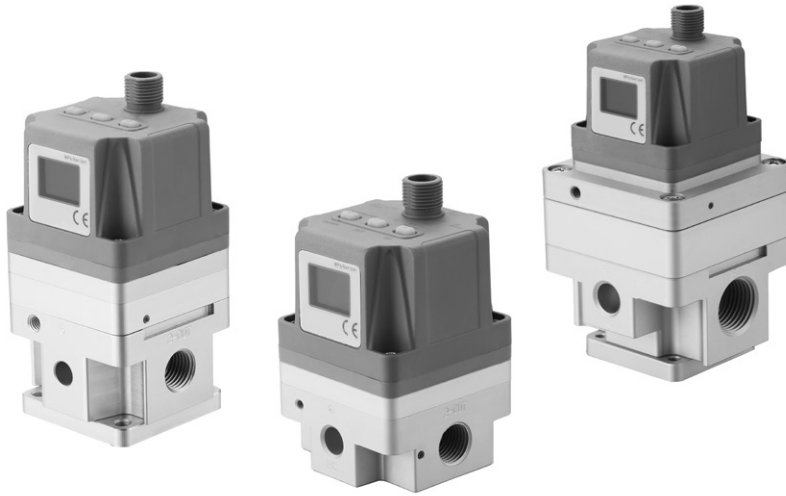
Мод.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500



ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ PHE

Три типоразмера: PHE1, PHE2 и PHE3
 Присоединение: G1/4 – G3/8 – G1/2



- Компактный пропорциональный регулятор давления
- Цифровой дисплей для отображения давления на выходе
- Аналоговый выход по напряжению
- Гибкое и лёгкое конфигурирование

Пропорциональные регуляторы давления серии PHE доступны в трёх типоразмерах с сигналом управления по току или напряжению.

Экран и интуитивно понятное меню позволяют быстро настроить параметры регулирования и управления под конкретное применение. Отличным преимуществом по сравнению с другими сериями является высокая экономическая эффективность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемая величина	давление
Количество линий	3
Расход	PHE1 = 260 Нл/мин PHE2 = 1600 Нл/мин PHE3 = 6000 Нл/мин расход получен при давлении питания 10 бар, давлении управления 6 бар, перепаде 0,5 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4].
Диапазон регулирования	0 ÷ 9 бар
Давление питания	максимальное = 10 бар минимальное = +1 бар к диапазону регулирования
Линейность	±1% FS
Повторяемость	±0,5% FS
Гистерезис	0,5% FS
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Присоединение	G1/4 – G3/8 – G1/2
Материалы	корпус – анодированный алюминий, крышка – пластик
Напряжение питания	24V DC ± 10%
Сигнал управления	0 ÷ 10В или 4 ÷ 20 мА
Потребление	< 3W
Электрическое подключение	M12, 4-контактный разъём, папа
Класс защиты	IP65
Сигнал обратной связи	1 ÷ 5В

КОДИРОВКА

РХЕ104	-	D	C	7	I	2	V	-	0	0
РХЕ	СЕРИЯ									
1	РАЗМЕРЫ: 1 = размер 1			2 = размер 2			3 = размер 3			
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 (размер 1 и размер 2)			38 = G3/8 (размер 3)			12 = G1/2 (только размер 3)			
D	ДИСПЛЕЙ: D = по умолчанию									
C	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ: C = 9 бар			B = 1 бар			H = 5 бар			
7	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА: 7 = по умолчанию, порт 3 всегда с резьбой									
I	ДАВЛЕНИЕ ПИТАНИЯ ПИЛОТА: I = по умолчанию, внутреннее									
2	СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ: 2 = 0 ÷ 10V			4 = 4 ÷ 20 mA						
V	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ: V = 1 ÷ 5V			A = 4 ÷ 20 mA						
00	ОПЦИИ: 00 = без кабеля, по умолчанию									

Кабель с прямым разъемом M12, 4 контакта

Длина кабеля 2 м

Мод.
CSX-LF04HB-D200**Кабель с угловым разъемом M12, 4 контакта**

Длина кабеля 2 м

Мод.
CSX-LR04HB-D200**Скоба**Подходит для размеров 2 и 3.
Для напольной установки.

В комплекте:

1x Скоба
4x Винты
4x ШайбыМод.
РХЕ-B1**Скоба**Подходит для размеров 2 и 3.
Для напольной установки.

В комплекте:

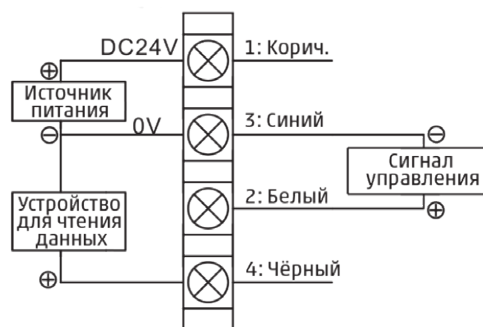
1x Скоба
4x Винты
4x ШайбыМод.
РХЕ-B2

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

На пластиковой крышке регулятора давления присутствует разъем M12 4 pin «папа», к которому подключаются кабели серии CSX-L*04* или CSL-L*04* или CS-L*05HB-D200.

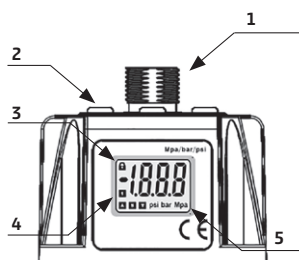


Номер контакта	Цвет проводника	Функция
1	Коричневый	+24V
2	Белый	Аналоговый вход
3	Синий	GND
4	Чёрный	Аналоговый выход



НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Параметры дисплея приведены на рисунке ниже



- 1 = разъем M12 «папа»
- 2 = кнопки с защитой от попадания влаги
- 3 = индикатор блокировки кнопок
- 4 = основной дисплей
- 5 = указание единиц вывода данных

На поверхности электрического разъема расположено три кнопки - «Вниз» (слева), «Ввод» (S = по центру) и «Вверх» (справа):



С их помощью можно настроить параметры регулятора давления и контура управления.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ PXE

Один типоразмер: PXE204, присоединение G1/4

Два диапазона регулирования: 0 ÷ 1 бар – PXE204-DB7IM0-00
0 ÷ 9 бар – PXE204-DC7IM0-00



- Компактный цифровой регулятор давления с ручным управлением
- Цифровой дисплей для отображения давления на выходе
- Гибкое и лёгкое конфигурирование
- Возможность работы в запрограммированных режимах

Пропорциональные регуляторы давления с ручным управлением удобно применять в разнообразном тестовом и лабораторном оборудовании.

Экран и интуитивно понятное меню позволяют быстро настроить параметры регулирования и управления под конкретное применение.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемая величина	давление
Количество линий	3
Расход	1600 Нл/мин Расход получен при давлении питания 10 бар, давлении управления 6 бар, перепаде 0,5 бар, расходные диаграммы смотреть в серии PXE для размера 2
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4].
Диапазон регулирования	0 ÷ 9 бар, 0 ÷ 1 бар
Давление питания	максимальное давления диапазона плюс 1 бар
Линейность	≤1% FS
Повторяемость	≤0,5% FS
Гистерезис	≤0,5% FS
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Присоединение	G1/4
Материалы	корпус – анодированный алюминий, крышка – пластик
Напряжение питания	24V DC ± 10%
Сигнал управления	ручной
Потребление	< 3W
Электрическое подключение	M12, 4-контактный разъём, папа
Класс защиты	IP65

Кабель с прямым разъёмом М12, 4 контакта

Длина кабеля 2 м

Мод.
CSX-LF04HB-D200**Кабель с угловым разъёмом М12, 4 контакта**

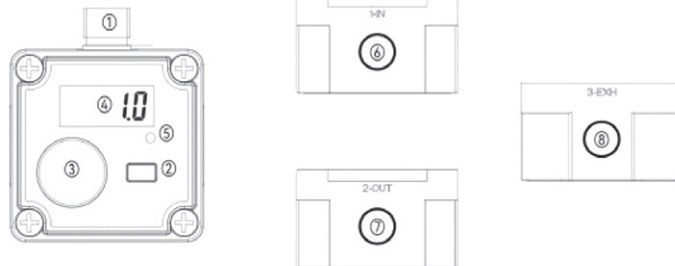
Длина кабеля 2 м

Мод.
CSX-LR04HB-D200**Скоба**Для напольной установки.
В комплекте:
1х Скоба
4х Винты
4х ШайбыМод.
РХЕ-В1**Скоба**Для напольной установки.
В комплекте:
1х Скоба
4х Винты
4х ШайбыМод.
РХЕ-В2**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Номер контакта	Цвет проводника	Функция
1	Коричневый	+24V
2	Белый	Не используется
3	Синий	GND
4	Чёрный	Не используется

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Тип разъёма, параметры дисплея и описание пневматических портов приведены на рисунке ниже



- 1 = разъём М12 «папа»
- 2 = кнопка «Ввод» (Set)
- 3 = поворотная рукоятка
- 4 = основной дисплей
- 5 = светодиод
- 6 = порт давления питания
- 7 = порт выходного давления
- 8 = порт выхлопа

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Блоки подготовки воздуха. Серия МХ

	Стр.
 Серия МХ Фильтры	339
 Серия МХ Коалесцентные фильтры	340
 Серия МХ Фильтры с активированным углем	341
 Серия МХ Регуляторы давления	342
 Серия МХ Регуляторы давления с пневматическим управлением	343
 Серия МХ Маслораспылители	344
 Серия МХ Фильтры-регуляторы	344
 Серия МХ Клапаны безопасности	346
 Серия МХ SAFEMAX 3/2-ходовые клапаны безопасности с быстрым сбросом	347
 Серия МХ SAFEMAX 3/2-ходовые клапаны безопасности с быстрым сбросом и клапаном «мягкого» пуска	349
 Серия МХ Клапаны «мягкого» пуска	351
 Серия МХ Коллекторы	351
 Серия МХ Принадлежности	352
 Серия МХ Модульная сборка	353

Блоки подготовки воздуха. Серия МС

	Стр.
 Серия МС Фильтры	355
 Серия МС Коалесцентные фильтры	355
 Серия МС Фильтры с активированным углем	356
 Серия МС Регуляторы давления	357
 Серия МС Маслораспылители	358
 Серия МС Фильтры-регуляторы	359
 Серия МС Клапаны безопасности	360
 Серия МС Клапаны «мягкого» пуска	361
 Серия МС Коллекторы	361
 Серия МС Принадлежности	362
 Серия МС Модульная сборка	363
 Серия МС Регуляторы давления батарейной сборки	364

Блоки подготовки воздуха. Серия МД

	Стр.
 Серия МД Фильтры	365
 Серия МД Коалесцентные фильтры	365
 Серия МД Фильтры с активированным углем	366
 Серия МД Маслораспылители	366

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Блоки подготовки воздуха. Серия MD

	Стр.
 Серия MD Регуляторы давления	367
 Серия MD Фильтры-регуляторы	368
 Серия MD Клапаны безопасности	369
 Серия MD Клапаны «мягкого» пуска	370
 Серия MD Коллекторы	370
 Серия MD Принадлежности	371
 Серия MD Модульная сборка	372


Блоки подготовки воздуха. Серия NXM

	Стр.
 Новинка Серия NXM Фильтры	374
 Новинка Серия NXM Регуляторы давления	374
 Новинка Серия NXM Фильтры-регуляторы	375
 Новинка Серия NXM Клапаны безопасности	375
 Новинка Серия NXM Клапаны безопасности и «мягкого» пуска	376
 Новинка Серия NXM Маслораспылители	376
 Новинка Серия NXM Коллекторы	377
 Новинка Серия NXM Принадлежности	378


Блоки подготовки воздуха. Серия NXE

	Стр.
 Серия NXE Фильтры	379
 Серия NXE Регуляторы давления	379
 Серия NXE Фильтры-регуляторы	380
 Серия NXE Маслораспылители	380
 Серия NXE Коллекторы	381
 Серия NXE Клапаны безопасности	381
 Серия NXE Принадлежности	382

Блоки подготовки воздуха. Серия MS

	Стр.
 Серия MS Фильтры	383
 Серия MS Регуляторы давления	384




Бустер-усилитель давления

	Стр.
 Новинка Серия NBPA Бустер-усилитель давления	385

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Блоки подготовки воздуха. Серия N

	Стр.
 Серия N Фильтры и коалесцентные фильтры	386
 Серия N Регуляторы давления	387
 Серия N Маслораспылители	388
 Серия N Фильтры-регуляторы	388
 Серия N Принадлежности	389

Регуляторы давления

	Стр.
 Серия CLR Микрорегуляторы давления	390
 Серия TC Микрорегуляторы давления	391
 Новинка Серия NEX Регуляторы давления	392
 Серия T Микрорегуляторы давления	393
 Новинка Серия TF1 Регулятор давления	394
 Новинка Серия MG Регулятор давления	395
 Серия M40 Блоки подготовки воздуха	396
 Новинка Серия PRN Прецизионные регуляторы давления с ручным управлением	397
 Серия PR Прецизионные регуляторы с ручным управлением	398

Датчики и реле

	Стр.
 Серия PM, TRP, 2950 Реле давления. Индикаторы давления Электропневмопреобразователи	399
 Новинка Серия SWCL2 Электронные датчики и/или реле вакуума/давления	401
 Серия SWMN, SWMS Электронные датчики и реле вакуума/давления. Миниатюрное исполнение	402
 Серия SWDN Электронные датчики и/или реле вакуума/давления	402
 Серия MF / FS 4000 Датчики расхода газов	403
 Серия MF / FS 4700 Датчики расхода газов	404
 Новинка Серия MF3000 Датчики расхода газов	405

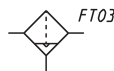
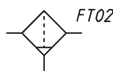
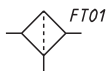
Манометры и принадлежности

	Стр.
 Мод. M015.. - M043.. - M053.. - M063.. - MX3.. Манометры	407
 Новинка Серия PG Цифровые индикаторы	408
 Функционирование конденсатоотводчиков	409

ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1
 стакан из технополимера, с байонетным креплением. Модульный тип
 С отделением капельной влаги за счет центробежной фильтрации



FT01 = фильтр без механизма сброса конденсата, G1/8
 FT02 = фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом
 FT03 = фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления



FT05 = фильтр без механизма сброса конденсата, G1/8, с индикатором загрязненности
 FT06 = фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом и индикатором загрязненности
 FT07 = фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления с индикатором загрязненности

КОДИРОВКА

МХ	2	-	1/2	-	F	0	0	1	-	LN
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

МХ	СЕРИЯ
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
F	ФИЛЬТР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = без механизма сброса, присоединение G1/8
1	ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА: = отсутствует 1 = установлен
LN	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LN = справа налево

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка»

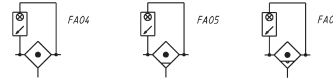
КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1
 Стакан из технополимера, с байонетным креплением
 Модульный тип



FA01 = коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата, G1/8
 FA02 = коалесцентный фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом
 FA03 = коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления



FA04 = коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата, G1/8 с индикатором загрязнения
 FA05 = коалесцентный фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом с индикатором загрязнения
 FA06 = коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления с индикатором загрязнения

КОДИРОВКА

МХ	2	-	1/2	-	FC	0	0	1	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

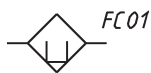
МХ	СЕРИЯ
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FC	КОАЛЕСЦЕНТНЫЙ ФИЛЬТР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 0,01 мкм (стандарт) 1 = 1 мкм
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = без механизма сброса, присоединение G1/8
1	ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА: = отсутствует 1 = установлен
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка»

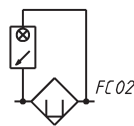
ФИЛЬТРЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1
 стакан из технополимера, с байонетным креплением
 Модульный тип



FC01 = фильтр с активированным углем



FC02 = фильтр с активированным углем,
с индикатором загрязненности фильтрующего элемента

КОДИРОВКА

МХ	2	-	1/2	-	FCA	1	-	LH
МХ	СЕРИЯ							
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1							
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1							
FCA	ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ							
1	ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА: = отсутствует 1 = установлен							
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево							

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка»

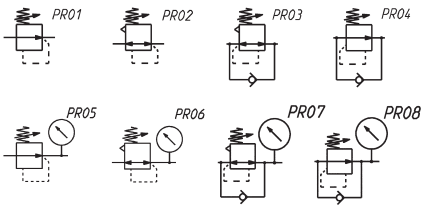
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ МХ

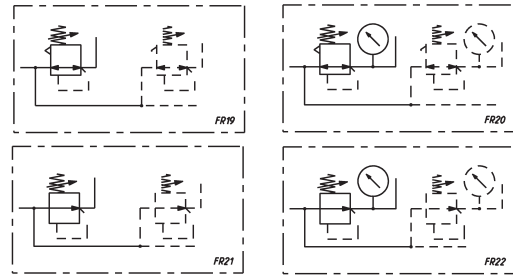
Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1

Поставляется со встроенным манометром или с портами под установку манометра

Модульный тип



- PR01 = регулятор без сброса давления
 PR02 = регулятор со сбросом давления
 PR03 = регулятор со сбросом давления и с обратным клапаном
 PR04 = регулятор без сброса давления и с обратным клапаном
 PR05 = регулятор без сброса давления, со встроенным манометром
 PR06 = регулятор со сбросом давления, со встроенным манометром
 PR07 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном, с манометром
 PR08 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном, с манометром



- FR19 = регулятор со сбросом давления, без манометра
 FR20 = регулятор со сбросом давления, с манометром
 FR21 = регулятор без сброса давления, без манометра
 FR22 = регулятор без сброса давления, с манометром

КОДИРОВКА

МХ	2	-	3/8	-	R	0	0	4	-	LH
МХ	СЕРИЯ									
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4		3 = G3/4, G1							
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8		1/2 = G1/2		3/4 = G3/4		1 = G1			
R	ТИП РЕГУЛЯТОРА: R = регулятор давления		M = регулятор батарейной сборки (только МХ2 - G1/2)							
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (1 бар = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)		4 = 0,5 ÷ 4 бар		7 = 0,5 ÷ 7 бар (только для МХ2)					
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления (стандарт) 1 = без сброса давления		2 = со сбросом давления, с обратным клапаном (только регулятор) 3 = без сброса давления, с обратным клапаном (только регулятор)							
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = без манометра (с резьбовыми отверстиями для манометра G1/8 или G1/4) 2 = со встроенным манометром 0-6 бар, рабочее давление 0,5 ÷ 4 бар 3 = со встроенным манометром 0-10 бар, рабочее давление 0,5 ÷ 7 бар (только МХ2) 4 = со встроенным манометром 0-12 бар, рабочее давление 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)									
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево									

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка»

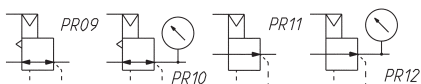
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4

Поставляется со встроенным манометром или с портом под установку манометра

Модульный тип



PR09 = регулятор со сбросом давления

PR10 = регулятор со сбросом давления и манометром

PR11 = регулятор без сброса давления

PR12 = регулятор без сброса давления и с манометром

КОДИРОВКА

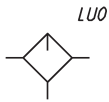
МХ	2	-	1/2	-	R	CP	0	0	4	-	LH
МХ	СЕРИЯ										
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4										
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4										
R	ТИП РЕГУЛЯТОРА: R = регулятор давления										
CP	ТИП УПРАВЛЕНИЯ: CP = пневматическое управление										
0	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ: 0 = 0,5 ÷ 10 бар										
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления (стандарт) 1 = без сброса давления										
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = без манометра (с резьбовым отверстием для манометров) 4 = со встроенным манометром 0-12 бар и рабочим давлением 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)										
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево										

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка».

МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1
 Стакан из технополимера, с байонетным креплением. Модульный тип



LU0 = маслораспылитель

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка».

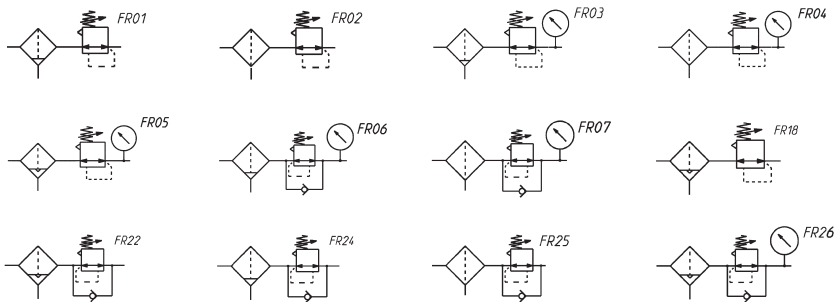
КОДИРОВКА

МХ	2	-	1/2	-	L	00	-	LH
МХ	СЕРИЯ							
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1							
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1							
L	МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ							
00	КОНСТРУКЦИЯ: 00 = распыление масла							
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево							

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1
 Стакан из технополимера, с байонетным креплением. Модульный тип



- FR01 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата
- FR02 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата
- FR03 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата и манометром
- FR04 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата, с манометром
- FR05 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата, с манометром
- FR06 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата, с манометром, с обратным клапаном
- FR07 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата, с манометром, с обратным клапаном
- FR18 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата
- FR22 = фильтр-регулятор без сброса давления, с автоматическим сбросом конденсата, с манометром, с обратным клапаном
- FR24 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата, с обратным клапаном
- FR25 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата, с обратным клапаном
- FR26 = фильтр-регулятор без сброса давления, с автоматическим сбросом конденсата, с обратным клапаном

КОДИРОВКА

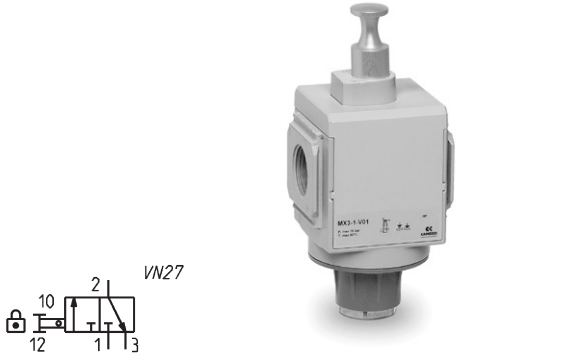
МХ	2	-	1/2	-	FR	0	0	0	4	-	ЛН
МХ	СЕРИЯ										
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1										
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1										
FR	ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР										
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ И ТИП КОНСТРУКЦИИ: 0 = 25 мкм, со сбросом давления (стандарт) 1 = 5 мкм, со сбросом давления 2 = 25 мкм, без сброса давления 3 = 5 мкм, без сброса давления 4 = 25 мкм, со сбросом давления, с обратным клапаном 5 = 5 мкм, со сбросом давления, с обратным клапаном 6 = 25 мкм, без сброса давления, с обратным клапаном 7 = 5 мкм, без сброса давления, с обратным клапаном										
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = по перепаду давления, защитное исполнение, со сбросом давления 8 = присоединение G1/8										
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт) 4 = 0,5 ÷ 4 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар (только для МХ2)										
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = без манометра (с резьбовым отверстием МХ3: G1/4; МХ2: G1/8) 2 = со встроенным манометром МХ3-R31/1, 0-6 бар и рабочим давлением 0,5 ÷ 4 бар 3 = со встроенным манометром МХ3-R32/1, 0-10 бар и рабочим давлением 0,5 ÷ 7 бар (только МХ2) 4 = со встроенным манометром МХ3-R30/1, 0-12 бар и рабочим давлением 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)										
ЛН	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) ЛН = справа налево										

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка».

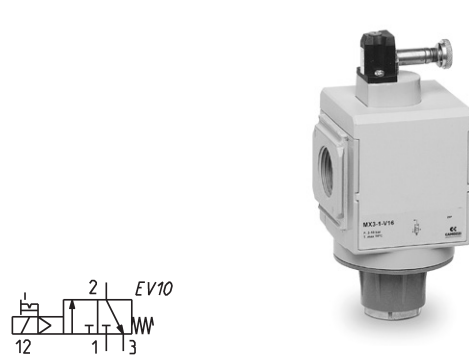
КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРИЯ МХ

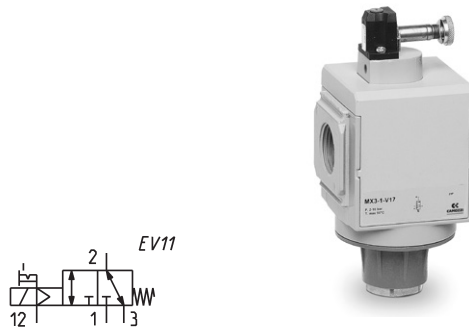
Модульный тип. Структура 3/2 лин./поз.
 Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1
 Ручное, пневматическое и электропневматическое управление,
 с внешним питанием пилотного распределителя



VN27 = ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз., бистабильный, с возможностью фиксации в закрытом состоянии



YES1 = пневматический клапан безопасности, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный



КОДИРОВКА

МХ	2	-	3/8	-	V	01	-	LH
МХ	СЕРИЯ							
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1							
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1							
V	3/2 ЛИН./ПОЗ. КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ							
01	УПРАВЛЕНИЕ: 01 = ручное, с блокировкой 16 = электропневматическое 17 = электропневматическое, с внешним питанием пилотного распределителя 36 = пневматическое							
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево							

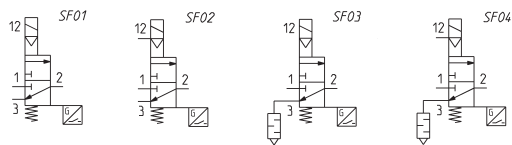
Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка».

3/2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ С БЫСТРЫМ СБРОСОМ

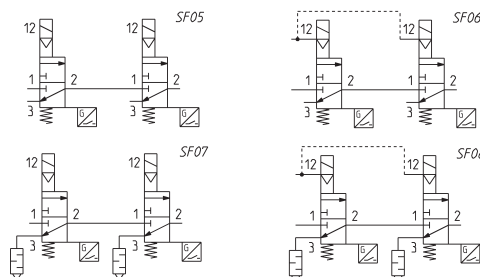
СЕРИЯ MX SAFEMAX

Порты: G1/2

- Соответствие Директиве по машинному оборудованию (MD) 2006/42/ЕС



- SF01 = клапан безопасности, одноканальный, пилотный распределитель с внутренним питанием
- SF02 = клапан безопасности, одноканальный, пилотный распределитель с внешним питанием
- SF03 = клапан безопасности, одноканальный, с глушителем, пилотный распределитель с внутренним питанием
- SF04 = клапан безопасности, одноканальный, с глушителем, пилотный распределитель с внешним питанием



- SF05 = клапан безопасности, двухканальный, пилотный распределитель с внутренним питанием
- SF06 = клапан безопасности, двухканальный, пилотный распределитель с внешним питанием
- SF07 = клапан безопасности, двухканальный, с глушителем, пилотный распределитель с внутренним питанием
- SF08 = клапан безопасности, двухканальный, с глушителем, пилотный распределитель с внешним питанием

Достижимый уровень производительности (УП)	одноканальное исполнение: категория 2, PLD двухканальное исполнение: категория 4, PLе
B10d	2.000.000 циклов

КОДИРОВКА ОДНОКАНАЛЬНОГО КЛАПАНА

МХ	2	-	1/2	-	V	16	2	0	A	B	-	KK	-	LN
МХ	СЕРИЯ													
2	РАЗМЕР													
1/2	ПОРТ: 1/2 = G1/2													
V	КОМПОНЕНТ: V = 3/2-ходовой клапан													
16	КОНСТРУКЦИЯ: 16 = внутреннее питание пилота 17 = внешнее питание пилота													
2	ИСПОЛНЕНИЕ: 2 = одноканальное													
0	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: 0 = без глушителя 1 = с глушителем													
A	ДАТЧИК: A = датчик UL, кабель 2 м B = датчик UL, кабель 5 м C = датчик АТЕХ, кабель 2 м							D = датчик АТЕХ, кабель 5 м E = датчик CE, коннектор М8, кабель 300 мм						
B	ВЕРСИЯ: A = ATEX B = UL C = CE							датчик и версия должны соответствовать одному и тому же стандарту / Директиве AV, BV - CA, DA - EC						
KK	МОНТАЖ: = без монтажных принадлежностей NN = боковые быстросъемные зажимы и фланцы							JJ = зажимы и фланцы для боковых стенок KK = кронштейны и фланцы для боковых стенок						
LN	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LN = справа налево													

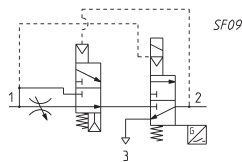
КОДИРОВКА ДВУХКАНАЛЬНОГО КЛАПАНА

МХ	2	-	1/2	-	V	16	4	0	A	B	-	KK	-	LN
МХ	СЕРИЯ													
2	РАЗМЕР													
1/2	ПОРТ: 1/2 = G1/2													
V	КОМПОНЕНТ: V = 3/2-ходовой клапан													
16	КОНСТРУКЦИЯ: 16 = внутреннее питание пилота 17 = внешнее питание пилота													
4	ИСПОЛНЕНИЕ: 4 = двухканальное													
0	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: 0 = без глушителя 1 = с глушителем													
A	ДАТЧИК: A = датчик UL, кабель 2 м B = датчик UL, кабель 5 м C = датчик АТЕХ, кабель 2 м							D = датчик АТЕХ, кабель 5 м E = датчик CE, коннектор М8, кабель 300 мм						
B	ВЕРСИЯ: A = ATEX B = UL C = CE							датчик и версия должны соответствовать одному и тому же стандарту / Директиве AV, BV - CA, DA - EC						
KK	МОНТАЖ: = без монтажных принадлежностей Z = центральная настенная скоба Y = центральный настенный кронштейн							NN = боковые быстросъемные скобы и фланцы JJ = скобы и фланцы для боковых стенок KK = кронштейны и фланцы для боковых стенок						
LN	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LN = справа налево													

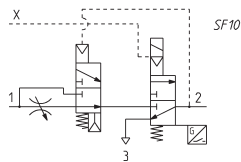
3/2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ С БЫСТРЫМ СБРОСОМ И КЛАПАНОМ «МЯГКОГО» ПУСКА СЕРИЯ MX SAFEMAX

Порты: G1/2

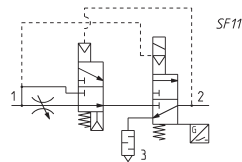
- Соответствие Директиве по машинному оборудованию (MD) 2006/42/ЕС



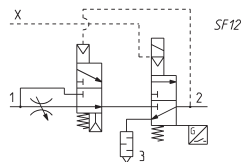
SF09



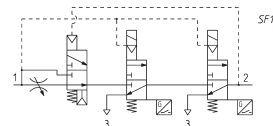
SF10



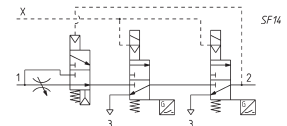
SF11



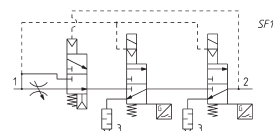
SF12



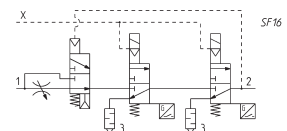
SF13



SF14



SF15



SF16

SF09 = клапан безопасности, одноканальный, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внутренним питанием

SF10 = клапан безопасности, одноканальный, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внешним питанием

SF11 = клапан безопасности, одноканальный, с глушителем, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внутренним питанием

SF12 = клапан безопасности, одноканальный, с глушителем, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внешним питанием

SF13 = клапан безопасности, двухканальный, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внутренним питанием

SF14 = клапан безопасности, двухканальный, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внешним питанием

SF15 = клапан безопасности, двухканальный, с глушителем, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внутренним питанием

SF16 = клапан безопасности, двухканальный, с глушителем, с клапаном «мягкого» пуска, пилотный распределитель с внешним питанием

Достижимый уровень производительности (УП)

B10d

одноканальное исполнение: категория 2, PLd
двухканальное исполнение: категория 4, PLe

2.000.000 циклов

КОДИРОВКА ОДНОКАНАЛЬНОГО КЛАПАНА

МХ	2	-	1/2	-	V	18	2	0	A	B	-	KK	-	LH
МХ	СЕРИЯ													
2	РАЗМЕР													
1/2	ПОРТ: 1/2 = G1/2													
V	КОМПОНЕНТ: V = 3/2-ходовой клапан													
18	КОНСТРУКЦИЯ: 18 = внутреннее питание пилота с клапаном «мягкого» пуска 19 = внешнее питание пилота с клапаном «мягкого» пуска													
2	ИСПОЛНЕНИЕ: 2 = одноканальное													
0	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: 0 = без глушителя 1 = с глушителем													
A	ДАТЧИК: A = датчик UL, кабель 2 м B = датчик UL, кабель 5 м C = датчик АТЕХ, кабель 2 м							D = датчик АТЕХ, кабель 5 м E = датчик CE, коннектор M8, кабель 300 мм						
B	ВЕРСИЯ: A = Atex B = UL C = CE							датчик и версия должны соответствовать одному и тому же стандарту / Директиве AV, BV - CA, DA - EC						
KK	МОНТАЖ: = без монтажных принадлежностей Z = центральная настенная скоба Y = центральный настенный кронштейн							HH = боковые быстросъемные скобы и фланцы JJ = скобы и фланцы для боковых стенок KK = кронштейны и фланцы для боковых стенок						
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево													

КОДИРОВКА ДВУХКАНАЛЬНОГО КЛАПАНА

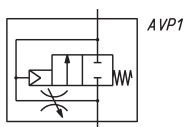
МХ	2	-	1/2	-	V	18	4	0	A	B	-	KK	-	LH
МХ	СЕРИЯ													
2	РАЗМЕР													
1/2	ПОРТ: 1/2 = G1/2													
V	КОМПОНЕНТ: V = 3/2-ходовой клапан													
18	КОНСТРУКЦИЯ: 16 = внутреннее питание пилота с клапаном «мягкого» пуска 17 = внешнее питание пилота с клапаном «мягкого» пуска													
4	ИСПОЛНЕНИЕ: 4 = двухканальное													
0	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: 0 = без глушителя 1 = с глушителем													
A	ДАТЧИК: A = датчик UL, кабель 2 м B = датчик UL, кабель 5 м C = датчик АТЕХ, кабель 2 м							D = датчик АТЕХ, кабель 5 м E = датчик CE, коннектор M8, кабель 300 мм						
B	ВЕРСИЯ: A = Atex B = UL C = CE							датчик и версия должны соответствовать одному и тому же стандарту / Директиве AV, BV - CA, DA - EC						
KK	МОНТАЖ: = без монтажных принадлежностей Z = центральная настенная скоба Y = центральный настенный кронштейн							HH = боковые быстросъемные скобы и фланцы JJ = скобы и фланцы для боковых стенок KK = кронштейны и фланцы для боковых стенок						
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево													

КЛАПАНЫ «МЯГКОГО» ПУСКА

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1

Модульный тип



AVP1 = клапан «мягкого» пуска

КОДИРОВКА

МХ	2	-	3/8	-	AV	-	LH
МХ	СЕРИЯ						
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1						
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1						
AV	КЛАПАН «МЯГКОГО ПУСКА»						
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево						

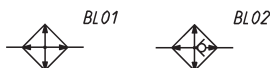
Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка».

КОЛЛЕКТОРЫ

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G1/2; **МХ3**: G1

Модульный тип



BL01 = коллектор без обратного клапана
BL02 = коллектор с обратным клапаном

КОДИРОВКА

МХ	2	-	1/2	-	B	00	-	LH
МХ	СЕРИЯ							
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/2 3 = G1							
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/2 = G1/2 1 = G1							
B	КОЛЛЕКТОР							
00	ИСПОЛНЕНИЕ: 00 = без обратного клапана (стандарт) 01 = с обратным клапаном 02 = без обратного клапана, с уплотнениями на входном и выходном фланце							
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LH = справа налево							

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел «Блоки подготовки воздуха. Серия МХ. Модульная сборка».

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для СЕРИИ МХ

Комплект скоб – размер 2 и 3

В комплект скоб **MX2-X** входят:

1x скоба; 1x уплотнительное кольцо OR 3125*
2x гайка M5; 2x винт M5×69

В комплект монтажных скоб **MX2-Z** входят:

1x скоба; 1x уплотнительное кольцо OR 3125*
1x гайка M5; 1x винт M5×69; 1x винт M5×85 для настенного монтажа
* может быть заказано отдельно (код 160-39-11/19)

В комплект скоб **MX3-X** входят:

1x скоба; 1x уплотнительное кольцо OR 38×2,8 **
2x гайка M6; 2x винт M6×75

В комплект монтажных скоб **MX3-Z** входят:
1x скоба; 1x уплотнительное кольцо OR 38×2,8 **
1x гайка M6; 1x винт M6×75
1x винт M6×90 для настенного монтажа
** может быть заказано отдельно (OR 38×2,8 NBR)

Материалы:
скобы – технополимер, уплотнительные кольца – NBR,
винты и гайки – оцинкованная сталь.

Мод.

MX2-X MX3-X

MX2-Z MX3-Z

(См. схему в разделе 1.50.04 в большом каталоге Камоцци)



Комплект кронштейнов для настенного монтажа – размер 2

В комплект **MX2-Y** входят:

1x кронштейн
1x уплотнительное кольцо OR 3125 **
2x гайка M5
2x винт M5×69

** может быть заказано отдельно (код 160-39-11/19)

Материалы:

кронштейны – технополимер,
уплотнительные кольца – NBR,
винты и гайки – оцинкованная сталь.



Мод.

MX2-Y

(См. схему в разделе 1.50.04 в большом каталоге Камоцци)

Комплект кронштейнов для настенного монтажа – размер 3

В комплект **MX3-Y** входят:

1x кронштейн
1x уплотнительное кольцо OR 38×2,8 **
2x гайка M6
2x винт M6×75

** может быть заказано отдельно (OR 38×2,8 NBR)

Материалы:
кронштейны – технополимер,
уплотнительные кольца – NBR,
винты и гайки – оцинкованная сталь.

Мод.

MX3-Y

(См. схему в разделе 1.50.04 в большом каталоге Камоцци)



Концевые фланцы (вход / выход)

В комплект входят:

1x входной фланец
1x выходной фланец

Материалы: окрашенный алюминий.

Мод.

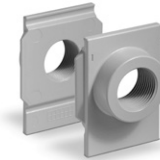
MX2-3/8-FL

MX2-1/2-FL

MX2-3/4-FL

MX3-3/4-FL

MX3-1-FL



Монтажный кронштейн

Материалы: оцинкованная сталь.

Мод.

MX2-S

MX3-S



Комплект скоб с концевыми фланцами

Мод.

MX2-3/8-НН

MX2-1/2-НН

MX2-3/4-НН

MX2-3/8-ЈЈ

MX2-1/2-ЈЈ

MX2-3/4-ЈЈ

MX3-3/4-НН

MX3-1-НН

MX3-3/4-ЈЈ

MX3-1-ЈЈ

В комплект входят:

1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-X

1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X

1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-X

1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Z

1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z

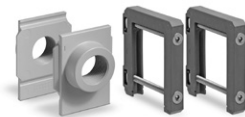
1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Z

1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-X

1x MX3-1-FL + 2x MX3-X

1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Z

1x MX3-1-FL + 2x MX3-Z



(См. схему в разделе 1.50.04 в большом каталоге Камоцци)

Комплект кронштейнов с концевыми фланцами

Мод.

MX2-3/8-КК

MX2-1/2-КК

MX2-3/4-КК

MX3-3/4-КК

MX3-1-КК

В комплект входят:

1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Y

1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y

1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Y

1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Y

1x MX3-1-FL + 2x MX3-Y



(См. схему в разделе 1.50.04 в большом каталоге Камоцци)

Блок для монтажа манометра давления на БПВ

В комплект входят:

1x блок

2x винт

1x уплотнение

Мод.

MX2-R26/1-P

MX3-R26/1-P



Встроенные манометры

В комплект входят:

1x манометр

1x уплотнение

2x винт

Мод.

MX3-R30/W-P

MX3-R31/W-P

MX3-R32/W-P

MX3-R33/W-P



Уплотнительное кольцо для сборки

Мод.

160-39-11/19

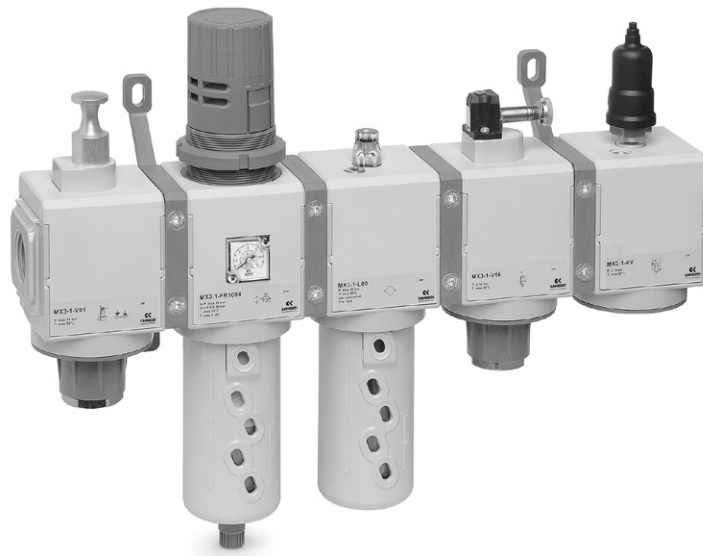
OR 38X2,8 NBR



МОДУЛЬНАЯ СБОРКА

СЕРИЯ МХ

Присоединение **МХ2**: G3/8, G1/2, G3/4; **МХ3**: G3/4, G1
 Быстрая сборка с помощью скоб

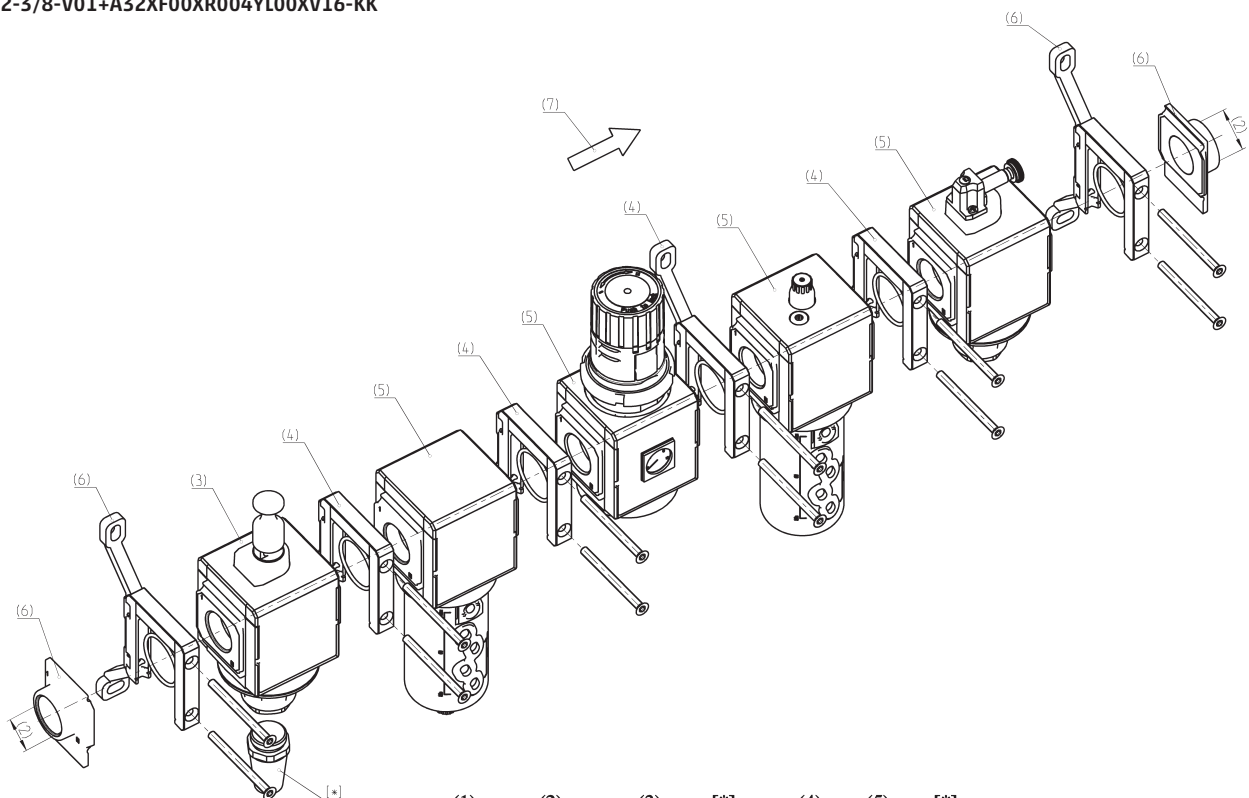


КОНФИГУРАЦИЯ ГРУППЫ СЕРИИ МХ

ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ГРУППЫ СЕРИИ МХ, НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИВЕДЕННЫЙ НИЖЕ РИСУНОК И КОНФИГУРАТОР на стр. 329

Конфигурация группы:

МХ2-3/8-V01+A32XF00XR004YL00XV16-KK



	(1)	(2)	(3)	[*]	(4)	(5)	[*]
MX	2	3/8	V01	+A32	X	F00	

n_x

X	R004
Y	L00

	(6)	[**]	(7)
X	V16	KK	

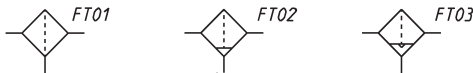
КОНФИГУРАТОР ГРУППЫ СЕРИИ МХ

МХ	2	-	3/8	-	V01	X	F00	-	KK	-	LN
МХ	СЕРИЯ										
2	(1)	РАЗМЕРЫ: 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1									
-											
3/8	(2)	ВХОД / ВЫХОД, РЕЗЬБА: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1									
-											
V01	(3)	МОДУЛЬ + [*] (см. стр. с кодировками отдельных устройств): F... = фильтр FC... = коалесцентный фильтр FCA... = фильтр с активированным углем R... = регулятор давления L... = маслораспылитель FR... = фильтр-регулятор V... = клапан безопасности AV... = клапан «мягкого» пуска B... = коллектор (МХ2: только G1/2; МХ3: только G1)									
	[*]	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (при необходимости)									
		РЕГУЛЯТОР И ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР МХ2 +A56 = M053-P06 (манометр) +A57 = M053-P10 (манометр) +A58 = M063-P12 (манометр) КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ МХ2 +A30 = 2901 1/2" (глушитель) +A31 = 2921 1/2" (глушитель) +A32 = 2931 1/2" (глушитель) +A33 = 2938 1/2" (глушитель) КЛАПАН «МЯГКОГО» ПУСКА +A00 = PM11-NA (реле давления, Н.О.) +A01 = PM11-NC (реле давления, Н.З.) КОЛЛЕКТОР МХ2 +A08 = PM11-NA (реле давления, Н.О.) с фитингом для крепления к коллектору +A09 = PM11-NC (реле давления, Н.З.) с фитингом для крепления к коллектору +A03 = PM11-SC с фитингом для крепления к коллектору Пример: МХ2-3/8-V01+A32XF00-KK-LN					РЕГУЛЯТОР И ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР МХ3 +A60 = M063-P06 (манометр) +A61 = M063-P12 (манометр) КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ МХ3 +A34 = 2901 3/4" (глушитель) +A35 = 2921 3/4" (глушитель) +A36 = 2931 3/4" (глушитель) КОЛЛЕКТОР МХ3 +A06 = PM11-NA (реле давления, Н.О.) с фитингом для крепления к коллектору +A07 = PM11-NC (реле давления, Н.З.) с фитингом для крепления к коллектору +A02 = PM11-SC с фитингом для крепления к коллектору Пример: МХ3-3/4-V01+A36XF00-KK-LN				
X	(4)	СБОРОЧНЫЕ МОДУЛИ: X = комплект скоб Z = комплект монтажных скоб Y = комплект кронштейнов									
F00	(5) + [*]	СМ. МОДУЛЬ (3)									
-											
KK	(6)	КОНЦЕВЫЕ ФЛАНЦЫ + [**] : = без концевых фланцев НН = комплект скоб (2 шт.) и концевой фланец (вход / выход) (1 шт.) JJ = комплект скоб (2 шт.) с фиксирующим винтом для настенного монтажа и концевой фланец (вход / выход) (1 шт.) KK = комплект кронштейнов для настенного монтажа (2 шт.) и концевой фланец (вход / выход) (1 шт.)									
	[**]	НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ РЕГУЛЯТОР И ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР S = скобы (только Мод. X или НН) Примеры кодировки: МХ3-1-R..XV..-S; МХ3-1-R..XV..-HSN									
-											
LN	(7)	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: = слева направо (стандарт) LN = справа налево									
	(4) + (5) + [*]	ПОВТОРЯЕМЫЕ КОМБИНАЦИИ для "N" раз									

ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2. Металлический стакан с байонетным креплением
С отделением капельной влаги за счет центробежной фильтрации. Модульный тип



FT01 = фильтр без механизма сброса, резьбовое присоединение
FT02 = фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом
FT03 = фильтр с автоматическим сбросом

КОДИРОВКА

МС	2	02	-	F	0	0
МС	СЕРИЯ					
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2					
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2					
F	F = ФИЛЬТР					
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм					
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический (стандартный) 3 = автоматический (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления (только для G1/4) 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм					
Виды конденсатоотводчиков см. стр. 373						

КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2. Металлический стакан с байонетным креплением.
Модульный тип



FA01 = фильтр без механизма сброса, резьбовое присоединение
FA02 = фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом
FA03 = фильтр с автоматическим сбросом

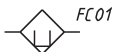
КОДИРОВКА

МС	2	02	-	F	B	0
МС	СЕРИЯ					
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2					
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2					
F	F = ФИЛЬТР					
B	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: B = 0,01 мкм					
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной/полуавтоматический (стандартный) 3 = автоматический (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления (только для G1/4) 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм					
Виды конденсатоотводчиков см. стр. 373						

ФИЛЬТРЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2.
 Металлический стакан с байонетным креплением.
 Модульный тип



FC01 = фильтр с активированным углем

КОДИРОВКА

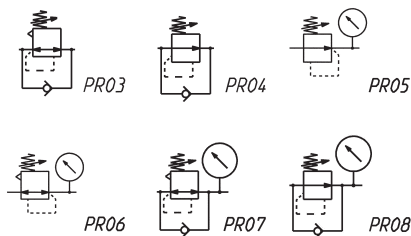
МС	2	02	-	F	СА
МС	СЕРИЯ				
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2				
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
F	ФИЛЬТР				
СА	СА = активированный уголь				

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2

Модульный тип



PR03 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном
 PR04 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном
 PR05 = регулятор без сброса давления, с манометром
 PR06 = регулятор со сбросом давления, с манометром
 PR07 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном, с манометром
 PR08 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном, с манометром



КОДИРОВКА

МС	2	02	-	R	T	0	2	-	VS	-	■	-	●
----	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

МС	СЕРИЯ												
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4					2 = G3/8, G1/2							
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8					02 = G1/2							
R	R = РЕГУЛЯТОР												
T	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт) 1 = 0,5 ÷ 4 бар 2 = 0,5 ÷ 2 бар (только для G1/4)					7 = 0,5 ÷ 7 бар (только для G1/4) T = калиброванная версия* B = заблокированная версия*							
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления (стандарт) 1 = без сброса давления					5 = прецизионная регулировка							
2	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: ** = без манометра (стандартный) 1 = с манометром со шкалой 0 ÷ 2,5 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 2 бар 2 = с манометром со шкалой 0 ÷ 6 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 4 бар 3 = с манометром со шкалой 0 ÷ 10 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 7 бар 4 = с манометром со шкалой 0 ÷ 12 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 10 бар												
VS	ИСПОЛНЕНИЕ: = без обратного клапана (стандарт)					VS = с обратным клапаном (только G1/4)							

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Калиброванная версия: в этом регуляторе ограничивается верхний предел регулирования до требуемого значения.
 Заблокированная версия: в этом регуляторе преднастраивается и фиксируется требуемое давление на выходе.
 Требуемые значения должны быть предоставлены клиентом (актуально для заказа большой серии изделий).
 ЕСЛИ РЕГУЛЯТОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЕРСИИ «КАЛИБРОВАННЫЙ» (T) ИЛИ «ЗАБЛОКИРОВАННЫЙ» (B),
 в конце кода ДОБАВЛЯТЬ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ «■» И ДАВЛЕНИЕ ВЫХОДА «●»

ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

■ = укажите значение давления ПИТАНИЯ

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

● = для заблокированной версии укажите значение давления НА ВЫХОДЕ для регулятора.

Для калиброванной версии укажите максимальное значение РЕГУЛИРУЕМОГО давления.

Пример регулятора «КАЛИБРОВАННЫЙ» с входным давлением = 6,3 бар и выходным давлением = 4,5 бар.

Полный КОД ИЗДЕЛИЯ: МС104-RT03-6.3-4.5

** манометры поставляются отдельно

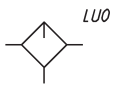
для размера 1 манометры мод. M043-P..

для размера 2 манометры мод. M053-P..

МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2. Металлический стакан с байонетным креплением
Модульный тип



LU01 = маслораспылитель

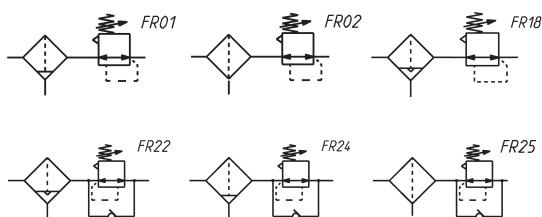
КОДИРОВКА

МС	2	02	-	L	00
МС	СЕРИЯ				
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2				
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
L	L = МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ				
00	КОНСТРУКЦИЯ: 00 = распыление масла				

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2. Металлический стакан с байонетным креплением
Модульный тип



FR01 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата
FR02 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата
FR18 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата
FR22 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата, с обратным клапаном
FR24 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата, с обратным клапаном
FR25 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата, с обратным клапаном



КОДИРОВКА

МС	2	02	-	D	0	0	2	-	4	-	VS
МС	СЕРИЯ										
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2										
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2										
D	D = ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР										
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм										
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический, со сбросом давления 1 = ручной / полуавтоматический, без сброса давления 3 = автоматический, со сбросом давления (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления, со сбросом давления (только для G1/4) 5 = по перепаду давления, защитное исполнение, со сбросом давления 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм, со сбросом давления Виды конденсатоотводчиков см. стр. 373										
2	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА*: = без манометра (стандартный) 1 = с манометром со шкалой 0 ÷ 2,5 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 2 бар 2 = с манометром со шкалой 0 ÷ 6 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 4 бар 3 = с манометром со шкалой 0 ÷ 10 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 7 бар 4 = с манометром со шкалой 0 ÷ 12 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 10 бар										
4	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: = 0,5 ÷ 10 бар 2 = 0,5 ÷ 2 бар (только для G1/4) 4 = 0,5 ÷ 4 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар (только для G1/4)										
VS	ИСПОЛНЕНИЕ: = без обратного клапана (стандарт) VS = с обратным клапаном (только G1/4)										

ПРИМЕЧАНИЕ:

*Манометры поставляются отдельно.
Для размера 1 манометры мод. M043-Р..
Для размера 2 манометры мод. M053-Р..

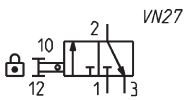
КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРИЯ МС

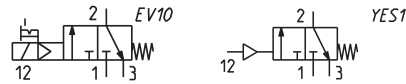
Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2. Модульный тип
 Электропневматическое, пневматическое и ручное управление

Усилие переключения при давлении 6 бар:

- MC104-V01 = 29Н
- MC238-V01 = 31Н
- MC202-V01 = 31Н



VN27 = ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз., бистабильный, с возможностью фиксации в закрытом состоянии



EV10 = электромагнитный клапан, 3/2 Н.З., моностабильный, с бистабильным ручным дублированием

YES1 = пневматический клапан безопасности, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный

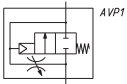
КОДИРОВКА

МС	2	02	-	V	16
МС	СЕРИЯ				
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2				
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
V	V = КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ				
16	УПРАВЛЕНИЕ: 16 = электропневматическое 36 = пневматическое 01 = ручное				

КЛАПАНЫ «МЯГКОГО» ПУСКА

СЕРИЯ MC

Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип



AVP1 = клапан мягкого пуска

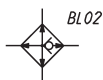
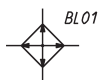
КОДИРОВКА

MC	2	02	-	AV
MC	СЕРИЯ			
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2			
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2			
AV	AV = КЛАПАН «МЯГКОГО ПУСКА»			

КОЛЛЕКТОРЫ

СЕРИЯ MC

Присоединение: G1/4 и G1/2
Модульный тип



BL01 = коллектор
BL02 = коллектор с обратным клапаном VNR

КОДИРОВКА

MC	2	-	B	-	VNR
MC	СЕРИЯ				
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G1/2				
B	B = КОЛЛЕКТОР				
VNR	ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт VNR = с обратным клапаном				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для СЕРИИ МС

Крепежные фланцы (комплект А)

В комплект **МС104-FL** входят:
 2х крепежные фланцы (правый и левый)
 4х винты М4×14; 2х уплотнительные кольца 2068

В каждый комплект **МС202-FL** и **МС238-FL** входят:
 2х крепежные фланцы (правый и левый)
 4х винты М5×14; 2х уплотнительные кольца 3100

Материалы:
 фланцы – окрашенный алюминий,
 винты – оцинкованная сталь,
 уплотнительные кольца – NBR.

Мод.
МС104-FL
МС238-F
МС202-FL



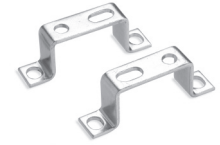
Монтажные кронштейны (комплект В)

Для сборки с крепежными фланцами 1/4, 3/8, 1/2.

В комплект **МС104-ST** входят:
 2х монтажные кронштейны
 4х винты М5×10

Материалы:
 кронштейны, винты – оцинкованная сталь.

Мод.
МС104-ST

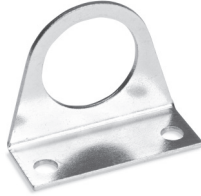


Монтажный кронштейн Мод. С114-ST

Монтажный кронштейн для
 R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
 с присоединениями G1/4, G1/8

Материал: оцинкованная сталь.

Мод.
С114-ST



Монтажный кронштейн Мод. С114-ST/1

Монтажный кронштейн для
 R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
 с присоединениями G1/4, G1/8

Материал: оцинкованная сталь.

Мод.
С114-ST/1



Монтажный кронштейн Мод. С114-ST/2

Монтажный кронштейн для
 R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
 с присоединениями G1/4, G1/8

Материал: оцинкованная сталь.

Мод.
С114-ST/2



Монтажный кронштейн мод. С238-ST/1

Для Мод. **МС238** и **МС202**

В комплект входят:
 1х кронштейн
 2х винты М5×65

Материалы: оцинкованная сталь.

Мод.
С238-ST/1



Монтажный кронштейн

Для Мод. **МС238** и **МС202**

Материалы: оцинкованная сталь.

Мод.
МХ2-5



Шпильки для сборки (комплект С)

В комплект **МС1-TMF** входят:
 2х шпильки (с наружной и внутренней резьбами)
 1х уплотнительное кольцо 2068

В комплект **МС2-TMF** входят:
 2х шпильки (с наружной и внутренней резьбами)
 1х уплотнительное кольцо 3100

Материалы:
 шпильки – никелированная сталь,
 уплотнения – NBR.

Мод.
МС1-TMF
МС2-TMF



Шпильки для сборки (комплект D)

В комплект входят:
 2х шпильки (с внутренними резьбами).

Материалы:
 шпильки – никелированная сталь.

Мод.
МС1-TFF
МС2-TFF



Винты для сборки (комплект E)

В комплект **МС1-VM** входят:
 2х винты; 1х уплотнительное кольцо 2068

В комплект **МС2-VM** входят:
 2х винты; 1х уплотнительное кольцо 3100

Материалы:
 винты – оцинкованная сталь,
 уплотнения – NBR.

Мод.
МС1-VM
МС2-VM



Винты для сборки (комплект F)

В комплект входят:
 2х винты (наружная резьба);
 2х винты (внутренняя резьба);
 1х уплотнительное кольцо
 (OR 2068 для МС1-VMF; OR 3100 для МС2-VMF)

Материалы:
 винты (наружная резьба) –
 оцинкованная сталь,
 винты (внутренняя резьба) –
 никелированная сталь, уплотнения – NBR.

Мод.
МС1-VMF
МС2-VMF



Винты (комплект G) – для сборки корпусов типа “М”

В комплект **МС1-VMD** входят:
 4х винты М4×10; 4х гайки
 2х уплотнительные кольца 2068

В комплект **МС2-VMD** входят:
 4х винты М5×12; 4х гайки
 2х уплотнительные кольца 3100

Материалы:
 винты – оцинкованная сталь,
 гайки – латунь, уплотнения – NBR.

Мод.
МС1-VMD
МС2-VMD



Уплотнительное кольцо для сборки

Мод.
458-33/1
80-26-11/4T



МОДУЛЬНАЯ СБОРКА

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4, G3/8 и G1/2



КОДИРОВКА

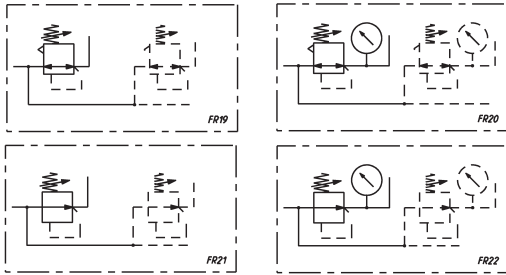
МС	2	02	-	С	-	5	-	FL
----	---	----	---	---	---	---	---	----

МС	СЕРИЯ
2	РАЗМЕРЫ: 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
С	ВАРИАНТЫ СБОРКИ: С = D + L Е = V01 + D + L FRL = F + R + L GN = D + L + V16 + AV HNA = V01 + D + L + V16 + AV + реле давления Н.О. HNC = V01 + D + L + V16 + AV + реле давления Н.З. N = V01 + D PN = D + V16 + AV QN = V01 + D + V16 + AV TN = V01 + D + L + V16 + AV U = F13 + FB3 (только для G3/8, G1/2) ZNA = V01 + D + V16 + AV + реле давления Н.О. ZNC = V01 + D + V16 + AV + реле давления Н.З.
5	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 5 = 5 мкм 25 = 25 мкм (стандарт)
FL	КОНСТРУКЦИЯ: FL = с крепежными фланцами* ПРИМЕЧАНИЕ: *Монтажный кронштейн MS104-ST – комплект В – заказывается отдельно.
	- D: Фильтр-регулятор, 0,5 ÷ 10 бар, ручной / полуавтоматический режим сброса конденсата, фильтрующий элемент 5 или 25 мкм - L: Маслораспылитель - V01: Клапан, 3/2 лин./поз, ручное управление - F: Фильтр, 5 или 25 мкм - R: Регулятор, 0,5 ÷ 10 бар - V16: Клапан, 3/2 лин./поз, электромагнитное управление - AV: Клапан мягкого пуска - PRESS NO: Реле давления Н.О. - PRESS NC: Реле давления Н.З. - F13: Фильтр, 5 мкм с автоматическим сбросом конденсата - FB3: Коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом конденсата

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ БАТАРЕЙНОЙ СБОРКИ

СЕРИЯ МС

Присоединение: G1/4
Модульный тип



FR19 = регулятор батарейной сборки со сбросом давления
FR20 = регулятор батарейной сборки со сбросом давления, с манометром
FR21 = регулятор батарейной сборки без сброса давления
FR22 = регулятор батарейной сборки без сброса давления, с манометром

КОДИРОВКА

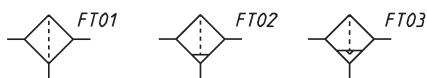
МС	1	04	-	М	Т	0	2	-	■	-	●
----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

МС	СЕРИЯ										
1	РАЗМЕР: 1 = G1/4										
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4										
М	РЕГУЛЯТОР БАТАРЕЙНОЙ СБОРКИ										
Т	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт) 1 = 0,5 ÷ 4 бар 2 = 0,5 ÷ 2 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар Т = калиброванная версия* В = заблокированная версия*										
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления (стандарт) 1 = без сброса давления 5 = прецизионная регулировка										
2	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА**: = без манометра (стандартный) 1 = с манометром со шкалой 0 ÷ 2,5 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 2 бар 2 = с манометром со шкалой 0 ÷ 6 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 4 бар 3 = с манометром со шкалой 0 ÷ 10 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 7 бар 4 = с манометром со шкалой 0 ÷ 12 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 10 бар										
<p>* ПРИМЕЧАНИЕ: Калиброванная версия: в этом регуляторе ограничивается верхний предел регулирования до требуемого значения. Заблокированная версия: в этом регуляторе преднастраивается и фиксируется требуемое давление на выходе. Требуемые значения должны быть предоставлены клиентом (актуально для заказа большой серии изделий). ЕСЛИ РЕГУЛЯТОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЕРСИИ «КАЛИБРОВАННЫЙ» (Т) ИЛИ «ЗАБЛОКИРОВАННЫЙ» (В), в конце кода ДОБАВЛЯТЬ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ «■» И ДАВЛЕНИЕ ВЫХОДА «●».</p> <p>ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ: ■ = укажите значение давления ПИТАНИЯ</p> <p>ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ: ● = Для заблокированной версии укажите значение давления НА ВЫХОДЕ для регулятора. Для калиброванной версии укажите максимальное значение РЕГУЛИРУЕМОГО давления.</p> <p>Пример регулятора «КАЛИБРОВАННЫЙ» с входным давлением = 6,3 бар и выходным давлением = 4,5 бар. Полный КОД ИЗДЕЛИЯ: МС104-RT03-6.3-4.5</p> <p>** манометры поставляются отдельно для размера 1 манометры мод. M043-P.. для размера 2 манометры мод. M053-P..</p>											

ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8);
или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Модульная сборка, стакан из технополимера, с байонетным типом крепления
С отделением капельной влаги за счет центробежной фильтрации



FT01 = фильтр без механизма сброса конденсата, с резьбой
FT02 = фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом
FT03 = фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления

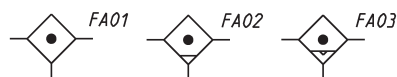
КОДИРОВКА

MD	1	-	F	0	0	0	-	1/8
MD	СЕРИЯ							
1	РАЗМЕР: 1 = 42 мм							
F	ФИЛЬТР							
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм							
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = без механизма сброса, присоединение G1/8							
0	ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА: 0 = нет 1 = присутствует							
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без портов 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-F000-1/8-1/4							

КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8);
или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Модульная сборка, стакан из технополимера, с байонетным типом крепления



FA01 = коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата, с резьбой
FA02 = коалесцентный фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом
FA03 = коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления

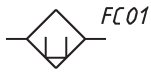
КОДИРОВКА

MD	1	-	FC	0	0	0	-	1/8
MD	СЕРИЯ							
1	РАЗМЕР: 1 = 42 мм							
FC	КОАЛЕСЦЕНТНЫЙ ФИЛЬТР							
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 0,01 мкм 1 = 1 мкм							
0	СБРОС КОНДЕНСАТА 0 = ручной/полуавтоматический (стандарт) 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = без механизма сброса, присоединение G1/8							
0	ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА: 0 = нет 1 = присутствует							
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без портов 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-FC000-1/8-1/4							

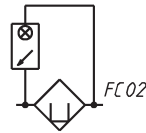
ФИЛЬТРЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Модульная сборка, стакан из технополимера, с байонетным типом крепления



FC01 = фильтр с активированным углем



FC02 = фильтр с активированным углем, с индикатором загрязненности фильтрующего элемента

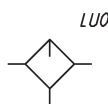
КОДИРОВКА

MD	1	-	FCA	0	-	1/8
MD	СЕРИЯ					
1	РАЗМЕР: 1 = 42 мм					
FCA	ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ					
0	ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА: 0 = нет 1 = присутствует					
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-FCA0-1/8-1/4					

МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего присоединения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Модульная сборка, стакан из технополимера, с байонетным типом крепления



LU0 = маслораспылитель

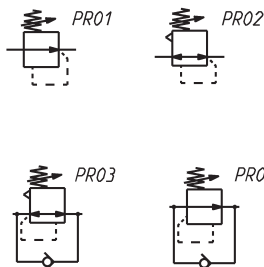
КОДИРОВКА

MD	1	-	L	00	-	1/8
MD	СЕРИЯ					
1	РАЗМЕР: 1 = 42 мм					
L	МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ					
00	КОНСТРУКЦИЯ 00 = с возможностью заполнения под давлением 10 = без возможности заполнения под давлением					
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-L00-1/8-1/4					

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8);
или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Исполнения: индивидуальное, групповое



PR01 = регулятор без сброса давления
PR02 = регулятор со сбросом давления
PR03 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном
PR04 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном



КОДИРОВКА

MD	1	-	R	T	0	0	-	1/4	-	■	-	●
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---

MD	СЕРИЯ
1	РАЗМЕР: 1 = сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
R	ТИП РЕГУЛЯТОРА: R = регулятор давления M = регулятор батарейной сборки
T	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (1 бар = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 бар 2 = 0,5 ÷ 2 бар 4 = 0,5 ÷ 4 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар T = калиброванная версия* B = заблокированная версия*
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления 1 = без сброса давления 2 = со сбросом давления и обратным клапаном 3 = без сброса давления, но с обратным клапаном
0	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА**: 0 = без манометра (с резьбовыми отверстиями для манометра G1/8)
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД): = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-R000-1/8-1/4

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Калиброванная версия: в этом регуляторе ограничивается верхний предел регулирования до требуемого значения.
Заблокированная версия: в этом регуляторе преднастраивается и фиксируется требуемое давление на выходе.
Требуемые значения должны быть предоставлены клиентом (актуально для заказа большой серии изделий).
ЕСЛИ РЕГУЛЯТОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЕРСИИ «КАЛИБРОВАННЫЙ» (T) ИЛИ «ЗАБЛОКИРОВАННЫЙ» (B), В КОНЦЕ КОДА ДОБАВЛЯТЬ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ «■» И ДАВЛЕНИЕ ВЫХОДА «●»

ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

■ = укажите значение давления ПИТАНИЯ

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

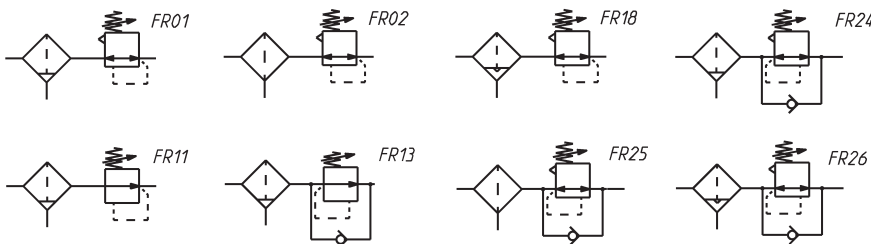
● = Для заблокированной версии укажите значение давления НА ВЫХОДЕ для регулятора.
Для калиброванной версии укажите максимальное значение РЕГУЛИРУЕМОГО давления.
Пример регулятора «КАЛИБРОВАННЫЙ» с входным давлением = 6,3 бар и выходным давлением = 4,5 бар.
Полный КОД ИЗДЕЛИЯ: **MD1-RT00-1/8-1/4-6.3-4.5**

** манометры поставляются отдельно
для размера 1 манометры мод. M043-P..
для размера 2 манометры мод. M053-P..

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего присоединения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Модульная сборка, стакан из технополимера, с байонетным типом крепления



FR01 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата
FR02 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата
FR11 = фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата
FR13 = фильтр-регулятор без сброса давления, обратный клапан, с ручным сбросом конденсата

FR18 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата
FR24 = фильтр-регулятор со сбросом давления, обратный клапан, с ручным сбросом конденсата
FR25 = фильтр-регулятор со сбросом давления, обратный клапан, без механизма сброса конденсата
FR26 = фильтр-регулятор со сбросом давления, обратный клапан, с автоматическим сбросом конденсата



КОДИРОВКА

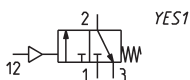
MD	1	-	FR	0	0	0	0	-	1/8
----	---	---	----	---	---	---	---	---	-----

MD	СЕРИЯ
1	РАЗМЕР: 1 = 42 мм
FR	ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ И ТИП КОНСТРУКЦИИ: 0 = 25 мкм, со сбросом давления (стандарт) 1 = 5 мкм, со сбросом давления 2 = 25 мкм, без сброса давления (только полуавтоматический) 3 = 5 мкм, без сброса давления (только полуавтоматический) 4 = 25 мкм, со сбросом давления, с обратным клапаном 5 = 5 мкм, со сбросом давления, с обратным клапаном 6 = 25 мкм, без сброса давления, с обратным клапаном (только полуавтоматический) 7 = 5 мкм, без сброса давления, с обратным клапаном (только полуавтоматический)
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = автоматический сброс, защитное исполнение 8 = присоединение G1/8
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (1 бар = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 бар 2 = 0,5 ÷ 2 бар 4 = 0,5 ÷ 4 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар
0	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = без манометра (с резьбовым отверстием 1/8)
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-FR0000-1/8-1/4

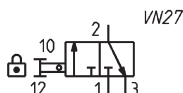
КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРИЯ MD

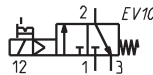
Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
 Ручное, электропневматическое и пневматическое управление
 Модульный тип



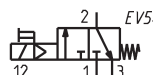
YES1 = пневматический клапан безопасности, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный



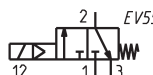
VN27 = ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз., бистабильный, с возможностью фиксации в закрытом состоянии



EV10 = электропневматическое управление, ручное дублирование с фиксацией



EV54 = электропневматическое управление, ручное дублирование без фиксации



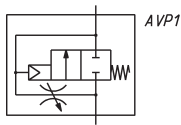
EV55 = электропневматическое управление, без ручного дублирования

MD	1	-	V	01	-	1/8
MD	СЕРИЯ					
1	РАЗМЕР 1 = 42 мм					
V	3/2 ЛИН./ПОЗ. КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ					
01	УПРАВЛЕНИЕ 01 = ручное, с блокировкой 16 = электропневматическое, ручное дублирование проворотом шлицевой отверткой на 90° 16II = электропневматическое, бистабильное ручное дублирование, рычажного типа 16IM = электропневматическое, моностабильное ручное дублирование, нажатие на кнопку 16IT = электропневматическое, без ручного дублирования 36 = пневматическое					
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-V01-1/8-1/4					

КЛАПАНЫ «МЯГКОГО» ПУСКА

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Модульная сборка



AVP1 = Клапан мягкого пуска

КОДИРОВКА

MD	1	-	VA	-	1/8
MD	СЕРИЯ				
1	РАЗМЕР: 1 = 42 мм				
AV	КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА				
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-AV-1/8-1/4				

КОЛЛЕКТОРЫ

СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Отдельный блок или промежуточный модульный картридж



B01 = коллектор без обратного клапана

КОДИРОВКА

MD	1	-	B	00	-	1/8
MD	СЕРИЯ					
1	РАЗМЕР: 1 = 42 мм					
B	КОЛЛЕКТОР					
00	ИСПОЛНЕНИЕ 00 = 5 выходных отверстий 01 = 3 выходных отверстия (только без картриджей) 02 = увеличенное входное отверстие					
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-B00-1/8-1/4					

Промежуточный соединительный картридж с дополнительными отверстиями
Мод. MD1-B01 (3 выхода)



Промежуточный соединительный картридж с обратным клапаном
Мод. MD1-VNR



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ **для СЕРИИ MD**

Резьбовые картриджи Мод. MD1-A-...

В комплекте:
2x Никелированные резьбовые картриджи
4x Специальные оцинкованные винты Ø4,5 TC/RC

Мод.
MD1-A-1/8
MD1-A-1/4
MD1-A-3/8



Картриджи с интегрированным цанговым соединением Мод. MD1-A-...

В комплекте:
2x Быстроразъемные никелированные картриджи
4x Специальные оцинкованные винты Ø4,5 TC/RC

Мод.
MD1-A-6
MD1-A-8
MD1-A-10



Промежуточный соединительный картридж Мод. MD1-C

В комплекте:
1x Промежуточный соединительный картридж
4x Специальные оцинкованные винты Ø4,5 TC/RC

Мод.
MD1-C



Винты для настенного монтажа Мод. MD1-D

В комплекте:
2x Белые оцинкованные винты M4x50

Мод.
MD1-D



Монтажный кронштейн Мод. MD1-ST/1

В комплекте:
1x Оцинкованный кронштейн
2x Белые оцинкованные винты M4x50

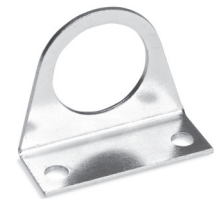
Мод.
MD1-ST/1



Монтажный кронштейн Мод. C114-ST

Монтажный кронштейн для R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
с присоединениями G1/4, G1/8, G3/8
Материал: оцинкованная сталь.

Мод.
C114-ST



Монтажный кронштейн Мод. C114-ST/1

Монтажный кронштейн для R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
с присоединениями G1/4, G1/8, G3/8
Материал: оцинкованная сталь.

Мод.
C114-ST/1



Монтажный кронштейн Мод. N204-ST

Монтажный кронштейн для R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
с присоединениями G1/4, G1/8, G3/8
Материал: оцинкованная сталь.

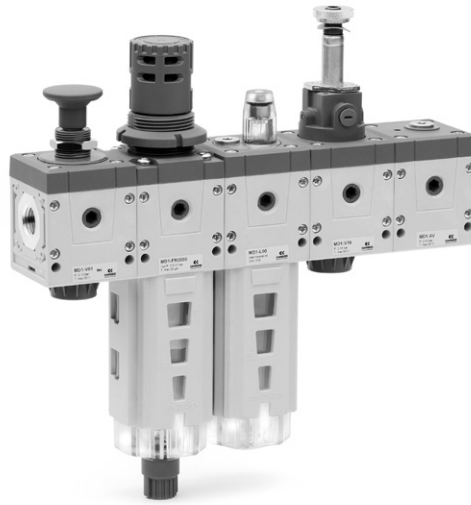
Мод.
C114-ST/2



МОДУЛЬНАЯ СБОРКА

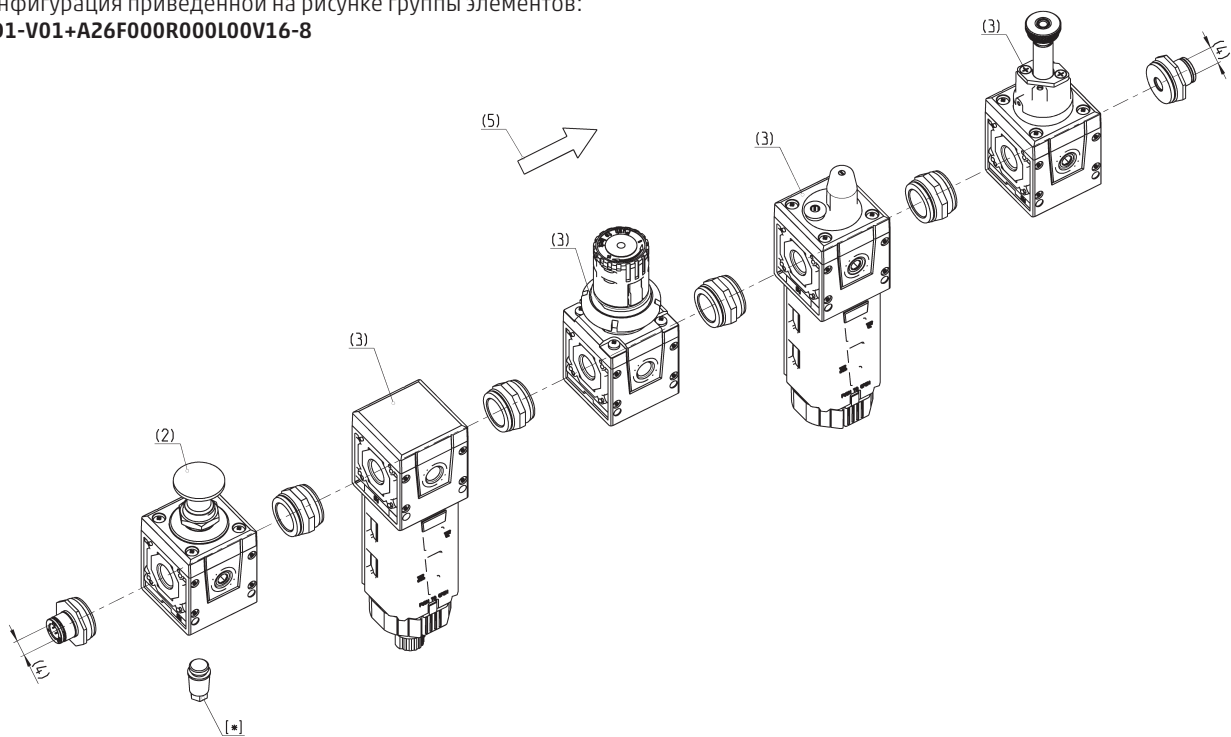
СЕРИЯ MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8);
или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Модульная сборка



КОНФИГУРАЦИЯ ГРУППОВОГО МОНТАЖА СЕРИИ MD

Конфигурация приведенной на рисунке группы элементов:
MD1-V01+A26F000R000L00V16-8



	(1)	(2)	[*]	(3)	[*]	
MD	1	- V01	+ A26	F000		
				R004		
				L00		
				V16		
					(4)	
					8	
						(5)

n_x
 ↓

ФИЛЬТРЫ СЕРИЯ NXM

Новинка

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G1. Модульный тип
 Стакан из алюминия с байонетным креплением
 Отделение капельной влаги за счёт центробежной фильтрации



КОДИРОВКА

NXM	4	-	1/2	-	F	3	3	-	P
NXM	СЕРИЯ								
4	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4		3 = G3/8	4 = G1/2		5 = G1			
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4		3/8 = G3/8 1/2 = G1/2	1 = G1					
F	ФИЛЬТРЫ								
3	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм 1 = 5 мкм 3 = 0,3 мкм (только для NXM3, NXM4, NXM5)								
3	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной (без фиксации)/полуавтоматический (только для NXM3, NXM4, NXM5) 3 = автоматический (только для NXM3, NXM4, NXM5) 6 = ручной (без фиксации)/по перепаду давления (только для NXM2) 9 = ручной (без фиксации), (только для NXM2)								
P	= металлический стакан (стандартное исполнение) P = стакан из поликарбоната с защитой (только для NXM3, NXM4, NXM5 с фильтрующим элементом типа 3)								

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ NXM

Новинка

8

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G1. Модульный тип
 Поставляются со встроенным квадратным манометром



КОДИРОВКА

NXM	2	-	1/4	-	R	0	0	4
NXM	СЕРИЯ							
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4		3 = G3/8	4 = G1/2		5 = G1		
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 1 = G1							
R	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ							
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 8,5 бар							
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления							
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = порт для установки внешнего манометра (G1/8 для NXM2 и NXM3, G1/4 для NXM4 и NXM5) 4 = со встроенным манометром 0 ÷ 10 бар							

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ NXM

Новинка

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G1. Модульный тип
 Стакан из алюминия с байонетным креплением
 Встроенный квадратный манометр



КОДИРОВКА

NXM	2	-	1/4	-	FR	0	9	0	4
------------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

NXM	СЕРИЯ								
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2 5 = G1								
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 3/8 = G3/8 1 = G1 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2								
FR	ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР								
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм 1 = 5 мкм								
9	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной (без фиксации) / полуавтоматический (только для NXM3, NXM4, NXM5) 3 = автоматический (только для NXM3, NXM4, NXM5) 6 = ручной (без фиксации) / по перепаду давления (только для NXM2) 9 = ручной (без фиксации), (только для NXM2)								
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 8,5 бар								
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = порт для установки внешнего манометра (G1/8 для NXM2 и NXM3, G1/4 для NXM4 и NXM5) 4 = со встроенным манометром 0 ÷ 10 бар								

КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРИЯ NXM

Новинка

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G1
 Модульный тип



КОДИРОВКА

NXM	2	-	1/4	-	V	01
------------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------

NXM	СЕРИЯ					
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2 5 = G1					
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 1 = G1					
V	КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ					
01	УПРАВЛЕНИЕ: 01 = ручное управление					

КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ И «МЯГКОГО» ПУСКА СЕРИЯ NXH

Новинка

Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2
Модульный тип



КОДИРОВКА

NXH	2	-	1/4	-	VAV	16
NXH	СЕРИЯ					
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2					
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2					
VAV	КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ И «МЯГКОГО» ПУСКА					
16	ИСПОЛНЕНИЕ: 16 = электропневматическое управление (пневмосимвол VAV16) 36 = пневматическое управление (пневмосимвол VAV36)					

Соленоид термостойкий с разъёмом по стандарту DIN

- Мод.
- CL-62
- CL-67
- CL-E67*
- CL-60
- CL-6K
- CL-6J



Разъёмы Мод. 122-...

- Мод.
- 122-601
- 122-701
- 122-702
- 122-703
- 122-800



МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ СЕРИЯ NXH

Новинка

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G1
Стакан из поликарбоната. Модульный тип



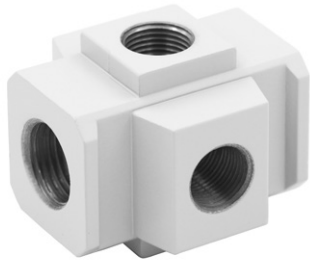
КОДИРОВКА

NXH	2	-	1/4	-	L	00
NXH	СЕРИЯ					
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2 5 = G1					
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 1 = G1					
L	МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ					
00	КОНСТРУКЦИЯ: 00 = распыление масла					

КОЛЛЕКТОРЫ

СЕРИЯ NXM

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Модульный тип



КОДИРОВКА

NXM	2	-	1/4	-	L	00
------------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------

NXM	СЕРИЯ
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЛЕВА И СПРАВА: 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2
B	КОЛЛЕКТОР
00	ИСПОЛНЕНИЕ: 00 = дополнительные порты снизу и сверху
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ, СВЕРХУ, СЗАДИ И СПЕРЕДИ: 1/8 = G1/8 (только для NXM2) 1/4 = G1/4 (только для NXM2) 1/4 = G1/4 (только для NXM3) 3/8 = G3/8 (только для NXM3) 1/4 = G1/4 (только для NXM4) 3/8 = G3/8 (только для NXM4)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная
Материалы	алюминиевый сплав
Присоединение	NXM2: G1/4 слева и справа, G1/8 снизу, сверху, сзади и спереди G1/4 слева и справа, G1/4 снизу, сверху, сзади и спереди NXM3: G3/8 слева и справа, G1/4 снизу, сверху, сзади и спереди G3/8 слева и справа, G3/8 снизу, сверху, сзади и спереди NXM4: G1/2 слева и справа, G1/4 снизу, сверху, сзади и спереди G1/2 слева и справа, G3/8 снизу, сверху, сзади и спереди
Крепление	в магистрали
Макс. рабочее давление	10 бар (1 МПа)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКТОРА

Коллекторы используются для:

- » увеличения количества выходных линий сжатого воздуха,
- » установки реле давления, контролирующего подачу сжатого воздуха в оборудование,
- » разделения линий с маслораспылением и без (в этом случае коллектор устанавливается между регулятором давления и маслораспылителем).

Для монтажа коллектора в блок подготовки воздуха используются соединительные скобы мод. **NXM*-X** или **NXM*-Y** или концевые фланцы **NXM*-НН/NXM*-КК**.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для СЕРИИ NXM

Новинка

Кронштейн Мод. NXM*-S

Мод.
NXM2-S
NXM3-S
NXM4-S



Скоба с кронштейном Мод. NXM*-ST

Мод.
NXM2-ST
NXM3-ST
NXM4-ST
NXM5-ST



Скоба Мод. NXM*-X

Мод.
NXM2-X
NXM3-X
NXM4-X
NXM5-X



Скоба с кронштейном Мод. NXM*-Y

Мод.
NXM2-Y
NXM3-Y
NXM4-Y
NXM5-Y



Фланцы концевые Мод. NXM*-НН

В комплект входит 1 концевой фланец. Для установки слева и справа блока подготовки воздуха необходимо заказывать 2 комплекта.

Мод.
NXM2-1/8-НН
NXM2-1/4-НН
NXM3-3/8-НН
NXM4-1/2-НН
NXM5-1-НН



Фланцы концевые с кронштейном Мод. NXM*-КК

В комплект входит 1 концевой фланец. Для установки слева и справа блока подготовки воздуха необходимо заказывать 2 комплекта.

Мод.
NXM2-1/8-КК
NXM2-1/4-КК
NXM3-3/8-КК
NXM4-1/2-КК
NXM5-1-КК



Скобы с дополнительным отводом воздуха Мод. NXM*-В-*

ПРИМЕЧАНИЕ:
Не устанавливать рядом с регулятором или фильтром-регулятором.

Мод.
NXM2-B-1/4
NXM3-B-1/4
NXM4-B-3/8
NXM5-B-1/2



Резьбовые адаптеры для установки внешнего манометра

Мод.	Описание
NXM2-R26-A	Присоединительная резьба для манометра G1/8, для регуляторов и фильтров-регуляторов NXM2 и NXM3
NXM4-R26-A	Присоединительная резьба для манометра G1/4, для регуляторов и фильтров-регуляторов NXM4 и NXM5

Фильтрующие элементы

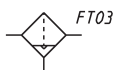
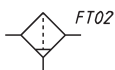
Мод.	Описание
NXM2-F8	5 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM2
NXM3-F8	5 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM3
NXM4-F8-F10	5 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM4 с ручным/полуавтоматическим сбросом
NXM4-F8-F13	5 мкм, для фильтров NXM4 с автоматическим сбросом
NXM4-F8-FR13	5 мкм, для фильтров-регуляторов NXM4 с автоматическим сбросом
NXM5-F8	5 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM5
NXM2-F7	25 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM2
NXM3-F7	25 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM3
NXM4-F7-F00	25 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM4 с ручным/полуавтоматическим сбросом
NXM4-F7-F03	25 мкм, для фильтров NXM4 с автоматическим сбросом
NXM4-F7-FR03	25 мкм, для фильтров-регуляторов NXM4 с автоматическим сбросом
NXM5-F7	25 мкм, для фильтров и фильтров-регуляторов NXM5
NXM3-F9	0,3 мкм, для фильтров NXM3
NXM4-F9	0,3 мкм, для фильтров NXM4
NXM5-F9	0,3 мкм, для фильтров NXM5



ФИЛЬТРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ

СЕРИЯ NXE

Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2, G3/4. Модульный тип
 стакан из поликарбоната с байонетным креплением



FT02 = фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом
 FT03 = фильтр с автоматическим сбросом или сбросом
 по перепаду давления

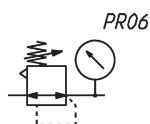
КОДИРОВКА

NXE	2	-	1/4	-	F	1	9
NXE	СЕРИЯ						
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G1/2 4 = G3/4						
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4						
F	ФИЛЬТР						
1	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 40 мкм 1 = 5 мкм 3 = 0.3 мкм 5 = 0.01 мкм						
9	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = полуавтоматический 3 = автоматический (только для размеров NXE3 и NXE4) 9 = ручной (только для размеров NXE2)						

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ NXE

Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2, G3/4. Модульный тип
 Поставляются со встроенным квадратным манометром



PR06 = регулятор со сбросом давления,
 со встроенным манометром

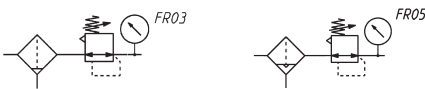
КОДИРОВКА

NXE	2	-	1/4	-	R	0	0	4
NXE	СЕРИЯ							
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G1/2 4 = G3/4							
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4							
R	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ							
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0.5 ÷ 9 бар							
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления							
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = резьбовой порт G1/8 под установку манометра 4 = со встроенным манометром 0 ÷ 10 бар							

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ NXE

Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2, G3/4. Встроенный квадратный манометр
 Стакан из поликарбоната с байонентным креплением. Модульный тип
 С отделением капельной влаги за счёт центробежной фильтрации



FR03 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата и манометром
 FR05 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата и манометром

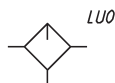
КОДИРОВКА

NXE	2	-	1/4	-	FR	1	9	0	4
NXE	СЕРИЯ								
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G1/2 4 = G3/4								
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4								
FR	ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР								
1	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 40 мкм, со сбросом давления (стандарт) 1 = 5 мкм, со сбросом давления								
9	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = полуавтоматический 3 = автоматический (только для размеров NXE3 и NXE4) 9 = ручной (только для размеров NXE2)								
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0.5 ÷ 9 бар								
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = резьбовой порт G1/8 под установку манометра 4 = со встроенным манометром 0 ÷ 10 бар								

МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

СЕРИЯ NXE

Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2, G3/4
 Модульный тип. Стакан из поликарбоната



LU0 = маслораспылитель

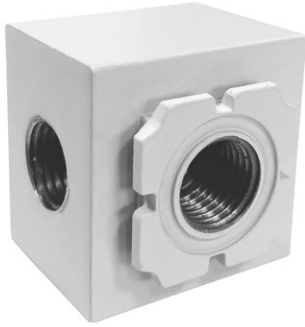
КОДИРОВКА

NXE	2	-	1/4	-	L	0	0
NXE	СЕРИЯ						
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G1/2 4 = G3/4						
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4						
L	МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ						
00	КОНСТРУКЦИЯ: 00 = распыление масла						

КОЛЛЕКТОРЫ

СЕРИЯ NXE

Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2, G3/4
Модульный тип



КОДИРОВКА

NXE	2	-	1/4	-	B	02
NXE	СЕРИЯ					
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G1/2 4 = G3/4					
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4					
B	КОЛЛЕКТОР					
02	ИСПОЛНЕНИЕ: 02 = 2 дополнительных резьбовых порта выходов					

КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРИЯ NXE

Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2, G3/4
Модульный тип



КОДИРОВКА

NXE	2	-	1/4	-	V	01
NXE	СЕРИЯ					
2	РАЗМЕРЫ: 2 = G1/8, G1/4 3 = G1/2 4 = G3/4					
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4					
V	КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ					
01	УПРАВЛЕНИЕ: 01 = ручное					

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ **ДЛЯ СЕРИИ NXE**

Кронштейн для фильтров и маслораспылителей

Для настенного монтажа
Материал – сталь

В комплект входят:
1х Кронштейн
4х Винты

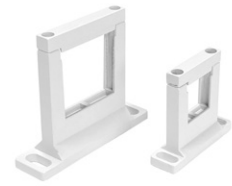


Мод.
NXE2-SQ
NXE3-SQ
NXE4-SQ

Скоба для сборки блоков подготовки воздуха и настенного монтажа

Материал – сталь

В комплект входят:
1х Скоба
1х Крышка для скобы
1х Уплотнительное кольцо
2х Винты



Мод.
NXE2-Y
NXE3-Y
NXE4-Y

Кронштейн для регуляторов давления и фильтров-регуляторов

Для настенного монтажа
Материал – сталь



Мод.
NXE2-S
NXE4-S

Кронштейн для регуляторов давления и фильтров-регуляторов

Для настенного монтажа
Материал – сталь



Мод.
NXE3-S

Встраиваемые квадратные манометры для регуляторов давления и фильтров-регуляторов

Диапазон измерения 0...10 бар

В комплект входят:
1х Манометр
1х Уплотнительное кольцо
2х Винты

Для NXE2 – 2х проставки
Для NXE3 – пластиковое основание



Мод.
NXE2-R32
NXE3-R32

Фильтроэлементы

Тонкость фильтрации 40 и 5 мкм

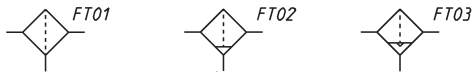
Мод.	Тонкость фильтрации
NXE2-F0	40 мкм
NXE3-F0	40 мкм
NXE4-F0	40 мкм
NXE2-F1	5 мкм
NXE3-F1	5 мкм
NXE4-F1	5 мкм



ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ MS

Модульный тип. Стакан из алюминия.
Отделение капельной влаги за счёт центробежной фильтрации.



FT01 = фильтр без механизма сброса, G1/8
FT02 = фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом
FT03 = фильтр с автоматическим сбросом



КОДИРОВКА

MS	112	-	F	0	8
MS	СЕРИЯ				
112	ПРИСОЕДИНЕНИЯ: 112 = G1 1/2		200 = G2		
F	ФИЛЬТРЫ				
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм		1 = 5 мкм		
8	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной/полуавтоматический 3 = автоматический 8 = резьбовой порт G1/8		ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: FT02 FT03 FT01		

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ MS

Присоединение: G1½, G2



MS112-R00



MS200-R00



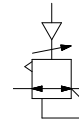
PR02 = регулятор со сбросом давления



MS112-R00-P



MS200-R00-P



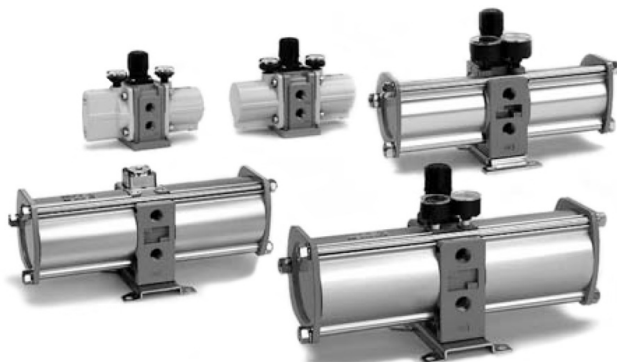
PR02P = регулятор с пневмоуправлением со сбросом давления

MS	200	-	R	0	0	-	P
MS	СЕРИЯ						
200	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 112 = G1½ 200 = G2						
R	РЕГУЛЯТОР						
0	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ: 0 = 0.5 ÷ 8.5 (стандарт)						
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: 0 = со сбросом давления						
P	УПРАВЛЕНИЕ: = ручное P = пневматическое						

БУСТЕР-УСИЛИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ NBPA

Новинка



- Повышает давление в 2 ~ 4 раза
- Встроенный регулятор давления обеспечивает постоянное давление на выходе
- Компактная конструкция
- Не требует электропитания
- Ручное или пневматическое управление

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент повышения давления	2; 4
Давление на входе	1 ÷ 10 бар
Температура окружающей среды	0 ÷ 50°C
Положение при монтаже	горизонтальное
Присоединение	G1/4, G3/8, G1/2
Материалы	корпус – алюминиевый сплав шток – нержавеющая сталь уплотнения – NBR
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Требуется установка центробежного фильтра 5 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]

КОДИРОВКА

NBPA	-	10	-	R	-	V2
NBPA	СЕРИЯ					
10	РАЗМЕР: 10 = 1/4 присоединение 20 = 3/8 присоединение 40 = 1/2 присоединение 50 = 1/2 присоединение, максимальное рабочее давление 16 бар					
R	ТИП УПРАВЛЕНИЯ: R = встроенный регулятор P = пневматическое управление					
V2	КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ: V2 = увеличение в 2 раза V4 = увеличение в 4 раза (только для размера 10)					

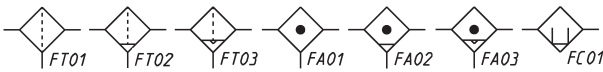
КОДЫ ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛИ			
NBPA-10-R-V2	NBPA-20-P-V2	NBPA-40-P-V2	NBPA-50-R-V2
NBPA-10-R-V4	NBPA-20-R-V2	NBPA-40-R-V2	

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ И УГОЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ N

Присоединение: G1/8, G1/4



- FT01 = фильтр без механизма сброса конденсата, ДУ 3 мм
- FT02 = фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом
- FT03 = фильтр с автоматическим сбросом / по перепаду давления
- FA01 = коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата, ДУ 3 мм
- FA02 = коалесцентный фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом
- FA03 = коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом/по перепаду давления
- FC01 = фильтр с активированным углём без сброса конденсата (с закрытым стаканом)

КОДИРОВКА

N	2	04	-	F	0	0	-	
N	СЕРИЯ							
2	РАЗМЕРЫ: 1 = малый стакан (11 см³) 2 = стандартный стакан (28 см³)							
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 08 = G1/8 04 = G1/4							
F	F = ФИЛЬТР							
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм B = 0.01 мкм CA = активированный уголь (без сброса, только для стандартного стакана - размер 2)							
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический 4 = по перепаду давления (только для исполнения со стандартным стаканом) 5 = автоматический сброс, защитное исполнение (только для исполнения со стандартным стаканом) 8 = присоединение G1/8, ДУ 3 мм 9 = закрытый стакан (только для версии OX1)							
	МАТЕРИАЛЫ СТАКАНА: = прозрачный PA12 (стандарт) TM = никелированная латунь (только для фильтров с малым размером стакана с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата или без сброса)							

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ N

Присоединение: G1/8, G1/4



PR01 = регулятор без сброса давления
PR02 = регулятор со сбросом давления

КОДИРОВКА

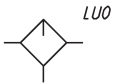
N	12	04	-	R	T	0	-	■	-	●
---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

N	СЕРИЯ
12	РАЗМЕР: 12
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 08 = G1/8 04 = G1/4
R	R = РЕГУЛЯТОР
T	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 10 (стандарт) 1 = 0,5 ÷ 4 2 = 0,5 ÷ 2 7 = 0,5 ÷ 7 T = калиброванная версия* B = заблокированная версия*
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: 0 = со сбросом давления 1 = без сброса давления
<p>*ПРИМЕЧАНИЕ: Калиброванная версия: в этом регуляторе ограничивается верхний предел регулирования до требуемого значения. Заблокированная версия: в этом регуляторе преднастраивается и фиксируется требуемое давление на выходе. Требуемые значения должны быть предоставлены клиентом (актуально для заказа большой серии изделий). ЕСЛИ РЕГУЛЯТОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЕРСИИ «КАЛИБРОВАННЫЙ» (T) ИЛИ «ЗАБЛОКИРОВАННЫЙ» (B), в конце кода ДОБАВЛЯТЬ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ «■» И ДАВЛЕНИЕ ВЫХОДА «●»</p> <p>ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ: ■ = Укажите значение давления ПИТАНИЯ</p> <p>ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ: ● = Для заблокированной версии укажите значение давления НА ВЫХОДЕ для регулятора. Для калиброванной версии укажите максимальное значение РЕГУЛИРУЕМОГО давления.</p> <p>Пример регулятора «КАЛИБРОВАННЫЙ» с входным давлением = 6,3 бар и выходным давлением = 4,5 бар. Полный КОД ИЗДЕЛИЯ: N1204-RT0-6.3-4.5</p>	

МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

СЕРИЯ N

Присоединение: G1/8, G1/4



LU0 = маслораспылитель

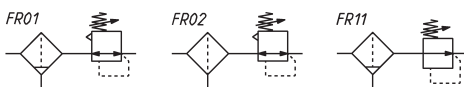
КОДИРОВКА

N	2	04	-	L	00	-	
N	СЕРИЯ						
2	РАЗМЕРЫ: 1 = малый стакан (26 см ³) 2 = стандартный стакан (37 см ³)						
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 08 = G1/8 04 = G1/4						
L	L = МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ						
00	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: 00 = распыление масла						
	МАТЕРИАЛЫ СТАКАНА: = прозрачный PA12 (стандарт) TM = никелированная латунь (только для маслораспылителей с малым размером стакана)						

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ N

Присоединение: G1/8, G1/4



FR01 = с ручным / полуавтоматическим сбросом, со сбросом давления
FR02 = без механизма сброса, со сбросом давления
FR11 = с ручным / полуавтоматическим сбросом, без сброса давления

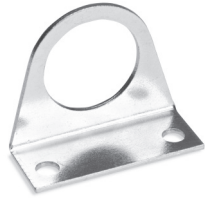
КОДИРОВКА

N	2	04	-	D	0	0	-	4	-	
N	СЕРИЯ									
2	РАЗМЕРЫ: 1 = малый стакан (11 см ³) 2 = стандартный стакан (28 см ³)									
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 08 = G1/8 04 = G1/4									
D	D = ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР									
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: 0 = 25 мкм (стандартный) 1 = 5 мкм									
0	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический, со сбросом давления 1 = ручной / полуавтоматический, без сброса давления 4 = по перепаду давления, со сбросом давления (только для G1/4; для исполнения со стандартным стаканом) 5 = автоматический сброс, защитное исполнение, со сбросом давления (только для исполнения со стандартным стаканом) 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм, со сбросом давления 9 = закрытый стакан (только для версии OX1)									
4	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт) 4 = 0,5 ÷ 4 бар 2 = 0,5 ÷ 2 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар									
	МАТЕРИАЛЫ СТАКАНА: = прозрачный PA12 (стандарт) TM = никелированная латунь (только для фильтров с малым размером стакана с ручным / полуавтоматическим сбросом конденсата или без сброса)									
	ВЕРСИЯ: OX1 = для кислорода (нелетучий остаток ниже 550 мг/м ²)									

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ **ДЛЯ СЕРИИ N**

Монтажный кронштейн Мод. C114-ST

Монтажный кронштейн для R (регулятор), D (фильтр-регулятор), с присоединениями G1/4, G1/8
Материал: оцинкованная сталь.



Мод.
C114-ST

Монтажный кронштейн Мод. C114-ST/1

Монтажный кронштейн для R (регулятор), D (фильтр-регулятор), с присоединениями G1/4, G1/8
Материал: оцинкованная сталь.



Мод.
C114-ST/1

Монтажный кронштейн Мод. C114-ST/2

Монтажный кронштейн для R (регулятор), D (фильтр-регулятор), с присоединениями G1/4, G1/8
Материал: оцинкованная сталь.



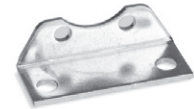
Мод.
C114-ST/2

Монтажный кронштейн Мод. N204-ST

Для Мод. N204-F..., N204-L...

В комплекте:
1х Кронштейн
2х Винты M5×6

Материалы: кронштейн, винты – оцинкованная сталь.



Мод.
N204-ST

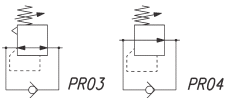
МИКРОРЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ CLR

Присоединение: G1/4, G1/8

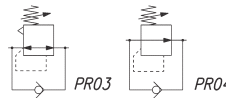
Микрорегуляторы давления поставляются с серьгой или без серьги

Мод.
CLR 1/4-8
CLR 1/8-4
CLR 1/8-6
CLR 1/8-8
CLR 1/4-6



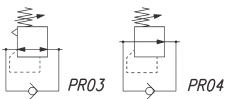
PR03 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном
PR04 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном

Мод.
CLR 1/8
CLR 1/4



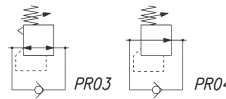
PR03 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном
PR04 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном

Мод.
CLR 1/8-1/8D



PR03 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном
PR04 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном

Мод.
CLR 1/8-1/8L



PR03 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном
PR04 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном

КОДИРОВКА

CL	R	1/8	-	01	-	4
CL	СЕРИЯ					
R	R = РЕГУЛЯТОР					
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4					
01	КОНСТРУКЦИЯ = со сбросом давления 01 = без сброса давления					
4	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА: = без серьги 4 = Ø4 мм (только для G1/8) 6 = Ø6 мм 8 = Ø8 мм 1/8L = одинарная серьга с резьбой G1/8 (только для CLR 1/8) 1/8D = двойная серьга с резьбой G1/8 (только для CLR 1/8)					

МИКРОРЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ ТС

Присоединение: картриджное исполнение, G1/8 и 1/8 NPTF
Для применения с кислородом, без сброса



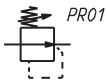
Мод.

TC1-R11-C-V-OX1
TC1-R11-C-V-OX2
TC1-R21-C-V-OX1
TC1-R21-C-V-OX2
TC1-R31-C-V-OX1
TC1-R31-C-V-OX2
TC1-R41-C-V-OX1
TC1-R41-C-V-OX2



Мод.

TC1-R11-*V-OX1
TC1-R11-*V-OX2
TC1-R21-*V-OX1
TC1-R21-*V-OX2
TC1-R31-*V-OX1
TC1-R31-*V-OX2
TC1-R41-*V-OX1
TC1-R41-*V-OX2



PR01 = регулятор без сброса

КОДИРОВКА

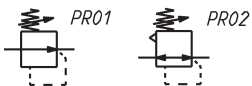
ТС	1	-	R	3	1	-	C	-	V	-	OX2
ТС	СЕРИЯ										
1	РАЗМЕР										
R	РЕГУЛЯТОР										
3	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 1 = 0,03 ÷ 0,5 бар 2 = 0,1 ÷ 2 бар 3 = 0,15 ÷ 3 бар 4 = 0,2 ÷ 4 бар										
1	ТИП КОНСТРУКЦИИ: 1 = без сброса										
C	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: C = картридж 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF										
V	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: V = FKM										
OX2	ВЕРСИЯ: OX1 = для кислорода (нелетучий остаток ниже 550 мг/м ²) OX2 = для кислорода (нелетучий остаток ниже 33 мг/м ²)										

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ NEX

Присоединения: G1/8, G1/4

Мод.	Размер G	Символ
NEX008-R00	1/8	PR02
NEX008-R01	1/8	PR01
NEX008-R10	1/8	PR02
NEX008-R11	1/8	PR01
NEX008-R20	1/8	PR02
NEX008-R21	1/8	PR01
NEX004-R00	1/4	PR02
NEX004-R01	1/4	PR01
NEX004-R10	1/4	PR02
NEX004-R11	1/4	PR01
NEX004-R20	1/4	PR02
NEX004-R21	1/4	PR01



PR01 = регулятор без сброса давления
PR02 = регулятор со сбросом давления

КОДИРОВКА

NEX	0	08	-	R	0	0
NEX	СЕРИЯ					
0	РАЗМЕРЫ: 0 = размер					
08	ПРИСОЕДИНЕНИЯ: 08 = G1/8 04 = G1/4					
R	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ					
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 10 бар 1 = 0,5 ÷ 4 бар* 2 = 0,5 ÷ 2 бар*					
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления 1 = без сброса давления					

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Регуляторы давления с диапазонами до 2 бар и 4 бар имеют допуск не более +1 бар к верхней границе диапазона.

КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

Мод. NXE2-S



Мод. NXM2-S

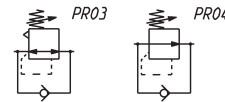


МИКРОРЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ Т

Присоединение: G1/8 и G1/4
Корпус из технополимера

Мод.
T108-R00
T104-R00



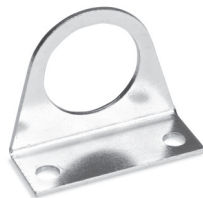
PR03 = регулятор со сбросом, с обратным клапаном
PR04 = регулятор без сброса, с обратным клапаном

КОДИРОВКА

T	1	08	-	R	0	0	2
T	СЕРИЯ						
1	РАЗМЕР						
08	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 08 = G1/8		04 = G1/4				
R	РЕГУЛЯТОР						
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 10 1 = 0,5 ÷ 4		2 = 0,5 ÷ 2 7 = 0,5 ÷ 7 (стандарт)				
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: 0 = со сбросом давления		1 = без сброса давления				
2	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА*: = без манометра (стандартный) 1 = с манометром со шкалой 0 ÷ 2.5 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 2 бар 2 = с манометром со шкалой 0 ÷ 6 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 4 бар 3 = с манометром со шкалой 0 ÷ 10 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 7 бар 4 = с манометром со шкалой 0 ÷ 12 бар, для рабочего давления 0,5 ÷ 10 бар * = манометры поставляются отдельно мод. M043-P ..						

Монтажный кронштейн Мод. C114-ST

Материал: оцинкованная сталь



Мод.
C114-ST

Монтажный кронштейн Мод. C114-ST/1

Материал: оцинкованная сталь



Мод.
C114-ST/1

Монтажный кронштейн Мод. C114-ST/2

Материал: оцинкованная сталь



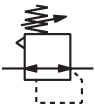
Мод.
C114-ST/2

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ TF1

Присоединение: приточное исполнение или плата с резьбой G1/8

Мод.
TF1-R30



PR02 = регулятор со сбросом давления

КОДИРОВКА

TF	1	-	R	3	0
TF	СЕРИЯ				
1	РАЗМЕР				
R	РЕГУЛЯТОР				
3	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 3 = 0,5 ÷ 3,5 бар				
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления				

Одиночная плата для регулятора давления TF1



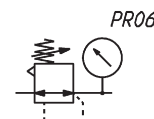
Мод.
TF1-G1/8-P

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ MG

Новинка

Присоединения: G1/8, G1/4



PR06 = регулятор со сбросом давления,
со встроенным манометром

Код для заказа манометра

Мод. MG-R32

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная. Мембранного типа
Материалы	алюминиевый сплав, оцинкованная сталь, пластик, NBR, латунь
Присоединения	G1/8, G1/4
Установка	в любом положении
Рабочая температура	5 ÷ 60°C
Крепление	в магистрали панельный монтаж
Макс. давление на входе	10 бар
Регулируемое давление	0,5 ÷ 8,5 бар
Сброс избыточного давления	со сбросом избыточного давления
Наличие манометра	со встроенным манометром 0 ÷ 10 бар сверху в рукоятке
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка фильтра с тонкостью фильтрации 25 мкм, обеспечивающего класс очистки сжатого воздуха ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

MG	0	08	-	R	0	0
MG	СЕРИЯ					
0	РАЗМЕР					
08	ПРИСОЕДИНЕНИЯ: 08 = G1/8 04 = G1/4					
R	РЕГУЛЯТОР					
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0 = 0,5 ÷ 8,5 бар					
0	КОНСТРУКЦИЯ: 0 = со сбросом давления					

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

СЕРИЯ М40

Присоединение: G3/8, G1/2, G3/4, G1
Модульный тип



- Максимальное рабочее давление 40 бар

Серия М40 имеет все необходимые функции блоков подготовки воздуха. Доступны фильтры, регуляторы давления и фильтр-регуляторы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	G3/8; G1/2; G3/4; G1	
Установка	для регуляторов давления для фильтра и фильтра-регулятора	в любом положении вертикально, стаканом вниз
Рабочая температура	для регуляторов давления для фильтра и фильтра-регулятора	-25°C ÷ 80°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) 5°C ÷ 80°C
Макс. давление на входе	40 бар (4 МПа)	
Регулируемое давление	0,5 ÷ 3,5 бар (0,05 ÷ 3,5 МПа)	
Сброс избыточного давления	со сбросом избыточного давления	

КОДИРОВКА

M40	-	1/2	-	R	0	0
M40	СЕРИЯ					
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1					
R	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ: R = регулятор давления F = фильтр FR = фильтр-регулятор					
0	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ И ТИП ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА: 0 = 0,5 ÷ 3,5 бар (для регулятора) 9 = 40 мкм (для фильтра) 0,5 ÷ 3,5 бар; 40 мкм (для фильтра и фильтра-регулятора)					
0	СБРОС ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ И СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = со сбросом избыточного давления (для регулятора и фильтра-регулятора), ручной сброс конденсата (для фильтра и фильтра-регулятора)					

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ PRN

Новинка

Присоединения: G1/8, G1/4, G1/2



КОДИРОВКА

PRN	3	04	-	M	08
PRN	СЕРИЯ				
3	РАЗМЕР: 2 = размер 2 3 = размер 3 4 = размер 4				
04	ПРИСОЕДИНЕНИЯ: 08 = G1/8 (только для размера 2) 04 = G1/4 (только для размера 3) 02 = G1/2 (только для размера 4)				
M	ТИП НАСТРОЙКИ: M = ручной				
08	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 08 = 0,1 ÷ 8 бар				

ПРИМЕЧАНИЕ:

Заказ регуляторов строго по представленным ниже кодам.

Мод.

PRN208-M08**PRN304-M08****PRN402-M08****Кронштейны**Материал: алюминий.
Заказываются отдельно.

Мод.

PRN208-ST**PRN304-ST****PRN402-ST**

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЕРИЯ PR

Размер 1 – присоединение: G1/4

Размер 2 – присоединение: G1/4, G3/8



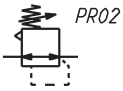
Мод.
PR104-M*



Мод.
PR204-M*
PR238-M*

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Чтобы завершить код, добавьте рабочее давление (см. КОДИРОВКУ)



PR02 = прецизионный регулятор

КОДИРОВКА

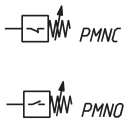
PR	1	04	-	M	07
PR	СЕРИЯ				
1	РАЗМЕР: 1 = размер 1 2 = размер 2				
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 04 = G1/4 38 = G3/8 (только для размера 2)				
M	ТИП НАСТРОЙКИ: M = ручной				
07	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (1 бар = 14,5 psi): 02 = 0,05 ÷ 2 бар 04 = 0,05 ÷ 4 бар 07 = 0,05 ÷ 7 бар 00 = 0,05 ÷ 10 бар				

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ИНДИКАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПНЕВМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Регулируемое реле давления

Реле давления Серии РМ поставляются в двух исполнениях: нормально замкнутые (Н.З.) и нормально разомкнутые (Н.Р.). Требуемое значение давления устанавливается регулировочным винтом с помощью небольшой отвертки. Предустановленное давление переключения: 5.5 бар

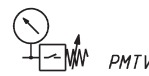
PMNC = нормально закрытый
PMNO = нормально разомкнутый



Мод.
PM11-NC
PM11-NA

Реле давления со шкалой индикации уровня давления

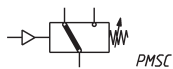
Электрическое соединение: кабель поливинилхлорид 2 x 0,22 мм
Соответствует стандарту EN60730
Электрический контакт: Reed SPST NO
Корпус: анодированный алюминий
Резьбовые фитинги: латунь
Гистерезис: 0.8 бар (максимум)



Мод.
PM681-1
PM681-3

Реле давления с переключающим контактом

Присоединение: наружная резьба G1/4
Функция: перекидной контакт Н.З. или Н.О.
Диапазон регулирования: 2 ÷ 10 бар
Конструкция: с регулируемой диафрагмой
Допустимый ток: 4А / 12V DC (пост. тока)
3А / 24V DC (пост. тока)
3А / 110V AC (перем. тока)
1А / 220V AC (перем. тока)
Максимальный гистерезис: 0.8 бар
Механический срок службы: 1 млн. циклов
Для подключения использовать разъем Мод. 124-830



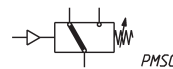
(*) SC = перекидной контакт



Мод.
PM11-SC

Реле вакуума с переключающим контактом

Присоединение: наружная резьба G1/8
Функция: перекидной контакт Н.З. или Н.О.
Диапазон регулирования: -0.2 ÷ -0.9 бар
Конструкция: с регулируемой диафрагмой
Допустимый ток: 4А / 12V DC (пост. тока)
3А / 24V DC (пост. тока)
3А / 110V AC (перем. тока)
1А / 220V AC (перем. тока)
Максимальный гистерезис: 0.15 бар
Механический срок службы: 1 млн. циклов
Для подключения использовать разъем Мод. 124-830



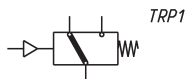
(*) SC = перекидной контакт



Мод.
PM11-SCS06

Электропневмопреобразователь

Преобразователь Серии TRP специально разработан для преобразования пневматического сигнала в электрический. Используется группа с нормально замкнутыми (Н.З.) и нормально разомкнутыми (Н.Р.) контактами. В зависимости от этого ток проходит или не проходит через преобразователь при наличии пневматического сигнала. Минимальное давление 2.5 бар.



Мод.
TRP-8

Индикаторы давления

Индикатор давления Мод. 2950-M5 – это пассивный элемент (без пружины). Он используется для определения наличия давления в системе вручную, не нарушая соединений. Содержит индикационный элемент красного цвета.



SEG1



Мод.
2950 M5

Разъём Мод. 124-830

Разъём для регулируемого реле давления Мод. PM11-SC...



Мод.
124-830

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК И/ИЛИ РЕЛЕ ВАКУУМА/ДАВЛЕНИЯ

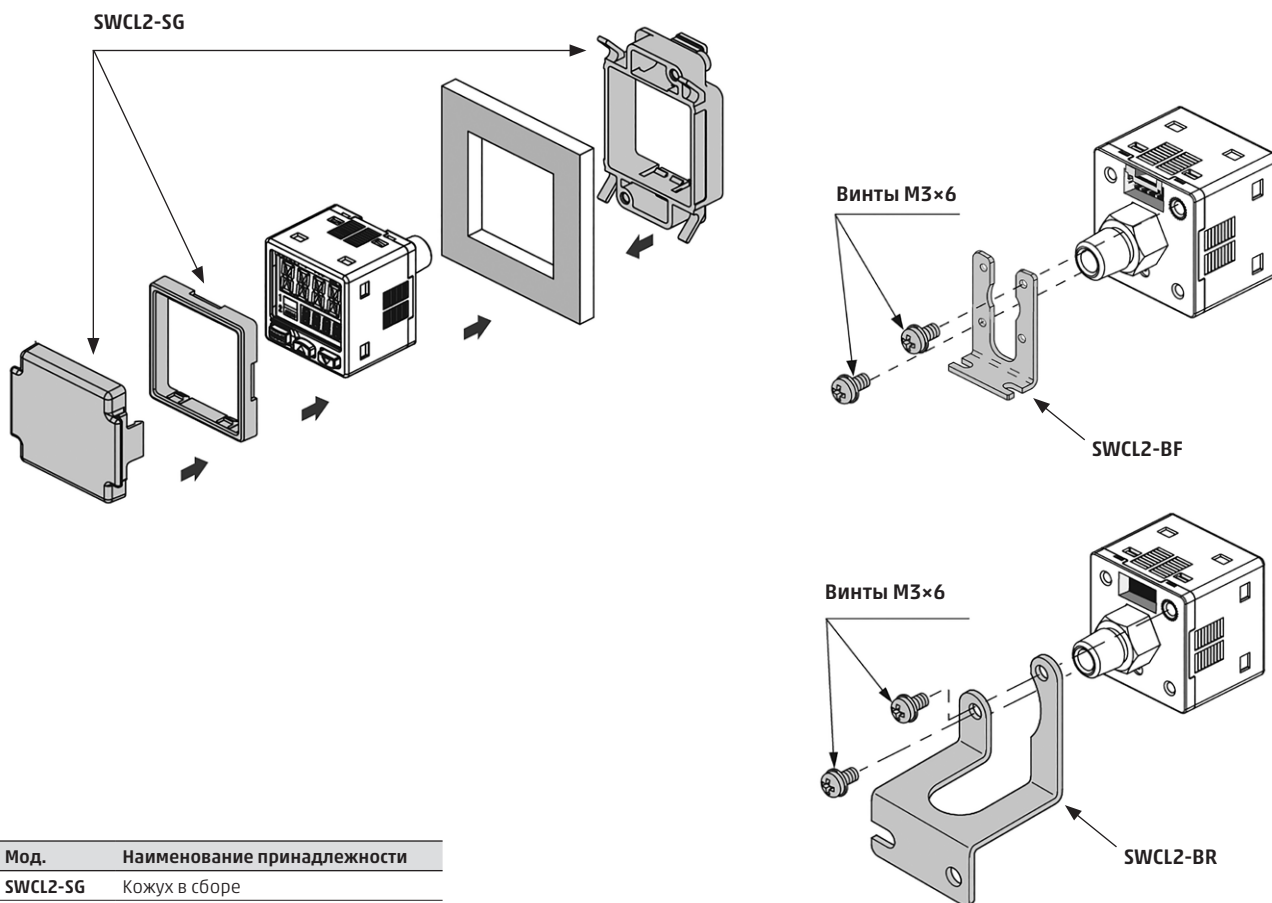
СЕРИЯ SWCL2

С цифровым дисплеем. Прецизионная настройка, удобство и простота использования. Реле имеет 2 независимых дискретных выхода (PNP или NPN – в зависимости от настройки), на каждом из которых есть возможность выставить порог срабатывания и гистерезис, или использовать реле в режиме двухпорогового компаратора. Программная перенастройка позволяет использовать выходы в функции Н.З. или Н.Р. контакта.



КОДИРОВКА

SWCL2	-	P10	-	P3V	-	2
SWCL2	СЕРИЯ					
P10	ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ: P10 = -1 ... 10 бар V01 = -1 ... 1 бар					
P3V	АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ: P3V = 1 ... 5 В P6V = 4 ... 20 МА (только для P10)					
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = кабель 2 метра, 5-проводный					



Мод.	Наименование принадлежности
SWCL2-SG	Кожух в сборе
SWCL2-BF	Кронштейн малый
SWCL2-BR	Кронштейн большой

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ И РЕЛЕ ВАКУУМА/ДАВЛЕНИЯ МИНИАТЮРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СЕРИЯ SWMN / SWMS

Присоединение: резьба G1/8, M5 или под трубопровод Ø4, Ø6 мм

Диапазон измеряемого давления:

0 ÷ -1 бар, 0 ÷ 10 бар для аналогового выхода

0 ÷ -1 бар, 0 ÷ 6 бар для дискретного PNP выхода

-1 ÷ 6 бар для Н.Р. и Н.З. контактов



КОДИРОВКА

SWMN	-	AP	-	T	-	2
SWMN	СЕРИЯ: SWMN / SWMS					
AP	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ (SWMN): AV = аналоговый выходной сигнал - измерение вакуумного давления от -1 до 0 бар AP = аналоговый выходной сигнал - измерение избыточного давления от 0 до 10 бар PN = выход PNP - настраиваемый порог в диапазоне давления от -1 до 0 бар PP = выход PNP - настраиваемый порог в диапазоне давления от 0 до 6 бар ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ (SWMS): NO = нормально разомкнутый, замыкание в настраиваемом диапазоне от -1 до 6 бар NC = нормально замкнутый, размыкание в настраиваемом диапазоне от -1 до 6 бар					
T	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: T = трубопровод Ø6 мм U = трубопровод Ø4 мм (только для SWMN) G = резьба G1/8 M = резьба M5					
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = кабель 2 метра M = 3-х контактный разъём M8					

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК И/ИЛИ РЕЛЕ ВАКУУМА/ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ SWDN

С цифровым дисплеем. Прецизионная настройка, удобство и простота использования. Устройство имеет 2 отдельных выхода PNP, на каждом из которых есть возможность выставить порог срабатывания и гистерезис или использовать в режиме двухпорогового компаратора. Программная перенастройка позволяет использовать выходы в функции Н.З. или Н.Р. контакта



Цилиндрический штекер, с 4-контактным разъёмом M8

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты IP65

Мод.
CS-DF04EG-E200 CS-DR04EG-E200
CS-DF04EG-E500 CS-DR04EG-E500



КОДИРОВКА

SWDN	-	V01	-	P3	-	2
SWDN	СЕРИЯ					
V01	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: V01 = от -1 до 1 бар P10 = от 0 до 10 бар					
P3	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ: P3 = 2 выхода PNP + 1 аналоговый выход 1-5 V DC (исполнение доступно только с 5-проводным кабелем) P4 = 2 выхода PNP					
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = кабель 2 метра M = 4-х контактный разъём M8					

ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗОВ

СЕРИЯ MF / FS 4000

Присоединение: резьба R1/4 (BSPT 1/4) наружная
или цанговый зажим под трубопровод Ø4, 6, 8 мм.

Диапазон измеряемого расхода: 0 ÷ 50 Нл/мин



- Версия с дисплеем MF и версия без дисплея FS
- Минимальный вес и габариты
- Аналоговый выход 0.5...4.5В или протоколы RS485 Modbus / RS232
- Высокая точность измерения
- Минимальные потери давления

КОДИРОВКА

MF	4003	-	5	-	R	-	BV	-	A
MF	ДИСПЛЕЙ: MF = с дисплеем и кнопками (доступно перепрограммирование параметров, см. инструкцию по эксплуатации) FS = без дисплея и кнопок								
4003	ДИАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ: 4003 = 3 мм (для диапазона 0...5 Нл/мин) 4008 = 8 мм (для диапазона 0...50 Нл/мин)								
5	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 2 = 0...2 Нл/мин (модель 4003) 10 = 0...10 Нл/мин (модель 4008) 3 = 0...3 Нл/мин (модель 4003) 20 = 0...20 Нл/мин (модель 4008) 4 = 0...4 Нл/мин (модель 4003) 30 = 0...30 Нл/мин (модель 4008) 5 = 0...5 Нл/мин (модель 4003) 40 = 0...40 Нл/мин (модель 4008) 50 = 0...50 Нл/мин (модель 4008)								
R	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: R = R1/4 (BSPT 1/4) наружная резьба (все модели) O4 = цанга под трубопровод с наружным диаметром 4 мм (только модель 4003) O6 = цанга под трубопровод с наружным диаметром 6 мм (только модель 4003) O8 = цанга под трубопровод с наружным диаметром 8 мм (только модель 4003)								
BV	ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ: BV = протокол RS485 Modbus + аналоговый выход 0.5 ÷ 4.5В CV = протокол RS232+ аналоговый выход 0.5 ÷ 4.5В								
A	КАЛИБРОВКА: A = воздух, азот (N ₂) B = закись азота (N ₂ O) C = углекислый газ (CO ₂) O = кислород (O ₂) R = аргон (Ar)								

Электрическое подключение

Кабель длиной 0.5 м в комплекте, функции контактов:

№	Цвет	Функция
1	Синий	RS485B / RS232 TX
2	Зеленый	Аналоговый выход, 0,5 ÷ 4,5В
3	Красный	Питание, 8 ÷ 24V
4	Чёрный	GND
5	Желтый	RS485A / RS232 RX



ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗОВ

СЕРИЯ MF / FS 4700

Присоединение: резьба 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 (BSPT, BSPP, NPT) наружная или внутренняя
 Диапазон измеряемого расхода: 0 ÷ 1000 Нл/мин



КОДИРОВКА

MF	4703	-	B1	-	5	-	BV	-	A
-----------	-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------

MF	ДИСПЛЕЙ: MF = с дисплеем и кнопками (доступно перепрограммирование параметров) FS = без дисплея и кнопок (только модели 4701, 4703, 4708)								
4703	ДИАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ: 4701 = 2 мм (для диапазона 0...0.5 Нл/мин) 4710 = 10 мм (для диапазона 0...100 Нл/мин) 4703 = 3 мм (для диапазона 0...5 Нл/мин) 4712 = 12 мм (для диапазона 0...300 Нл/мин) 4708 = 8 мм (для диапазона 0...50 Нл/мин) 4719 = 19 мм (для диапазона 0...1000 Нл/мин)								
B1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: N1 = NPT 1/8 (модель 4701, 4703) N4* = NPT 1/2 (модель 4712) B1 = BSPT 1/8 (модель 4701, 4703) B4* = BSPT 1/2 (модель 4712) G1 = BSPP 1/8 (модель 4701, 4703) G4* = BSPP 1/2 (модель 4712) N3 = NPT 3/8 (модель 4708) N6* = NPT 3/4 (модель 4719) B3 = BSPT 3/8 (модель 4708) B6* = BSPT 3/4 (модель 4719) G3 = BSPP 3/8 (модель 4708) G6* = BSPP 3/4 (модель 4719) G4 = G1/2 (BSPP, модель MF 4710) Модели FS/MF 4701, 4703, 4708, MF 4710 – внутренняя резьба. Для моделей MF 4712, MF 4719 можно заказать внутреннюю или наружную резьбу, для заказа внутренней добавить F (например, B4F), для заказа наружной – M (например, B6M).								
5	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 100 = 0...0.1 Нл/мин (модель 4701) 100 = 0...100 Нл/мин (модель 4710) 200 = 0...0.2 Нл/мин (модель 4701) 200 = 0...200 Нл/мин (модель 4712) 500 = 0...0.5 Нл/мин (модель 4701) 300 = 0...300 Нл/мин (модель 4712) 1 = 0...1 Нл/мин (модель 4703) 500 = 0...500 Нл/мин (модель 4719) 2 = 0...2 Нл/мин (модель 4703) 800 = 0...800 Нл/мин (модель 4719) 5 = 0...5 Нл/мин (модель 4703) 1000 = 0...1000 Нл/мин (модель 4719) 10 = 0...10 Нл/мин (модель 4708) 20 = 0...20 Нл/мин (модель 4708) 20 = 0...20 Нл/мин (модель 4708) 50 = 0...50 Нл/мин (модель 4708)								
BV	ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ: BV = протокол RS485 Modbus + аналоговый выход 0.5 ÷ 4.5 В VA = протокол RS485 Modbus + аналоговый выход 4 ÷ 20 мА								
A	КАЛИБРОВКА: A = воздух, азот (N ₂) O = кислород (O ₂) C = углекислый газ (CO ₂) R = аргон (Ar)								

Электрическое подключение

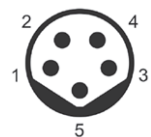
Модели MF/FS 4701, 4703, 4708, 4710 имеют в комплекте кабель с разъёмом AMPMODU MTE на 5 контактов. Длина кабеля 0.5 м. Функции контактов:

№	Цвет	Функция
1	Синий	RS485B
2	Зеленый	Аналоговый выход, 0.5 ÷ 4.5V Аналоговый выход, 4 ÷ 20 мА
3	Красный	Питание, 8 ÷ 24V
4	Чёрный	GND
5	Желтый	RS485A



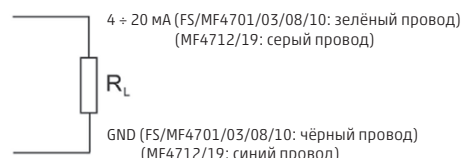
Модели MF4712, MF4719 имеют в комплекте кабель с разъёмом M8 с пятью контактами. Длина кабеля 0.5 м. Функции контактов:

№	Цвет	Функция
1	Коричневый	Питание, 8 ÷ 24V
2	Белый	RS485B
3	Синий	GND
4	Чёрный	RS485A
5	Серый	Аналоговый выход, 0.5 ÷ 4.5V Аналоговый выход, 4 ÷ 20 мА



Аналоговый выход 4 ÷ 20 мА

Подключение выходного контура датчика с аналоговым выходом по току показано ниже. Выходная нагрузка зависит от номинала источника питания. Максимальная нагрузка (номинал резистора RL) при питании 24 В постоянного тока будет 850 Ом.



ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗОВ

СЕРИЯ MF3000

Новинка

Присоединение: резьба R1/4 (наружная, пластик), G1/2 (внутренняя, алюминий)
или цанговый зажим под трубку Ø 4, 6, 8 мм
Диапазон измеряемого расхода: 0 ÷ 1500 Нл/мин



КОДИРОВКА

MF3000	M	-	100	-	R	-	B	V	P	-	A
MF3000	СЕРИЯ										
M	НАЛИЧИЕ ДИСПЛЕЯ: M = с дисплеем и кнопками (доступно перепрограммирование параметров) S = без дисплея и кнопок (программирование только через протокол, если доступен по коду)										
100	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 2 = 0 ÷ 2 Нл/мин 5 = 0 ÷ 5 Нл/мин 10 = 0 ÷ 10 Нл/мин 20 = 0 ÷ 20 Нл/мин 50 = 0 ÷ 50 Нл/мин 100 = 0 ÷ 100 Нл/мин 200 = 0 ÷ 200 Нл/мин 500 = 0 ÷ 500 Нл/мин 1000 = 0 ÷ 1000 Нл/мин 1500 = 0 ÷ 1500 Нл/мин										
R	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Для ДИАПАЗОНОВ ИЗМЕРЕНИЯ 2, 5, 10, 20, 50 Нл/мин R = резьба наружная R1/4 (BSPT 1/4) O4 = цанга под трубку с наружным диаметром 4 мм (для CO ₂ калибровки недоступно) O6 = цанга под трубку с наружным диаметром 6 мм O8 = цанга под трубку с наружным диаметром 8 мм L = L-коннекторы для плитного монтажа Для ДИАПАЗОНОВ ИЗМЕРЕНИЯ 100, 200 Нл/мин R = резьба наружная R1/4 (BSPT) O8 = цанга под трубку с наружным диаметром 8 мм L = L-коннекторы для плитного монтажа Для ДИАПАЗОНОВ ИЗМЕРЕНИЯ: 500, 1000 и 1500 Нл/мин G4F = резьба внутренняя G1/2 (BSPP 1/2)										
B	ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ: B = RS485 Modbus E = I ² C										
V	ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ*: A = 4 ÷ 20mA V = 1 ÷ 5В P = PNP N = NPN										
P	ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД: P = PNP N = NPN Z = без дискретного выхода										
A	КАЛИБРОВКА: A = воздух, азот, кислород, аргон C = CO ₂ , углекислый газ**										

ПРИМЕЧАНИЕ:

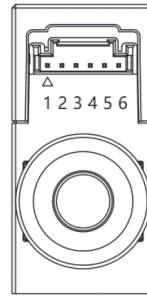
* Комбинации выходных сигналов брать из таблицы ниже.

** Доступные расходы 2, 5, 10, 20, 50, 100 Нл/мин – присоединение R1/4,
200, 500, 800 Нл/мин – присоединение G1/2.

Электрическое подключение

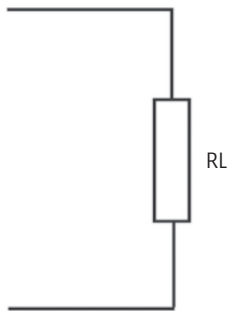
Модель MF3000M/MF3000S имеет в комплекте кабель с разъёмом HRS:DF51K-6P-2DS на 6 контактов.
Длина кабеля 1 м. Функции контактов:

№	Цвет	Функция
1	Красный	Дискретный выход: PNP / NPN / отсутствует
2	Серый	Выходной сигнал: 1 ÷ 5В / 4 ÷ 20 мА / PNP / NPN
3	Синий	GND
4	Коричневый	Питание, 8 ÷ 24V
5	Чёрный	RS485A / SCL, I ² C clock
6	Белый	RS485B / SDA, I ² C data



При использовании аналогового выхода по току 4 ÷ 20 мА максимальный номинал нагрузочного резистора при 24В питания не должен превышать 450 Ом. Для других напряжений питания значение приведено на графике:

Серый провод: 4 ÷ 20 мА



Синий провод: GND



МАНОМЕТРЫ

Миниатюрный индикатор давления

Поставляется с резиновым колпачком, обеспечивающим класс защиты IP54.



Мод.
M015-P08

Манометры с осевым подводом воздуха

Класс точности CL2,5



Мод.
M043-P...
M053-P...
M063-P...

Манометры с радиальным подводом воздуха

Класс точности CL2,5



Мод.
M043-R...
M053-R...
M063-R...

Манометры панельные с монтажным фланцем

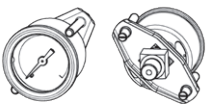
Класс точности CL2,5 (Мод. M043-..., M063-F...)
Класс точности CL1,6 (Мод. M063-F...G)



Мод.
M043-F...
M063-F...
M063-F...G

Манометры панельные с монтажной скобой

Класс точности CL2,5



Мод.
M043-U...
M063-U...

Встроенные манометры

Класс точности CL4,0

В комплекте:
1x манометр
1x уплотнение
2x винт



Мод.
MX3-R33/W-P
MX3-R31/W-P
MX3-R32/W-P
MX3-R30/W-P

Манометры с осевым подводом воздуха и цветной маркировкой дуги рабочего сектора

Класс точности CL1,6

Для установки диапазона необходимо открыть защелку переднего стекла, приподняв его, и затем повернуть цветной сектор. После установки закрыть и закрепить стекло.



Мод.
M043-P02,5-GR
M043-P04-GR
M043-P12-GR

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

СЕРИЯ PG

Новинка

Новые диапазоны измерения



Мод.
PG011-PVB-R1/8
PG002-VB-R1/8
PG011-PVB-R1/4
PG002-VB-R1/4

- Индикация давления на дисплее
- Питание от батареи
- Быстрое и легкое считывание с цифрового дисплея
- 4 настраиваемые единицы измерения
- Режим сбережения энергии
- Подсветка
- Защита от брызг и пыли (класс защиты IP65)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Вакуум PG002-VB...	Давление PG011-PVB...
Единицы измерения давления (программируются пользователем)		Psi, bar, kPa, mmHg	Psi, bar, MPa, kgf/cm ²
Диапазон измерений давления		-1 ÷ 1 бар	-1 ÷ 10 бар
Отображаемый диапазон давлений		-1 ÷ 1 бар	-1 ÷ 10 бар
Граничные давления		3 бар	15 бар
Повторяемость		≤ ± 1% от полного диапазона	≤ ± 0.2% от полного диапазона
		± единица младшего разряда	± единица младшего разряда
Разрешение:			
	MPa	-	0.001
	kgf/cm ²	-	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.01	0.1
	kPa	0.1	-
	mmHg	1	-
Точность индикации		≤ ± 2% от полного диапазона ± единица младшего разряда (температура окружающей среды: 25 ± 3°C)	
Рабочая среда		очищенный воздух, невзрывоопасные и некоррозионные газы	
Подсветка		да	
Скорость отображения		2 Гц (2 раз/с)	
LCD дисплей		3 1/2 знака, 7 сегментов	
Окружающая среда:			
Класс защиты		IP65 (должна быть смонтирована трубка с фильтром)	
Температура		Работа: 0 ÷ 50°C Хранение: -10 ÷ 60°C (отсутствие конденсата и обморожения)	
Относительная влажность		Работа / хранение: 35 ÷ 85% (отсутствие конденсата)	
Вибростойкость		Полная амплитуда 1,5 мм или 10G с частотой подаваемых вибраций 10Hz-55Hz-10Hz в течение одной минуты через каждые 2 часа по любой оси X, Y и Z 100 м/с ² (10G)	
Ударостойкость		3 раза по любой оси X, Y и Z	
Изменения относительно температуры		≤ ± 2% от полного диапазона от текущего давления (25°C) учитывая диапазон рабочих температур	
Присоединения		G1/8 или G1/4	
Батарея:			
	Тип	CR 2032 литий	
	Срок службы	1 год (включение 5 раз/день)	
	Индикатор низкого заряда	да	
	Заменяемая	да	
	Интервал включения	экран выключится через 60 секунд	

КОДИРОВКА

PG	011	-	P	V	B	-	R1/8
PG	СЕРИЯ						
011	ШКАЛА: 011 = -1 ÷ 10 бар 002 = -1 ÷ 1 бар						
PVB	ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ: PVB = давление VB = вакуум						
R1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: R1/8 = резьба наружная R1/8 R1/4 = резьба наружная R1/4						

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Монтаж цифровых индикаторов рекомендуется проводить с применением уплотнительных колец серии 2661 1/8 или 2661 1/4.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКОВ

Ручной / полуавтоматический сброс конденсата; автоматический сброс конденсата; сброс конденсата при перепаде давления; сброс конденсата при перепаде давления, защитное исполнение. Присоединение: G1/8



КОМБИНАЦИЯ ФИЛЬТРОВ / ТИП СТАКАНА / ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

ПРИМЕЧАНИЕ: *Для серии MD «стакан» поставляется в комплекте с фильтрующим элементом.

Мод. фильтра	Стакан с ручным полуавтом./ сбросом конденсата	Стакан с автоматическим сбросом конденсата	Стакан со сбросом конденсата при перепаде давления	Стакан со сбросом конденсата при перепаде давления, защитное исполнение	Стакан без механизма сброса конденсата, ДУ 3 мм	Закрытый стакан	Фильтрующий элемент				Активированный уголь
							25 мкм	5 мкм	1 мкм	0.01 мкм	
N10...-F	N1-F71				N1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-D	N1-F71				N1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-FB	N1-F71				N1-F71-1/8					MX1-F10	
N20...-F	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-D	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-FB	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8					MX1-F10	
N20...-FCA						N2-L71					MX1-F11
MC104-F	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-D	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-FB	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8					MX1-F10	
MC104-FCA						MC1-L71					MX1-F11
MC202-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8					MX2-F10	
MC202-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MC238-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8					MX2-F10	
MC238-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MX2...-F	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P		C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...FR	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P		C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...-FC	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P					MX2-F9	MX2-F10
MX2...-FCA						MX2-L2-P					MX2-F11
MX3...-F	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P		MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FR	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P		MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FC	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P					MX3-F9	MX3-F10
MX3...-FCA						MX3-L2-P					MX3-F11
MD1-F0..*	MD1-FSP01			MD1-FSP03	MD1-FSP02		C104-F20/3				
MD1-F1..*	MD1-FSP04			MD1-FSP06	MD1-FSP05			C104-F21/3			
MD1-FR0..*	MD1-FSP01			MD1-FSP03	MD1-FSP02		C104-F20/3				
MD1-FR1..*	MD1-FSP04			MD1-FSP06	MD1-FSP05			C104-F21/3			
MD1-FC0..*	MD1-FCSP01			MD1-FCSP03	MD1-FCSP02					MD1-F10	
MD1-FC1..*	MD1-FCSP04			MD1-FCSP06	MD1-FCSP05					MD1-F9	
MD1-FCA..*						MD1-FCASP01					MD1-F11

Ручной/полуавтоматический сброс конденсата (тип 0 и 1)

Клапан сброса конденсата может находиться в двух рабочих состояниях:

- режим ручного / полуавтоматического сброса конденсата (рекомендуемый);
- режим блокировки сброса конденсата.

Для перехода в ручной / полуавтоматический режим поверните клапан сброса (развернут вниз) против часовой стрелки (~ 90°).

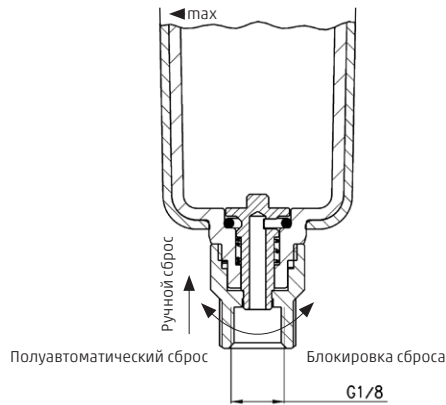
В полуавтоматическом режиме сброс конденсата происходит при отключении давления, а также при падении давления на входе ниже 0,3 бар.

При наличии давления в данном режиме сброс конденсата можно произвести вручную, для этого поднимите клапан вверх.

Для перехода в режим блокировки поверните клапан сброса (развернут вниз) по часовой стрелке (~ 90°).

При работе в данном режиме конденсат будет накапливаться в стакане конденсатосборника и не сбрасываться.

Следите за уровнем «max» и не допускайте прохождения конденсата в пневмосистему!

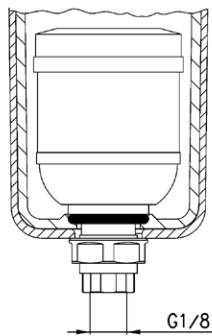


Используется в Серии MC (G1/4, G3/8, G1/2);
Серии MX (G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 и G1);
Серии MD (G1/8, G1/4, G3/8) и Серии N (G1/8, G1/4).

Автоматический сброс конденсата (тип 3)

В модели с автоматическим сбросом, сброс происходит при достижении максимально допустимого уровня конденсата.

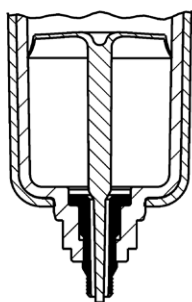
Применяется при больших выделениях конденсата и, например, в случае непрерывного режима работы, где нельзя применить полуавтоматический отвод.



Используется в Серии MC (G3/8, G1/2);
Серии MX (G3/8, G1/2, G3/4 и G1) и Серии N (G1/8, G1/4).

Сброс конденсата при перепаде давления (тип 4)

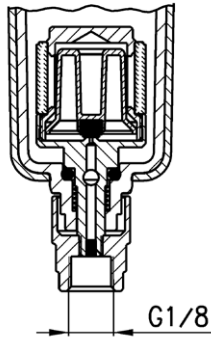
При каждом срабатывании исполнительного механизма давление в системе слегка падает. Для срабатывания клапана конденсатоотводчика достаточно перепада давления в 0,1 бар. При этом сбрасывается небольшая порция конденсата, и клапан закрывается. Данный способ сброса конденсата является разновидностью автоматического.



Используется в Серии MC (G1/4) и
Серии N (G1/8, G1/4, только для стандартного стакана).

Сброс при перепаде давления, защитное исполнение (тип 5)

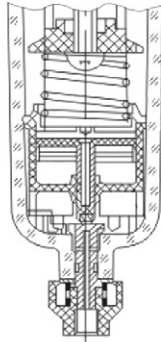
Сброс конденсата при перепаде давления позволяет удалять конденсат при каждом срабатывании пневмосистемы. Падение давления в 1 бар достаточно, чтобы конденсатоотводчик сбросил находящийся в нем конденсат. Исполнение с защитой имеет фильтр на механизме сброса, который защищает выходное отверстие от загрязнений.



Используется в Серии MC (G1/4, G3/8, G1/2);
Серии MX (G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 и G1);
Серии MD (G1/8, G1/4, G3/8) и
Серии N (G1/8, G1/4, только для стандартного стакана).

По перепаду давления (тип 6)

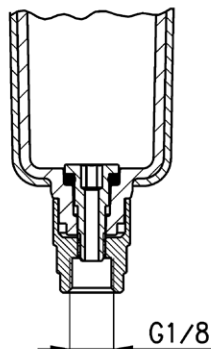
Сброс давления у данного типа конденсатоотводчика производится в момент кратковременного понижения давления внутри стакана над мембраной (либо при просадке давления на входе, либо при срабатывании потребителей на выходе). В этот момент давление под мембраной приводит к поднятию запорного клапана сброса конденсата.



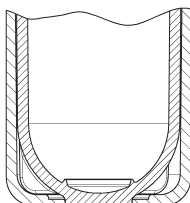
Используется в Серии NXM (1/8 и 1/4).

Без механизма сброса, ДУ 3 мм (тип 8)

Позволяет подключить внешнее устройство сброса конденсата (например, электроуправляемое по времени). Проходное сечение отводного отверстия – 3 мм. Присоединение под фитинг G1/8.



Используется в Серии MC (G1/4, G3/8, G1/2);
Серии MX (G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 и G1);
Серии MD (G1/8, G1/4, G3/8) и Серии N (G1/8, G1/4).

Закрытый стакан

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Быстроразъёмные фитинги		Стр.	Фитинги и принадлежности		Стр.
	Серия R7000 Быстроразъёмные фитинги	413		Серия S2000 Фитинги Sprint®	446
	Серия R6000 Фитинги	416		Серия 2000 Фитинги	448
	Серия R2000 Фитинги	418		Серия X2000-SS316 Фитинги резьбовые из нержавеющей стали 316L	451
	Серия R1000 Фитинги	420	Фитинги с накидной гайкой		
	Серия 8000 Фитинги цанговые с двойным уплотнением	422		Серия 1000 Фитинги с накидной гайкой для пластиковых трубопроводов	453
	Серия H8000 Фитинги цанговые с двойным уплотнением	423		Серия X1000-SS316 Фитинги с накидной гайкой из нержавеющей стали 316L	456
	Серия 6000 и 6000 Micro Фитинги цанговые для пластиковых трубопроводов	424	Фитинги универсальные		
	Серия HP6000 Латунные быстроразъёмные фитинги для смазочных систем	429		Серия 1000 Фитинги универсальные	459
	Серия X6000 Фитинги цанговые из нержавеющей стали 316L	432		Серия X1000-SS316 Фитинги универсальные из нержавеющей стали 316L	461
	Серия X6000-SS316 Фитинги цанговые из нержавеющей стали 316L	434	Трубопроводы и принадлежности		
	Серия OX1 Фитинги для медицинских газов в исполнении OX1	438		Трубопроводы и принадлежности	463
Быстроразъёмные соединения с самозапиранием		Стр.	Стр.		
	Серия 5000 Быстроразъёмные соединения с самозапиранием	441			
	Серия 5000L, 5000LT Быстроразъёмные соединения	443			
	Серия R5000 Быстроразъёмные соединения с самозапиранием	444			

БЫСТРОСЪЁМНЫЕ ФИТИНГИ

СЕРИЯ R7000

Новинка

Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12, 16 мм

Резьба фитингов: ISO-965 Метрическая цилиндрическая

ISO-228 Трубная цилиндрическая BSPP (M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	пластик (PBT) никелированная латунь NBR
Присоединение	ISO-965 метрическая трубная цилиндрическая BSPP
Рабочее давление	-1 ÷ 10 бар
Диаметры трубопроводов	Ø 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
Рабочая среда	воздух
Рабочая температура	-10 ÷ 80°C

Фитинги Мод. R7512

Фитинг прямой.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.	
R7512 4-M5	R7512 10-1/8
R7512 4-1/8	R7512 10-1/4
R7512 4-1/4	R7512 10-3/8
R7512 6-M5	R7512 10-1/2
R7512 6-1/8	R7512 12-1/4*
R7512 6-1/4	R7512 12-3/8*
R7512 6-3/8	R7512 12-1/2*
R7512 8-1/8	R7512 14-3/8*
R7512 8-1/4	R7512 14-1/2*
R7512 8-3/8	R7512 16-3/8*
R7512 8-1/2	R7512 16-1/2*



Фитинги Мод. R7522

Угловой поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.	
R7522 4-M5	R7522 10-1/8
R7522 4-1/8	R7522 10-1/4
R7522 4-1/4	R7522 10-3/8
R7522 6-M5	R7522 10-1/2
R7522 6-1/8	R7522 12-1/4*
R7522 6-1/4	R7522 12-3/8*
R7522 6-3/8	R7522 12-1/2*
R7522 8-1/8	R7522 14-3/8*
R7522 8-1/4	R7522 14-1/2*
R7522 8-3/8	R7522 16-3/8*
R7522 8-1/2	R7522 16-1/2*



Фитинги Мод. R7526

Угловой поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.	
R7526 4-1/8	R7526 10-1/4
R7526 6-1/8	R7526 10-3/8
R7526 6-1/4	R7526 10-1/2
R7526 6-3/8	R7526 12-1/4*
R7526 8-1/8	R7526 12-3/8*
R7526 8-1/4	R7526 12-1/2*
R7526 8-3/8	R7526 16-3/8*
R7526 8-1/2	R7526 16-1/2*
R7526 10-1/8	



Фитинги Мод. R7432

Тройник поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.	
R7432 4-1/8	R7432 8-3/8
R7432 6-1/8	R7432 10-1/4
R7432 6-1/4	R7432 10-3/8
R7432 8-1/8	R7432 12-1/4*
R7432 8-1/4	R7432 12-3/8*



Фитинги Мод. R7442

Тройник поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.	
R7442 4-1/8	R7442 10-1/8
R7442 4-1/4	R7442 10-1/4
R7442 6-1/8	R7442 10-3/8
R7442 6-1/4	R7442 10-1/2
R7442 6-3/8	R7442 12-1/4*
R7442 8-1/8	R7442 12-3/8*
R7442 8-1/4	R7442 12-1/2*
R7442 8-3/8	R7442 16-3/8*
R7442 8-1/2	R7442 16-1/2*



Фитинги Мод. R7542

Угловой поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.
R7542 6-4-1/8
R7542 6-4-1/4
R7542 8-4-1/4
R7542 8-6-1/8
R7542 8-6-1/4



Фитинги Мод. R7562

Угловой поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.	
R7562 4-1/8	R7562 10-1/8
R7562 4-1/4	R7562 10-1/4
R7562 6-1/8	R7562 10-3/8
R7562 6-1/4	R7562 10-1/2
R7562 6-3/8	R7562 12-3/8*
R7562 8-1/8	R7562 12-1/2*
R7562 8-1/4	R7562 16-3/8*
R7562 8-3/8	R7562 16-1/2*
R7562 8-1/2	



Фитинги Мод. R7572

Угловой поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.
R7572 4-1/8
R7572 4-1/4
R7572 6-1/8
R7572 6-1/4



Фитинги Мод. R7642

Угловой поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.
R7642 01-6-1/8
R7642 01-8-1/4
R7642 01-10-3/8



Фитинги Мод. R7622

Угловой поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.
R7622 4-1/8
R7622 6-1/8
R7622 6-1/4
R7622 8-1/8
R7622 8-1/4
R7622 10-1/4
R7622 10-3/8
R7622 12-3/8*



Фитинги Мод. R7590

Соединитель прямого монтажа.

Мод.
R7590 4
R7590 6
R7590 8
R7590 10
R7590 12*
R7590 16*



Фитинги Мод. R7593

Фитинги с внутренней резьбой.

Мод.	
R7593 4-1/8	R7593 8-1/2
R7593 4-1/4	R7593 10-1/8
R7593 6-1/8	R7593 10-1/4
R7593 6-1/4	R7593 10-3/8
R7593 6-3/8	R7593 10-1/2
R7593 8-1/8	R7593 12-1/4*
R7593 8-1/4	R7593 12-3/8*
R7593 8-3/8	R7593 12-1/2*



Фитинги Мод. R7580

Соединители прямые.

Мод.	
R7580 4	R7580 4-8
R7580 6	R7580 6-8
R7580 8	R7580 6-10
R7580 10	R7580 8-10
R7580 12*	R7580 8-12*
R7580 14*	R7580 10-12*
R7580 16*	R7580 12-16*
R7580 4-6	



Фитинги Мод. R7550

Соединители угловые.

Мод.
R7550 4
R7550 6
R7550 8
R7550 10
R7550 12*
R7550 14*



Фитинги Мод. R7540

Тройники.

Мод.	
R7540 4	R7540 14*
R7540 6	R7540 6-4
R7540 8	R7540 8-6
R7540 10	R7540 10-8
R7540 12*	R7540 12-10*

**Фитинги Мод. R7545**

Коллекторы.

Мод.	
R7545 6-4	
R7545 8-4	
R7545 8-6	

**Фитинги Мод. R7560**

Тройники.

Мод.	
R7560 4	R7560 6-4
R7560 6	R7560 8-6
R7560 8	R7560 10-6
R7560 10	R7560 10-8
R7560 12*	R7560 12-8*
R7560 14*	R7560 12-10*
R7560 16*	R7560 16-12*

**Фитинги Мод. R7575**

Коллекторы.

Мод.	
R7575 6-4	
R7575 8-6	

**Фитинги Мод. R7600**

Крестообразные фитинги.

Мод.	
R7600 4	
R7600 6	
R7600 8	
R7600 10	
R7600 12*	

**Фитинги Мод. R7800**Фитинги переходные.
Для установки в зажимное кольцо.

Мод.	
R7800 4-6	R7800 6-12*
R7800 4-8	R7800 8-10
R7800 6-8	R7800 8-12*
R7800 6-10	R7800 10-12*

**Фитинги Мод. R7900**

Пластиковая заглушка.

Мод.	
R7900 4	
R7900 6	
R7900 8	
R7900 10	
R7900 12	

**Фитинги Мод. R7910**

Пластиковый фиксатор разжимного кольца.

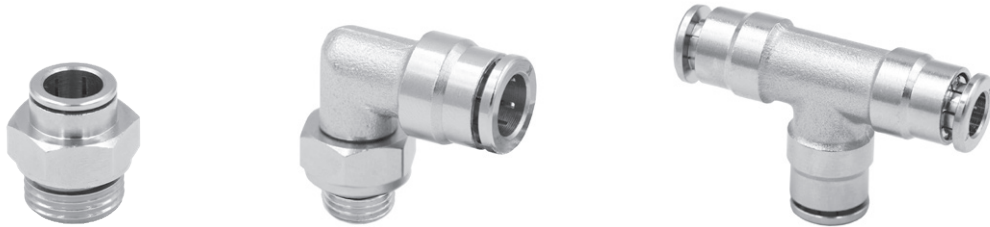
Мод.	
R7910 4	
R7910 6	
R7910 8	
R7910 10	
R7910 12	
R7910 16	



ФИТИНГИ

СЕРИЯ R6000

Под трубопровод с наружным диаметром: Ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
 Резьба фитингов: метрическая цилиндрическая (M5, M6, M7)
 BSPP (G1/8, G1/4, G3/8, 3/4, G1/2)



Быстроразъёмные фитинги серии R6000 разработаны со специальной цангой, обеспечивающей равномерное уплотнение всей поверхности пластиковых трубопроводов, тем самым обеспечивая высокую надёжность и длительный срок эксплуатации, позволяя много раз присоединять и отсоединять трубопроводы. Широкая номенклатура данных фитингов включает различные типы присоединительных резьб: метрическая, BSPP.

Компактные размеры и малый вес делают новую серию фитингов идеальной для решений большинства задач в пневматике, после установки направление трубопровода можно свободно менять. Все прямые фитинги оснащены внутренними шестигранными отверстиями, их легко монтировать в узких местах.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы фитинга	никелированная латунь NBR
Материал подключаемой трубки	нейлон (PA) полиуретан (PU)
Присоединение	метрическая ISO-965 цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Рабочее давление	0,9 ÷ 10 бар
Диаметры трубок	Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16
Рабочая среда	воздух
Рабочая температура	-10 ÷ 80°C – для цангового зажима (большинство фитингов в серии) -40 ÷ 100°C – для зажимного кольца (модели, проработанные под транспортное применение, серии R6512...M, R6610*, R6620*)

Фитинги Мод. R6512

Прямые.
 В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

- Мод.
- R6512 4-M5 R6512 8-1/2
- R6512 4-1/8 R6512 10-1/4
- R6512 5-1/8 R6512 10-3/8
- R6512 6-M6 R6512 10-1/2
- R6512 6-1/8 R6512 12-1/4
- R6512 6-1/4 R6512 12-3/8
- R6512 6-3/8 R6512 12-1/2
- R6512 8-1/8 R6512 14-1/2
- R6512 8-1/4 R6512 16-1/2
- R6512 8-3/8 R6512 16-3/4



Фитинги Мод. R6512 *- *-M

Прямые.
 Способ фиксации трубопровода – зажимное кольцо.

- Мод.
- R6512 4-M5-M
- R6512 6-M5-M
- R6512 6-M7-M



Фитинги Мод. R6522

Угловые с противоповоротной платформой.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.

R6522 4-M5	R6522 8-1/4
R6522 4-1/8	R6522 8-1/2
R6522 4-1/4	R6522 10-1/4
R6522 5-1/8	R6522 10-3/8
R6522 6-M5	R6522 10-1/2
R6522 6-1/8	R6522 12-1/4
R6522 6-1/4	R6522 12-3/8
R6522 6-3/8	R6522 12-1/2
R6522 8-1/8	

**Фитинги Мод. R6540**

Тройники.
В сборе с уплотнительным кольцом NBR.

Мод.

R6540 4
R6540 6
R6540 8
R6540 10
R6540 12

**Фитинги Мод. R6550**

Соединители угловые.

Мод.

R6550 6
R6550 8
R6550 10
R6550 12
R6550 14

**Фитинги Мод. R6580**

Соединители прямые.

Мод.

R6580 6-4
R6580 6
R6580 8
R6580 10-8
R6580 10
R6580 12-10
R6580 12

**Фитинги Мод. R6590**

Соединители прямого монтажа.

Мод.

R6590 6
R6590 8

**Фитинги Мод. R6610**

Серьги одинарные.
Способ фиксации трубки – зажимное кольцо.
Подходят для дросселей серии RSC*/RSV*, SC*/SV*, MC/MV*,
а также для фитингов типа пустотелый болт.

Мод.

R6610 6-1/8
R6610 8-1/8
R6610 6-1/4
R6610 8-1/4



ФИТИНГИ

СЕРИЯ R2000

Присоединение: метрическая резьба (M5)
 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1)
 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4)



Серия 2000 включает прямые, Y-образные, T-образные и крестообразные фитинги с наружной или внутренней присоединительной резьбой до G1.

Резьба трубная коническая по стандарту ISO 7 (BSPT); трубная цилиндрическая по стандарту ISO 228 (BSP).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы фитинга	латунь C3604 покрытая никелем
Присоединение	трубная коническая ISO 7 (BSPT) трубная цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Рабочее давление	40 бар
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов
Рабочая температура	-40 ÷ 120°C

Фитинги Мод. R2010



Мод.
R2010 1/8
R2010 1/4

Фитинги Мод. R2013



Мод.
R2013 1/8
R2013 1/4

Фитинги Мод. R2020



Мод.
R2020 1/8-1/8
R2020 1/4-1/4
R2020 1/2-1/2

Фитинги Мод. R2033



Мод.
R2033

Фитинги Мод. R2040



Мод.
R2040 1/4-1/4
R2040 1/2-1/2

Фитинги Мод. R2060



Мод.
R2060 1/8-1/8
R2060 1/4-1/4

Фитинги Мод. R2070



Мод.
R2070 1/4-1/4
R2070 1/2-1/2

Фитинги Мод. R2003



Мод.
R2003 1/8
R2003 1/4
R2003 3/8

Фитинги Мод. R2500



Мод.
R2500 1/8
R2500 1/4
R2500 1/2

Фитинги Мод. R2501



Мод.
R2501 1/8
R2501 1/4
R2501 1/2

Фитинги Мод. R2510



Мод.
R2510 1/8-1/4
R2510 3/8-1/2

Фитинги Мод. R2511



Мод.
R2511 1/8-1/4
R2511 1/4-3/8
R2511 1/4-1/2
R2511 3/8-1/2

Фитинги Мод. R2520



Мод.
R2520 1/8-1/8
R2520 1/8-1/4
R2520 1/8-3/8
R2520 1/4-1/4

Фитинги Мод. R2521



Мод.
R2521 M5-1/8
R2521 1/8-1/8
R2521 1/8-1/4
R2521 1/4-1/4
R2521 3/8-3/8

Фитинги Мод. R2525



Мод.
R2525 1/8-16
R2525 1/8-36
R2525 1/4-43

Фитинги Мод. R2530



Мод.
R2530 1/4-1/8
R2530 3/8-1/8
R2530 1/2-1/4
R2530 1/2-3/8
R2530 3/4-1/2
R2530 1-1/2

Фитинги Мод. R2531



Мод.
R2531 1/8-M5
R2531 1/4-1/8
R2531 3/8-1/4
R2531 1/2-1/4
R2531 1/2-3/8

Фитинги Мод. R2543



Мод.
R2543 M5
R2543 1/8
R2543 1/4
R2543 3/8
R2543 1/2

Фитинги Мод. R2553



Мод.
R2553 M5-1/8
R2553 1/4-3/8
R2553 1/4-1/2
R2553 3/8-1/2

Фитинги Мод. R2611



Мод.
R2611 M5
R2611 1/4

Фитинги Мод. R2612



Мод.
R2612 1/8
R2612 1/4
R2612 3/8
R2612 1/2

Фитинги Мод. R2613



Мод.
R2613 1/8
R2613 1/2

ФИТИНГИ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЕРИЯ R1000

Под трубопровод: 6/4, 8/6, 10/8, 12/10
 Присоединение: BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)
 BSPP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



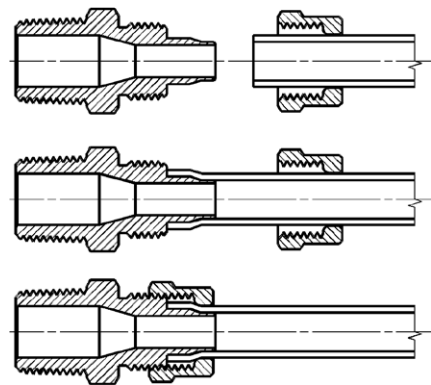
Возможно подключение твёрдого полиамидного трубопровода (все материалы трубопроводов см. в таблице ниже).

Накидная гайка затягивается вручную или гаечным ключом. Специальная форма конуса обеспечивает целостность трубопровода.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы фитинга	корпус и гайка - никелированная латунь
Материал подключаемого трубопровода	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE, поливинилхлорид в оплетке PVC
Присоединение	коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Рабочее давление	0,9 ÷ 16 бар
Диаметры трубок	6/4, 8/6, 10/8, 12/10
Рабочая среда	сжатый воздух
Рабочая температура	-10°C ÷ 80°C

ПРИМЕР МОНТАЖА



Фитинги Мод. R1463

Мод.
R1463 8/6-1/4
R1463 10/8-1/4
R1463 10/8-1/2
R1463 12/10-1/4
R1463 12/10-3/8



Фитинги Мод. R1510

Мод.
R1510 6/4-1/4
R1510 6/4-3/8
R1510 8/6-1/4
R1510 12/10-3/8
R1510 12/10-1/2



Фитинги Мод. R1410

Мод.
R1410 6/4-1/4
R1410 12/10-3/8
R1410 12/10-1/2



Фитинги Мод. R1420

Мод.
R1420 12/10-1/2



Фитинги Мод. R1493

Мод.
R1493 6/4-1/4
R1493 8/6-1/8
R1493 12/10-3/8



Фитинги Мод. R1500

Мод.
R1500 8/6-1/2
R1500 10/8-1/2
R1500 12/10-3/8
R1500 12/10-1/2



Фитинги Мод. R1580

Мод.
R1580 12/10



Фитинги Мод. R1590

Мод.
R1590 6/4
R1590 10/8



Фитинги Мод. R1540

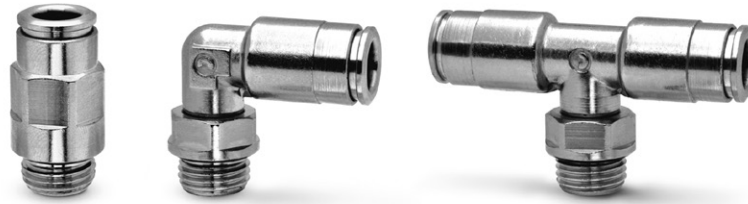
Мод.
R1540 10/8
R1540 12/10



ФИТИНГИ ЦАНГОВЫЕ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ

СЕРИЯ 8000

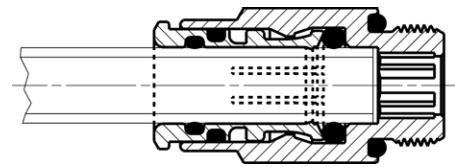
Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12 мм
 Присоединение: BSP (G1/8, G1/4, G3/8)



Обладая большим опытом в производстве быстроразъемных соединений и опираясь на глубокое изучение этого вопроса были разработаны фитинги Серии 8000 с двойным уплотнением. Прототипом для их создания стала Серия 6000, которая хорошо апробирована в пневматике. Фитинги Серии 8000 доступны в 6-ти различных моделях.

Основным отличием Серии 8000 является наличие дополнительных уплотнений, обеспечивающих надёжное и герметичное соединение, полностью устраняющее возможность утечек воздуха через микроцарапины на наружной поверхности трубопровода, возникающие при многократной коммутации. Для коммутации не требуется специальных инструментов, что существенно сокращает время монтажа и обслуживания оборудования. Можно легко заменить кольцевые резиновые уплотнения фитинга. По запросу фитинги могут поставляться с уплотнениями из материалов FKM и EPDM.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	корпус - никелированная латунь, уплотнения - NBR
Присоединение	трубная цилиндрическая ISO-228 (BSP)
Давление	-0,9 ÷ 60 бар. Рабочее давление фитингов до 60 бар, если это не лимитирует рабочее давление трубопровода
Трубопроводы для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE
Диаметры трубопроводов	4, 6, 8, 10, 12 мм
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, нейтральные к уплотнениям, например, вода (при использовании других сред, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)
Температура	-20°C ÷ 80°C

Фитинги Мод. 8512

Прямые Фитинги с уплотнительным кольцом

- Мод.
- 8512 4-1/8
- 8512 6-1/8
- 8512 6-1/4
- 8512 8-1/8
- 8512 8-1/4
- 8512 10-1/4
- 8512 10-3/8
- 8512 12-3/8
- 8512 12-1/2



Фитинги Мод. 8522

Угловые поворотные Фитинги с уплотнительным кольцом

- Мод.
- 8522 4-1/8
- 8522 6-1/8
- 8522 6-1/4
- 8522 8-1/8
- 8522 8-1/4
- 8522 10-1/4
- 8522 10-3/8
- 8522 12-3/8
- 8522 12-1/2



Фитинги Мод. 8432

Тройники поворотные Фитинги с уплотнительным кольцом

- Мод.
- 8432 4-1/8
- 8432 6-1/8
- 8432 8-1/8
- 8432 8-1/4



Фитинги Мод. 8580

Соединители

- Мод.
- 8580 4
- 8580 6
- 8580 8



Фитинги Мод. 8540

Тройники соединители

- Мод.
- 8540 4
- 8540 6
- 8540 8



Фитинги Мод. 8550

Соединители угловые

- Мод.
- 8550 4
- 8550 6
- 8550 8



ФИТИНГИ ЦАНГОВЫЕ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ

СЕРИЯ Н8000

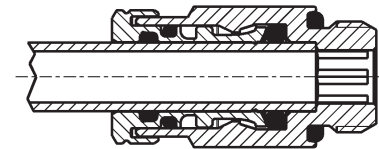
Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12 мм
 Присоединение: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



Фитинги серии Н8000 предназначены для использования в особо грязных и пыльных условиях эксплуатации. Запатентованная система с двойным уплотнением гарантирует надежное соединение и предотвращает возможность утечек.

Специальная форма цанги предотвращает попадание загрязнений внутрь фитинга, гарантирует надежное и герметичное соединение, а также лёгкую коммутацию. Фитинги серии Н8000 имеют корпус из латуни, уплотнения FKM для высоких температур (также доступны уплотнения EPDM и NBR) и могут использоваться при давлениях от -0,9 до 60 бар.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	корпус – никелированная латунь, цанга – никелированная латунь, уплотнения – FKM (EPDM и NBR по запросу)
Присоединение	трубная цилиндрическая ISO-228 (BSP)
Рабочее давление	-0,9 ÷ 60 бар. Рабочее давление фитингов до 60 бар, если это не лимитирует рабочее давление трубопровода.
Трубопроводы для присоединения	полиамид (PA) 6 – 11 – 12, полиуретан, полиэстер, PTFE и металлические трубопроводы (предварительно подготовленные)
Диаметры трубопроводов	4, 6, 8, 10, 12 мм
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, нейтральные к уплотнениям, например, вода (при использовании других сред, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)
Рабочая температура	с уплотнениями FKM (стандарт): -15°C ÷ 200°C (сухой воздух) с уплотнением EPDM (по запросу): -40°C ÷ 110°C с уплотнениями NBR (по запросу): -20°C ÷ 80°C

Фитинги Мод. Н8512

Прямые
Фитинги с уплотнительным кольцом

Мод.
 Н8512 4-1/8-V Н8512 12-1/4-V
 Н8512 6-1/8-V Н8512 12-3/8-V
 Н8512 6-1/4-V Н8512 12-1/2-V
 Н8512 8-1/8-V
 Н8512 8-1/4-V
 Н8512 8-3/8-V
 Н8512 10-1/8-V
 Н8512 10-1/4-V
 Н8512 10-3/8-V
 Н8512 10-1/2-V



Фитинги Мод. Н8522

Угловые поворотные
Фитинги с уплотнительным кольцом

Мод.
 Н8522 4-1/8-V Н8522 12-1/4-V
 Н8522 6-1/8-V Н8522 12-3/8-V
 Н8522 6-1/4-V Н8522 12-1/2-V
 Н8522 8-1/8-V
 Н8522 8-1/4-V
 Н8522 8-3/8-V
 Н8522 10-1/8-V
 Н8522 10-1/4-V
 Н8522 10-3/8-V
 Н8522 10-1/2-V



Фитинги Мод. Н8580

Соединители

Мод.
 Н8580 4-V
 Н8580 6-V
 Н8580 8-V
 Н8580 10-V
 Н8580 12-V



Фитинги Мод. Н8540

Тройники соединители

Мод.
 Н8540 4-V
 Н8540 6-V
 Н8540 8-V
 Н8540 10-V
 Н8540 12-V



Фитинги Мод. Н8550

Соединители угловые

Мод.
 Н8550 4-V
 Н8550 6-V
 Н8550 8-V
 Н8550 10-V
 Н8550 12-V



ФИТИНГИ ЦАНГОВЫЕ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЕРИЯ 6000 И 6000 MICRO

Под трубопровод с внешними диаметрами: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
 Присоединение: метрическая резьба (M3, M5, M6, M7),
 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4),
 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)

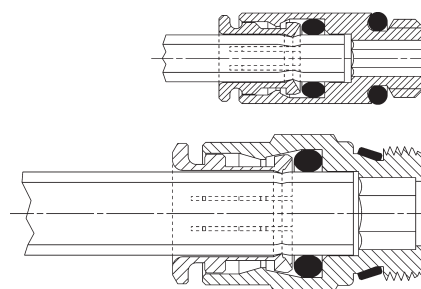


Быстроразъёмные фитинги Серии 6000 имеют специальную цельнометаллическую цангу, которая обеспечивает надёжную фиксацию и гарантирует равномерное уплотнение по всей поверхности пластиковых трубопроводов, тем самым обеспечивая высокий ресурс и длительный срок эксплуатации, позволяя много раз присоединять и отсоединять трубопроводы.

Широкая номенклатура данных фитингов включает различные типы соединительных резьб: метрическую, BSP и BSPT.

Фитинги с уплотнительным кольцом Sprint надёжно уплотняются во внутренней резьбе, даже без наличия плоской торцевой поверхности. Это возможно благодаря тефлоновому уплотнительному кольцу на наружной резьбе, которое обеспечивает превосходное уплотнение между резьбами.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	корпус и цанга – никелированная латунь уплотнительное кольцо – NBR резьбовое уплотнение – PTFE, NBR, PA
Резьба	Серия 6000 Micro: M3, M5, M7, G1/8, G1/4 Серия 6000: коническая ISO 7 (BSPT) цилиндрическая ISO 228 (BSP) M5-M6 и другие метрические резьбы по запросу NPT – по запросу
Давление	-0,9 ÷ 16 бар (см. характеристики трубопроводов)
Трубопроводы для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE
Внешний диаметр трубопровода	Серия 6000 Micro: Ø3, 4, 6, 8, 10 мм Серия 6000: Ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
Рабочая среда	сжатый воздух (при использовании других сред, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)
Температура	Серия 6000 Micro: -10°C ÷ 80°C (см. характеристики трубопроводов) Серия 6000: -20°C ÷ 80°C (см. характеристики трубопроводов)

Фитинги Мод. S6510

Прямые с уплотнительным кольцом Sprint®

Мод.	
S6510 4-1/8	S6510 10-1/4
S6510 4-1/4	S6510 10-3/8
S6510 5-1/8	S6510 10-1/2
S6510 5-1/4	S6510 12-1/4
S6510 6-1/8	S6510 12-3/8
S6510 6-1/4	S6510 12-1/2
S6510 6-3/8	S6510 14-3/8
S6510 8-1/8	S6510 14-1/2
S6510 8-1/4	S6510 16-1/2
S6510 8-3/8	S6510 16-3/4
S6510 8-1/2	



Мод.
S6510 4-1/8-LF
S6510 6-1/8-LF

**Фитинги Мод. 6512 Micro**

Прямые

- ★ = с уплотнением Мод. 2661
- = с уплотнительным кольцом NBR

Мод.	
6512 3-M3	★
6512 3-M5	•
6512 4-M7-M	•
6512 4-1/8-M	•
6512 6-M7-M	•
6512 6-1/8-M	•
6512 8-1/8-M	•
6512 10-1/4-M	•

**Фитинги Мод. 6512**

Прямые с уплотнительным кольцом NBR

Мод.	
6512 4-M5	6512 8-3/8
6512 4-M6	6512 10-1/4
6512 4-1/8	6512 10-3/8
6512 4-1/4	6512 10-1/2
6512 5-M5	6512 12-1/4
6512 6-M5	6512 12-3/8
6512 6-M6	6512 12-1/2
6512 6-1/8	6512 14-3/8
6512 6-1/4	6512 14-1/2
6512 8-1/8	6512 16-1/2
6512 8-1/4	

**Фитинги Мод. 6463**

Прямые с внутренней резьбой

Мод.	
6463 4-M5	
6463 4-1/8	
6463 5-1/8	
6463 6-1/8	
6463 6-1/4	
6463 8-1/8	
6463 8-1/4	
6463 10-1/4	

**Фитинги Мод. S6520**

Угловые поворотные с уплотнительным кольцом Sprint®

Мод.	
S6520 4-1/8	S6520 8-1/2
S6520 4-1/4	S6520 10-1/4
S6520 5-1/8	S6520 10-3/8
S6520 5-1/4	S6520 10-1/2
S6520 6-1/8	S6520 12-1/4
S6520 6-1/4	S6520 12-3/8
S6520 6-3/8	S6520 12-1/2
S6520 8-1/8	S6520 14-3/8
S6520 8-1/4	S6520 14-1/2
S6520 8-3/8	

**Фитинги Мод. 6522 Micro**

Угловые поворотные

- ★ = с уплотнением Мод. 2661
- = с уплотнительным кольцом NBR



Мод.	
6522 3-M3	★
6522 3-M5	•

Фитинги Мод. 6522

Угловые поворотные с уплотнительным кольцом NBR

Мод.	
6522 4-M5	6522 8-3/8
6522 4-1/8	6522 10-1/4
6522 4-1/4	6522 10-3/8
6522 5-M5	6522 10-1/2
6522 6-M5	6522 12-1/4
6522 6-1/8	6522 12-3/8
6522 6-1/4	6522 12-1/2
6522 8-1/8	6522 14-3/8
6522 8-1/4	6522 14-1/2

**Фитинги Мод. S6500**

Угловые с уплотнительным кольцом Sprint®

Мод.	
S6500 4-1/8	S6500 8-1/4
S6500 4-1/4	S6500 8-3/8
S6500 5-1/8	S6500 10-1/4
S6500 5-1/4	S6500 10-3/8
S6500 6-1/8	S6500 12-1/4
S6500 6-1/4	S6500 12-3/8

**Фитинги Мод. 6525**

Угловые поворотные удлиненные с уплотнительным кольцом Sprint®

Мод.	
6525 6-1/8	
6525 6-1/4	
6525 8-1/8	
6525 8-1/4	

**Фитинги Мод. 6621 Micro**

Угловые поворотные с уплотнением Мод. 2661

Мод.	
6621 3-M3	
6621 3-M5	

**Фитинги Мод. 6501 4-M5**

Угловые неповоротные с уплотнением Мод. 2661

Мод.	
6501 4-M5	

**Фитинги Мод. S6430**

Тройники поворотные с уплотнительным кольцом Sprint®

Мод.	
S6430 4-1/8	S6430 12-3/8
S6430 5-1/8	S6430 12-1/2
S6430 5-1/4	S6430 14-1/2
S6430 6-1/8	
S6430 6-1/4	
S6430 8-1/8	
S6430 8-1/4	
S6430 8-3/8	
S6430 10-1/4	
S6430 10-3/8	
S6430 10-1/2	
S6430 12-1/4	

**Фитинги Мод. 6432 Micro**

Тройники поворотные

- ★ = с уплотнением Мод. 2661
- = с уплотнительным кольцом NBR

Мод.	
6432 3-M3	★
6432 3-M5	•

**Фитинги Мод. 6432**

Тройники поворотные с уплотнительным кольцом NBR

Мод.	
6432 4-M5	
6432 4-1/8	
6432 5-M5	
6432 6-1/8	
6432 6-1/4	
6432 8-1/8	
6432 8-1/4	
6432 8-3/8	
6432 10-1/4	
6432 10-3/8	
6432 12-1/4	
6432 12-3/8	



Фитинги Мод. 6590

Соединители панельного монтажа

Мод.
6590 4
6590 5
6590 6
6590 8
6590 10
6590 12
6590 14

**Фитинги Мод. 6580 Micro**

Соединители

Мод.
6580 3

**Фитинги Мод. 6580**

Соединители

Мод.
6580 4
6580 5
6580 6
6580 8
6580 10
6580 12
6580 14
6580 16

**Фитинги Мод. 6580**

Соединители переходные

Мод.
6580 6-4
6580 8-6
6580 10-8
6580 12-10

**Фитинги Мод. 6593**Фитинги с внутренней резьбой
Панельного монтажа

Мод.
6593 6-1/8
6593 6-1/4
6593 8-1/8
6593 8-1/4
6593 10-3/8

**Фитинги Мод. 6550 Micro**

Соединители угловые

Мод.
6550 3

**Фитинги Мод. 6550**

Соединители угловые

Мод.
6550 4
6550 5
6550 6
6550 8
6550 10
6550 12
6550 14

**Фитинги Мод. 6540 Micro**

Тройники соединители

Мод.
6540 3

**Фитинги Мод. 6540**

Тройники соединители

Мод.
6540 4
6540 5
6540 6
6540 8
6540 10
6540 12
6540 14

**Фитинги Мод. 6600**

Крестообразные соединители

Мод.
6600 4
6600 5
6600 6
6600 8
6600 10
6600 12

**Фитинги Мод. 6560 Micro**

Y-образные соединители

Мод.
6560 3

**Фитинги Мод. 6560**

Y-образные соединители

Мод.
6560 4
6560 6
6560 8
6560 10

**Фитинги Мод. 6750**

Заглушки с цангой для трубопроводов

Мод.
6750 4
6750 6
6750 8
6750 10
6750 12

**Фитинги Мод. 6850**Фитинги переходные
Для установки в цангу

Мод.
6850 6-4
6850 8-6

**Фитинг Мод. 6800 Micro**Фитинги переходные
Для установки в цангу

Мод.
6800 3-4



Фитинги Мод. 6800

Фитинги переходные
Для установки в цангу

Мод.

6800 4-5 6800 6-12
6800 4-6 6800 8-10
6800 4-8 6800 8-12
6800 5-6 6800 10-12
6800 5-8 6800 10-14
6800 6-8 6800 12-14
6800 6-10

**Фитинги Мод. 6950**

Соединители
Для установки в цангу

Мод.

6950 4
6950 6
6950 8
6950 10
6950 12
6950 14

**Фитинги Мод. 6555**

Фитинги угловые переходные
Для установки в цангу

Мод.

6555 4-4
6555 6-6
6555 8-8
6555 10-10

**Фитинги Мод. 6700**

Картридж под запрессовку

Мод.

6700 3
6700 4
6700 5
6700 6
6700 8
6700 10

**Колпачок Мод. 6708**

Пылезащитный колпачок для цанговых
соединений. Цвет - черный.
Класс пожарной безопасности V0
(самогасящийся материал)

Мод.

6708 4
6708 5
6708 6
6708 8
6708 10
6708 12
6708 14

**Заглушка Мод. 6900 Micro**

Для установки в цангу.
Материал: пластик

Мод.

6900 3

**Заглушки Мод. 6900**

Для установки в цангу.
Материал: пластик

Мод.

6900 4
6900 5
6900 6
6900 8
6900 10
6900 12
6900 14

**Съёмник для трубопроводов Мод. SP**

Для цанговых фитингов.
В комплекте 5 съёмников под трубопроводы
с наружными диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12 мм.
Материал - технополимер

Мод.

SP



ЛАТУННЫЕ БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ СМАЗОЧНЫХ СИСТЕМ

СЕРИЯ НР6000

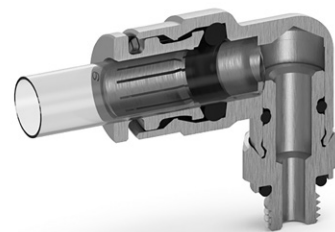
Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6 мм
 Присоединение: метрическая резьба M5, M6×0,75, M6×1, M8×1,
 M10×1, M10×1,5, M12×1, M14×1
 ISO7 (BSPT): R1/8, R1/4
 ISO-228 (BSPP): G1/8, G1/4



- Высокие давления – до 150 бар
- Для воздуха, масла и консистентной смазки
- С обратным клапаном (некоторые модели)

Быстроразъёмные фитинги серии НР6000 разработаны со специальной цангой, которая обеспечивает длительный срок службы систем смазки и консистентной смазки для применения в промышленности и транспорте. Благодаря возможности легкого подсоединения и отсоединения, прочной и компактной конструкции, а также материалам, использованным при изготовлении, эти быстроразъёмные фитинги идеально подходят для высоких давлений до 150 бар.

Серия доступна с различной резьбой (метрической, конической и дюймовой) и подходит для использования с жесткими и полужесткими трубопроводами для различных потребностей применения.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура	-30°C ÷ 80°C (см. технические характеристики используемых трубопроводов)	
Рабочее давление	0 ÷ 150 бар	для масла и консистентной смазки
	0,9 ÷ 60 бар	для воздуха (см. технические характеристики используемых трубопроводов)
	3 ÷ 150 бар	для моделей с обратным клапаном (при необходимости более высокого давления, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом Камоцци)
Диаметры	Ø4, 6 мм	
Резьба	M5, M6×0,75, M6×1, M8×1, M10×1, M10×1,5, M12×1, M14×1 ISO7 (BSPT): R1/8, R1/4 ISO-228 (BSPP): G1/8, G1/4	
Рабочая среда	масло и консистентная смазка, сжатый воздух	
Трубопроводы для присоединения	масло и смазка: PA 12 HL – PA 12 PHL жесткий металлический трубопровод с гладким металлическим концом с канавкой (допуск трубопровода PA в соответствии с ISO14743) сжатый воздух: полиамид (PA) 6 – 11 – 12, полиуретан (PU), полиэтилен (PE), полиэфирный хайтрел (hytrel)	
Материалы	стандартные модели: корпус и цанга из никелированной латуни, уплотнительное кольцо из NBR, резьбовые уплотнения из NBR модели с обратным клапаном: корпус и цанга из никелированной латуни, пружина и шарик из нержавеющей стали, уплотнительное кольцо из NBR	

Фитинги Мод. HP6512

С наружной резьбой
Метрическая цилиндрическая резьба и
BSPP по ISO-228

Мод.
HP6512 4-M5
HP6512 4-M6x1
HP6512 4-M8x1
HP6512 4-M10x1
HP6512 4-M12x1
HP6512 4-1/8
HP6512 4-1/4
HP6512 6-M5
HP6512 6-M6x1
HP6512 6-M8x1
HP6512 6-M10x1
HP6512 6-M12x1
HP6512 6-1/8
HP6512 6-1/4

**Фитинги Мод. HP6510**

С наружной резьбой
Метрическая коническая резьба и
BSPT по ISO-7

Мод.
HP6510 4-M6x0,75
HP6510 4-M6x1
HP6510 4-M8x1
HP6510 4-M10x1
HP6510 4-1/8
HP6510 6-M6x0,75
HP6510 6-M6x1
HP6510 6-M8x1
HP6510 6-M10x1
HP6510 6-1/8

**Фитинги Мод. HPR6512**

С наружной резьбой
Метрическая цилиндрическая резьба

Мод.
HPR6512 4-M5
HPR6512 4-M6x1
HPR6512 4-M6x0,75
HPR6512 6-M5
HPR6512 6-M6x1
HPR6512 6-M6x0,75

**Фитинги Мод. HP6500**

Угловые с наружной резьбой
Метрическая коническая резьба и
BSPT по ISO-7

Мод.
HP6500 4-M6x0,75
HP6500 4-M6x1
HP6500 4-M8x1
HP6500 4-M10x1
HP6500 4-M10x1,5
HP6500 4-M12x1
HP6500 4-1/8
HP6500 4-1/4
HP6500 6-M6x0,75
HP6500 6-M6x1
HP6500 6-M8x1
HP6500 6-M10x1
HP6500 6-M10x1,5
HP6500 6-M12x1
HP6500 6-1/8
HP6500 6-1/4

**Фитинги Мод. HP6522**

Угловые поворотные с наружной резьбой
Метрическая цилиндрическая резьба
и BSPP по ISO-228

Мод.
HP6522 4-M5
HP6522 4-M6
HP6522 4-M6x0,75
HP6522 4-M8x1
HP6522 4-M10x1
HP6522 4-1/8
HP6522 4-1/4
HP6522 6-M5
HP6522 6-M6
HP6522 6-M6x0,75
HP6522 6-M8x1
HP6522 6-M10x1
HP6522 6-1/8
HP6522 6-1/4

**Фитинги Мод. HP6520**

Угловые поворотные с наружной резьбой
Метрическая коническая резьба
и BSPT по ISO-7

Мод.
HP6520 4-M6x1
HP6520 4-M8x1
HP6520 4-M10x1
HP6520 4-M12x1
HP6520 4-1/8
HP6520 4-1/4
HP6520 6-M6x1
HP6520 6-M8x1
HP6520 6-M10x1
HP6520 6-M12x1
HP6520 6-1/8
HP6520 6-1/4

**Фитинги Мод. HP6622**

Серьги одинарные поворотные
Метрическая цилиндрическая резьба и
BSPP по ISO-228

Мод.
HP6622 6-M6
HP6622 6-M8x1
HP6622 6-1/8

**Фитинги Мод. HP6580**

Соединители

Мод.
HP6580 4
HP6580 6

**Фитинги Мод. HP6590**

Соединители панельного монтажа
Метрическая коническая резьба

Мод.
HP6590 6

**Фитинги Мод. HP6550**

Соединители угловые

Мод.
HP6550 4
HP6550 6

**Фитинги Мод. HP6540**

Тройники

Мод.
HP6540 4
HP6540 6

**Фитинги Мод. HP6560**

Тройники Y-образные

Мод.
HP6560 6



Фитинги Мод. HP6510 VNR

С обратным клапаном с наружной резьбой
Метрическая коническая резьба
и BSPT по ISO-7



Мод.
HP6510 4-M8x1-VNR
HP6510 4-M10x1-VNR
HP6510 4-1/8-VNR
HP6510 6-M8x1-VNR
HP6510 6-M10x1-VNR
HP6510 6-1/8-VNR

Фитинги Мод. HP6511 VNR

С обратным клапаном с наружной резьбой
Метрическая цилиндрическая резьба



Мод.
HP6511 4-M10x1 VNR
HP6511 6-M10x1 VNR

Фитинги Мод. HP6512 VNR

С обратным клапаном с наружной резьбой
Метрическая цилиндрическая резьба
и BSPP по ISO-228



Мод.
HP6512 4-M8x1-VNR
HP6512 4-M10x1-VNR
HP6512 4-1/8-VNR
HP6512 6-M8x1-VNR
HP6512 6-M10x1-VNR
HP6512 6-1/8-VNR

Ножницы для пластиковых трубопроводов Мод. PNZ... и PNZP-12

Ножницы Мод. PNZ...: сменные ножи можно заказать отдельно
Ножницы Мод. PNZP-12: пластик



PNZ-...



PNZP-12

Мод.
PNZ-12 можно резать трубопроводы диаметром до 12 мм
PNZ-25 можно резать трубопроводы диаметром до 25 мм
PNZP-12 можно резать трубопроводы диаметром до 12 мм

Инструмент для нарезки канавок на металлических трубопроводах

Мод.
8TRT 4
8TRT 6

ФИТИНГИ ЦАНГОВЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L

СЕРИЯ Х6000

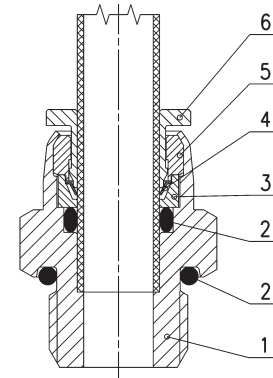
Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12 мм
 Присоединение: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Фитинги Серии Х6000 из нержавеющей стали пригодны для использования в химически агрессивных средах. Цанга обеспечивает надежное соединение трубопровода.

Серия Х6000 может применяться в химической, фармацевтической, пищевой и упаковочной промышленности.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	1 = корпус	нержавеющая сталь 316L
	2 = уплотнения	пищевая FKM
	3 = опорное кольцо	нержавеющая сталь 316L
	4 = цанга	нержавеющая сталь 301
	5 = фиксирующая втулка	нержавеющая сталь 316L
	6 = демонтажная втулка	нержавеющая сталь 316L
Присоединение	трубная коническая ISO 7 (BSPT) трубная цилиндрическая ISO 228 (BSP)	
Давление	макс. 18 бар (см. характеристики трубопровода)	
Трубопроводы для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE	
Диаметры трубопроводов	4, 6, 8, 10, 12 мм	
Рабочая среда	сжатый воздух, питьевая вода (для использования с другими средами, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)	
Температура	-15°C ÷ 150°C (см. характеристики трубопровода)	

Фитинги Мод. Х6510

Прямые
Трубная коническая резьба (BSPT)

Мод.
Х6510 4-1/8
Х6510 4-1/4
Х6510 6-1/8
Х6510 6-1/4
Х6510 8-1/8
Х6510 8-1/4
Х6510 10-1/4
Х6510 10-3/8
Х6510 10-1/2
Х6510 12-1/4
Х6510 12-3/8
Х6510 12-1/2

**Фитинги Мод. Х6512**

Прямые
Трубная цилиндрическая резьба (BSP)
Фитинги с уплотнительным кольцом

Мод.
Х6512 4-1/8
Х6512 4-1/4
Х6512 6-1/8
Х6512 6-1/4
Х6512 8-1/8
Х6512 8-1/4
Х6512 10-1/4
Х6512 10-3/8
Х6512 10-1/2
Х6512 12-1/4
Х6512 12-3/8
Х6512 12-1/2

**Фитинги Мод. Х6500**

Угловые
Трубная коническая резьба (BSPT)

Мод.
Х6500 4-1/8
Х6500 6-1/8
Х6500 6-1/4
Х6500 8-1/8
Х6500 8-1/4
Х6500 10-1/4
Х6500 10-3/8
Х6500 12-1/4
Х6500 12-3/8

**Фитинги Мод. Х6520**

Угловые поворотные
Трубная коническая резьба (BSPT)

Мод.
Х6520 4-1/8
Х6520 4-1/4
Х6520 6-1/8
Х6520 6-1/4
Х6520 8-1/8
Х6520 8-1/4
Х6520 10-1/4
Х6520 10-3/8
Х6520 12-1/4
Х6520 12-3/8
Х6520 12-1/2

**Фитинги Мод. Х6430**

Тройники поворотные
Трубная коническая резьба (BSPT)

Мод.
Х6430 4-1/8
Х6430 4-1/4
Х6430 6-1/8
Х6430 6-1/4
Х6430 8-1/8
Х6430 8-1/4
Х6430 10-1/4
Х6430 10-3/8
Х6430 12-1/4
Х6430 12-3/8
Х6430 12-1/2

**Фитинги Мод. Х6522**

Угловые поворотные
Трубная цилиндрическая резьба (BSP)
Фитинги с уплотнительным кольцом FKM

Мод.
Х6522 4-1/8
Х6522 4-1/4
Х6522 6-1/8
Х6522 6-1/4
Х6522 8-1/8
Х6522 8-1/4
Х6522 10-1/4
Х6522 10-3/8
Х6522 12-1/4
Х6522 12-3/8
Х6522 12-1/2

**Фитинги Мод. Х6432**

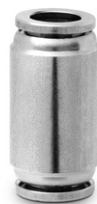
Тройники поворотные
Трубная цилиндрическая резьба (BSP)
Фитинги с уплотнительным кольцом FKM

Мод.
Х6432 4-1/8
Х6432 4-1/4
Х6432 6-1/8
Х6432 6-1/4
Х6432 8-1/8
Х6432 8-1/4
Х6432 10-1/4
Х6432 10-3/8
Х6432 12-1/4
Х6432 12-3/8
Х6432 12-1/2

**Фитинги Мод. Х6580**

Соединители прямые

Мод.
Х6580 4
Х6580 6
Х6580 8
Х6580 10
Х6580 12
Х6430 8-1/4

**Фитинги Мод. Х6550**

Соединители угловые

Мод.
Х6550 4
Х6550 6
Х6550 8
Х6550 10
Х6550 12

**Фитинги Мод. Х6540**

Тройники соединители

Мод.
Х6540 4
Х6540 6
Х6540 8
Х6540 10
Х6540 12

**Фитинги Мод. Х6590**

Соединители панельного монтажа

Мод.
Х6590 4
Х6590 6
Х6590 8
Х6590 10
Х6590 12

**Фитинги Мод. Х6800**

Соединители переходные

Мод.
Х6800 4-6
Х6800 4-8
Х6800 6-8
Х6800 6-10
Х6800 6-12
Х6800 8-10
Х6800 8-12
Х6800 10-12



ФИТИНГИ ЦАНГОВЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L

СЕРИЯ Х6000-SS316

Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
 Присоединение: метрическая резьба (M5, M6),
 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2),
 NPT (по запросу).



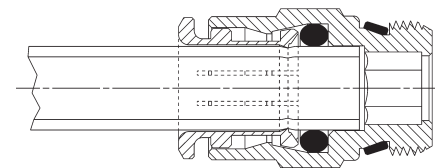
Быстросъёмные фитинги из нержавеющей стали AISI 316 серии Х6000 разработаны для использования в агрессивных средах.

Цанговая конструкция обеспечивает многократное надежное соединение трубопровода и фитинга.

Серия Х6000 может применяться в химической, фармацевтической, пищевой и упаковочной промышленности.

Вся серия фитингов Х6000 получила одобрение FDA (Управление по надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов).

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	корпус и цанга – нержавеющая сталь AISI316 уплотнение – PTFE резьбовое уплотнение – FKM или отсутствует
Резьба	M5, M6 коническая ISO 7 (BSPT) цилиндрическая ISO 228 (BSP) NPT (по запросу)
Трубопроводы для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE
Внешний диаметр трубопровода	Ø4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
Рабочая среда	сжатый воздух, вода, агрессивная среда (для использования с другими средами, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)
Температура	стандартная: -20°C ÷ 200°C кратковременная: -40°C ÷ 240°C
Рабочее давление	-0,9 ÷ 12 бар

Фитинги Мод. Х6510

Прямые с наружной метрической и конической резьбой (BSPT)

Мод.

Х6510 4-М5 SS316	Х6510 10-1/8 SS316
Х6510 4-М6 SS316	Х6510 10-1/4 SS316
Х6510 4-1/8 SS316	Х6510 10-3/8 SS316
Х6510 4-1/4 SS316	Х6510 10-1/2 SS316
Х6510 6-М5 SS316	Х6510 12-1/4 SS316
Х6510 6-М6 SS316	Х6510 12-3/8 SS316
Х6510 6-1/8 SS316	Х6510 12-1/2 SS316
Х6510 6-1/4 SS316	Х6510 14-1/4 SS316
Х6510 6-3/8 SS316	Х6510 14-3/8 SS316
Х6510 6-1/2 SS316	Х6510 14-1/2 SS316
Х6510 8-1/8 SS316	Х6510 16-1/4 SS316
Х6510 8-1/4 SS316	Х6510 16-3/8 SS316
Х6510 8-3/8 SS316	Х6510 16-1/2 SS316
Х6510 8-1/2 SS316	

**Фитинги Мод. Х6512**

Прямые с наружной метрической, цилиндрической резьбой (BSP) и уплотнительным кольцом

Мод.

Х6512 4-М5 SS316	Х6512 10-1/8 SS316
Х6512 4-М6 SS316	Х6512 10-1/4 SS316
Х6512 4-1/8 SS316	Х6512 10-3/8 SS316
Х6512 4-1/4 SS316	Х6512 10-1/2 SS316
Х6512 6-М5 SS316	Х6512 12-1/4 SS316
Х6512 6-М6 SS316	Х6512 12-3/8 SS316
Х6512 6-1/8 SS316	Х6512 12-1/2 SS316
Х6512 6-1/4 SS316	Х6512 14-1/4 SS316
Х6512 6-3/8 SS316	Х6512 14-3/8 SS316
Х6512 6-1/2 SS316	Х6512 14-1/2 SS316
Х6512 8-1/8 SS316	Х6512 16-1/4 SS316
Х6512 8-1/4 SS316	Х6512 16-3/8 SS316
Х6512 8-3/8 SS316	Х6512 16-1/2 SS316
Х6512 8-1/2 SS316	

**Фитинги Мод. Х6463**

Прямые с внутренней резьбой

Мод.

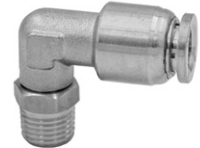
Х6463 4-М5 SS316	Х6463 10-1/8 SS316
Х6463 4-М6 SS316	Х6463 10-1/4 SS316
Х6463 4-1/8 SS316	Х6463 10-3/8 SS316
Х6463 4-1/4 SS316	Х6463 10-1/2 SS316
Х6463 6-М5 SS316	Х6463 12-1/4 SS316
Х6463 6-М6 SS316	Х6463 12-3/8 SS316
Х6463 6-1/8 SS316	Х6463 12-1/2 SS316
Х6463 6-1/4 SS316	Х6463 14-1/4 SS316
Х6463 6-3/8 SS316	Х6463 14-3/8 SS316
Х6463 6-1/2 SS316	Х6463 14-1/2 SS316
Х6463 8-1/8 SS316	Х6463 16-1/4 SS316
Х6463 8-1/4 SS316	Х6463 16-3/8 SS316
Х6463 8-3/8 SS316	Х6463 16-1/2 SS316
Х6463 8-1/2 SS316	

**Фитинги Мод. Х6520**

Угловые поворотные с наружной метрической и конической резьбой (BSPT)

Мод.

Х6520 4-М5 SS316	Х6520 10-1/8 SS316
Х6520 4-М6 SS316	Х6520 10-1/4 SS316
Х6520 4-1/8 SS316	Х6520 10-3/8 SS316
Х6520 4-1/4 SS316	Х6520 10-1/2 SS316
Х6520 6-М5 SS316	Х6520 12-1/4 SS316
Х6520 6-М6 SS316	Х6520 12-3/8 SS316
Х6520 6-1/8 SS316	Х6520 12-1/2 SS316
Х6520 6-1/4 SS316	Х6520 14-1/4 SS316
Х6520 6-3/8 SS316	Х6520 14-3/8 SS316
Х6520 6-1/2 SS316	Х6520 14-1/2 SS316
Х6520 8-1/8 SS316	Х6520 16-1/4 SS316
Х6520 8-1/4 SS316	Х6520 16-3/8 SS316
Х6520 8-3/8 SS316	Х6520 16-1/2 SS316
Х6520 8-1/2 SS316	

**Фитинги Мод. Х6522**

Угловые поворотные фитинги с цилиндрической резьбой (BSP) и уплотнительным кольцом

Мод.

Х6522 4-1/8 SS316	Х6522 10-3/8 SS316
Х6522 4-1/4 SS316	Х6522 10-1/2 SS316
Х6522 6-1/8 SS316	Х6522 12-1/4 SS316
Х6522 6-1/4 SS316	Х6522 12-3/8 SS316
Х6522 6-3/8 SS316	Х6522 12-1/2 SS316
Х6522 8-1/8 SS316	Х6522 14-1/4 SS316
Х6522 8-1/4 SS316	Х6522 14-3/8 SS316
Х6522 8-3/8 SS316	Х6522 14-1/2 SS316
Х6522 8-1/2 SS316	Х6522 16-1/4 SS316
Х6522 10-1/8 SS316	Х6522 16-3/8 SS316
Х6522 10-1/4 SS316	Х6522 16-1/2 SS316

**Фитинги Мод. Х6563**

Угловые поворотные фитинги с внутренней резьбой

Мод.

Х6563 4-М5 SS316	Х6563 10-1/8 SS316
Х6563 4-М6 SS316	Х6563 10-1/4 SS316
Х6563 4-1/8 SS316	Х6563 10-3/8 SS316
Х6563 4-1/4 SS316	Х6563 10-1/2 SS316
Х6563 6-М5 SS316	Х6563 12-1/4 SS316
Х6563 6-М6 SS316	Х6563 12-3/8 SS316
Х6563 6-1/8 SS316	Х6563 12-1/2 SS316
Х6563 6-1/4 SS316	Х6563 14-1/4 SS316
Х6563 6-3/8 SS316	Х6563 14-3/8 SS316
Х6563 6-1/2 SS316	Х6563 14-1/2 SS316
Х6563 8-1/8 SS316	Х6563 16-1/4 SS316
Х6563 8-1/4 SS316	Х6563 16-3/8 SS316
Х6563 8-3/8 SS316	Х6563 16-1/2 SS316
Х6563 8-1/2 SS316	

**Фитинги Мод. Х6430**

Тройники поворотные горизонтальные с метрической и конической резьбой (BSPT)

Мод.

Х6430 4-М5 SS316	Х6430 10-1/8 SS316
Х6430 4-М6 SS316	Х6430 10-1/4 SS316
Х6430 4-1/8 SS316	Х6430 10-3/8 SS316
Х6430 4-1/4 SS316	Х6430 10-1/2 SS316
Х6430 6-М5 SS316	Х6430 12-1/4 SS316
Х6430 6-М6 SS316	Х6430 12-3/8 SS316
Х6430 6-1/8 SS316	Х6430 12-1/2 SS316
Х6430 6-1/4 SS316	Х6430 14-1/4 SS316
Х6430 6-3/8 SS316	Х6430 14-3/8 SS316
Х6430 8-1/8 SS316	Х6430 14-1/2 SS316
Х6430 8-1/4 SS316	Х6430 16-1/4 SS316
Х6430 8-3/8 SS316	Х6430 16-3/8 SS316
Х6430 8-1/2 SS316	Х6430 16-1/2 SS316

**Фитинги Мод. Х6432**

Тройники поворотные горизонтальные с цилиндрической резьбой (BSP) и уплотнительным кольцом

Мод.

Х6432 4-1/8 SS316	Х6432 10-3/8 SS316
Х6432 4-1/4 SS316	Х6432 10-1/2 SS316
Х6432 6-1/8 SS316	Х6432 12-1/4 SS316
Х6432 6-1/4 SS316	Х6432 12-3/8 SS316
Х6432 6-3/8 SS316	Х6432 12-1/2 SS316
Х6432 8-1/8 SS316	Х6432 14-1/4 SS316
Х6432 8-1/4 SS316	Х6432 14-3/8 SS316
Х6432 8-3/8 SS316	Х6432 14-1/2 SS316
Х6432 8-1/2 SS316	Х6432 16-1/4 SS316
Х6432 10-1/8 SS316	Х6432 16-3/8 SS316
Х6432 10-1/4 SS316	Х6432 16-1/2 SS316



Фитинги Мод. X6450

Тройники поворотные Y-образные с метрической и конической резьбой (BSP)

Мод.	
X6450 4-M5 SS316	X6450 10-1/8 SS316
X6450 4-M6 SS316	X6450 10-1/4 SS316
X6450 4-1/8 SS316	X6450 10-3/8 SS316
X6450 4-1/4 SS316	X6450 10-1/2 SS316
X6450 6-M5 SS316	X6450 12-1/4 SS316
X6450 6-M6 SS316	X6450 12-3/8 SS316
X6450 6-1/8 SS316	X6450 12-1/2 SS316
X6450 6-1/4 SS316	X6450 14-1/4 SS316
X6450 6-3/8 SS316	X6450 14-3/8 SS316
X6450 8-1/8 SS316	X6450 14-1/2 SS316
X6450 8-1/4 SS316	X6450 16-1/4 SS316
X6450 8-3/8 SS316	X6450 16-3/8 SS316
X6450 8-1/2 SS316	X6450 16-1/2 SS316



Фитинги Мод. X6622

Серьга в сборе с метрической, цилиндрической резьбой (BSP) и уплотнительным кольцом

Мод.		
X6622 4-M5 SS316	X6622 10-G3/8 SS316	
X6622 4-M6 SS316	X6622 10-G1/2 SS316	
X6622 4-G1/8 SS316	X6622 12-G1/4 SS316	
X6622 4-G1/4 SS316	X6622 12-G3/8 SS316	
X6622 6-M5 SS316	X6622 12-G1/2 SS316	
X6622 6-M6 SS316		
X6622 6-G1/8 SS316		
X6622 6-G1/4 SS316		
X6622 8-G1/8 SS316		
X6622 8-G1/4 SS316		
X6622 8-G3/8 SS316		
X6622 8-G1/2 SS316		
X6622 10-G1/8 SS316		
X6622 10-G1/4 SS316		



Пневмодроссели Мод. XMCO

Без обратного клапана с цилиндрической резьбой (BSP)
В сборе с серьгой. Регулировка винтом

Мод.	
XMCO 4 M5 SS316	XMCO 8 G3/8 SS316
XMCO 4 M6 SS316	XMCO 8 G1/2 SS316
XMCO 4 G1/8 SS316	XMCO 10 G1/8 SS316
XMCO 4 G1/4 SS316	XMCO 10 G1/4 SS316
XMCO 6 M5 SS316	XMCO 10 G3/8 SS316
XMCO 6 M6 SS316	XMCO 10 G1/2 SS316
XMCO 6 G1/8 SS316	XMCO 12 G1/4 SS316
XMCO 6 G1/4 SS316	XMCO 12 G3/8 SS316
XMCO 8 G1/8 SS316	XMCO 12 G1/2 SS316
XMCO 8 G1/4 SS316	



Фитинги Мод. X6590

Прямые панельного монтажа

Мод.
X6590 4 SS316
X6590 6 SS316
X6590 8 SS316
X6590 10 SS316
X6590 12 SS316
X6590 14 SS316
X6590 16 SS316



Фитинги Мод. X6580

Соединители прямые навесные

Мод.
X6580 4 SS316
X6580 6 SS316
X6580 8 SS316
X6580 10 SS316
X6580 12 SS316
X6580 14 SS316
X6580 16 SS316



Фитинги Мод. X6580

Переходные прямые навесные

Мод.
X6580 4-6 SS316
X6580 4-8 SS316
X6580 6-8 SS316
X6580 6-10 SS316
X6580 8-10 SS316
X6580 8-12 SS316
X6580 10-12 SS316
X6580 10-14 SS316
X6580 12-14 SS316
X6580 12-16 SS316
X6580 14-16 SS316



Фитинги Мод. X6550

Угловые навесные

Мод.
X6550 4 SS316
X6550 6 SS316
X6550 8 SS316
X6550 10 SS316
X6550 12 SS316
X6550 14 SS316
X6550 16 SS316



Фитинги Мод. X6540

Тройники соединители навесные

Мод.
X6540 4 SS316
X6540 6 SS316
X6540 8 SS316
X6540 10 SS316
X6540 12 SS316
X6540 14 SS316
X6540 16 SS316



Фитинги Мод. Х6540

Тройники переходные навесные

Мод.

Х6540 4-4-6 SS316	Х6540 14-14-12 SS316
Х6540 4-4-8 SS316	Х6540 14-14-16 SS316
Х6540 6-6-4 SS316	Х6540 16-16-12 SS316
Х6540 6-6-8 SS316	Х6540 16-16-14 SS316
Х6540 6-6-10 SS316	
Х6540 8-8-4 SS316	
Х6540 8-8-6 SS316	
Х6540 8-8-10 SS316	
Х6540 8-8-12 SS316	
Х6540 10-10-6 SS316	
Х6540 10-10-8 SS316	
Х6540 10-10-12 SS316	
Х6540 10-10-14 SS316	
Х6540 12-12-8 SS316	
Х6540 12-12-10 SS316	
Х6540 12-12-14 SS316	
Х6540 12-12-16 SS316	
Х6540 14-14-10 SS316	

**Фитинги Мод. Х6560**

Тройники Y-образные навесные

Мод.

Х6560 4 SS316
Х6560 6 SS316
Х6560 8 SS316
Х6560 10 SS316
Х6560 12 SS316
Х6560 14 SS316
Х6560 16 SS316

**Фитинги Мод. Х6560**

Тройники Y-образные навесные

Мод.

Х6560 6-6-4 SS316
Х6560 8-8-4 SS316
Х6560 8-8-6 SS316
Х6560 10-10-6 SS316
Х6560 10-10-8 SS316
Х6560 12-12-8 SS316
Х6560 12-12-10 SS316
Х6560 14-14-12 SS316
Х6560 16-16-12 SS316

**Фитинги Мод. Х6560**

Тройники Y-образные навесные

Мод.

Х6560 4-4-6 SS316
Х6560 4-4-8 SS316
Х6560 6-6-8 SS316
Х6560 6-6-10 SS316
Х6560 8-8-10 SS316
Х6560 8-8-12 SS316
Х6560 10-10-12 SS316
Х6560 12-12-14 SS316
Х6560 12-12-16 SS316

**Фитинги Мод. Х6800**

Переходные для установки в цангу

Мод.

Х6800 4-6 SS316
Х6800 4-8 SS316
Х6800 6-8 SS316
Х6800 6-10 SS316
Х6800 8-10 SS316
Х6800 8-12 SS316
Х6800 10-12 SS316
Х6800 10-14 SS316
Х6800 12-14 SS316
Х6800 12-16 SS316
Х6800 14-16 SS316

**Заглушки Мод. Х6900**

Для установки в цангу

Мод.

Х6900 4 SS316
Х6900 6 SS316
Х6900 8 SS316
Х6900 10 SS316
Х6900 12 SS316
Х6900 14 SS316
Х6900 16 SS316



ФИТИНГИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ В ИСПОЛНЕНИИ OX1

Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6 и 8 мм
 Резьбы: метрическая (M5), BSP (G1/8, G1/4), BSPT (R1/8, R1/4)



Фитинги в исполнении OX1 разработаны для рынка медицинских и аналитических изделий. Они применяются в аппаратах вентиляции легких и анестезии, кислородных концентраторах, биомедицинских анализаторах и других устройствах.

Уровень очистки продуктов с суффиксом OX1: нелетучий остаток загрязнений не более 550 мг/м².

Производственный процесс для исполнения OX1: очистка компонентов в ультразвуковой ванне, инспекция ультрафиолетом, сборка с применением кислородно-совместимой смазки и герметичная упаковка в чистых условиях.

Серия 6000 OX1 быстроразъёмных соединений:

Имеет цанговый зажим, обеспечивающий надёжную фиксацию трубопровода и уплотнение по наружному диаметру. Цанга позволяет реализовать многократный монтаж и демонтаж трубопровода без применения инструментов.

Серия VNR OX1 обратные клапаны:

Обратные клапаны выполнены в едином корпусе с цанговыми зажимами. Конструкция клапанов позволяет применять их при низком давлении питания.

Серия 2000 OX1 универсальные соединения:

В данной серии представлены разнообразные резьбовые переходники, которые можно применять при монтаже и прокладке линий с медицинскими газами.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия 6000	
Наружный диаметр трубопроводов	4, 6 и 8 мм
Резьбовое присоединение	трубная цилиндрическая резьба по ISO 228 (BSP); M5
Температура эксплуатации	-20°C ÷ 80°C (проверяйте характеристики применяемых трубопроводов)
Рабочая среда	кислород, медицинские газы, сжатый воздух и другие рабочие среды с низким давлением
Материалы	корпус и цанга – никелированная латунь, уплотнения FKM с кислородно совместимой смазкой
Рабочее давление	-0.9 ÷ 16 бар (может быть ограничено трубопроводом)
Серия VNR	
Группа изделий	автоматические клапаны
Конструкция	седельного типа
Материалы	корпус – никелированная латунь, пружина – нержавеющая сталь, уплотнения – FKM
Установка	в любом положении
Размеры трубопроводов	Ø4, Ø6, Ø8 мм
Температура эксплуатации	0°C ÷ 80°C
Рабочая среда	кислород, медицинские газы, сжатый воздух и другие рабочие среды низкого давления
Серия 2000	
Резьбовое присоединение	трубная коническая резьба по ISO 7 (BSPT) трубная цилиндрическая резьба по ISO 228 (BSP)
Температура эксплуатации	-40°C ÷ 120°C
Рабочая среда	кислород, медицинские газы, сжатый воздух и другие рабочие среды низкого давления
Материалы	никелированная латунь
Рабочее давление	80 бар

Фитинги Мод. 6512-OX1

Прямые с уплотнительным кольцом

Мод.
6512 4-M5-OX1
6512 4-1/8-OX1
6512 6-M5-OX1
6512 6-1/8-OX1
6512 6-1/4-OX1
6512 8-1/8-OX1
6512 8-1/4-OX1



Фитинги Мод. 6700-OX1

Картридж под запрессовку

Мод.
6700 4-OX1
6700 6-OX1



Фитинги Мод. 6463-OX1

Прямые с внутренней резьбой

Мод.
6463 4-1/8-OX1
6463 6-1/8-OX1
6463 6-1/4-OX1



Фитинги Мод. 6522-OX1

Угловые поворотные с уплотнительным кольцом NBR

Мод.
6522 4-M5-OX1
6522 4-1/8-OX1
6522 6-M5-OX1
6522 6-1/8-OX1
6522 6-1/4-OX1
6522 8-1/8-OX1
6522 8-1/4-OX1



Фитинги Мод. 6590-OX1

Соединители панельного монтажа

Мод.
6590 4-OX1
6590 6-OX1



Фитинги Мод. 6580-OX1

Соединители

Мод.
6580 4-OX1
6580 6-OX1
6580 8-OX1



Фитинги Мод. 6550-OX1

Соединители угловые

Мод.
6550 4-OX1
6550 6-OX1



Фитинги Мод. 6540-OX1

Тройники соединители

Мод.
6540 4-OX1
6540 6-OX1



Фитинги Мод. 6560-OX1

Тройники Y-образные соединители

Мод.
6560 4-OX1
6560 6-OX1



Фитинги Мод. 6750-OX1

Заглушки для трубопроводов

Мод.
6750 4-OX1
6750 6-OX1



Фитинги Мод. 6800-OX1

Фитинги переходные
Для установки в цангу

Мод.
6800 4-6-OX1
6800 4-8-OX1
6800 6-8-OX1



Фитинги Мод. 6555-OX1

Фитинги угловые переходные
Для установки в цангу

Мод.
6555 6-6-OX1



Заглушка Мод. 6900-OX1

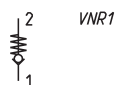
Для установки в цангу
Материал: пластик

Мод.
6900 4-OX1
6900 6-OX1



Серия VNR обратный клапан

Соединители с обратным клапаном

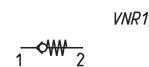


Мод.
6580 4-VNR-OX1
6580 6-VNR-OX1
6580 8-VNR-OX1



Серия VNR обратный клапан

Фитинги прямые с наружной резьбой
и обратным клапаном



Мод.
VNR60 4-M5-OX1
VNR60 6-1/8-OX1
VNR60 6-1/4-OX1
VNR60 8-1/8-OX1
VNR60 8-1/4-OX1



Серия VNR обратный клапан

Фитинги прямые с наружной резьбой и обратным клапаном

VNR1



Мод.
VNR60 M5-4-OX1
VNR60 1/8-6-OX1
VNR60 1/4-6-OX1
VNR60 8-1/8-OX1
VNR60 1/4-8-OX1



Фитинги Мод. 2500-OX1

Мод.
2500 1/8-OX1
2500 1/4-OX1



Фитинги Мод. 2501-OX1

Мод.
2501 1/8-OX1
2501 1/4-OX1



Фитинги Мод. 2510-OX1

Мод.
2510 1/8-1/4-OX1



Фитинги Мод. 2531-OX1

Мод.
2531 1/8-M5-OX1
2531 1/4-1/8-OX1



Фитинги Мод. 2543-OX1

Мод.
2543 M5-OX1
2543 1/8-OX1
2543 1/4-OX1



Фитинги Мод. 2611-OX1

Мод.
2611 M5-OX1
2611 1/8-OX1
2611 1/4-OX1



Фитинги Мод. 2013-OX1

Мод.
2013 1/8-OX1
2013 1/4-OX1



Фитинги Мод. 2021-OX1 и 2020-OX1

Мод.
2020 1/8-1/8-OX1
2020 1/4-1/4-OX1



Фитинги Мод. 2003-OX1

Мод.
2003 1/8-OX1
2003 1/4-OX1



Фитинги Мод. 2043-OX1

Мод.
2043 1/8-OX1
2043 1/4-OX1



БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С САМОЗАПИРАНИЕМ

СЕРИЯ 5000

Условный проход: Ø 5 и 7 мм

Пластиковые трубопроводы: 6/4, 8/6, 10/8

Резиновые шланги: 6×14, 8×17, 10×19, 13×23

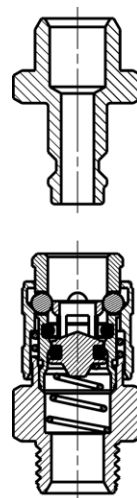
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Самозапирающиеся быстроразъёмные соединения – куплунги – применяются для подключения и отключения переносного пневматического инструмента и приспособлений к магистрали сжатого воздуха, без отключения давления. Это экономит значительное количество времени.

Куплунги состоят из замка с обратным клапаном и фиксатором, а также ключа. Сжатый воздух подается со стороны замка, который закрывает магистраль при отсутствии ключа и открывает ее при установленном ключе. Ключ легко фиксируется в замке и вынимается из него при нажатии на подвижную муфту. Третья цифра в обозначении модели (5 или 8) показывает условный проход. Модели, имеющие одинаковую третью цифру, могут быть соединены вместе. Замок и ключ заказываются отдельно.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Группа	автоматические клапаны с самозапиранием
Конструкция	клапанного типа
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	цилиндрическая трубная резьба по ISO 228 (BSP)
Материалы	корпус – никелированная латунь (OT58) в соединениях с цифрой «8» в коде – закаленная оцинкованная сталь уплотнения – NBR шарик – нержавеющая сталь
Присоединение	1/8" GAS, 1/4" GAS, 3/8" GAS, 1/2" GAS – для пластиковых трубопроводов и резиновых шлангов
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (с сухим воздухом -20°C)
Рабочее давление	-0,99 ÷ 12 бар
Номинальное давление	6 бар
Условный проход	5 или 7 мм
Рабочая среда	сжатый воздух (при использовании других сред, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)

**Фитинги Мод. 5051 Серии Мини
Мод. 5081 Европейский стандарт**

Быстроразъёмные муфты с наружной резьбой



Мод.
5051 1/8
5051 1/4
5081 1/4
5081 3/8
5081 1/2



**Фитинги Мод. 5052 серии Мини
Мод. 5082 Европейский стандарт**

Быстроразъёмные муфты панельного монтажа с наружной резьбой BSP



Мод.
5052 1/8
5052 1/4
5082 1/4



**Фитинги Мод. 5053 серии Мини
Мод. 5083 Европейский стандарт**

Быстроразъёмные муфты с внутренней резьбой BSP



Мод.
5053 1/8
5053 1/4
5083 1/4
5083 3/8
5083 1/2



**Фитинги Мод. 5054 Серии Мини
Мод. 5084 Европейский стандарт**

Быстроразъёмные муфты с накидной гайкой



Мод.
5054 6/4
5054 8/6
5084 8/6
5084 10/8



Фитинги Мод. 5055 Серии Мини

Быстроразъёмные муфты панельного монтажа с накидной гайкой



Мод.
5055 6/4
5055 8/6



**Фитинги Мод. 5056 Серии Мини
Мод. 5086 Европейский стандарт**

Быстроразъёмные муфты под резиновый рукав



Мод.
5056 06
5056 09
5086 09
5086 12



**Фитинги Мод. 5057 Серии Мини
Мод. 5087 Европейский стандарт**

Быстроразъёмные муфты под резиновый рукав



Мод.
5057 6x14
5087 6x14
5087 8x17
5087 10x19
5087 13x23



**Фитинги Мод. 5058 Серии Мини
Мод. 5088 Европейский стандарт**

Быстроразъёмные муфты с накидной гайкой и защитной пружиной



Мод.
5058 6/4
5058 8/6
5088 8/6
5088 10/8



**Фитинги Мод. 5150 Мини профиль
Мод. 5180 Европейский профиль**

Штекеры с наружной резьбой



Мод.
5150 1/8
5150 1/4
5180 1/4
5180 3/8
5180 1/2



**Фитинги Мод. 5350 Мини профиль
Мод. 5380 Европейский профиль**

Штекеры с внутренней резьбой



Мод.
5350 1/8
5350 1/4
5380 1/4
5380 3/8
5380 1/2



**Фитинги Мод. 5450 Мини профиль
Мод. 5480 Европейский профиль**

Штекеры с накидной гайкой



Мод.
5450 6/4
5450 8/6
5480 8/6
5480 10/8



**Фитинги Мод. 5650 Мини профиль
Мод. 5680 Европейский профиль**

Штекеры под резиновый рукав



Мод.
5650 06
5650 09
5680 06
5680 09
5680 12



**Фитинги Мод. 5750 Мини профиль
Мод. 5780 Европейский профиль**

Штекеры под резиновый рукав



Мод.
5750 6x14
5780 6x14
5780 8x17
5780 13x23



**Фитинги Мод. 5850 Мини профиль
Мод. 5880 Европейский профиль**

Штекеры с накидной гайкой и защитной пружиной



Мод.
5850 6/4
5850 8/6
5880 8/6
5880 10/8



БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

СЕРИЯ 5000L / 5000LT

Условный проход: Ø 5 и 7 мм

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8

Рабочие среды: сжатый воздух, вода, масло

Целевой сектор применения – охлаждающие контуры для пресс-форм при литье пластика под давлением



Быстроразъёмные соединения серий 5000L и 5000LT разработаны для соединения трубопроводов подачи воды, сжатого воздуха и масла в рамках технологических процессов литья пластика под давлением (целевой сектор применения).

Быстроразъёмные соединения серии 5000L и 5000LT обеспечивают быстрое подключение / отключение трубопроводов нагрева и охлаждения пресс-форм, а также труб, выходящих из коллекторов или источников воды.

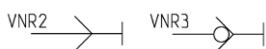
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Группа	быстроразъёмные соединения
Конструкция	обратный клапан седельного типа
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	цилиндрическая трубная резьба по ISO 228 (BSP)
Материалы	внутренние / внешние части – латунь, пружины и шарики – нержавеющая сталь, уплотнения – FKM (Viton)
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8
Рабочая температура	-15°C ÷ 140°C – с водой (200°C – с маслом)
Рабочее давление	-0,99 ÷ 12 бар
Номинальное давление	6 бар
Условный проход	5 или 7 мм
Рабочая среда	вода, воздух и масло

Штекеры от быстроразъёмных соединений серии 5000 не совместимы с быстроразъёмными муфтами серий 5000L и 5000LT.

Фитинги Мод. 5053L и 5053LT

Быстроразъёмные муфты с внутренней резьбой

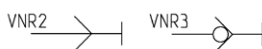


Мод.	Символ
5053L 1/8	VNR3
5053L 1/4	VNR3
5053LT 1/8	VNR2
5053LT 1/4	VNR2



Фитинги Мод. 5083L и 5083LT

Быстроразъёмные муфты с внутренней резьбой

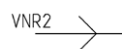


Мод.	Символ
5083L 1/4	VNR3
5083L 3/8	VNR3
5083LT 1/4	VNR2
5083LT 3/8	VNR2



Фитинги Мод. 5150L и 5180L

Штекеры с наружной резьбой



Мод.
5150L 1/8
5150L 1/4
5180L 1/4
5180L 3/8



БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С САМОЗАПИРАНИЕМ

СЕРИЯ R5000

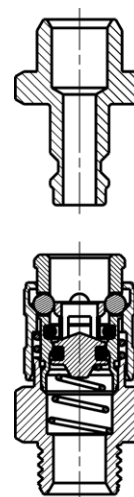
Пластиковые трубопроводы: 10/8
 Присоединение: BSP (G1/4, G3/8, G1/2)



Самозапирающиеся быстроразъемные соединения – куплунги – применяются для подключения и отключения переносного пневматического инструмента приспособлений к магистрали сжатого воздуха, без отключения давления. Это экономит значительное количество времени.

Куплунги состоят из замка с обратным клапаном и фиксатором, а также ключа. Сжатый воздух подается со стороны замка, который закрывает магистраль при отсутствии ключа и открывает ее при установленном ключе. Ключ легко фиксируется в замке и вынимается из него при нажатии на подвижную муфту.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Группа	автоматические клапаны с самозапираанием
Конструкция	клапанного типа
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	цилиндрическая трубная резьба по ISO 228 (BSP)
Материалы	углеродистая сталь, никелированное покрытие
Рабочая температура	-20 ÷ 80°C
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар
Рабочая среда	сжатый воздух

| Фитинги Мод. R5081



Мод.
R5081 1/4
R5081 3/8
R5081 1/2

| Фитинги Мод. R5082



Мод.
R5082 1/4

| Фитинги Мод. R5083



Мод.
R5083 1/4
R5083 3/8
R5083 1/2

| Фитинги Мод. R5084



Мод.
R5084 8/6
R5084 10/8

| Фитинги Мод. R5086



Мод.
R5086 09
R5086 12

| Фитинги Мод. R5180



Мод.
R5180 1/4
R5180 3/8
R5180 1/2

| Фитинги Мод. R5380



Мод.
R5380 1/4
R5380 3/8
R5380 1/2

| Фитинги Мод. R5480



Мод.
R5480 8/6
R5480 10/8

| Фитинги Мод. R5680



Мод.
R5680 06
R5680 09
R5680 12

| Фитинги Мод. R5088



Мод.
R5088 8/6
R5088 10/8

| Фитинги Мод. R5880



Мод.
R5880 10/8

| Фитинги Мод. R5708 C08



Мод.
R5708 C08

ФИТИНГИ SPRINT®

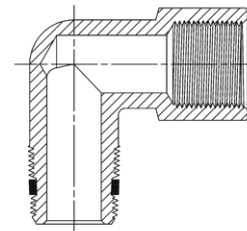
СЕРИЯ S2000

Присоединение: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Основной характеристикой данных фитингов является наличие уплотнительного фторопластового кольца Sprint® на резьбе, исключающее необходимость использования других уплотнений, а также ускоряющее монтаж.

Кроме того, наличие уплотнения гарантирует чистоту в фазе монтажа и дает возможность производить соединения и разъединения фитингов несколько раз без использования дополнительных уплотнений резьбы.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	латунь OT58 покрытая никелем, уплотнение PTFE
Присоединение	коническая ISO 7 (BSPT) цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Давление	40 бар
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов
Температура	-40°C ÷ 120°C

Фитинги Мод. S2500

Sprint®

Мод.
S2500 1/8
S2500 1/4
S2500 3/8
S2500 1/2



Фитинги Мод. S2530

Sprint®

Мод.
S2530 1/4-1/8
S2530 3/8-1/8
S2530 1/2-1/8
S2530 3/8-1/4
S2530 1/2-1/4
S2530 1/2-3/8



Фитинги Мод. S2520

Sprint®

Мод.
S2520 1/8-1/8
S2520 1/8-1/4
S2520 1/8-3/8
S2520 1/4-1/4
S2520 1/4-3/8
S2520 1/4-1/2
S2520 3/8-3/8
S2520 3/8-1/2
S2520 1/2-1/2



Фитинги Мод. S2510

Sprint®

Мод.
S2510 1/8-1/4
S2510 1/8-3/8
S2510 1/4-3/8
S2510 1/4-1/2
S2510 3/8-1/2

**Фитинги Мод. 2541**Sprint®
Поворотные

Мод.
2541 1/8-1/8
2541 1/4-1/4
2541 3/8-3/8

**Фитинги Мод. S2010**

Sprint®

Мод.
S2010 1/8
S2010 1/4
S2010 3/8
S2010 1/2

**Фитинги Мод. S2020**

Sprint®

Мод.
S2020 1/8-1/8
S2020 1/4-1/4
S2020 3/8-3/8
S2020 1/2-1/2

**Фитинги Мод. S2050**

Sprint®

Мод.
S2050 1/8-1/8
S2050 1/4-1/4
S2050 3/8-3/8
S2050 1/2-1/2

**Фитинги Мод. S2060**

Sprint®

Мод.
S2060 1/8-1/8
S2060 1/4-1/4
S2060 3/8-3/8
S2060 1/2-1/2

**Фитинги Мод. S2070**

Sprint®

Мод.
S2070 1/8-1/8
S2070 1/4-1/4
S2070 3/8-3/8
S2070 1/2-1/2

**Фитинги Мод. S2080**

Sprint®

Мод.
S2080 1/8
S2080 1/4
S2080 3/8
S2080 1/2

**Фитинги Мод. S2090**

Sprint®

Мод.
S2090 1/8-1/8
S2090 1/4-1/4
S2090 3/8-3/8
S2090 1/2-1/2

**Фитинги Мод. 2612**

С уплотнительным кольцом NBR

Мод.
2612 M5
2612 M7
2612 1/8
2612 1/4
2612 3/8
2612 1/2

**Фитинги Мод. S2610**

Sprint®

Мод.
S2610 1/8
S2610 1/4
S2610 3/8
S2610 1/2

**Фитинги Мод. S2615**

Sprint®

Мод.
S2615 1/8
S2615 1/4
S2615 3/8

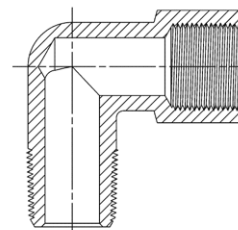


ФИТИНГИ СЕРИЯ 2000

Присоединение: метрическая резьба (M5),
BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1),
BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4)



Серия 2000 включает прямые, Y-образные, T-образные и крестообразные фитинги с наружной или внутренней присоединительной резьбой до G1. Резьба трубная коническая по стандарту ISO 7 (BSPT); трубная цилиндрическая по стандарту ISO 228 (BSP).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	латунь OT58 покрытая никелем
Присоединение	трубная коническая ISO 7 (BSPT) трубная цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Давление	40 бар
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов
Температура	-40°C ÷ 120°C

Фитинги Мод. 2500

- Мод. 2500 1/8
- 2500 1/4
- 2500 3/8
- 2500 1/2
- 2500 3/4
- 2500 1



Фитинги Мод. 2501

- Мод. 2501 M5
- 2501 1/8
- 2501 1/4
- 2501 3/8
- 2501 1/2



Фитинги Мод. 2510

- Мод. 2510 1/8-1/4
- 2510 1/8-3/8
- 2510 1/4-3/8
- 2510 1/4-1/2
- 2510 3/8-1/2
- 2510 1/2-3/4



| Фитинги Мод. 2520

Мод.
2520 1/8-1/8
2520 1/8-1/4
2520 1/8-3/8
2520 1/4-1/4
2520 1/4-3/8
2520 1/4-1/2
2520 3/8-3/8
2520 3/8-1/2
2520 1/2-1/2



| Фитинги Мод. 2521

Мод.
2521 M5-1/8
2521 1/8-1/8
2521 1/8-1/4
2521 1/8-3/8
2521 1/4-1/4
2521 1/4-3/8
2521 1/4-1/2
2521 3/8-3/8
2521 3/8-1/2
2521 1/2-1/2



| Фитинги Мод. 2511

Мод.
2511 M5-1/8
2511 1/8-1/4
2511 1/8-3/8
2511 1/4-3/8
2511 1/4-1/2
2511 3/8-1/2



| Фитинги Мод. 2525

Мод.
2525 1/8-16
2525 1/8-36
2525 1/4-27
2525 1/4-43



| Фитинги Мод. 2530

Мод.
2530 1/4-1/8
2530 3/8-1/8
2530 1/2-1/8
2530 3/8-1/4
2530 1/2-1/4
2530 1/2-3/8
2530 3/4-3/8
2530 3/4-1/2
2530 1-1/2



| Фитинги Мод. 2531

* = модели с проходной резьбой

Мод.
2531 1/8-M5 *
2531 1/4-1/8 *
2531 3/8-1/8 *
2531 3/8-1/4 *
2531 1/2-1/8
2531 1/2-1/4
2531 1/2-3/8 *



| Фитинги Мод. 2561

Мод.
2561 1/4-1/8
2561 3/8-1/4
2561 1/2-3/8
2561 3/4-1/2
2561 1-3/4



| Фитинги Мод. 2543

Мод.
2543 M5
2543 1/8
2543 1/4
2543 3/8
2543 1/2



| Фитинги Мод. 2553

Мод.
2553 M5-1/8
2553 1/8-1/4
2553 1/8-3/8
2553 1/8-1/2
2553 1/4-3/8
2553 1/4-1/2
2553 3/8-1/2



| Фитинги Мод. 2593

Мод.
2593 M5-M10X1
2593 1/8-M16X1
2593 1/4-M20X1
2593 3/8-M26X1,5
2593 1/2-M28X1,5



| Фитинги Мод. 2611

Мод.
2611 M5
2611 1/8
2611 1/4
2611 3/8
2611 1/2
2611 1



| Фитинг Мод. 2610 3/4

Мод.
2610 3/4



| Фитинги Мод. 2613

Мод.
2613 1/8
2613 1/4
2613 3/8
2613 1/2



| Фитинги Мод. 2601

Мод.
2601 2-M5
2601 4,5-M5
2601 7-1/8
2601 7-1/4
2601 8-1/8
2601 9-1/8
2601 9-1/4
2601 9-3/8
2601 12-1/4
2601 12-3/8
2601 12-1/2
2601 17-3/8
2601 17-1/2



| Фитинги Мод. 2013

Мод.
2013 1/8
2013 1/4
2013 3/8
2013 1/2



Фитинги Мод. 2010

Мод.
2010 1/8
2010 1/4
2010 3/8
2010 1/2
2010 3/4
2010 1



Фитинги Мод. 2021 и 2020

Мод.
2021 M5-M5
2020 1/8-1/8
2020 1/4-1/4
2020 3/8-3/8
2020 1/2-1/2
2020 3/4-3/4
2020 1-1



Фитинги Мод. 2050

Мод.
2050 1/8-1/8
2050 1/4-1/4
2050 3/8-3/8
2050 1/2-1/2



Фитинги Мод. 2060

Мод.
2060 1/8-1/8
2060 1/4-1/4
2060 3/8-3/8
2060 1/2-1/2



Фитинги Мод. 2080

Мод.
2080 1/8
2080 1/4
2080 3/8
2080 1/2
2080 3/4
2080 1



Фитинги Мод. 2070

Мод.
2070 1/8-1/8
2070 1/4-1/4
2070 3/8-3/8
2070 1/2-1/2



Фитинги Мод. 2090

Мод.
2090 1/8-1/8
2090 1/4-1/4
2090 3/8-3/8
2090 1/2-1/2
2090 3/4-3/4
2090 1-1



Фитинги Мод. 2003

Мод.
2003 1/8
2003 1/4
2003 3/8
2003 1/2



Фитинги Мод. 2040

Мод.
2040 1/8-1/8
2040 1/4-1/4
2040 3/8-3/8
2040 1/2-1/2



Фитинги Мод. 2043

Мод.
2043 1/8
2043 1/4
2043 3/8
2043 1/2



Фитинги Мод. 2033

Мод.
2033 1/8
2033 1/4
2033 3/8



Фитинги Мод. 2023

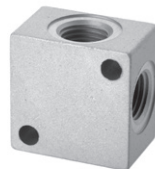
Мод. для сборки с Мод.
2023 M5-M5 1631
2023 M5-M6 SCU, SVU, SCO...
2023 1/8-1/8 1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
2023 1/4-1/4 1635, SCU, SVU, SCO...
2023 3/8-3/8 1635, SCU, SVU, SCO...



Коллекторы Мод. 3033

Коллекторы на 4 выхода с крепежными отверстиями.
Материал: анодированный алюминий

Мод.
3033 1/8
3033 1/4
3033 3/8
3033 1/2



Коллекторы Мод. 3043

Коллекторы с вых. отверстиями сверху и снизу.
Материал: анодированный алюминий

Мод.
3043 1/4-3D-1/8 3043 3/8-5D-1/4
3043 1/4-4D-1/8 3043 3/8-6D-1/4
3043 1/4-5D-1/8 3043 1/2-3D-3/8
3043 1/4-6D-1/8 3043 1/2-4D-3/8
3043 3/8-3D-1/4 3043 1/2-5D-3/8
3043 3/8-4D-1/4 3043 1/2-6D-3/8



Коллекторы Мод. 3053

Коллекторы с вых. отверстиями только сверху.
Материал: анодированный алюминий

Мод.
3053 1/4-3L-1/8 3053 3/8-5L-1/4
3053 1/4-4L-1/8 3053 3/8-6L-1/4
3053 1/4-5L-1/8 3053 1/2-3L-3/8
3053 1/4-6L-1/8 3053 1/2-4L-3/8
3053 3/8-3L-1/4 3053 1/2-5L-3/8
3053 3/8-4L-1/4 3053 1/2-6L-3/8



Коллекторы Мод. 3053

Коллекторы с боковыми выходами.
Материал: анодированный алюминий, никелированная латунь и уплотнения из NBR

Мод.
3053 1/4-8L-4
3053 1/4-8L-6
3053 3/8-6L-8
3053 1/2-6L-10



ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L

СЕРИЯ X2000-SS316

Присоединение: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4)



Серия X2000 из нержавеющей стали AISI 316 включает прямые, Y-образные и T-образные фитинги с наружной или внутренней присоединительной резьбой до G1/2 и R3/4.

Резьба трубная коническая по стандарту ISO 7 (BSPT); трубная цилиндрическая по стандарту ISO 228 (BSP).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	нержавеющая сталь AISI316
Присоединение	трубная коническая ISO 7 (BSPT), трубная цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Давление	25 бар
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов
Температура	-60°C ÷ 240°C

Фитинги Мод. X2500

Прямые с наружной резьбой

Мод.
X2500 1/8 SS316
X2500 1/4 SS316
X2500 3/8 SS316
X2500 1/2 SS316
X2500 3/4 SS316



Фитинги Мод. X2510

Прямые с наружной резьбой, переходные

Мод.
X2510 1/8-1/4 SS316
X2510 1/8-3/8 SS316
X2510 1/4-3/8 SS316
X2510 1/4-1/2 SS316
X2510 3/8-1/2 SS316
X2510 1/2-3/4 SS316



Фитинги Мод. X2502

Прямые с наружной резьбой

Мод.
X2502 M5 SS316
X2502 1/8 SS316
X2502 1/4 SS316
X2502 3/8 SS316
X2502 1/2 SS316



Фитинги Мод. X2512

Прямые с наружной резьбой, переходные

Мод.
X2512 1/8-1/4 SS316
X2512 1/8-3/8 SS316
X2512 1/4-3/8 SS316
X2512 1/4-1/2 SS316
X2512 3/8-1/2 SS316



Фитинги Мод. X2530

Прямые переходные

Мод.
X2530 1/8-1/8 SS316
X2530 1/4-1/8 SS316
X2530 3/8-1/8 SS316
X2530 1/2-1/8 SS316
X2530 3/8-1/4 SS316
X2530 1/2-1/4 SS316
X2530 1/2-3/8 SS316
X2530 3/4-3/8 SS316
X2530 3/4-1/2 SS316



Фитинги Мод. X2520

Прямые переходные

Мод.
X2520 1/8-1/8 SS316
X2520 1/8-1/4 SS316
X2520 1/8-3/8 SS316
X2520 1/4-1/4 SS316
X2520 1/4-3/8 SS316
X2520 1/4-1/2 SS316
X2520 3/8-3/8 SS316
X2520 3/8-1/2 SS316
X2520 1/2-1/2 SS316



Фитинги Мод. X2522

Прямые переходные

Мод.
X2522 M5-1/8 SS316
X2522 1/8-1/8 SS316
X2522 1/8-1/4 SS316
X2522 1/8-3/8 SS316
X2522 1/4-1/4 SS316
X2522 1/4-3/8 SS316
X2522 1/4-1/2 SS316
X2522 3/8-3/8 SS316
X2522 3/8-1/2 SS316
X2522 1/2-1/2 SS316



Фитинги Мод. X2521

Прямые переходные

Мод.
X2521 1/8-M5 SS316
X2521 1/4-1/8 SS316
X2521 3/8-1/8 SS316
X2521 3/8-1/4 SS316
X2521 1/2-1/8 SS316
X2521 1/2-1/4 SS316
X2521 1/2-3/8 SS316



Фитинги Мод. X2543

Соединители прямые с внутренней резьбой

Мод.
X2543 M5 SS316
X2543 1/8 SS316
X2543 1/4 SS316
X2543 3/8 SS316
X2543 1/2 SS316



Фитинги Мод. X2543

Переходные прямые с внутренней резьбой

Мод.
 X2543 M5-1/8 SS316
 X2543 1/8-1/4 SS316
 X2543 1/8-3/8 SS316
 X2543 1/8-1/2 SS316
 X2543 1/4-3/8 SS316
 X2543 1/4-1/2 SS316
 X2543 3/8-1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2010**

Угловые с наружной резьбой

Мод.
 X2010 M5 SS316
 X2010 1/8 SS316
 X2010 1/4 SS316
 X2010 3/8 SS316
 X2010 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2020**

Угловые переходные

Мод.
 X2020 M5 SS316
 X2020 1/8 SS316
 X2020 1/4 SS316
 X2020 3/8 SS316
 X2020 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2013**

Угловые с внутренней резьбой

Мод.
 X2013 M5 SS316
 X2013 1/8 SS316
 X2013 1/4 SS316
 X2013 3/8 SS316
 X2013 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2080**

Тройники с наружной резьбой

Мод.
 X2080 M5 SS316
 X2080 1/8 SS316
 X2080 1/4 SS316
 X2080 3/8 SS316
 X2080 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2090**

Тройники переходные

Мод.
 X2090 M5 SS316
 X2090 1/8 SS316
 X2090 1/4 SS316
 X2090 3/8 SS316
 X2090 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2050**

Тройники переходные

Мод.
 X2050 M5 SS316
 X2050 1/8 SS316
 X2050 1/4 SS316
 X2050 3/8 SS316
 X2050 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2060**

Тройники переходные

Мод.
 X2060 M5 SS316
 X2060 1/8 SS316
 X2060 1/4 SS316
 X2060 3/8 SS316
 X2060 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2070**

Тройники переходные

Мод.
 X2070 M5 SS316
 X2070 1/8 SS316
 X2070 1/4 SS316
 X2070 3/8 SS316
 X2070 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2003**

Тройники с внутренней резьбой

Мод.
 X2003 M5 SS316
 X2003 1/8 SS316
 X2003 1/4 SS316
 X2003 3/8 SS316
 X2003 1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2540**

Тройники Y-образные переходные

Мод.
 X2540 1/8-1/8 SS316
 X2540 1/8-1/4 SS316
 X2540 1/8-3/8 SS316
 X2540 1/8-1/2 SS316
 X2540 1/4-1/8 SS316
 X2540 1/4-1/4 SS316
 X2540 1/4-3/8 SS316
 X2540 1/4-1/2 SS316
 X2540 3/8-1/8 SS316
 X2540 3/8-1/4 SS316
 X2540 3/8-3/8 SS316
 X2540 3/8-1/2 SS316
 X2540 1/2-1/8 SS316
 X2540 1/2-1/4 SS316
 X2540 1/2-3/8 SS316
 X2540 1/2-1/2 SS316

**Фитинги Мод. X2043**

Тройники Y-образные с внутренней резьбой

Мод.
 X2043 1/8 SS316
 X2043 1/4 SS316
 X2043 3/8 SS316
 X2043 1/2 SS316

**Заглушки Мод. X2610**

С наружной резьбой

Мод.
 X2610 1/8 SS316
 X2610 1/4 SS316
 X2610 3/8 SS316
 X2610 1/2 SS316
 X2610 3/4 SS316

**Заглушки Мод. X2612**

С наружной резьбой

Мод.
 X2612 M5 SS316
 X2612 1/8 SS316
 X2612 1/4 SS316
 X2612 3/8 SS316
 X2612 1/2 SS316

**Заглушки Мод. X2615**

С наружной резьбой

Мод.
 X2615 1/8 SS316
 X2615 1/4 SS316
 X2615 3/8 SS316
 X2615 1/2 SS316



ФИТИНГИ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 1000

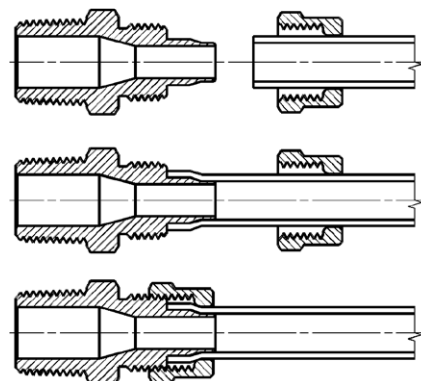
Ø 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12.5

Присоединение: метрическая резьба (M5, M6, M12×1, M12×1.25),
BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Фитинги этой серии включают в себя 28 различных моделей. Эти соединения могут использоваться с жёсткими нейлоновыми трубопроводами. Накидная гайка затягивается вручную или гаечным ключом. Специальная форма конуса обеспечивает целостность трубопровода.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	корпус и гайка - никелированная латунь уплотнение - NBR резьбовое уплотнение - PTFE, нейлон
Присоединение	коническая ISO 7 (BSPT) цилиндрическая ISO 228 (BSP) M5 - M6, NPT и метрическая (по запросу)
Давление	макс. 25 бар (в зависимости от трубопровода)
Трубопроводы для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE, поливинилхлорид в оплетке PVC
Диаметры трубопроводов	5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12.5 мм
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов и трубопроводов
Температура	см. технические характеристики трубопроводов

Фитинги Мод. 1510

Прямые

Мод.

1510 5/3-1/8	1510 10/8-1/4
1510 6/4-1/8	1510 10/8-3/8
1510 6/4-1/4	1510 10/8-1/2
1510 6/4-3/8	1510 12/10-3/8
1510 6/4-1/2	1510 12/10-1/2
1510 6/4-M12x1,25	1510 15/12,5-1/2
1510 8/6-1/8	
1510 8/6-1/4	
1510 8/6-3/8	
1510 8/6-1/2	
1510 10/8-1/8	

**Фитинги Мод. 1511**

Прямые

Мод.

1511 5/3-M5 *	1511 10/8-1/8
1511 5/3-M6 *	1511 10/8-1/4
1511 5/3-1/8	1511 10/8-3/8
1511 6/4-M5 *	1511 10/8-1/2
1511 6/4-M6 *	1511 12/10-3/8
1511 6/4-1/8	1511 12/10-1/2
1511 6/4-1/4	1511 15/12,5-1/2
1511 6/4-3/8	
1511 8/6-1/8	
1511 8/6-1/4	
1511 8/6-3/8	

* = с уплотнительным кольцом NBR

**Фитинги Мод. 1560**

Прямые поворотные

Мод.

1560 6/4-1/8
1560 6/4-1/4
1560 8/6-1/8
1560 8/6-1/4
1560 10/8-1/4
1560 10/8-3/8
1560 12/10-3/8

**Фитинги Мод. 1463**

Прямые с внутренней резьбой

Мод.

1463 5/3-1/8	1463 10/8-1/2
1463 6/4-1/8	1463 12/10-3/8
1463 6/4-1/4	
1463 6/4-3/8	
1463 8/6-1/8	
1463 8/6-1/4	
1463 8/6-3/8	
1463 10/8-1/8	
1463 10/8-1/4	
1463 10/8-3/8	

**Фитинги Мод. 1541**

Угловые поворотные

Мод.

1541 6/4-1/8
1541 6/4-1/4
1541 8/6-1/8
1541 8/6-1/4
1541 10/8-1/4

**Фитинги Мод. 1500**

Угловые неповоротные

Мод.

1500 5/3-1/8	1500 10/8-3/8
1500 6/4-1/8	1500 10/8-1/2
1500 6/4-1/4	1500 12/10-3/8
1500 6/4-3/8	1500 12/10-1/2
1500 6/4-M12x1,25	1500 15/12,5-1/2
1500 8/6-1/8	
1500 8/6-1/4	
1500 8/6-3/8	
1500 8/6-1/2	
1500 10/8-1/8	
1500 10/8-1/4	

**Фитинги Мод. 1501 5/3-M5**Угловые неповоротные
Фитинги с уплотнением Мод. 2661Мод.
1501 5/3-M5**Фитинги Мод. 1493**

Угловые с внутренней резьбой

Мод.

1493 6/4-1/8
1493 6/4-1/4
1493 8/6-1/8
1493 8/6-1/4
1493 10/8-1/4
1493 12/10-3/8

**Фитинги Мод. 1431**

Тройники поворотные

Мод.

1431 6/4-1/8
1431 6/4-1/4
1431 8/6-1/8
1431 8/6-1/4
1431 10/8-1/4

**Фитинги Мод. 1410**

Тройники неповоротные

Мод.

1410 5/3-1/8
1410 6/4-1/8
1410 6/4-1/4
1410 8/6-1/8
1410 8/6-1/4
1410 10/8-1/8
1410 10/8-1/4
1410 10/8-1/2
1410 12/10-3/8
1410 12/10-1/2
1410 15/12,5-1/2

**Фитинги Мод. 1420**

Тройники неповоротные

Мод.

1420 5/3-1/8
1420 6/4-1/8
1420 6/4-1/4
1420 8/6-1/8
1420 8/6-1/4
1420 10/8-1/8
1420 10/8-1/4

**Фитинги Мод. 1610**

Серьги одинарные

Мод.

1610 5/3-M5	в сборе с Мод.
1610 5/3-M6	1631, 1635
1610 5/3-1/8	SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-M5	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-M6	1631, 1635
1610 6/4-1/8	SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-3/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-3/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...

Мод.

1610 10/8-1/8	в сборе с Мод.
1610 10/8-1/4	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 10/8-3/8	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 10/8-1/2	1635
1610 12/10-3/8	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 12/10-1/2	1635
1610 15/12,5-1/2	1635



Фитинги Мод. 1620

Серьги двойные



Мод. в сборе с Мод.
 1620 6/4-M5 1631, 1635
 1620 6/4-1/8 1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
 1620 6/4-1/4 1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
 1620 8/6-1/8 1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
 1620 8/6-1/4 1631, 1635, SCU, SVU, SCO...

Фитинги Мод. 1631 01

Болты пустотелые одинарные

* = оцинкованная сталь

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

Мод.
 1631 01-M5 *
 1631 01-1/8
 1631 01-1/4
 1631 01-3/8
 1631 01-1/2

**Фитинги Мод. 1635 01**

Болты пустотелые одинарные удлиненные

* = модели для сборки с серьгами G1/4

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

Мод.
 1635 01-1/8
 1635 01-1/4
 1635 01-3/8
 1635 01-1/2
 1635 01-M12x1,25 *
 1635 01-M12x1,5 *

**Фитинги Мод. 1631 02**

Болты пустотелые двойные

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

Мод.
 1631 02-1/8
 1631 02-1/4
 1631 02-3/8

**Фитинги Мод. 1635 02**

Болты пустотелые двойные удлиненные

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

Мод.
 1635 02-1/8
 1635 02-1/4
 1635 02-3/8
 1635 02-1/2

**Фитинги Мод. 1631 03**

Болты пустотелые тройные

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

Мод.
 1631 03-1/8
 1631 03-1/4
 1631 03-3/8

**Фитинги Мод. 1580**

Соединители

Мод.
 1580 5/3
 1580 6/4
 1580 8/6
 1580 10/8
 1580 12/10
 1580 15/12,5
 1580 8/6-6/4
 1580 10/8-6/4

**Фитинги Мод. 1590**

Соединители панельного монтажа

Мод.
 1590 5/3
 1590 6/4
 1590 8/6
 1590 10/8
 1590 12/10
 1590 6/4-5/3
 1590 8/6-6/4

**Фитинги Мод. 1550**

Соединители угловые

Мод.
 1550 6/4
 1550 8/6
 1550 10/8
 1550 12/10
 1550 15/12,5

**Фитинги Мод. 1540**

Тройники соединители

Мод.
 1540 5/3
 1540 6/4
 1540 8/6
 1540 10/8
 1540 12/10
 1540 15/12,5
 1540 8/6-6/4
 1540 10/8-6/4
 1540 10/8-8/6

**Фитинги Мод. 1600**

Крестообразные соединители

Мод.
 1600 6/4
 1600 8/6

**Фитинги Мод. 1470**

Мод.
 1470 6/4
 1470 8/6

**Уплотнительные кольца Мод. 2651**

Материал: алюминий

Мод.
 2651 1/8
 2651 1/4
 2651 3/8
 2651 1/2
 2651 1

**Уплотнительные кольца Мод. 2661**

Материал: пластик

Мод.
 2661 M3 2661 1/4
 2661 M5 2661 3/8
 2661 M6 2661 1/2
 2661 1/8

**Уплотнительные кольца Мод. 2665**

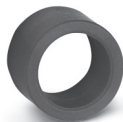
Материал: пластик

Мод.
 2665 1/8
 2665 1/4
 2665 3/8
 2665 1/2

**Уплотнительные кольца Мод. 2669**

Материал: пластик

Мод.
 2669 1/8
 2669 1/4
 2669 3/8
 2669 1/2

**Гайки накидные Мод. 1703**

Мод.
 1703 5/3-M7x0,75
 1703 6/4-M8x0,75
 1703 6/4-M10x1
 1703 8/6-M12x1
 1703 10/8-M14x1
 1703 12/10-M16x1
 1703 15/12,5-M20x1

**Гайки накидные Мод. 1723**

С защитной пружиной, для предотвращения перегиба трубопровода

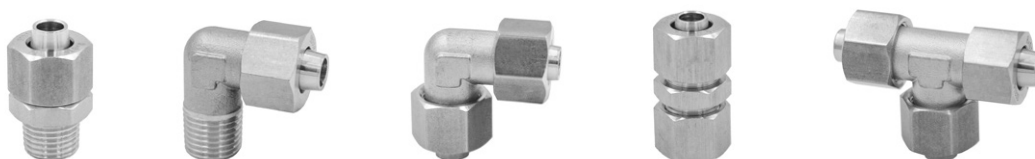
Мод.
 1723 6/4-M10x1
 1723 8/6-M12x1
 1723 10/8-M14x1
 1723 12/10-M16x1
 1723 15/12,5-M20x1



ФИТИНГИ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L

СЕРИЯ X1000-SS316

Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
 Присоединение: метрическая резьба (M5, M6),
 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2),
 NPT (по запросу).



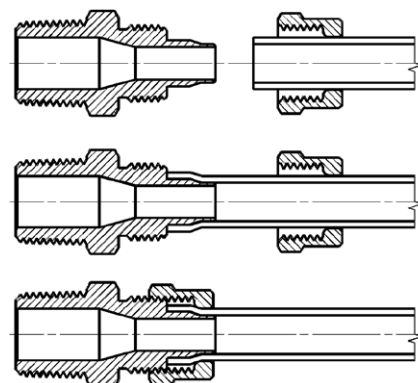
Фитинги с накидной гайкой из нержавеющей стали AISI 316 серии X1000 разработаны для использования в агрессивных средах.

Конструкция фитинга обеспечивает надежную фиксацию при воздействии негативных факторов, включая вибрацию.

Специальная форма конуса сохраняет целостность трубопровода при соединении, а отсутствие уплотнительных элементов позволяет использовать фитинги в расширенном диапазоне температур.

Серия X1000 может применяться в химической, фармацевтической, пищевой и упаковочной промышленности.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	нержавеющая сталь AISI316
Резьба	M5, M6, коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP), NPT (по запросу)
Трубопроводы для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE, поливинилхлорид в оплетке PVC
Внешний диаметр трубопровода	Ø4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
Рабочее давление	до 25 бар
Рабочая среда	сжатый воздух, вода, агрессивная среда (для использования с другими средами, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)
Температура	-60°C ÷ 240°C

Фитинги Мод. X1510

Прямые с наружной резьбой

Мод.	
X1510 4/2.5-M5 SS316	X1510 10/8-1/4 SS316
X1510 4/2.5-M6 SS316	X1510 10/8-3/8 SS316
X1510 4/2.5-1/8 SS316	X1510 10/8-1/2 SS316
X1510 6/4-M5 SS316	X1510 12/10-1/8 SS316
X1510 6/4-M6 SS316	X1510 12/10-1/4 SS316
X1510 6/4-1/8 SS316	X1510 12/10-3/8 SS316
X1510 6/4-1/4 SS316	X1510 12/10-1/2 SS316
X1510 8/6-1/8 SS316	X1510 14/11-1/4 SS316
X1510 8/6-1/4 SS316	X1510 14/11-3/8 SS316
X1510 8/6-3/8 SS316	X1510 14/11-1/2 SS316
X1510 8/6-1/2 SS316	X1510 16/13-3/8 SS316
X1510 10/8-1/8 SS316	X1510 16/13-1/2 SS316

**Фитинги Мод. X1463**

Прямые с внутренней резьбой

Мод.	
X1463 4/2.5-M5 SS316	X1463 10/8-1/4 SS316
X1463 4/2.5-M6 SS316	X1463 10/8-3/8 SS316
X1463 4/2.5-1/8 SS316	X1463 10/8-1/2 SS316
X1463 6/4-M5 SS316	X1463 12/10-1/8 SS316
X1463 6/4-M6 SS316	X1463 12/10-1/4 SS316
X1463 6/4-1/8 SS316	X1463 12/10-3/8 SS316
X1463 6/4-1/4 SS316	X1463 12/10-1/2 SS316
X1463 8/6-1/8 SS316	X1463 14/11-1/4 SS316
X1463 8/6-1/4 SS316	X1463 14/11-3/8 SS316
X1463 8/6-3/8 SS316	X1463 14/11-1/2 SS316
X1463 8/6-1/2 SS316	X1463 16/13-3/8 SS316
X1463 10/8-1/8 SS316	X1463 16/13-1/2 SS316

**Фитинги Мод. X1500**

Угловые с наружной резьбой

Мод.	
X1500 4/2.5-M5 SS316	X1500 10/8-1/4 SS316
X1500 4/2.5-M6 SS316	X1500 10/8-3/8 SS316
X1500 4/2.5-1/8 SS316	X1500 10/8-1/2 SS316
X1500 6/4-M5 SS316	X1500 12/10-1/8 SS316
X1500 6/4-M6 SS316	X1500 12/10-1/4 SS316
X1500 6/4-1/8 SS316	X1500 12/10-3/8 SS316
X1500 6/4-1/4 SS316	X1500 12/10-1/2 SS316
X1500 8/6-1/8 SS316	X1500 14/11-1/4 SS316
X1500 8/6-1/4 SS316	X1500 14/11-3/8 SS316
X1500 8/6-3/8 SS316	X1500 14/11-1/2 SS316
X1500 8/6-1/2 SS316	X1500 16/13-3/8 SS316
X1500 10/8-1/8 SS316	X1500 16/13-1/2 SS316

**Фитинги Мод. X1541**

Угловые поворотные с наружной резьбой

Мод.	
X1541 4/2.5-M5 SS316	X1541 10/8-1/4 SS316
X1541 4/2.5-M6 SS316	X1541 10/8-3/8 SS316
X1541 4/2.5-1/8 SS316	X1541 10/8-1/2 SS316
X1541 6/4-M5 SS316	X1541 12/10-1/8 SS316
X1541 6/4-M6 SS316	X1541 12/10-1/4 SS316
X1541 6/4-1/8 SS316	X1541 12/10-3/8 SS316
X1541 6/4-1/4 SS316	X1541 12/10-1/2 SS316
X1541 8/6-1/8 SS316	X1541 14/11-1/4 SS316
X1541 8/6-1/4 SS316	X1541 14/11-3/8 SS316
X1541 8/6-3/8 SS316	X1541 14/11-1/2 SS316
X1541 8/6-1/2 SS316	X1541 16/13-3/8 SS316
X1541 10/8-1/8 SS316	X1541 16/13-1/2 SS316

**Фитинги Мод. X1493**

Угловые с внутренней резьбой

Мод.	
X1493 4/2.5-M5 SS316	X1493 12/10-3/8 SS316
X1493 4/2.5-M6 SS316	X1493 12/10-1/2 SS316
X1493 4/2.5-1/8 SS316	X1493 14/11-1/4 SS316
X1493 6/4-M5 SS316	X1493 14/11-3/8 SS316
X1493 6/4-M6 SS316	X1493 14/11-1/2 SS316
X1493 6/4-1/8 SS316	X1493 16/13-3/8 SS316
X1493 6/4-1/4 SS316	X1493 16/13-1/2 SS316
X1493 8/6-1/8 SS316	
X1493 8/6-1/4 SS316	
X1493 8/6-3/8 SS316	
X1493 8/6-1/2 SS316	
X1493 10/8-1/8 SS316	
X1493 10/8-1/4 SS316	
X1493 10/8-3/8 SS316	
X1493 10/8-1/2 SS316	
X1493 12/10-1/8 SS316	
X1493 12/10-1/4 SS316	

**Фитинги Мод. X1410**

Тройники горизонтальные с наружной резьбой

Мод.	
X1410 4/2.5-M5 SS316	X1410 12/10-3/8 SS316
X1410 4/2.5-M6 SS316	X1410 12/10-1/2 SS316
X1410 4/2.5-1/8 SS316	X1410 14/11-1/4 SS316
X1410 6/4-M5 SS316	X1410 14/11-3/8 SS316
X1410 6/4-M6 SS316	X1410 14/11-1/2 SS316
X1410 6/4-1/8 SS316	X1410 16/13-3/8 SS316
X1410 6/4-1/4 SS316	X1410 16/13-1/2 SS316
X1410 8/6-1/8 SS316	
X1410 8/6-1/4 SS316	
X1410 8/6-3/8 SS316	
X1410 8/6-1/2 SS316	
X1410 10/8-1/8 SS316	
X1410 10/8-1/4 SS316	
X1410 10/8-3/8 SS316	
X1410 10/8-1/2 SS316	
X1410 12/10-1/8 SS316	
X1410 12/10-1/4 SS316	

**Фитинги Мод. X1453**

Тройники горизонтальные с внутренней резьбой

Мод.	
X1453 4/2.5-M5 SS316	X1453 10/8-1/4 SS316
X1453 4/2.5-M6 SS316	X1453 10/8-3/8 SS316
X1453 4/2.5-1/8 SS316	X1453 10/8-1/2 SS316
X1453 6/4-M5 SS316	X1453 12/10-1/8 SS316
X1453 6/4-M6 SS316	X1453 12/10-1/4 SS316
X1453 6/4-1/8 SS316	X1453 12/10-3/8 SS316
X1453 6/4-1/4 SS316	X1453 12/10-1/2 SS316
X1453 8/6-1/8 SS316	X1453 14/11-1/4 SS316
X1453 8/6-1/4 SS316	X1453 14/11-3/8 SS316
X1453 8/6-3/8 SS316	X1453 14/11-1/2 SS316
X1453 8/6-1/2 SS316	X1453 16/13-3/8 SS316
X1453 10/8-1/8 SS316	X1453 16/13-1/2 SS316

**Фитинги Мод. X1580**

Соединители прямые навесные

Мод.	
X1580 4/2.5 SS316	
X1580 6/4 SS316	
X1580 8/6 SS316	
X1580 10/8 SS316	
X1580 12/10 SS316	
X1580 14/11 SS316	
X1580 16/13 SS316	



Фитинги Мод. X1580

Переходные прямые навесные

Мод.
 X1580 6/4-4/2.5 SS316
 X1580 8/6-6/4 SS316
 X1580 10/8-8/6 SS316
 X1580 12/10-10/8 SS316
 X1580 14/11-12/10 SS316
 X1580 16/13-12/10 SS316

**Фитинги Мод. X1550**

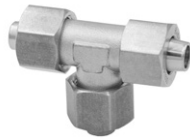
Угловые навесные

Мод.
 X1550 4/2.5 SS316
 X1550 6/4 SS316
 X1550 8/6 SS316
 X1550 10/8 SS316
 X1550 12/10 SS316
 X1550 14/11 SS316
 X1550 16/13 SS316

**Фитинги Мод. X1540**

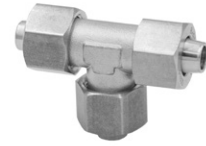
Тройники соединители навесные

Мод.
 X1540 4/2.5 SS316
 X1540 6/4 SS316
 X1540 8/6 SS316
 X1540 10/8 SS316
 X1540 12/10 SS316
 X1540 14/11 SS316
 X1540 16/13 SS316

**Фитинги Мод. X1540**

Тройники переходные навесные

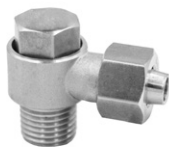
Мод.
 X1540 6/4-4/2.5 SS316
 X1540 8/6-6/4 SS316
 X1540 10/8-8/6 SS316
 X1540 12/10-10/8 SS316
 X1540 14/11-12/10 SS316
 X1540 16/13-12/10 SS316

**Фитинги Мод. X1525**

С серьгой в сборе

Мод.
 X1525 4/2.5-M5 SS316
 X1525 4/2.5-M6 SS316
 X1525 4/2.5-1/8 SS316
 X1525 6/4-M5 SS316
 X1525 6/4-M6 SS316
 X1525 6/4-1/8 SS316
 X1525 6/4-1/4 SS316
 X1525 8/6-1/8 SS316
 X1525 8/6-1/4 SS316
 X1525 8/6-3/8 SS316
 X1525 10/8-1/8 SS316
 X1525 10/8-1/4 SS316
 X1525 10/8-3/8 SS316
 X1525 10/8-1/2 SS316
 X1525 12/10-1/4 SS316
 X1525 12/10-3/8 SS316
 X1525 12/10-1/2 SS316
 X1525 14/11-1/4 SS316

X1525 14/11-3/8 SS316
 X1525 14/11-1/2 SS316
 X1525 16/13-3/8 SS316
 X1525 16/13-1/2 SS316

**Гайки Мод. X1703**

Накидные

Мод.
 X1703 4/2.5 SS316
 X1703 6/4 SS316
 X1703 8/6 SS316
 X1703 10/8 SS316
 X1703 12/10 SS316
 X1703 14/11 SS316
 X1703 16/13 SS316

**ФИТИНГИ MICRO****Фитинги Мод. X1511**

Прямые с наружной резьбой

Мод.
 X1511 4 M5 SS316
 X1511 6 M5 SS316



ФИТИНГИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

СЕРИЯ 1000

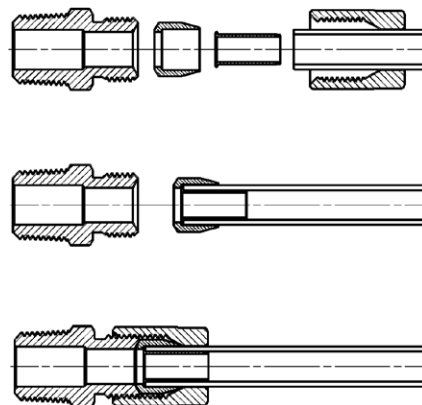
Для соединения медных, латунных и пластиковых трубопроводов: Ø4, 6, 8, 10, 12 мм
 Присоединение: BSP (G1/8, G1/4),
 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	латунь OT58, покрытая никелем
Присоединение	коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Рабочее давление	макс. 40 бар (в зависимости от трубопровода)
Трубопроводы для присоединения	медные и пластиковые
Диаметры трубопроводов	4, 6, 8, 10, 12 мм – для медных трубопроводов; 6/4, 8/6, 10/8, 12/10 мм – для пластиковых трубопроводов
Рабочая среда	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов и трубопроводов
Температура	(см. технические характеристики трубопроводов)

ПРИМЕР МОНТАЖА



ПРИМЕЧАНИЕ

Гильза Мод. 1320 в комплект поставки фитинга не входит и для соединения с пластиковыми трубопроводами заказывается отдельно.

Фитинги Мод. 1050

Прямые

★ = биконический наконечник

- Мод.
 1050 4-1/8 1050 12-1/4 ★
 1050 6-1/8 1050 12-3/8 ★
 1050 6-1/4 1050 12-1/2 ★
 1050 8-1/8
 1050 8-1/4
 1050 8-3/8
 1050 10-1/4
 1050 10-3/8
 1050 10-1/2



Фитинги Мод. 1063

Прямые с внутренней резьбой

- Мод.
 1063 4-1/8
 1063 6-1/8
 1063 6-1/4
 1063 8-1/8
 1063 8-1/4



Фитинги Мод. 1020

Угловые

★ = биконический наконечник

- Мод.
 1020 4-1/8 1020 12-1/4 ★
 1020 6-1/8 1020 12-3/8 ★
 1020 6-1/4 1020 12-1/2 ★
 1020 8-1/8
 1020 8-1/4
 1020 8-3/8
 1020 10-1/4
 1020 10-3/8
 1020 10-1/2



Фитинги Мод. 1093

Угловые с внутренней резьбой

- Мод.
 1093 4-1/8
 1093 6-1/8
 1093 6-1/4
 1093 8-1/8
 1093 8-1/4



Фитинги Мод. 1000

Тройники

- Мод.
 1000 4-1/8
 1000 6-1/8
 1000 8-1/4
 1000 10-1/4



Фитинги Мод. 1010

Тройники

- Мод.
 1010 4-1/8
 1010 6-1/8
 1010 8-1/4
 1010 10-1/4



Фитинги Мод. 1230

Соединители

★ = биконический наконечник

- Мод.
 1230 4
 1230 6
 1230 8
 1230 10
 1230 12 ★



Фитинги Мод. 1250

Соединители панельного монтажа

- Мод.
 1250 4
 1250 6
 1250 8
 1250 10



Фитинги Мод. 1220

Соединители угловые

★ = биконический наконечник

- Мод.
 1220 4
 1220 6
 1220 8
 1220 10
 1220 12 ★



Фитинги Мод. 1210

Тройники соединители

★ = биконический наконечник

- Мод.
 1210 4
 1210 6
 1210 8
 1210 10
 1210 12 ★



Фитинги Мод. 1170

Серьги одинарные

- Мод. в сборе с Мод.
 1170 6-1/8 1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
 1170 6-1/4 1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
 1170 8-1/8 1635, SCU, SVU, SCO...



Накидные гайки Мод. 1303

- Мод.
 1303 4-1/8
 1303 6-1/8
 1303 8-1/4
 1303 10-3/8
 1303 12-M18x1,5



Втулки Мод. 1310

★ = биконический наконечник

- Мод.
 1310 4
 1310 6
 1310 8
 1310 10
 1310 12-M18 ★



Гильзы Мод. 1320

В комплект поставки фитинга не входит и для соединения с пластиковыми трубопроводами заказывается отдельно

- Мод.
 1320 4
 1320 6
 1320 8
 1320 10



ФИТИНГИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L

СЕРИЯ X1000-SS316

Под трубопровод с внешними диаметрами: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 мм
Присоединение: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2),
NPT (1/8", 1/4").



Фитинги универсальные из нержавеющей стали AISI 316 серии X1000 разработаны для использования в агрессивных средах.

Конструкция фитингов обеспечивает высокий уровень безопасности соединений при воздействии вибрации, импульсов давления и других негативных факторов.

Отсутствие уплотнительных элементов позволяет использовать фитинги в расширенном диапазоне температур.

Серия X1000 может применяться в химической, фармацевтической, пищевой и упаковочной промышленности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	нержавеющая сталь AISI316
Резьба	коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP), NPT
Трубопроводы для присоединения	металлическая трубка с твердостью ниже HRB80, полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE, поливинилхлорид в оплетке PVC
Внешний диаметр трубопровода	Ø 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 мм
Рабочее давление	до 25 бар
Рабочая среда	сжатый воздух, вода, агрессивная среда (для использования с другими средами, пожалуйста, обратитесь к инженерам Камоцци)
Температура	-60°C ÷ 240°C

Фитинги Мод. X1050

Прямые с наружной резьбой

Мод.	
X1050 4-1/8 SS316	X1050 12-1/8 SS316
X1050 4-1/4 SS316	X1050 12-1/4 SS316
X1050 6-1/8 SS316	X1050 12-3/8 SS316
X1050 6-1/4 SS316	X1050 12-1/2 SS316
X1050 6-3/8 SS316	X1050 12-3/4 SS316
X1050 6-1/2 SS316	X1050 14-3/8 SS316
X1050 8-1/8 SS316	X1050 14-1/2 SS316
X1050 8-1/4 SS316	X1050 14-3/4 SS316
X1050 8-3/8 SS316	X1050 15-3/8 SS316
X1050 8-1/2 SS316	X1050 15-1/2 SS316
X1050 10-1/8 SS316	X1050 15-3/4 SS316
X1050 10-1/4 SS316	X1050 16-3/8 SS316
X1050 10-3/8 SS316	X1050 16-1/2 SS316
X1050 10-1/2 SS316	X1050 16-3/4 SS316



Фитинги Мод. X1063

Прямые с внутренней резьбой

Мод.	
X1063 4-1/8 SS316	X1063 12-1/8 SS316
X1063 4-1/4 SS316	X1063 12-1/4 SS316
X1063 6-1/8 SS316	X1063 12-3/8 SS316
X1063 6-1/4 SS316	X1063 12-1/2 SS316
X1063 6-3/8 SS316	X1063 12-1/4 SS316
X1063 6-1/2 SS316	X1063 14-3/8 SS316
X1063 8-1/8 SS316	X1063 14-1/2 SS316
X1063 8-1/4 SS316	X1063 14-3/4 SS316
X1063 8-3/8 SS316	X1063 15-3/8 SS316
X1063 8-1/2 SS316	X1063 15-1/2 SS316
X1063 10-1/8 SS316	X1063 15-3/4 SS316
X1063 10-1/4 SS316	X1063 16-3/8 SS316
X1063 10-3/8 SS316	X1063 16-1/2 SS316
X1063 10-1/2 SS316	X1063 16-3/4 SS316



Фитинги Мод. X1020

Угловые с наружной резьбой

Мод.	
X1020 4-1/8 SS316	X1020 12-1/8 SS316
X1020 4-1/4 SS316	X1020 12-1/4 SS316
X1020 6-1/8 SS316	X1020 12-3/8 SS316
X1020 6-1/4 SS316	X1020 12-1/2 SS316
X1020 6-3/8 SS316	X1020 12-3/4 SS316
X1020 6-1/2 SS316	X1020 14-3/8 SS316
X1020 8-1/8 SS316	X1020 14-1/2 SS316
X1020 8-1/4 SS316	X1020 14-3/4 SS316
X1020 8-3/8 SS316	X1020 15-3/8 SS316
X1020 8-1/2 SS316	X1020 15-1/2 SS316
X1020 10-1/8 SS316	X1020 15-3/4 SS316
X1020 10-1/4 SS316	X1020 16-3/8 SS316
X1020 10-3/8 SS316	X1020 16-1/2 SS316
X1020 10-1/2 SS316	X1020 16-3/4 SS316



Фитинги Мод. X1093

Угловые с внутренней резьбой

Мод.	
X1093 4-1/8 SS316	X1093 12-1/8 SS316
X1093 4-1/4 SS316	X1093 12-1/4 SS316
X1093 6-1/8 SS316	X1093 12-3/8 SS316
X1093 6-1/4 SS316	X1093 12-1/2 SS316
X1093 6-3/8 SS316	X1093 12-3/4 SS316
X1093 6-1/2 SS316	X1093 14-3/8 SS316
X1093 8-1/8 SS316	X1093 14-1/2 SS316
X1093 8-1/4 SS316	X1093 14-3/4 SS316
X1093 8-3/8 SS316	X1093 15-3/8 SS316
X1093 8-1/2 SS316	X1093 15-1/2 SS316
X1093 10-1/8 SS316	X1093 15-3/4 SS316
X1093 10-1/4 SS316	X1093 16-3/8 SS316
X1093 10-3/8 SS316	X1093 16-1/2 SS316
X1093 10-1/2 SS316	X1093 16-3/4 SS316



Фитинги Мод. X1000

Тройники горизонтальные с наружной резьбой

Мод.	
X1000 4-1/8 SS316	X1000 12-1/8 SS316
X1000 4-1/4 SS316	X1000 12-1/4 SS316
X1000 6-1/8 SS316	X1000 12-3/8 SS316
X1000 6-1/4 SS316	X1000 12-1/2 SS316
X1000 6-3/8 SS316	X1000 12-3/4 SS316
X1000 6-1/2 SS316	X1000 14-3/8 SS316
X1000 8-1/8 SS316	X1000 14-1/2 SS316
X1000 8-1/4 SS316	X1000 14-3/4 SS316
X1000 8-3/8 SS316	X1000 15-3/8 SS316
X1000 8-1/2 SS316	X1000 15-1/2 SS316
X1000 10-1/8 SS316	X1000 15-3/4 SS316
X1000 10-1/4 SS316	X1000 16-3/8 SS316
X1000 10-3/8 SS316	X1000 16-1/2 SS316
X1000 10-1/2 SS316	X1000 16-3/4 SS316



Фитинги Мод. X1003

Тройники горизонтальные с внутренней резьбой

Мод.	
X1003 4-1/8 SS316	X1003 12-1/8 SS316
X1003 4-1/4 SS316	X1003 12-1/4 SS316
X1003 6-1/8 SS316	X1003 12-3/8 SS316
X1003 6-1/4 SS316	X1003 12-1/2 SS316
X1003 6-3/8 SS316	X1003 12-3/4 SS316
X1003 6-1/2 SS316	X1003 14-3/8 SS316
X1003 8-1/8 SS316	X1003 14-1/2 SS316
X1003 8-1/4 SS316	X1003 14-3/4 SS316
X1003 8-3/8 SS316	X1003 15-3/8 SS316
X1003 8-1/2 SS316	X1003 15-1/2 SS316
X1003 10-1/8 SS316	X1003 15-3/4 SS316
X1003 10-1/4 SS316	X1003 16-3/8 SS316
X1003 10-3/8 SS316	X1003 16-1/2 SS316
X1003 10-1/2 SS316	X1003 16-3/4 SS316



Фитинги Мод. X1023

Соединители прямые

Мод.
X1023 4 SS316
X1023 6 SS316
X1023 8 SS316
X1023 10 SS316
X1023 12 SS316
X1023 14 SS316
X1023 15 SS316
X1023 16 SS316



Фитинги Мод. X1023

Переходники прямые

Мод.
X1023 4-6 SS316
X1023 6-8 SS316
X1023 6-10 SS316
X1023 6-12 SS316
X1023 8-10 SS316
X1023 8-12 SS316
X1023 10-12 SS316
X1023 12-16 SS316



Фитинги Мод. X1220

Угловые

Мод.
X1220 4 SS316
X1220 6 SS316
X1220 8 SS316
X1220 10 SS316
X1220 12 SS316
X1220 14 SS316
X1220 15 SS316
X1220 16 SS316



Фитинги Мод. X1210

Тройники соединители

Мод.
X1210 4 SS316
X1210 6 SS316
X1210 8 SS316
X1210 10 SS316
X1210 12 SS316
X1210 14 SS316
X1210 15 SS316
X1210 16 SS316



Фитинги Мод. X1210

Тройники переходные

Мод.
X1210 6-4 SS316
X1210 8-6 SS316
X1210 10-8 SS316
X1210 12-10 SS316
X1210 14-12 SS316
X1210 16-12 SS316



Фитинги Мод. X1250

Прямые панельного монтажа

Мод.
X1250 4 SS316
X1250 6 SS316
X1250 8 SS316
X1250 10 SS316
X1250 12 SS316
X1250 14 SS316
X1250 15 SS316
X1250 16 SS316



ТРУБОПРОВОДЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Материалы: полиэстер, полиамид, полиуретан, полиэтилен, фторопласт, поливинилхлорид

Принадлежности для монтажа: ножницы, съёмники, фиксаторы, защитная спиральная оплетка, гофрошланги



Компания Камоцци предлагает широкую номенклатуру пластиковых трубопроводов для газообразных и жидких рабочих сред с калиброванными наружным и внутренним диаметрами (шероховатость 6 мкм позволяет минимизировать потери давления и расхода), высокой стойкостью к агрессивным химическим веществам и механическим воздействиям, а также различным условиям окружающей среды.

Материалы трубопроводов рассчитаны для применения в системах пневмоавтоматики общего назначения, пищевой, химической и медицинской промышленности, пневматических системах грузового транспорта и автобусов, системах, работающих под высоким давлением, в условиях низкой и высокой температур, взрывоопасных условиях АТЕХ и условиях повышенного образования искр и окалины. Для определения стойкости материалов трубопроводов к различным веществам необходимо воспользоваться таблицей совместимости, расположенной в приложении каталога.

Трубопровод Мод. TRN (стандартный)

Материал: полиамид PA12.
Рабочая температура: -40...+80°C
(макс. +70°C – для жидкостей на основе воды)

* – по запросу

Мод.

- TRN 3/1,5
- TRN 3/2
- TRN 4/2
- TRN 5/3
- TRN 6/4
- TRN 8/4
- TRN 8/6
- TRN 10/6
- TRN 10/8
- TRN 12/9
- TRN 12/10
- TRN 14/12
- TRN 15/12,5
- TRN 16/14*
- TRN 18/14*
- TRN 20/16*
- TRN 22/18*
- TRN 24/20*



Трубопровод Мод. TPU (стандартный)

Материал: полиуретан
(твердость по Шору SH98).
Рабочая температура: -20...+60°C

Мод.

- TPU 3/1,5
- TPU 4/2
- TPU 4/2-BOX
- TPU 4/2,5
- TPU 5/3
- TPU 6/4
- TPU 6/4-BOX
- TPU 8/5
- TPU 8/5-BOX
- TPU 8/5,5
- TPU 8/5,5-BOX
- TPU 8/6
- TPU 8/6-BOX
- TPU 10/7
- TPU 10/7,5
- TPU 10/8
- TPU 10/8-BOX
- TPU 12/8



Трубопровод Мод. TPE (стандартный)

Материал: полиэтилен.
Рабочая температура: -10...+40°C

Мод.

- TPE 4/2
- TPE 5/3
- TPE 6/4
- TPE 8/5
- TPE 8/5,5
- TPE 8/6
- TPE 10/7
- TPE 10/8
- TPE 12/9
- TPE 12/10
- TPE 14/12



Трубопровод Мод. PUX (прозрачный)

Гибкий, для пищевой отрасли.
Материал: полиуретан
(твердость по Шору SH98).
Рабочая температура: -20...+60°C.

Мод.

- PUX42
- PUX42-BOX
- PUX64
- PUX64-BOX
- PUX86
- PUX86-BOX
- PUX107
- PUX128
- PUX129



Трубопровод Мод. PUX N (прозрачный)

Гибкий, для пищевой отрасли.
Материал: полиуретан
(твердость по Шору SH98).
Рабочая температура: -20...+70°C.

Мод.

- PUX N 4/2
- PUX N 6/4
- PUX N 8/5
- PUX N 8/6
- PUX N 10/6,5
- PUX N 10/7
- PUX N 12/8
- PUX N 12/9



Трубопровод Мод. PV

В оплетке, восстанавливает свою форму после упругой деформации, только для накидной гайки.
Материал: поливинилхлорид (ПВХ).
Рабочая температура: -20...+60°C.

Мод.

- PV 6/4
- PV 8/6
- PV 10/8
- PV 12/10
- PV 15/12,5



Трубопровод Мод. PTFE

Стойкий к агрессивным веществам, высокотемпературный.
Материал: фторопласт.
Рабочая температура: -60...+260°C.

Мод.

- PTFE 4/2
- PTFE 5/3
- PTFE 6/4
- PTFE 8/6
- PTFE 10/8
- PTFE 12/10
- PTFE 14/12
- PTFE 15/12,5
- PTFE 16/14



Трубопровод Мод. PTFE N

Стойкий к агрессивным веществам, высокотемпературный.
Материал: фторопласт.
Рабочая температура: -20...+260°C.

Мод.

- PTFE N 4/2
- PTFE N 6/4
- PTFE N 8/5
- PTFE N 8/6
- PTFE N 10/8
- PTFE N 12/10



Трубопровод Мод. TRN...NX

Морозостойкий, для систем транспорта.
Материал: полиамид PA12 тип NX.
Рабочая температура: -60...+100°C.

Мод.

- TRN 4/2-NX
- TRN 4/2,5-NX
- TRN 6/4-NX
- TRN 8/5-NX
- TRN 8/6-NX
- TRN 10/6-NX
- TRN 10/7-NX
- TRN 10/8-NX
- TRN 12/9-NX
- TRN 12/10-NX
- TRN 15/12-NX
- TRN 16/12-NX

- TRN 16/13-NX
- TRN 18/14-NX



Трубопровод Мод. TRN...NHT

Высокотемпературный.
Материал: полиамид RILSAN® PA11.
Рабочая температура: -40...+150°C.

Мод.

- TRN 4/2,5-NHT
- TRN 5/3-NHT
- TRN 6/4-NHT
- TRN 8/6-NHT
- TRN 10/8-NHT
- TRN 12/8-NHT
- TRN 12/9-NHT
- TRN 12/10-NHT



Трубопровод Мод. PUAS

Искрозащитный и самозатухающий.
Материал: полиуретан.
Рабочая температура: -20...+60°C.

Мод.

- PUAS42N
- PUAS63N
- PUAS84N
- PUAS106N
- PUAS128N



Трубопровод Мод. TACO

Антистатический.
Материал: полиамид PA12.
Рабочая температура: -20...+60°C.

* = по запросу

Мод.

- TACO425N *
- TACO64N
- TACO86N
- TACO108N
- TACO1210N
- TACO1612N *



Трубопровод Мод. TRN...SR

Высокое давление.
Материал: полиамид RILSAN® PA11.
Рабочая температура: -40...+100°C
(макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Мод.
TRN 4/2-SR
TRN 6/3-SR
TRN 6/4-SR
TRN 8/4-SR
TRN 8/5-SR
TRN 8/6-SR
TRN 10/6-SR
TRN 10/8-SR
TRN 12/10-SR
TRN 15/12,5-SR

**Трубопровод Мод. TRN...SE**

Самозатухающий.
Материал: полиамид PA12.
Рабочая температура: -20...+80°C
(макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Мод.
TRN 6/4-SE
TRN 8/6-SE
TRN 10/8-SE
TRN 12/10-SE

**Трубопровод Мод. TRN...SF**

Сверхгибкий.
Материал: полиамид PA12.
Рабочая температура: -40...+80°C
(макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Мод.
TRN 6/4-SF
TRN 8/6-SF
TRN 12/10-SF

**Трубопровод Мод. TRS, TRSR**

Высокое давление, дюймовый.
Трубопроводы для распыления
водяного тумана.

Материал: TRSR – полиамид RILSAN® PA11;
TSR – полиамид PA12.
Рабочая температура: TRSR -20°C...+60°C;
TSR -40°C...+80°C.

Мод.
TRSR 6,35/3,2
TSR 9,53/5
TSR 12,7/7

**Трубопровод Мод. PUS**

Сверхгибкий, для пищевой отрасли.
Материал: полиуретан
(твердость по Shore SH90).
Рабочая температура: -20...+60°C.

Мод.
PUS42
PUS64
PUS85
PUS107
PUS128

**Трубопровод Мод. FEP**

Прозрачный, для пищевой отрасли,
на сверхнизкие и высокие температуры.

Материал: сополимер тетрафторэтилена
и гексафторпропилена.
Рабочая температура: -200...+205°C.

Примечание: Все модели FEP под заказ,
минимальную партию для заказа необходимо
уточнить у инженеров отдела продаж.

Мод.
FEP42T
FEP64T
FEP86T
FEP108T
FEP1210T

**Многоканальный трубопровод Мод. TRN**

Материал: трубопровод – полиамид PA12, наружное покрытие – полиуретан.
Рабочая температура: -20...+80°C
(макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Мод.				
TRN 2x4/2	TRN 3x4/2,5	TRN 4x4/2,7	TRN 5x6/4	TRN 12x4/2
TRN 2x4/2,5	TRN 3x4/2,7	TRN 4x6/4	TRN 5x8/4	TRN 12x4/2,5
TRN 2x4/2,7	TRN 3x6/4	TRN 4x8/4	TRN 5x8/6	TRN 12x4/2,7
TRN 2x6/4	TRN 3x8/4	TRN 4x8/6	TRN 5x10/8	TRN 12x6/4
TRN 2x8/4	TRN 3x8/6	TRN 4x10/8	TRN 5x12/10	TRN 12x8/4
TRN 2x8/6	TRN 3x10/8	TRN 4x12/10	TRN 7x4/2	TRN 12x8/6
TRN 2x10/8	TRN 3x12/10	TRN 4x14/12	TRN 7x4/2,5	
TRN 2x12/10	TRN 3x14/12	TRN 4x15/12	TRN 7x4/2,7	
TRN 2x14/12	TRN 3x15/12	TRN 4x15/12,5	TRN 7x6/4	
TRN 2x15/12	TRN 3x15/12,5	TRN 5x4/2	TRN 7x8/4	
TRN 2x15/12,5	TRN 4x4/2	TRN 5x4/2,5	TRN 7x8/6	
TRN 3x4/2	TRN 4x4/2,5	TRN 5x4/2,7	TRN 7x10/8	

**Спиральный трубопровод Мод. SH**

Спиральный трубопровод SH из полиэстера
со спиральными отводами концов.
Рабочая температура: -20...+100°C.

Мод.
SH42B15
SH64B5
SH64B75
SH64B15
SH64B30
SH86B5
SH86B75
SH86B15
SH86B30
SH108B5
SH108B75
SH108B15
SH108B20
SH108B30
SH1210B5
SH1210B75
SH1210B15
SH1210B20
SH1210B30

**Спиральный трубопровод Мод. SHC**

Спиральный трубопровод SHC из полиэстера
с прямыми отводами концов.
Рабочая температура: -20...+100°C.

Мод.
SHC42B15
SHC64B5
SHC64B75
SHC64B15
SHC64B30
SHC86B5
SHC86B75
SHC86B15
SHC86B30
SHC108B5
SHC108B75
SHC108B15
SHC108B30
SHC1210B5
SHC1210B75
SHC1210B15
SHC1210B30

**Спиральный трубопровод Мод. TSP**

Спиральный трубопровод TSP из полиамида
Rilsan® PA11 со спиральными отводами концов.
Рабочая температура: -40...+80°C.

Мод.
TSP 4/2 (L = 7,5)
TSP 6/4 (L = 5)
TSP 6/4 (L = 7,5)
TSP 6/4 (L = 15)
TSP 6/4 (L = 30)
TSP 8/6 (L = 5)
TSP 8/6 (L = 7,5)
TSP 8/6 (L = 15)
TSP 8/6 (L = 30)
TSP 10/8 (L = 7,5)
TSP 10/8 (L = 15)
TSP 10/8 (L = 20)
TSP 10/8 (L = 30)
TSP 12/10 (L = 15)
TSP 12/10 (L = 30)
TSP 14/12 (L = 7,5)
TSP 14/12 (L = 15)
TSP 14/12 (L = 30)
TSP 15/12,5 (L = 7,5)
TSP 15/12,5 (L = 15)
TSP 15/12,5 (L = 30)

L = линейная длина, м



Спиральный трубопровод Мод. SC

Спиральный трубопровод SC из полиамида RILSAN® PA11 с прямыми отводами концов. Рабочая температура: -40...+80°C.

- Мод.
- SC42B5
- SC42B10
- SC64B10
- SC86B5
- SC86B75
- SC86B10
- SC86B15
- SC86B30
- SC108B75
- SC108B10
- SC108B15
- SC108B30
- SC1210B75
- SC1210B10
- SC1210B15
- SC1210B30
- SC1512B15
- SC1512B30



Спиральный трубопровод Мод. SP

Спиральный трубопровод SP из полиуретана со спиральными отводами концов. Рабочая температура: -20...+60°C.

- Мод.
- SP42B30
- SP64B75
- SP64B10
- SP64B15
- SP64B30
- SP86B15
- SP86B30
- SP1065B15
- SP1075B15
- SP1075B30
- SP128B5
- SP128B75
- SP128B15
- SP129B15
- SP129B30
- SP1610B15



Спиральный трубопровод Мод. SPC

Спиральный трубопровод SPC из полиуретана с прямыми отводами концов. Рабочая температура: -20...+60°C.

- Мод.
- SPC64B5
- SPC64B15
- SPC85B5
- SPC85B75
- SPC1065B5
- SPC1065B75
- SPC1065B10
- SPC1065B15
- SPC128B5
- SPC128B75
- SPC128B15
- SPC1610B5
- SPC1610B10



Ножницы для трубопроводов Мод. PNZ... и PNZP-12

Мод. PNZ... – материал: металл.
Мод. PNZP-12 – материал: пластик.

PNZ-...

PNZP-12



- Мод.
- PNZ-12 макс. Ø трубопровода 12 мм
- PNZ-25 макс. Ø трубопровода 25 мм
- PNZP-12 макс. Ø трубопровода 12 мм

Комплект съёмников Мод. SP SPANNER SET

Комплект съёмников пластиковых трубопроводов из цанговых фитингов. В комплекте 5 съёмников под трубопроводы с наружными диаметрами 4, 6, 8, 10, 12 мм. Материал: технополимер.



- Мод.
- SP SPANNER SET

Фиксатор трубопровода Мод. MPL

Цвет: синий.

- Мод.
- MPL-4
- MPL-6
- MPL-8
- MPL-10
- MPL-12
- MPL-14



Защитная спираль Мод. GS

Защитная спираль GS предназначена для защиты пластикового трубопровода и электрических проводов от механических воздействий и ультрафиолетового излучения. Материал: полиэтилен. Рабочая температура: -20...+100°C.

* = по запросу

- Мод.
- GS0907
- GS128
- GS1612
- GS2016
- GS2520
- GS3227
- GS4036
- GS5044
- GS6356
- GS7567
- GS9080
- GS110100
- GS125114*
- GS140129*
- GS160148*



Гофрошланг

Гофрошланги предназначены для защиты от внешних воздействий пневматических трубопроводов и электрических кабелей. Устойчив к ультрафиолетовому излучению. Материал: полипропилен. Рабочая температура: -40...+135°C (макс. +150°C).

- Мод.
- 1926306
- 1926308
- 1926310
- 1926312
- 1926316
- 1930329



Накатчик

Предназначен для накатки проточки на металлических (медных) трубопроводах под установку в цанговые фитинги серии 6000, 8000 и H8000. При заказе данного инструмента необходимо указать для какого диаметра трубопровода необходим накатчик и с какой серией фитингов будет использоваться металлический трубопровод.

- Мод.
- 8TRT 4
- 8TRT 6
- 8TRT 8
- 8TRT 10
- 8TRT 12
- 8TRT 14
- 8TRT 16



УСПЕХ КАМОЦЦИ

Камоцци – технологический гигант, давно и уверенно лидирующий на рынке пневмоаппаратуры и промышленной автоматизации. В течение 34 лет со дня прихода в Россию Камоцци неизменно работает над адаптацией своих **великолепных продуктов** к российским условиям эксплуатации – суровому климату, нерегулярному обслуживанию, низкому качеству сжатого воздуха.

Для сокращения сроков исполнения заказов до 1 дня в России работают 3 завода по производству пневмоцилиндров и специальных изделий общей площадью более 17.000 м².

Стандартное пневматическое оборудование – распределители, устройства подготовки сжатого воздуха и фитинги с математической точностью поддерживаются на складах в количествах, необходимых нашим покупателям. Поэтому **80% заказов** выполняются **Центром комплектации в день поступления** и передаются экспресс-перевозчикам для доставки до двери покупателя.

Для того чтобы наши заказчики получали **лучшую инженерную поддержку**, Камоцци разрабатывает и поставляет пневмо-электронные шкафы и блоки управления, предварительно собранные пневматические комплексы и «вписывает» исполнительные цилиндры в габариты заказчика.

Учебно-научный центр Камоцци проводит более **50-ти обучающих семинаров в год** в своих филиалах на базе технических университетов в Ростове-на-Дону, в Самаре, в Красноярске, в Санкт-Петербурге, в Симферополе и более **30 выездных семинаров на предприятиях**.





ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКЦИИ КАМОЦЦИ

Учитывайте предельные значения:

- » Давления
- » Массы
- » Создаваемого усилия
- » Скорости
- » Напряжения
- » Температуры

Для работы пневматических компонентов необходимо использовать подготовленный сжатый воздух. Качество подготовки зависит от характеристик окружающей среды и отрасли, в которой они будут использоваться. При отсутствии другой информации в техническом описании для отдельных изделий, характеристики подаваемого воздуха должны быть следующими:

Температура рабочего тела (воздуха)	-10°C ÷ 60°C
Температура окружающей среды	-20°C ÷ 80°C
Маслораспыление	не требуется. Допускается использование воздуха с подачей масла с показателем вязкости ISO VG 32 (вязкость 32cSt). В этом случае подачу масла прекращать нельзя.
Содержание масла	от 1 до 5 капель на каждые 1000 л сжатого воздуха.

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

Фильтрация

Для надежной работы оборудования с пневматическими приводами исключительно важна качественная подготовка сжатого воздуха. Важность обусловлена тем, что загрязнения оказывают физическое, химическое и электролитическое воздействие на пневматические устройства, снижают их долговечность в 4-5 раз, а в некоторых случаях до 20 раз. Поломка пневмоэлементов по этой причине составляет до 80% от общего числа отказов. Исключительно вредным является попадание в пневматические системы отработанного компрессорного масла. В результате необратимых изменений, происходящих с ним под воздействием высоких температур при сжатии воздуха и трения в подвижных парах, оно больше не является смазкой. Выделяющиеся из масла смолистые вещества забивают зазоры и тонкие отверстия пневматических элементов, приводят к выходу оборудования из строя, а твердые частицы могут способствовать повреждению сопряженных поверхностей в золотниках, штоках и поршнях. Другой проблемой является вода. При большом содержании влаги в сжатом воздухе может происходить растворение и вынос консистентной смазки, заложенной в распределителях и цилиндрах. Для осушки используют осушители. Наиболее частое применение находят адсорбентные осушители на основе силикагеля, алюмогеля, цеолита и других впитывающих влагу веществ. Осушители устанавливают, как правило, на выходе компрессорной станции в цеху с температурой окружающей среды выше 0°C. Для защиты пневмооборудования, помимо мероприятий по очистке воздуха в составе компрессорных станций, требуется устанавливать фильтры конечной очистки. Актуальность их установки обусловлена выделением влаги в протяженных магистральных трубопроводах, если температура рабочего воздуха меняется, а также наличием прочих частиц, содержащихся в линиях транспортировки воздуха. Чаще всего применяют фильтры центробежного типа. Поскольку их эффективность зависит от скорости движения воздуха, то при циклических падениях расхода их способность отделять влагу и масло падает.

В этих условиях для дополнительной защиты возможно применение коалесцентных фильтров. Коалесцентные осушители объединяют в себе достоинства фильтров тонкой очистки и систем удаления влаги.

Они надежно отсеивают частицы размерами от 0,01 мкм, а использование при фильтрации эффекта коалесценции (слияния) капель позволяет практически полностью избавиться от воды в линиях даже при существенных колебаниях расхода. Фильтр может быть оборудован несколькими видами конденсатоотводчиков, сбрасывающих конденсат в полуавтоматическом и автоматическом режимах. Использование фильтров в составе блоков подготовки воздуха является обязательным. Это один из важных факторов увеличения долговечности работы пневматических устройств.

Смазка не является обязательной, поскольку в изделия при изготовлении заложена консистентная смазка. Заложенной смазки хватает на весь срок службы стандартного изделия. В случае, если в систему уже подается масло с помощью маслораспылителя, то его подачу нельзя прекращать. В противном случае может произойти истончение манжет и уплотнений и выход изделия из строя. Максимальное количество масла – 1 капля в минуту для машин со средним быстродействием. Используйте масло с показателем вязкости ISO VG 32 с кинематической вязкостью 32 cSt при 40°C.

Применение маслораспылителей возможно в случаях, когда приводы используются в экстремальных условиях с высокой частотой срабатывания (более 40 раз в мин.), высокой скоростью перемещения (более 1 м/с) и при необходимости точных подач для снижения порога страгивания и исключения рывкообразных движений при малых ползучих скоростях.

ПРИМЕЧАНИЕ: За дополнительной консультацией по выбору масла обращайтесь к менеджеру компании.

Точка росы

Для правильного использования продукции Камоцци, пожалуйста, пользуйтесь таблицей **КЛАССЫ ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА**.

ПРИМЕР: Класс очистки воздуха в соответствии с ISO 8573-1:2010 [7:5:4] – воздух класса 7 по твердым частицам, класса 5 по влаге и класса 4 по содержанию масла

Класс очистки ISO 8573-1:2010	Твердые частицы				Вода		Масло
	Предельно допустимое количество частиц в 1 куб. м.			Концентрация	Точка росы	Концентрация воды в жидкой фазе	Концентрация масел (в фазах аэрозолей, жидкостей и паров)
	0,1 - 0,5 мкм	0,5 - 1 мкм	1 - 5 мкм	мг/м ³		г/м ³	мг/м ³
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	/	≤ -70°C	/	0,01
2	≤ 400,000	≤ 6000	≤ 100	/	≤ -40°C	/	0,1
3	/	≤ 90,000	≤ 1,000	/	≤ -20°C	/	1
4	/	/	≤ 10,000	/	≤ +3°C	/	5
5	/	/	≤ 100,000	/	≤ +7°C	/	/
6	/	/	/	≤ 5	≤ +10°C	/	/
7	/	/	/	5-10	/	≤ 0,5	/
8	/	/	/	/	/	0,5-5	/
9	/	/	/	/	/	5-10	/

ФИЛЬТРЫ КАМОЦЦИ

Фильтры Камоцци	обеспечивают класс очистки в соответствии с ISO 8573-1:2010
Центробежный 25 мкм	7:8:4
Центробежный 5 мкм	6:8:4
Коалесцентный 1 мкм	2:8:2
Коалесцентный 0,01 мкм	1:8:1
Угольный	1:7:1

ПРОДУКЦИЯ КАМОЦЦИ СЕРТИФИЦИРОВАНА АТЕХ (ПРИМЕНЕНИЕ НА ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ)

ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НОВОЙ ДИРЕКТИВОЙ 99/92/СЕ:

- » Неэлектрические устройства и узлы, такие как пневматические цилиндры подконтрольны настоящей Директиве.
 - » Устройства подразделяются на различные категории, соответствующие взрывоопасности зон.
 - » Продукция маркируется знаком СЕ.
 - » Инструкции по эксплуатации и сертификат соответствия должны поставляться с каждым проданным образцом продукции, предназначенной для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах.
 - » Продукция предназначенная для эксплуатации в потенциально взрывоопасных условиях с высоким содержанием порошковой взвеси или пыли включена в Директиву точно также как продукция для использования в условиях небезопасных газов.
- Потенциально взрывоопасная атмосфера может состоять из газа, тумана, пара, пыли, возникающих на производствах или в условиях, где имеется постоянное или временное присутствие воспламеняющихся веществ. Взрыв может произойти, когда присутствуют воспламеняющиеся вещества и источник воспламенения в потенциально взрывоопасной атмосфере.
- Источник воспламенения может быть:
- Электрическим (электрические дуги, индуцированный ток, нагревание при помощи эффекта Джоуля).
 - Механическим (нагревание между поверхностями, вызванными трением искры, произведенные столкновением металлических тел, адиабатическое сжатие).
 - Химическим (экзотермические реакции между материалами).
 - Открытый огонь.


Изделия подлежащие сертификации – те, которые в течение их нормального использования или из-за сбоя могут представить один или несколько источников воспламенения в потенциально взрывоопасных зонах. Производитель гарантирует, что изделие соответствует заявленной категории и маркировке изделия. Кроме того, изделие должно всегда сопровождаться относящимися к нему инструкциями.

Поставщик и/или пользователь оборудования должен определить условия, в которых изделия, подпадающие под Директиву 99/92/СЕ используются и распространять продукцию согласно использованию в данных условиях, обращая внимание на спецификации в относящихся к изделию инструкциях.


В случае, если изделие состоит из двух компонентов с различными маркировками, компонент, который классифицируется низшей категорией, определяет класс, которому соответствует многокомпонентное изделие.

Пример:

соленоид с маркировкой Категория 2 ...

 II 2 EEx ...

и клапан с маркировкой Категория 3 ...

 II 3 ...

Совместно данный клапан с соленоидом может использоваться только в условиях, относящихся к Категории 2, зона 22.

ЗОНЫ, ГРУППЫ И КАТЕГОРИИ

Для условий и типов оборудования подконтрольных Директиве 99/92/СЕ, пользователь должен выполнить классификацию условий относительно их взрывоопасности из-за наличия газа или пыли.

Устройства для использования в потенциально взрывоопасных условиях подразделяются на ГРУППЫ:

- » ГРУППА I: аппараты / устройства, используемые в шахтах
- » ГРУППА II: аппараты / устройства, используемые в наземных сооружениях

ГРУППА I: Устройства для шахт

КАТЕГОРИЯ M1
Функционирование во взрывоопасных условиях
КАТЕГОРИЯ M2
Оборудование, не поставляемое для взрывоопасных условий

ГРУППА II: Устройства для производства на поверхности земли

КАТЕГОРИЯ	ГАЗ	ПЫЛЬ / ПОРОШОК
1	Зона 0	Зона 20
2	Зона 1	Зона 21
3	Зона 2	Зона 22

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗОН СОГЛАСНО ДИРЕКТИВЕ 99/92/СЕ

Категория 1	Зона 0	Условия, в которых (постоянно, в течение долгих периодов или часто) присутствует взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и взрывоопасных веществ в форме газа, пара или тумана.
	Зона 20	Условия, в которых (постоянно, в течение долгих периодов или часто) взрывоопасная атмосфера присутствует в форме облака пыли / порошка, горючего в воздухе.
Категория 2	Зона 1	Область, в которой при нормальных условиях является вероятным формирование взрывоопасной атмосферы, состоящей из смеси воздуха и взрывоопасных веществ в форме газа, паров или тумана.
	Зона 21	Область, в которой иногда при нормальных условиях является вероятным формирование взрывоопасной атмосферы, в форме облака пыли / порошка, которое является горючим в воздухе.
Категория 3	Зона 2	Область, в которой при нормальных условиях, формирование взрывоопасной атмосферы, состоящей из смеси воздуха и взрывоопасных веществ в форме газа, пара или тумана не является вероятным и, всякий раз, когда это должно произойти, это только на короткий промежуток времени.
	Зона 22	Область, в которой в течение нормальных действий, формирование взрывоопасной атмосферы в форме горючего облака пыли / порошка не вероятно и, всякий раз, когда это должно произойти, это только на короткий промежуток времени.

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ:  II 2 GD с T100°C (T5) -20°C ≤ Ta ≤ 60°C

II	Группа: устройства, которые должны использоваться во взрывоопасных условиях, отличных от подземных мест; шахт, туннелей и т.д., соответствующих критериям во вложении I Директивы 99/92/СЕ (АТЕХ).
2	Категория: устройства, разработанные для того, чтобы функционировать в соответствии с эксплуатационными параметрами, определенными изготовителем и гарантирующие высокий уровень защиты.
GD	Защита против газа (G) и взрывчатых порошков (D).
с	Неэлектрические устройства для потенциально взрывоопасной атмосферы. Конструкция обеспечивает безопасность.
T5	Максимальный уровень температуры не превышает 100°C при опасности взрыва в газовой среде.
T 100°C	Максимальный уровень температуры не превышает 100°C при опасности взрыва в среде с пылью.
Ta	-20°C ≤ Ta ≤ 60°C температурный диапазон окружающей среды при сухом воздухе.

ГРУППА I: Классы температуры

Температура = 150°C или 450°C в соответствии с уровнем взрывоопасных веществ в воздухе.

ГРУППА II: Классы температуры

Температурные классы для газа (G)	Макс. допустимая температура поверхности
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

ПРОДУКЦИЯ КАМОЦЦИ СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ АТЕХ

Устройства, соответствующие АТЕХ – Группа II				Устройства, соответствующие АТЕХ – Группа II			
Цилиндры (серия)	Категория	Зона	Газ (G) / Пыль (D)	Распределители (серия)	Категория	Зона	Газ (G) / Пыль (D)
16*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	9#*	2	1/21	G / D
24*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	K	3	2/22	G / D
25*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	P	3	2/22	G / D
31	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	W	3	2/22	G / D
31 Тандем	2 DA	1/21 DA	G / D	A#	2	1/21	G / D
40*	2 DA	1/21 DA	G / D	3#	2	1/21	G / D
41*	2 DA	1/21 DA	G / D	4#	2	1/21	G / D
60*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	NAMUR#	2	1/21	G / D
61*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	Y	3	2/22	G / D
27	2 DA	1/21 DA	G / D	2	2	1/21	G / D
QP-QPR	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	Подготовка воздуха			
QN	3 SA	2/22 SA	G / D	Категория	Зона	Газ (G) / Пыль (D)	
42	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G / D	МС#	2	1/21	G / D
ARP	2	1/21	G / D	N	2	1/21	G / D
CST/CSV/CSH	3	2/22	G / D	Реле давления			
Соленоиды (серия)	Категория	Зона	Газ (G) / Пыль (D)	Категория	Зона	Газ (G) / Пыль (D)	
U70	3	2/22	G / D	PM	1	0/20	G / D
H80	2	1/21	G / D				

* Согласно ISO

Без соленоида

DA = Цилиндры двустороннего действия

SA = Цилиндры одностороннего действия

Компоненты, соответствующие АТЕХ – Группа II			
Продукция	Категория	Зона	Газ (G) / Пыль (D)
Крепления для цилиндров	2	1/21	G / D
Автоматические клапаны	2	1/21	G / D
Регуляторы	2	1/21	G / D
Серия 28	2	1/21	G / D
Фитинги	2	1/21	G / D
Фитинги и аксессуары	2	1/21	G / D

Порядок кодировки сертифицированных продуктов следующий: аббревиатура "EX" добавляется к стандартному номеру артикула.

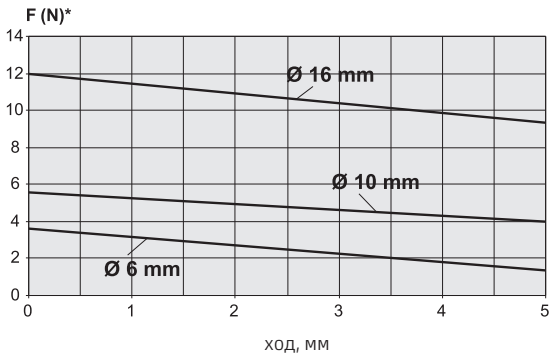
Пример:

Es. 358-015 стандартный соленоидный распределитель

Es. 358-015EX соленоидный распределитель сертифицированный АТЕХ

УСИЛИЕ ПРУЖИНЫ ЦИЛИНДРОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

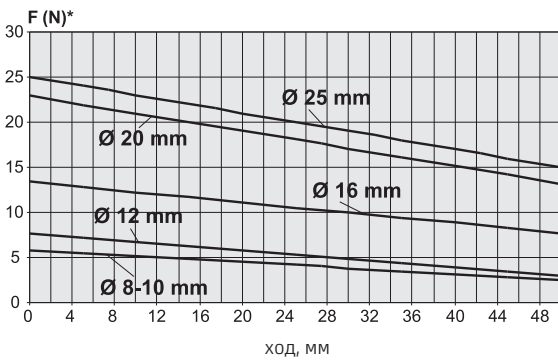
Серия 14 - ход 5 мм



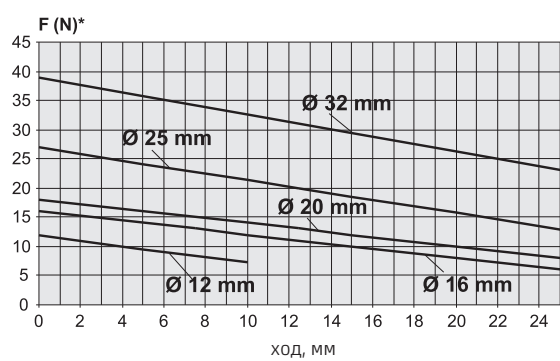
Серия 14 - ход 10 и 15 мм



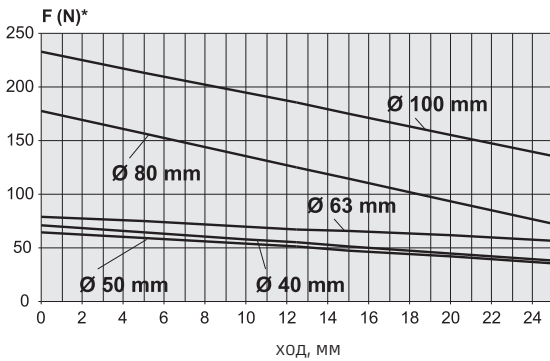
Серия 16-24



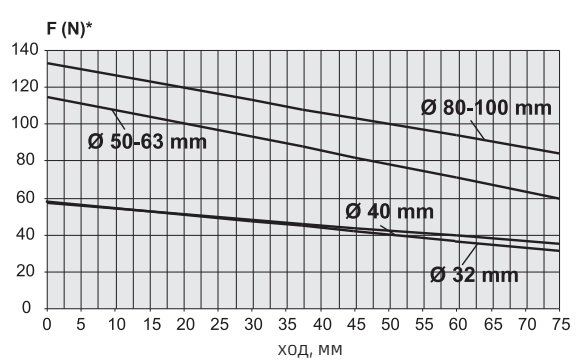
Серия 31-32



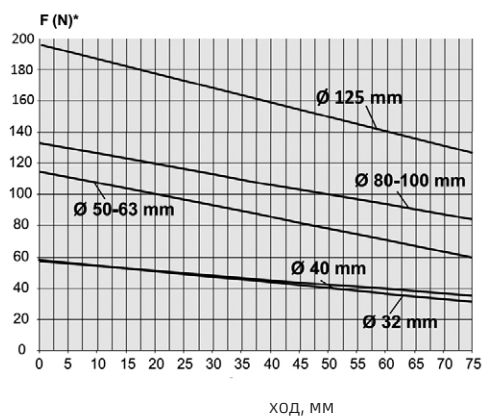
Серия 31-32



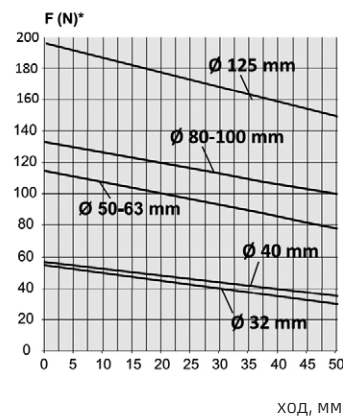
Серия 61-42-90



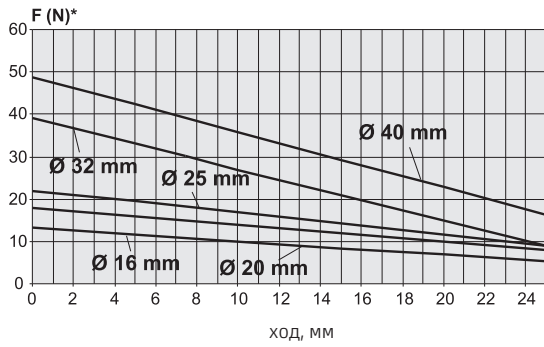
Серия 63 - передняя пружина



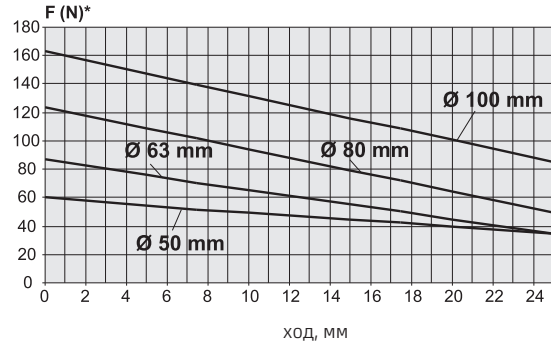
Серия 63 - задняя пружина



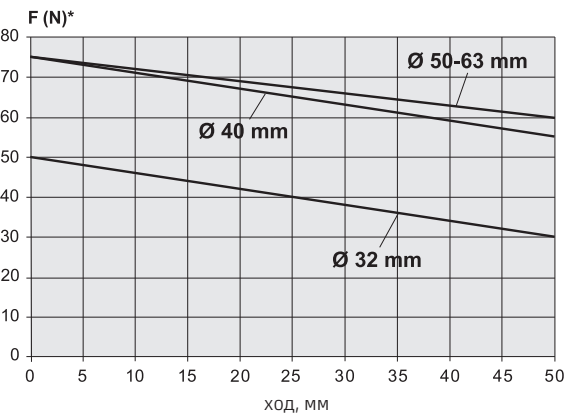
Серия QR



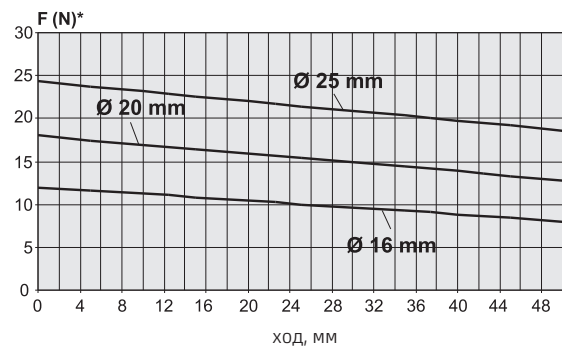
Серия QR



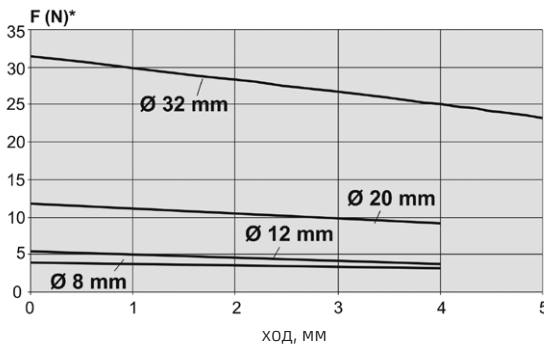
Серия 90-97



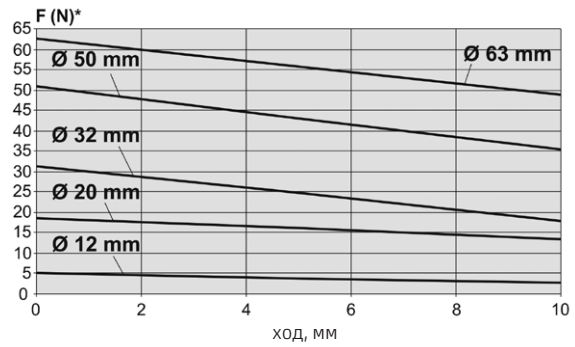
Серия 94



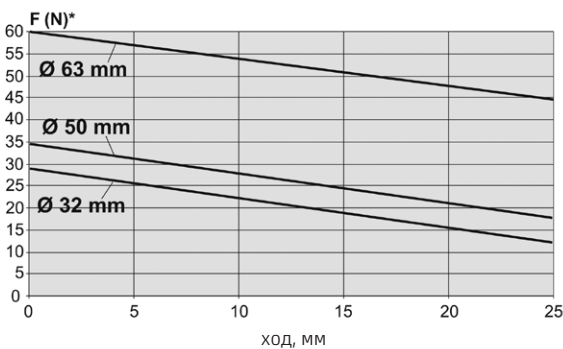
Серия QN - ход 4 и 5 мм



Серия QN - ход 10 мм



Серия QN - ход 25 мм



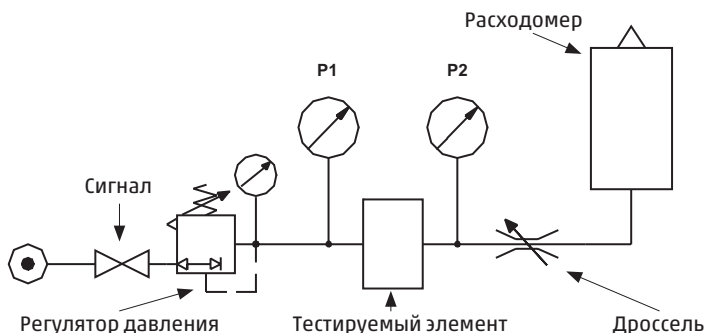
* F = усилие пружины

РАСХОД И СКОРОСТЬ ЦИЛИНДРОВ

Пневматические и электропневматические распределители

Схема измерения расхода

Расходы, указанные в каталоге, достигаются при P1 = 6 бар, P2 = 5 бар



Максимальная скорость (без нагрузки), достигаемая комбинацией определенных дросселей и цилиндра (мм/с)

Мод.	32	40	50	63	80	100	125
GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	1000	954	611	385	239	153	183
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	1000	1000	719	446	285	-
RFU 452 M5	246	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	259	166	106	67	41	-	-
RFU 483-1/8"	638	408	261	165	102	65	-
RFU 444-1/4"	-	709	454	286	177	114	73
RFU 446-1/4"	-	-	972	612	380	243	155
SCU M5 - SVU M5	213	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	1000	734	462	287	183	117
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	557	356	228	144	89	57	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	773	479	307	196
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	1000	1000	-

Для достижения вышеуказанных скоростей присоединяемая трубка должна иметь определенный диаметр и не превышать (если указано) максимальную длину (мм)

Мод.	32	40	50	63	80	100	125
GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	6/4 max 1000	6/4 max 1000	6/4 max 1000	8/6	8/6	6/4 max 1000	-
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	6/4 max 1000	8/6 max 4500	8/6 max 3500	8/6 max 3500	8/6 max 3500	8/6 max 3500
RFU 452 M5	4/2 max 3000	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	4/2 max 3000	4/2 max 3000	4/2 max 2500	4/2 max 2500	4/2 max 2500	-	-
RFU 483-1/8"	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	-
RFU 444-1/4"	-	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3500
RFU 446-1/4"	-	-	8/6 max 4500	8/6 max 4000	8/6 max 4000	8/6 max 4000	8/6 max 4000
SCU M5 - SVU M5	4/2 max 4000	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	6/4 max 1000	8/6 max 8000	8/6 max 8000	8/6 max 8000	8/6 max 8000	8/6 max 8000
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	6/4	6/4	6/4	6/4	4/2 max 2500	4/2 max 2500	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	8/6 max 3000	8/6 max 3000	8/6 max 3000	8/6 max 3000
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	10/8	12/10 max 250	-

Расход воздуха дросселя (при 6 бар), необходимый для достижения вышеуказанных скоростей (Нл/мин)

Мод.	32	40	50	63	80	100	125
GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	337,61	503,25	503,62	503,80	504,31	504,44	-
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	527,52	824,25	940,87	941,10	939,65	942,74
RFU 452 M5	83,05	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	87,44	87,57	87,37	87,67	86,51	-	-
RFU 483-1/8"	215,40	215,23	215,13	215,92	215,23	214,31	-
RFU 444-1/4"	-	374,01	374,21	374,25	373,48	375,86	376,06
RFU 446-1/4"	-	-	801,17	800,85	801,83	801,17	798,49
SCU M5 - SVU M5	71,91	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	527,52	605,00	604,56	605,59	603,35	602,73
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	188,05	187,80	187,93	188,44	187,80	187,93	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	1011,53	1010,73	1012,18	1009,71
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	2110,08	3297,00	-

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Правильный выбор цилиндра, соответствующего системе, равно как и приложения усилия штока, является столь же важным как соблюдение параметров ускорения, массы и радиальной нагрузки. Ответственность за их соблюдение лежит на пользователе. Месторасположение датчиков положения и время их ответа при возникновении магнитного поля зависит от типа и диаметра цилиндра, поэтому при установке должны быть предприняты определенные шаги (см. примечание в разделах, посвященных датчикам). При использовании на максимальных скоростях рекомендуется осуществлять плавное торможение во избежание столкновения поршня и крышки цилиндра. В среднем, максимальной скоростью можно считать 1 м/с. Вплоть до этой скорости изделия не нуждаются в смазке – заложённая при изготовлении консистентная смазка гарантирует исправную работу изделия в течение всего срока службы. В случае, если необходимо достижение более высоких скоростей, мы предлагаем использовать масло в количествах, описанных выше.

Усилия на штоке цилиндров двустороннего действия

Усилия на штоке при прямом рабочем ходе

СЕРИИ > 16 24 25 27 31 32 QR QN QST QSB QSTB QSTF 40 41 42 47 50 52 60 61 62 63 67 90 91 94 95 97

Значения в Ньютонах

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
8	0,50	4,44	8,9	13,3	17,7	22,2	26,6	31,0	35,5	39,9	44,4
10	0,79	6,93	13,9	20,8	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4	62,4	69,3
12	1,13	9,98	20,0	29,9	39,9	49,9	59,9	69,9	79,8	89,8	99,8
16	2,01	17,74	35,5	53,2	71,0	88,7	106,5	124,2	141,9	159,7	177,4
20	3,14	27,72	55,4	83,2	110,9	138,6	166,3	194,1	221,8	249,5	277,2
25	4,91	43,32	86,6	130,0	173,3	216,6	259,9	303,2	346,5	389,9	433,2
32	8,04	70,97	141,9	212,9	283,9	354,9	425,8	496,8	567,8	638,7	709,7
40	12,56	110,89	221,8	332,7	443,6	554,5	665,4	776,2	887,1	998,0	1108,9
50	19,63	173,27	346,5	519,8	693,1	866,3	1039,6	1212,9	1386,2	1559,4	1732,7
63	31,16	275,08	550,2	825,2	1100,3	1375,4	1650,5	1925,6	2200,7	2475,7	2750,8
80	50,24	443,57	887,1	1330,7	1774,3	2217,8	2661,4	3105,0	3548,6	3992,1	4435,7
100	78,50	693,08	1386,2	2079,2	2772,3	3465,4	4158,5	4851,5	5544,6	6237,7	6930,8
125	122,66	1082,93	2165,9	3248,8	4331,7	5414,7	6497,6	7580,5	8663,5	9746,4	10829,3
160	200,96	1774,28	3548,6	5322,8	7097,1	8871,4	10645,7	12419,9	14194,2	15968,5	17742,8
200	314,00	2772,31	5544,6	8316,9	11089,2	13861,5	16633,8	19406,1	22178,4	24950,8	27723,1
250	490,87	4334,4	8668,8	13003,2	17337,7	21672,1	26006,5	30340,9	34675,3	39009,7	43344,2
320	804,25	7101,5	14203,0	21304,5	28406,0	35507,5	42609,0	49710,6	56812,1	63913,6	71015,1
400	1256,64	11096,1	22192,2	33288,3	44384,4	55480,5	66576,6	77672,7	88768,8	99864,9	110961,1

СЕРИЯ > QX

Значения в Ньютонах

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
10	1,58	14,22	28,44	42,66	56,88	71,1	85,32	99,54	113,76	127,98	142,2
16	4,02	35,48	71	106,4	142	177,4	213	248,4	283,8	319,4	354,8
20	6,28	55,44	110,8	166,4	221,8	277,2	332,6	388,2	443,6	499	554,4
25	9,82	86,64	173,2	260	346,6	433,2	519,8	606,4	693	779,8	866,4
32	16,08	141,94	283,8	425,8	567,8	709,8	851,6	993,6	1135,6	1277,4	1419,4

Усилия на штоке при обратном ходе

СЕРИИ > 16 24 25 27 40 41 42 47 60 61 62 63 67 90 91 94 95 97

Значения в Ньютонах

Ø	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
			МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
8	4	0,38	3,33	6,7	10,0	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	29,9	33,3
10	4	0,66	5,82	11,6	17,5	23,3	29,1	34,9	40,8	46,6	52,4	58,2
12	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	6	1,73	15,25	30,5	45,7	61,0	76,2	91,5	106,7	122,0	137,2	152,5
20	8	2,64	23,29	46,6	69,9	93,1	116,4	139,7	163,0	186,3	209,6	232,9
25	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1309,9	1455,5
63	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6
80	25	45,33	400,25	800,5	1200,8	1601,0	2001,3	2401,5	2801,8	3202,0	3602,3	4002,5
100	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6
125	32	114,62	1011,96	2023,9	3035,9	4047,8	5059,8	6071,8	7083,7	8095,7	9107,6	10119,6
160	40	188,40	1663,38	3326,8	4990,2	6653,5	8316,9	9980,3	11643,7	13307,1	14970,5	16633,8
200	40	301,44	2661,41	5322,8	7984,2	10645,7	13307,1	15968,5	18629,9	21291,3	23952,7	26614,1
250	50	471,24	4161,0	8322,1	12483,1	16644,2	20805,2	24966,2	29127,3	33288,3	37449,4	41610,4
320	63	773,08	6826,3	13652,5	20478,8	27305,0	34131,3	40957,5	47783,8	54610,0	61436,3	68262,5
400	63	1225,46	10820,9	21641,7	32462,6	43283,4	54104,3	64925,1	75746,0	86566,8	97387,7	108208,5

СЕРИЯ > QX

Значения в Ньютонах

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
10	1,58	6	1,0148	9,1332	18,2664	27,3996	36,5328	45,666	54,7992	63,9324	73,0656	82,1988	91,332
16	4,02	16	3,02	26,62	53,2	79,8	106,4	133	159,6	186,2	213	239,6	266,2
20	6,28	20	4,72	41,58	83,2	124,8	166,4	208	249,6	291	332,6	374,2	415,8
25	9,82	24	7,56	66,68	133,4	200	266,6	333,4	400	466,8	533,4	600	666,8
32	16,08	32	12,06	106,46	213	319,4	425,8	532,2	638,8	745,2	851,6	958,2	1064,6

Усилия на штоке при обратном ходе

СЕРИИ > 31 32

Значения в Ньютонах

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	8	1,51	13,31	26,6	39,9	53,2	66,5	79,8	93,1	106,5	119,8	133,1
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	12	11,43	100,91	201,8	302,7	403,6	504,6	605,5	706,4	807,3	908,2	1009,1
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	16	29,15	257,34	514,7	772,0	1029,4	1286,7	1544,0	1801,4	2058,7	2316,1	2573,4
80	50,24	20	47,10	415,85	831,7	1247,5	1663,4	2079,2	2495,1	2910,9	3326,8	3742,6	4158,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6

СЕРИЯ > QR

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	8	1,51	13,31	26,6	39,9	53,2	66,5	79,8	93,1	106,5	119,8	133,1
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6
80	50,24	25	45,33	400,25	800,5	1200,8	1601,0	2001,3	2401,5	2801,8	3202,0	3602,3	4002,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6

СЕРИЯ > 27

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	8	2,64	23,29	46,6	69,9	93,1	116,4	139,7	163,0	186,3	209,6	232,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6

СЕРИИ > QST QCV QCTF QCVF

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	12	3,78	33,34	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,4	266,7	300,0	333,4
32	8,04	16	6,03	53,23	106,5	159,7	212,9	266,1	319,4	372,6	425,8	479,1	532,3
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1309,9	1455,5
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6

Расчет усилия на штоке цилиндров

Указанные в таблице данные получены с использованием следующих формул:

$$S_s = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot p \cdot \eta$$

$$S_t = \frac{\pi (D^2 - d^2)}{4} \cdot p \cdot \eta$$

S_s – усилие на штоке при прямом рабочем ходе, Н

D – диаметр цилиндра, см

P – рабочее давление, бар

S_t – усилие на штоке при обратном ходе, Н

η – КПД

d – диаметр штока, см

Таблицы потребления воздуха цилиндрами

Потребление воздуха цилиндрами двустороннего действия при прямом рабочем ходе

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

СЕРИИ > 16 24 25 27 31 32 QR QST QSV QSTB QSTF 40 41 42 47 50 52 60 61 62 63 67 90 91 94 95 97

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
8	0,50	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006
10	0,79	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
12	1,13	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
16	2,01	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022
20	3,14	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035
25	4,91	0,010	0,015	0,020	0,025	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054
32	8,04	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088
40	12,56	0,025	0,038	0,050	0,063	0,075	0,088	0,100	0,113	0,126	0,138
50	19,63	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
63	31,16	0,062	0,093	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,280	0,312	0,343
80	50,24	0,100	0,151	0,201	0,251	0,301	0,352	0,402	0,452	0,502	0,553
100	78,50	0,157	0,236	0,314	0,393	0,471	0,550	0,628	0,707	0,785	0,864
125	122,66	0,245	0,368	0,491	0,613	0,736	0,859	0,981	1,104	1,227	1,349
160	200,96	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,211
200	314,00	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	3,454
250	490,87	0,981	1,472	1,963	2,453	2,944	3,435	3,926	4,417	4,908	5,399
320	804,25	1,624	2,428	3,233	4,037	4,841	5,645	6,450	7,254	8,058	8,862
400	1256,64	2,557	3,813	5,070	6,327	7,583	8,840	10,096	11,353	12,610	13,866

СЕРИЯ > QX

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
10	1,58	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,017
16	4,02	0,008	0,012	0,016	0,02	0,024	0,028	0,032	0,036	0,04	0,044
20	6,28	0,012	0,018	0,026	0,032	0,038	0,044	0,05	0,056	0,062	0,07
25	9,82	0,02	0,03	0,04	0,05	0,058	0,068	0,078	0,088	0,098	0,108
32	16,08	0,032	0,048	0,064	0,08	0,096	0,112	0,128	0,144	0,16	0,176

Потребление воздуха цилиндрами двустороннего действия при обратном ходе

СЕРИИ > 16 24 25 40 41 42 47 60 61 62 63 67 90 91 94 95 97

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Ø	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
			МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
8	4	0,38	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
10	4	0,66	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
12	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	6	1,73	0,003	0,005	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019
20	8	2,64	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	20	16,49	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	25	45,33	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,408	0,453	0,499
100	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810
125	32	114,62	0,229	0,344	0,458	0,573	0,688	0,802	0,917	1,032	1,146	1,261
160	40	188,40	0,377	0,565	0,754	0,942	1,130	1,319	1,507	1,696	1,884	2,072
200	40	301,44	0,603	0,904	1,206	1,507	1,809	2,110	2,412	2,713	3,014	3,316
250	50	471,24	0,961	1,432	1,904	2,375	2,846	3,317	3,789	4,260	4,731	5,202
320	63	773,08	1,593	2,366	3,139	3,912	4,685	5,458	6,232	7,005	7,778	8,551
400	63	1225,46	2,525	3,751	4,976	6,202	7,427	8,653	9,878	11,104	12,329	13,555

СЕРИЯ > QX

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
10	1,58	6	1,0148	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011
16	4,02	16	3,02	0,006	0,01	0,012	0,016	0,018	0,022	0,024	0,028	0,03	0,034
20	6,28	20	4,72	0,01	0,014	0,018	0,024	0,028	0,032	0,038	0,042	0,048	0,052
25	9,82	24	7,56	0,016	0,022	0,03	0,038	0,046	0,052	0,06	0,068	0,076	0,084
32	16,08	32	12,06	0,024	0,036	0,048	0,06	0,072	0,084	0,096	0,108	0,12	0,132

СЕРИИ > 31 32

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	8	1,51	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,017
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	12	11,43	0,023	0,034	0,046	0,057	0,069	0,080	0,091	0,103	0,114	0,126
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	16	29,15	0,058	0,087	0,117	0,146	0,175	0,204	0,233	0,262	0,291	0,321
80	50,24	20	47,10	0,094	0,141	0,188	0,236	0,283	0,330	0,377	0,424	0,471	0,518
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810

СЕРИЯ > QR

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	8	1,51	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,017
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	50,24	25	45,33	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,408	0,453	0,499
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810

СЕРИЯ > 27

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	8	2,64	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308

СЕРИИ > QST QCB QSTF QCBF

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Ø	Бесштоковая полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см ²	мм	см ²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	12	3,78	0,008	0,011	0,015	0,019	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042
32	8,04	16	6,03	0,012	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	20	16,49	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308

РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ

СЕРИЯ QR	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
12	K02-QR12
16	K02-QR16
20	K02-QR20
25	K02-QR25
32	K02-QR32
40	K02-QR40
50	K02-QR50
63	K02-QR63
80	K02-QR80
100	K02-QR100

СЕРИЯ QC	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
16	K02-QC16-RC
20	K02-QC20
25	K02-QC25
32	K02-QC32
40	K02-QC40
50	K02-QC50
63	K02-QC63

СЕРИЯ QN	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
12	K02-Q12
20	K02-Q20
32	K02-Q32
40	K02-Q40
50	K02-Q50
63	K02-Q63

СЕРИЯ 31	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
12	K02-31-12
16	K02-31-16
20	K02-31-20
25	K02-31-25
32	K02-31-32
40	K02-31-40
50	K02-31-50
63	K02-31-63
80	K02-31-80
100	K02-31-100

СЕРИЯ 32	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
20	K02-32-20
25	K02-32-25
32	K02-32-32
40	K02-32-40
50	K02-32-50
63	K02-32-63
80	K02-32-80
100	K02-32-100

СЕРИЯ 40 / 41	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-40-32
40	K02-40-40
50	K02-40-50
63	K02-40-63
80	K02-40-80
100	K02-40-100
125	K02-40-125
160	K02-40-160
200	K02-40-200
250	K02-40-250
320	K02-40-320

СЕРИЯ 40N3G	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
50	K02-40G-50
63	K02-40G-63
80	K02-40G-80
100	K02-40G-100
125	K02-40G-125
160	K02-40G-160

СЕРИЯ 47	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-60-32
40	K02-60-40
50	K02-40-50
63	K02-40-63
80	K02-40-80
100	K02-40-100

СЕРИЯ 50	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
16	K02-50-16
25	K02-50-25
32	K02-50-32
40	K02-50-40
50	K02-50-50
63	K02-50-63
80	K02-50-80

СЕРИЯ 52	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
25	K02-52-25N
32	K02-52-32N
40	K02-52-40N
50	K02-52-50N
63	K02-52-63N

СЕРИЯ 60 / 61	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-60-32
40	K02-60-40
50	K02-60-50
63	K02-60-63
80	K02-60-80
100	K02-60-100
125	K02-60-125

СЕРИЯ 63	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта*
32	K02-63-32
40	K02-63P-40 K02-63T-40
50	K02-63P-50 K02-63T-50
63	K02-63P-63 K02-63T-63
80	K02-63-80
100	K02-63-100
125	K02-63-125

ПРИМЕЧАНИЕ:

*Ремкомплекты с индексами «Р» и «Т» используются для серии 63 с профилем (Р) и с гильзой трубного сечения (Т).

СЕРИЯ 67	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-67-32
40	K02-67-40
50	K02-67-50
63	K02-67-63
80	K02-67-80
100	K02-67-100
125	K02-67-125

СЕРИЯ 69	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-69-32
40	K02-69-40
50	K02-69-50
63	K02-69-63
80	K02-69-80
100	K02-69-100
125	K02-69-125

СЕРИЯ 70		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта Стандарт	Кодировка ремкомплекта FKM
32	K02-70-32	K02V-70-32
40	K02-70-40	K02V-70-40
50	K02-70-50	K02V-70-50
63	K02-70-63	K02V-70-63
80	K02-70-80	K02V-70-80
100	K02-70-100	K02V-70-100
125	K02-70-125	K02V-70-125
160	K02-70-160	K02V-70-160
200	K02-70-200	K02V-70-200
250	K02-70-250	K02V-70-250

СОСТАВ РЕМКОМПЛЕКТА

СЕРИЯ QP		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
12	K02-QP12	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня первого типа – 2 шт. Манжета поршня второго типа – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.
16	K02-QP16	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения поршня первого типа – 1 шт. Кольцо уплотнения поршня второго типа – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.
20 25	K02-QP20 K02-QP25	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.
32 40 50 63 80 100	K02-QP32 K02-QP40 K02-QP50 K02-QP63 K02-QP80 K02-QP100	Антифрикционное кольцо – 1 шт. Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.

Серия QC		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
20 25 32 40 50 63	K02-QC20 K02-QC25 K02-QC32 K02-QC40 K02-QC50 K02-QC63	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.

СЕРИЯ QN		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
12	K02-Q12	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 1 шт. Манжета штока – 1 шт.
20	K02-Q20	Кольцо уплотнения поршня первого типа – 1 шт. Кольцо уплотнения поршня второго типа – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 1 шт. Манжета штока – 1 шт.
32 40 50 63	K02-Q32 K02-Q40 K02-Q50 K02-Q63	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 1 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт.

СЕРИЯ 31		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
12	K02-31-12	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.
16 20 25 32 40 50 63 80 100	K02-31-16 K02-31-20 K02-31-25 K02-31-32 K02-31-40 K02-31-50 K02-31-63 K02-31-80 K02-31-100	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.

СЕРИЯ 32		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
20 25 32 40 50 63 80 100	K02-32-20 K02-32-25 K02-32-32 K02-32-40 K02-32-50 K02-32-63 K02-32-80 K02-32-100	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт.

СЕРИЯ 40/41		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
32	K02-40-32	Антифрикционное кольцо – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения регулировочного винта первого типа – 2 шт. Кольцо уплотнения регулировочного винта второго типа – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Ударная шайба – 2 шт.
40 50 63 80 100	K02-40-40 K02-40-50 K02-40-63 K02-40-80 K02-40-100	Антифрикционное кольцо – 1 шт. Кольцо уплотнения регулировочного винта – 4шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Ударная шайба – 2 шт.
125 160	K02-40-125 K02-40-160	Антифрикционное кольцо – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Кольцо уплотнения регулировочного винта – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Ударная шайба – 2 шт.
200	K02-40-200	Антифрикционное кольцо – 1 шт. Кольцо уплотнительное большое – 2шт. Кольцо уплотнительное малое – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета передняя – 1 шт. Манжета демферная – 2 шт. Демфирующая пластина – 2 шт. Кольцо стопорное – 1 шт.
250	K02-40-250	Антифрикционная лента поршня – 1 шт. Антифрикционная лента штока – 3 шт. Кольцо уплотнения крышки первого типа – 2 шт. Кольцо уплотнения крышки второго типа – 2 шт. Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета тормозная – 2шт. Ударная шайба – 2 шт.
320	K02-40-320	Антифрикционная лента поршня – 1 шт. Антифрикционная лента штока – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки первого типа – 2 шт. Кольцо уплотнения крышки второго типа – 2 шт. Кольцо уплотнения поршня – 1 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока первого типа – 1 шт. Манжета штока второго типа – 1 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Ударная шайба первого типа – 2 шт. Ударная шайба второго типа – 2 шт.

СЕРИЯ 40N3G		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
50 63 80 100 125 160	K02-40G-50 K02-40G-63 K02-40G-80 K02-40G-100 K02-40G-125 K02-40G-160	Кольцо стопорное – 1 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Поршень – 1 шт.

СЕРИЯ 50		
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
16 32	K02-50-16 K02-50-32	Кольцо уплотнения регулировочного винта – 4 шт.; Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Смазка 30 г. – 1 шт. Инструкция по сборке – 1шт.
25 40 50 63 80	K02-50-25 K02-50-40 K02-50-50 K02-50-63 K02-50-80	Кольцо уплотнения регулировочного винта – 4 шт.; Кольцо уплотнения поршня – 2 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Смазка 30 г. – 1 шт. Инструкция по сборке – 1шт.

СОСТАВ РЕМКОМПЛЕКТА

СЕРИЯ 52 - для цилиндров изготовленных после 1 февраля 2019 г.*

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
25	K02-52-25N	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения канала крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки направляющей – 2 шт. Смазка – 30 г.
32	K02-52-32N	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения канала крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня первого типа – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня второго типа – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки направляющей – 2 шт. Смазка – 30 г.
40	K02-52-40N	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения канала крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня первого типа – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня второго типа – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки направляющей – 2 шт. Смазка – 30 мл.
50	K02-52-50N	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения канала крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки направляющей – 2 шт. Смазка – 30 г.
63	K02-52-63N	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Кольцо уплотнения канала крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня первого типа – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки поршня второго типа – 2 шт. Фетровое уплотнение каретки направляющей – 2 шт. Смазка – 30 г.

* = Для заказа ремкомплектов для цилиндров Серии 52, изготовленных до 1 февраля 2019 г. – просьба связаться с техническим отделом.

СЕРИЯ 61

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
32	K02-60-32	Антифрикционное кольцо – 1 шт.
40	K02-60-40	Кольцо уплотнения поршня – 2 шт.
50	K02-60-50	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт.
63	K02-60-63	Манжета поршня – 2 шт.
80	K02-60-80	Манжета штока – 1 шт.
100	K02-60-100	Манжета тормозная – 2 шт.
125	K02-60-125	Манжета тормозная – 2 шт.

СЕРИЯ 67

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
32	K02-67-32	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт.
40	K02-67-40	Манжета поршня – 2 шт.
50	K02-67-50	Манжета штока – 1 шт.
63	K02-67-63	Манжета тормозная – 2 шт.
80	K02-67-80	Манжета тормозная – 2 шт.
100	K02-67-100	Манжета тормозная – 2 шт.
125	K02-67-125	Манжета тормозная – 2 шт.

СЕРИЯ 63

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
32	K02-63-32	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт.
40	K02-63P-40	Манжета поршня – 2 шт.
	K02-63T-40	Манжета штока – 1 шт.
50	K02-63P-50	Манжета тормозная – 2 шт.
	K02-63T-50	Ударная шайба – 2 шт.
63	K02-63P-63	Манжета поршня – 2 шт.
	K02-63T-63	Ударная шайба – 2 шт.
80	K02-63-80	Кольцо уплотнения поршня первого типа – 1 шт.
100	K02-63-100	Кольцо уплотнения поршня второго типа – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Ударная шайба – 2 шт.
125	K02-63-125	Антифрикционное кольцо – 1 шт. Кольцо уплотнения поршня – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Ударная шайба – 2 шт.

СЕРИЯ 69

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
32	K02-69-32	Антифрикционное кольцо – 2 шт.
40	K02-69-40	Кольцо уплотнения регулировочного винта – 2 шт.
50	K02-69-50	Манжета поршня – 2 шт.
63	K02-69-63	Кольцо уплотнения вал-шестерня – 2 шт.
80	K02-69-80	Кольцо уплотнения поршня – 2 шт.
100	K02-69-100	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт.
125	K02-69-125	Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт.

СЕРИЯ 70

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
32	K02-70-32	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт.
40	K02-70-40	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт.
50	K02-70-50	Манжета поршня – 1 шт.
63	K02-70-63	Манжета штока – 1 шт.
80	K02-70-80	Манжета тормозная – 2 шт.
100	K02-70-100	Манжета тормозная – 2 шт.
125	K02-70-125	Манжета тормозная – 2 шт.
160	K02-70-160	Манжета тормозная – 2 шт.
200	K02-70-200	Манжета тормозная – 2 шт.
250	K02-70-250	Манжета тормозная – 2 шт.

Ремкомплекты с индексами «P» и «T» используются для серии 63 с профилем (P) и с гильзой трубного сечения (T). Они имеют одинаковый перечень компонентов, но сами компоненты отличаются.

РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАХВАТОВ

СЕРИЯ CGA	
Модель пневматического захвата	Кодировка ремкомплекта
CGA-10	K02-CGA-10
CGA-16	K02-CGA-16
CGA-20	K02-CGA-20
CGA-25	K02-CGA-25
CGA-32	K02-CGA-32

СЕРИЯ CGP	
Модель пневматического захвата	Кодировка ремкомплекта
CGP-10	K02-CGP-10
CGP-16	K02-CGP-16
CGP-20	K02-CGP-20
CGP-25	K02-CGP-25
CGP-32	K02-CGP-32

СЕРИЯ CGL	
Модель пневматического захвата	Кодировка ремкомплекта
CGL-10	K02-CGL-10
CGL-16	K02-CGL-16
CGL-20	K02-CGL-20
CGL-25	K02-CGL-25
CGL-32	K02-CGL-32

СЕРИЯ CGS	
Модель пневматического захвата	Кодировка ремкомплекта
CGS-16	K02-CGS-16
CGS-20	K02-CGS-20
CGS-25	K02-CGS-25
CGS-32	K02-CGS-32

СЕРИЯ CGSN	
Модель пневматического захвата	Кодировка ремкомплекта
CGSN-16	K02-CGSN-16N
CGSN-20	K02-CGSN-20N
CGSN-25	K02-CGSN-25N
CGSN-32	K02-CGSN-32N

РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

СЕРИЯ 3					
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
334D-015-02	KW334D	374-033	KW-364-011	344-E15-02	KW-354-015
334D-E15-02	KW334D	384-033	KW-364-011	354-011-02	KW-354-015
344D-015-02	KW334D	334D-035	KW-334D	354-015-02	KW-354-015
344D-E15-02	KW334D	344D-035	KW-334D	354-E11-02	KW-354-015
364-011-02	KW-364-011	394D-035	KW-334D	354-E15-02	KW-354-015
364-E11-02	KW-364-011	334-011-02	KW-354-015	354-033	KW-354-015
374-011-02	KW-364-011	334-015-02	KW-354-015	354-035	KW-354-015
374-E11-02	KW-364-011	334-033	KW-354-015	354N-925	KW-354N
384-011-02	KW-364-011	334-035	KW-354-015	338-...	KW-338 (KW-348)
384-E11-02	KW-364-011	334-E11-02	KW-354-015	358-...	KW-358
394D-015-02	KW-334D	334-E15-02	KW-354-015	368-... 378-...	KW-368-378
394D-E15-02	KW-334D	344-015-02	KW-354-015	338L-... 348L-...	KW-338 (KW-348)
364-033	KW-364-011	344-035	KW-354-015	348-...	KW-338 (KW-348)

СЕРИЯ 4					
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
458-015-22	KW-458	434-905	KW-434	454-35	KW-454
458-016-22	KW-458	434-910	KW-434	454-900	KW-454
458-33	KW-458	434-915	KW-434	454-905	KW-454
458-34	KW-458	434-945	KW-434	454-910	KW-454
458-35	KW-458	434-955	KW-434	454-915	KW-454
458-011-22	KW-458	438-011-22	KW-438	458-015-194	KW-458
468-011-22	KW-468 (478)	438-015-22	KW-438	458-015-195	KW-458
464-011-22	KW-464-474	438-016-22	KW-438	458-011-294	KW-458
464-33	KW-464-474	438-33	KW-438	458-011-295	KW-458
474-011-22	KW-464-474	438-34	KW-438	454-915	KW-454
474-33	KW-464-474	438-35	KW-438	454-V11	KW-454
474-900	KW-464-474	448-015-22	KW-438	454-V15	KW-454
474-905	KW-464-474	452C-... / 452N-...	KW-452/452N	434-015-221L	KW-434
478-011-22	KW-468 (478)	454-V11-22	KW-454	434-016-221L	KW-434
468-33	KW-468 (478)	454-V15-22	KW-454	444-015-22	KW-434
464-900	KW-464-474	454-V16-22	KW-454	454-011-221L	KW-454
464-905	KW-464-474	454-011-22	KW-454	454-015-221L	KW-454
432C-015	KW-452	454-011-294	KW-454	454-016-221L	KW-454
434-011-22	KW-434	454-011-295	KW-454	458-011-221L	KW-458
434-015-22	KW-434	454-015-194	KW-454	458-015-221L	KW-458
434-016-22	KW-434	454-015-195	KW-454	458-016-221L	KW-458
434-33	KW-434	454-015-22	KW-454	464-011-221L	KW-464-474
434-34	KW-434	454-016-22	KW-454	474-011-221L	KW-464-474
434-35	KW-434	454-33	KW-454	-	-
434-900	KW-434	454-34	KW-454	-	-

РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

СЕРИЯ А				СЕРИЯ 6	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
A231-BC2	KW-A131	A321-1E2	KW-A321	638M-101-A6*	KW-600
AA31-CC3	KW-A131	A631-AC2	KW-A131	648-150-A6*	KW-640
AA31-OC3	KW-A131	A431-1C2	KW-A131	600-150-A6*	KW-600
AA31-CC2	KW-A131	A322-0C2	KW-A131	600-450-A6*	KW-600
AA31-OC2	KW-A131	A322-1C2	KW-A131	600-457-A6*	KW-600
A131-AC2	KW-A131	A331-0C2	KW-A131	623-15E-A6*	KW-620
A321-0C2	KW-A321	A331-1C2	KW-A131	623-15F-A6*	KW-620
A321-1C2	KW-A321	A331-3C2	KW-A131	623-15G-A6*	KW-620
A321-1D2	KW-A321	A331-4C2	KW-A131	638-150-A6*	KW-600
				63CM-101-A6*	KW-600

СЕРИЯ NA			
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
NA34N-35	KW-NA34N-NA54N	NA54N-15-02	KW-NA34N-NA54N
NA34N-11-02	KW-NA34N-NA54N	NA64N-33	KW-NA64N
NA34N-15-02	KW-NA34N-NA54N	NA64N-11-02	KW-NA64N
NA44N-15-02	KW-NA34N-NA54N	NA74N-33	KW-NA64N
NA54N-33	KW-NA34N-NA54N	NA74N-11-02	KW-NA64N
NA54N-35	KW-NA34N-NA54N	NA84N-33	KW-NA64N
NA54N-11-02	KW-NA34N-NA54N	NA84N-11-02	KW-NA64N

СЕРИЯ 1			
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
138-945	KW-138	158-900	KW-158
138-955	KW-138	134-945	KW-134
138-965	KW-138	134-955	KW-134
138-900	KW-138	134-965	KW-134
138-935	KW-138	134-900	KW-134
148-945	KW-148	154-945	KW-154
158-945	KW-158	154-955	KW-154
158-955	KW-158	154-900	KW-154

СЕРИЯ 9					
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта	Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
951-000-P11-23	KW-951	952-000-34	KW-952	962-000-P11-23	KW-962-972
951-000-P15-23	KW-951	952-000-35	KW-952	962-000-33	KW-962-972
951-000-P16-23	KW-951	953-000-P11-23	KW-953	963-000-P11-23	KW-963-973
951-000-33	KW-951	953-000-P16-23	KW-953	963-000-33	KW-963-973
951-000-34	KW-951	953-000-33	KW-953	971-000-P11-23	KW-961-971
951-000-35	KW-951	953-000-34	KW-953	971-000-33	KW-961-971
952-000-P15-23	KW-952	953-000-35	KW-953	972-000-P11-23	KW-962-972
952-000-P11-23	KW-952	953-000-P15-23	KW-953	972-000-33	KW-962-972
952-000-P16-23	KW-952	961-000-P11-23	KW-961-971	973-000-P11-23	KW-963-973
952-000-33	KW-952	961-000-33	KW-961-971	973-000-33	KW-963-973

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ БЛОКОВ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

КОДИРОВКА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА				
Тонкость фильтрации	СЕРИЯ MC1, N	СЕРИЯ MC2, MX2	СЕРИЯ MX3	СЕРИЯ MD
25 мкм	C104-F20/3	C238-F11/3	MX3-F7	C104-F20/3
5 мкм	C104-F21/3	C238-F12/3	MX3-F8	C104-F21/3
1 мкм	-	MX2-F9	MX3-F9	MD1-F9
0,01 мкм	MX1-F10	MX2-F10	MX3-F10	MD1-F10
Активированный уголь	-	MX2-F11	MX3-F11	MD1-F11

КОДИРОВКА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ ВАКУУМНЫХ ФИЛЬТРОВ		
Тонкость фильтрации	СЕРИЯ FVD	СЕРИЯ FVT
50 мкм	FVD-6/4-50-F	-
50 мкм	FVD-8/6-50-F	-
80 мкм	-	FVT-FF-1/8-80-F
80 мкм	-	FVT-FF-3/4-80-F
80 мкм	-	FVT-FF-3/8-80-F

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПЛЕКТА ГОФРОЗАЩИТЫ

Комплекты CR-40-050(063)-245/KITS-RC01, CR-40-080(100, 125)-285/KITS-RC01

Комплекты CR-40-050(063)-245/KITS-RC01, CR-40-080(100, 125)-285/KITS-RC01 предназначены для защиты штоков и манжет передних крышек пневмоцилиндров серии 40 (диаметр поршня 50 мм, 63 мм, ход от 0 мм до 245 мм; диаметр поршня 80 мм, 100 мм, 125 мм, ход от 0 мм до 285 мм) от загрязнения, брызг воды, пыли или атмосферных влияний.

В состав комплектов входят:

- 1) Шток-насадка – 1шт.;
- 2) Кольцо под гофру – 1шт.;
- 3) Винт установочный М5х6 – 4шт.;
- 4) Гофра – 1шт.;
- 5) Кольцо под гофру – 1шт.;
- 6) Глушитель – 1шт.

Установку комплекта на пневмоцилиндр произвести в соответствии с рис. 1.

При установке штока-насадки поз.1 на шток пневмоцилиндра применить фиксатор резьбы средней прочности.

Кольцо под гофру поз.2 установить на коническую часть крышки передней пневмоцилиндра максимально плотно и фиксировать 2-мя винтами установочными поз.3.

Торцевую часть гофры поз. 4 вставить в проточку кольца поз. 2.

Кольцо под гофру поз.5 установить на шток насадку поз.1 до упора и фиксировать 2-мя винтами установочными поз.3.

Вторую торцевую часть гофры вставить в проточку кольца поз.5. Глушитель поз.6 вкрутить в кольцо под гофру поз.2.

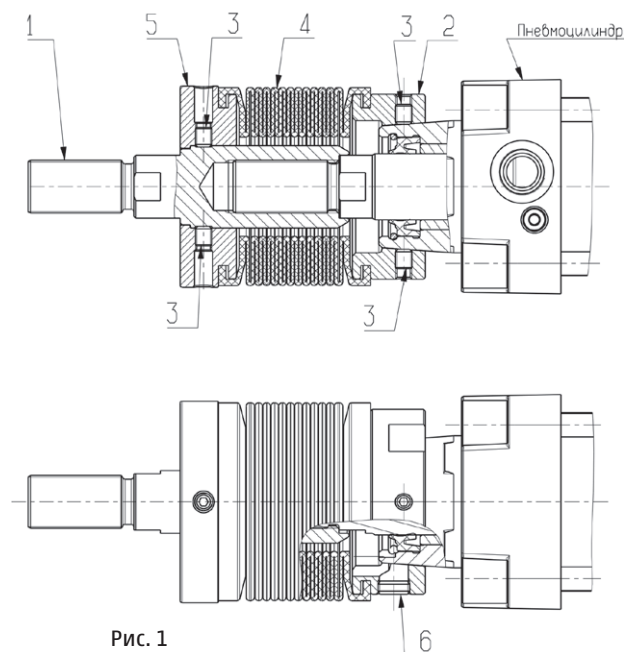


Рис. 1

Комплекты CR-40-050(063)-490/KITS-RC01, CR-40-080(100, 125)-570/KITS-RC01

Комплекты CR-40-050(063)-490/KITS-RC01, CR-40-080(100, 125)-570/KITS-RC01 предназначены для защиты штоков и манжет передних крышек пневмоцилиндров серии 40 (диаметр поршня 50 мм, 63 мм, ход от 245 мм до 490 мм; диаметр поршня 80 мм, 100 мм, 125 мм, ход от 285 мм до 570 мм) от загрязнения, брызг воды, пыли или атмосферных влияний.

В состав комплектов входят:

- 1) Шток-насадка – 1шт.;
- 2) Кольцо под гофру – 1шт.;
- 3) Винт установочный М5х6 – 4шт.;
- 4) Гофра – 2шт.;
- 5) Фланец гофры – 1шт.;
- 6) Кольцо под гофру – 1шт.;
- 7) Глушитель – 1шт.

Установку комплекта на пневмоцилиндр произвести в соответствии с рис. 2.

При установке штока-насадки поз.1 на шток пневмоцилиндра применить фиксатор резьбы средней прочности.

Кольцо под гофру поз.2 установить на коническую часть крышки передней пневмоцилиндра максимально плотно и фиксировать 2-мя винтами установочными поз.3.

Торцевые части гофр поз.4 вставить в проточки кольца поз. 2, фланца гофры поз. 5 и проточку кольца под гофру поз.6.

Кольцо под гофру поз.6 установить на шток насадку поз.1 до упора и фиксировать 2-мя винтами установочными поз.3.

Глушитель поз.7 вкрутить в кольцо под гофру поз.2.

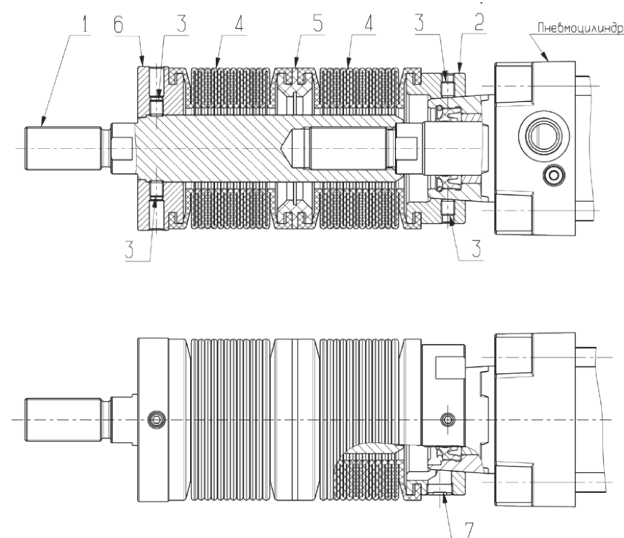


Рис. 2

СОВМЕСТИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

V = слабое или нет воздействия;
O = слабое воздействие до умеренного;
N = сильное воздействие;
G = сильное воздействие до полного разрушения;




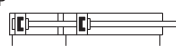




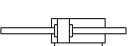




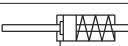

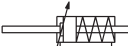


























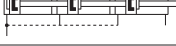



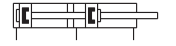





BG = хорошая устойчивость, но возможно набухание трубки;
OG = средняя устойчивость, ограниченное применение,
возможно набухание трубки;
- = испытания не проводились.

ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	Полиамид TRN	Полиэстер HTR	Полиуретан TRU	Полиэтилен TRE	Фторопласт PTFE
ACETALDEHYDE / АЦЕТАЛДЕГИД	BG	-	-	B	B
AMYL ACETATE / СОЛЬ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	B	O	B	-	-
AMMONIUM ACETATE / АЦЕТАТ АММОНИЯ	B	-	-	-	-
BUTYL - ETHYL ACETATE / БУТИЛ-ЭТИЛ	B	O	O	B	-
METHYL ACETATE / МЕТИЛ	B	-	-	-	B
ACETYLENE / АЦЕТИЛЕН	B	B	B	-	-
ACETONE / АЦЕТОН	B	O	N	O	B
ACETIC ACID 5% / УКСУСНАЯ КИСЛОТА 5%	B	B	O	B	B
BENZOIC ACID / БЕНЗОЛЬНАЯ КИСЛОТА	B	-	-	-	B
BORIC ACID / БОРНАЯ КИСЛОТА	B	B	O	B	B
CITRIC ACID / ЛИМОННАЯ КИСЛОТА	B	B	O	B	B
HYDROCHLORIC ACID 10% / СОЛЯНАЯ КИСЛОТА 10%	B	O	N	B	B
CHROMIC ACID 10% / ХРОМОВАЯ КИСЛОТА 10%	N	N	N	O	B
HYDROFLUORIC ACID 40% / ФЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ/ПЛАВИКОВАЯ КИСЛОТА	N	N	N	B	N
FORMIC ACID 50% / МУРАВЬИНАЯ 50%	N	N	N	B	B
PHOSPHORIC ACID 10% / ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА 10%	B	-	O	-	B
LACTIC ACID 10% / МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА 10%	B	O	N	B	B
NITRIC ACID 30% / АЗОТНАЯ КИСЛОТА 30%	N	N	N	N	B
OLEIC ACID / ОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА	B	B	-	-	B
OXALIC ACID / ЩАВЕЛИВАЯ КИСЛОТА	B	-	-	-	B
PICRIC ACID / ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА	O	-	-	-	B
SALICYLIC ACID / САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА	B	-	-	-	-
SUPHURIC ACID 10% / СЕРНАЯ КИСЛОТА	B	B	O	B	B
STEARIC ACID / СТЕАРИНОВАЯ КИСЛОТА	B	O	-	-	B
SUCCINIC ACID / ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА	B	-	-	-	-
TARTARIC ACID / ВИННО-КАМЕННАЯ КИСЛОТА	B	O	-	-	B
URIC ACID / МОЧЕВАЯ КИСЛОТА	B	-	-	-	-
WATER / ВОДА	B	B	B	-	-
BROMINE WATER-CHLORINE / ХЛОР-БРОМНАЯ ВОДА	N	-	-	-	-
SEA WATER / МОРСКАЯ ВОДА	B	B	B	-	-
HYDROGEN PEROXIDE 20 VOL / ДВУОКИСЬ ВОДОРОДА	O	-	-	B	B
TURPENTINE / СКИПИДАР	N	-	-	-	-
WATER + CO ₂ / ГАЗИРОВАННАЯ ВОДА	B	B	-	-	-
DIACETONE ALCOOL / ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ	B	-	-	-	-
SOPROPYL ALCOHOL / ИЗОПРОПИЛ	BG	B	-	-	B
AMYL ALCOHOL / АМИЛОВЫЙ СПИРТ	BG	-	O	-	-
BENZILIC ALCOHOL / БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ	O	-	N	-	B
DENATURATED ALCOHOL / ДЕНАТУРИРОВАННЫЙ СПИРТ	BG	-	-	-	B
ETHYL ALCOHOL / ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ	BG	B	-	-	B
METHYL ALCOHOL / МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ	BG	B	N	-	B
ACETIC ALDEHYDE / УКСУСНЫЙ АЛЬДЕГИД	BG	-	-	B	B
BENZALDEHYDE / БЕНЗАЛЬДЕГИД	B	-	-	-	-
ALUM / КВАСЦА	B	-	-	B	-
STARCH / КРАХМАЛ	B	-	-	-	-
AMMONIA / АММИАК	O	N	N	B	B
ACETIC ANHYDRIDE / УКСУСНЫЙ АНГИДРИД	O	O	-	-	B
SULFUR DIOXIDE / ДВУОКИСЬ СЕРЫ	O	N	-	N	B
ANILINE / АНИЛИН	OG	N	N	-	B
ANTI FREEZE / АНТИФРИЗ	B	-	O	-	-
ARGON / АРГОН	B	-	N	-	-
CALCIUM ARSENATE / АРСЕНАТ КАЛЬЦИЯ	B	-	-	-	-
NITROGEN / АЗОТ	B	-	-	-	-
BENZALDEHYDE / БЕНЗАЛЬДЕГИД	B	-	-	-	-
BENZENE / БЕНЗОЛ	B	-	O	N	B
BENZINE / БЕНЗИН	B	O	B	N	B
BENZOL / БЕНЗОЛ	B	O	O	-	-
SODIUM BICARBONATE / ДВУУГЛЕРОДИСТЫЙ НАТРИЙ	B	-	-	-	B
POTASSIUM BICHROMATE / БИХРОМАТ КАЛИЯ	O	-	-	-	-

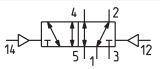
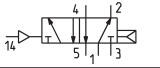
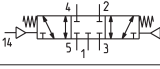
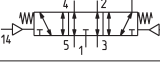
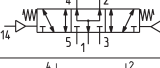
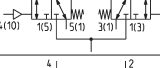
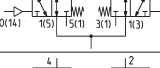
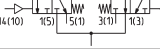
ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	Полиамид TRN	Полиэстер HTR	Полиуретан TRU	Полиэтилен TPE	Фторопласт PTFE
CARBON DISULPHIDE / БИХРОМАТ УГЛЕРОДА	BG	-	-	-	-
BITUMEN / БИТУМ, АСФАЛЬТ	B	O	-	-	-
BORON / БОР	B	-	-	-	B
BROMINE / БРОМ	N	N	N	N	B
ETHYL AND METHYL BROMIDE / ЭТИЛ И МЕТИЛ БРОМИД	B	-	-	-	-
BUTANE / БУТАН	B	B	-	-	B
CHLORINE WATER 5% / ХЛОРИРОВАННАЯ ВОДА	B	O	N	B	B
AMMONIUM CARBONATE / КАРБОНАТ АММОНИЯ	B	-	-	-	-
POTASSIUM CARBONATE / БРОМ УГЛЕРОД	B	-	-	-	-
SODIUM CARBONATE 50% / КАРБОНАТ НАТРИЯ 50%	B	-	-	-	-
LIQUID WAX / ЖИДКИЙ ВОСК	B	-	-	-	-
CALCIUM CHLORIDE 25% / ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ 25%	B	-	-	-	-
CHLORINE / ХЛОР	N	N	-	N	B
BENZENE CHLORINE / ХЛОР БЕНЗОЛ	O	N	-	-	B
CHLOROFORM / ХЛОРОФОРМ	O	N	N	N	B
CHLORONITROBENZENE / ХЛОРОНИТРОБЕНЗОЛ	N	-	-	-	-
AMMONIUM CHLORIDE / ХЛОРИД АММОНИЯ	-	-	-	B	B
ETHYLENE CHLORIDE / ХЛОРИД ЭТИЛЕНА	B	O	-	-	B
BARIUM CHLORIDE / ХЛОРИД БАРИЯ	B	-	-	-	B
CALCIUM CHLORIDE / ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ	B	B	B	-	B
MAGNESIUM CHLORIDE 50% / ХЛОРИД МАГНИЯ 50%	B	O	-	-	B
METHYL CHLORIDE GAS / ХЛОР МЕТИЛ (ГАЗ)	B	-	-	-	B
METHYLENE CHLORIDE LIQUID / ХЛОР МЕТИЛ (ЖИДКОСТЬ)	O	N	N	-	B
POTASSIUM CHLORIDE / ХЛОРИД БРОМА	B	-	-	-	B
SODIUM CHLORIDE / НАТРИЙ ХЛОР	B	B	B	-	B
TIN CHLORIDE / ХЛОРИД ОЛОВА	B	-	-	-	-
VINYL CHLORIDE / ВИНИЛ ХЛОРИД	B	-	-	-	B
ZINC CHLORIDE / ХЛОРИД ЦИНКА	B	B	-	-	B
FERRIC CHLORIDE / ХЛОРИД ОКСИ ЖЕЛЕЗА	B	O	-	-	B
CYCLOHEXANE / ЦИКЛОГЕКСАН	B	B	O	-	B
CYCLOHEXANOL / ЦИКЛОГЕКСАНОЛ	B	-	-	-	-
CYCLOHEXANONE / ЦИКЛОГЕКСАНОН	B	-	N	-	B
DECAHYDRONAPHTHALENE / ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	B	-	-	-	-
DECALIN / ДЕКАЛИН	B	-	-	-	B
SYNTHETIC DETERGENTS / СИНТЕТИЧЕСКОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО	B	O	-	-	-
DICHLOROETHANE / ДИХЛОРЕТАН	O	-	-	-	-
DICHLOROETHYLENE / ДИХЛОРЕТИЛ	O	-	N	-	-
DIETHANOLAMINE / ДИЭТАНОЛАМИН	B	-	-	-	B
DIPHENYL / ДИФЕНИЛ	B	-	-	-	-
DIMETHYLKETONE / ДИМЕТИЛКЕТОН	B	O	N	-	-
DIMETHYLFORMAMIDE / ДИМЕТИЛФОРМАМИД	B	-	N	-	-
DIMETHYL SULPHATE / СУЛЬФАТ ЭТАНА	B	-	N	-	-
DIOCTYL PHOSPHATE / ДИОКСИЛ ФОСФАТ	B	-	-	-	-
DIOXINE / ДИОКСИН	B	-	-	-	B
HEPTANE / ГЕПТАН	B	-	-	-	-
OIL OF TURPENTINE / СКИПИДАРНОЕ МАСЛО	B	-	-	-	-
PETROLEUM ESTER / НЕФТЬ И СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ	B	-	-	-	-
ETHYL ESTER / ЭТИЛ	B	-	-	-	-
SULFATED ESTER / СУЛЬФАТ СЛОЖНОГО ЭФИРА	B	-	-	-	-
FATTY ACID ESTERS / ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ	B	-	-	-	-
HEXANOL / ГЕКСАНОЛ	-	-	O	-	-
PHENOL / ФЕНОЛ	N	N	N	N	B
POTASSIUM FERROCYANIDE / ФЕРРОЦИАНИД КАЛИЯ	B	-	-	-	-
FLUORIDE / ФЛОРИД	N	-	-	N	N
FLORANE / ФЛОРАМИД	-	-	-	-	-
FREON 12 / ФРЕОН 12	O	-	-	-	-
FORMALDEHYDE / ФОРМАЛЬДЕГИД	O	O	N	B	B
FORMALIN / ФОРМАЛИН	B	-	-	-	-
FORMOL / ФОРМОЛЬ	B	-	-	-	-
DIAMMONIUM PHOSPHATE / ДВААММОНИЕВЫЙ ФОСФАТ	B	-	-	-	-
AMMONIUM PHOSPHATE / ФОСФАТ АММОНИЯ	B	-	-	-	B
TRISODIUM PHOSPHATE / ОРТОФОСФАТ НАТРИЯ	B	-	-	-	-
FREON 11 / ФРЕОН 11	B	B	-	-	O
FURFURAL / ФУРФУРОЛ	BG	-	-	-	B
FURFURYL / ФУРФУРИЛОВЫЙ СПИРТ	B	-	-	-	B
DIESEL / ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	B	-	B	-	B
KEROSENE / КЕРОСИН	B	O	-	-	B
ETHYL-MERCAPTAN / ЭТИЛ-МЕРКОПТАН	B, до 30 °C	-	-	-	-

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ



















ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ



Символ	Описание	Символ	Описание
CD01	 Цилиндр двустороннего действия, со встроенным торможением	CD9T	 Цилиндр-тандем, не магнитный, с настраиваемым торможением, с отдельным подводом в задние и передние крышки
CD02	 Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым торможением	CDPP	 Мультипозиционный цилиндр, магнитный, со встроенным торможением
CD03	 Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым торможением назад	CDSS	 Бесштоковый цилиндр, двустороннего действия, магнитный
CD04	 Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым торможением вперед	CS01	 Цилиндр одностороннего действия
CD05	 Цилиндр двустороннего действия, проходной шток, со встроенным торможением	CS02	 Цилиндр одностороннего действия, передняя возвратная пружина
CD06	 Цилиндр двустороннего действия, проходной шток, с регулируемым торможением в обе стороны	CS03	 Цилиндр одностороннего действия, передняя возвратная пружина
CD07	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный	CS04	 Цилиндр одностороннего действия, проходной шток
CD08	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, со встроенным торможением	CS05	 Цилиндр одностороннего действия, проходной шток, с регулируемым торможением
CD09	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с торможением в обе стороны	CS06	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный
CD10	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с торможением назад	CS07	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, передняя возвратная пружина, с регулируемым торможением назад
CD11	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с торможением вперед	CS08	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, задняя возвратная пружина
CD12	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток, со встроенным торможением	CS09	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, передняя возвратная пружина
CD13	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток, с регулируемым торможением в обе стороны	CS10	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, проходной шток
CD14	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток	CS11	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, проходной шток, с регулируемым торможением назад
CD15	 Сдвоенные цилиндры, магнитные	CS12	 Цилиндр одностороннего действия, передняя возвратная пружина, настраиваемое заднее торможение
CD16	 Сдвоенные цилиндры, магнитные, проходной шток	CS13	 Цилиндр одностороннего действия, проходной шток, настраиваемое заднее торможение
CD17	 Поворотный цилиндр, двустороннего действия	HI01	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока
CD18	 Поворотный цилиндр, двустороннего действия, магнитный	HI02	 Гидродемпфер, регулирование выдвигания штока
CD19	 Поворотный цилиндр, одностороннего действия	HI03	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока, с клапаном остановки
CD2T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 2-х секционный, со встроенным торможением	HI04	 Гидродемпфер, регулирование выдвигания штока, с клапаном остановки
CD3T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 3-х секционный, со встроенным торможением	HI05	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока с клапаном быстрого подвода
CD4T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 4-х секционный, со встроенным торможением	HI06	 Гидродемпфер, регулирование выдвигания штока, с клапаном быстрого подвода
CD5T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 2-х секционный, со встроенным торможением, с отдельным подводом в задние крышки, объединенный подвод в передние крышки	HI07	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока с клапанами быстрого подвода и остановки
CD6T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 3-х секционный, со встроенным торможением, с объединенным подводом в передние и задние крышки	HI08	 Гидродемпфер, регулирование выдвигания штока, с клапанами быстрого подвода и остановки
CD7T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 4-х секционный, со встроенным торможением, с объединенным подводом в передние и задние крышки	PNZ1	 Схват пневматический, двустороннего действия, магнитный
CD8T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 2-х секционный, со встроенным торможением, с отдельным подводом в задние и передние крышки	RDLK	 Стопор штока цилиндра

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Символ	Описание
VP06 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
VP07 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, с пневматическим возвратом
VP08 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией
VP09 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией
VP10 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с подачей давления в обе линии
VP11 	Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный
VP12 	Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный
VP13 	Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

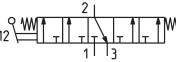
VM01 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VM02 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM03 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VM04 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VM05 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM06 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VM07 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VM08 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM09 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM10 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM11 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM12 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM13 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM14 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VM15 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VM16 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM17 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM18 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., бистабильный

Символ	Описание
VM19 	Сенсорный распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM20 	Сенсорный распределитель с механическим управлением, переключение ролик / рычаг, 5/2 лин./поз., бистабильный





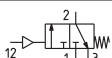

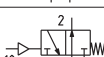

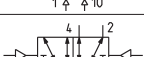

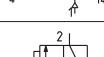


РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

VN01 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN02 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный, с блокировкой в 2-х положениях
VN03 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN04 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN05 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VN06 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN07 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN08 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN09 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN10 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN11 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN12 	Педаль, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN13 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN14 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN15 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN16 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN17 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN18 	Педаль, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN19 	Педаль, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN20 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией, стабильный
VN21 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с закрыт. центр. позицией, моностабильный, пружинный возврат
VN22 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, стабильный
VN23 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, стабильный
VN24 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, моностабильный, пружинный возврат






РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Символ	Описание
VN25 	Распределитель с ручным управлением, джойстик





ЭЛЕМЕНТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

AND1 	Пневматический символ логического элемента "И"
AND2 	Логический символ элемента "И"
OR01 	Пневматический символ логического элемента "ИЛИ"
OR02 	Логический символ элемента "ИЛИ"
YES1 	Пневматический символ логического элемента "ДА"
YES2 	Логический символ элемента "ДА"
NOT1 	Пневматический символ логического элемента "НЕТ"
NOT2 	Логический символ элемента "НЕТ"
MEM1 	Пневматический символ логического элемента "ПАМЯТЬ"
MEM2 	Логический символ элемента "ПАМЯТЬ"
AMP1 	Клапан-усилитель, 3/2 Н.З., пневматическое управление
ZLB1 	Пневматический датчик - сопло
ZLB2 	Пневматический датчик - приемник


АВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

OR01 	Функция "ИЛИ" пневматическое обозначение
VSC1 	Клапан быстрого выхлопа
VBU1 	Однонаправленный блокирующий клапан
VB01 	Двунаправленный блокирующий клапан
VNR1 	Обратный клапан



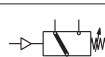
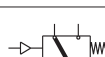


ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРОССЕЛИ

RFU1 	Регулируемый дроссель с обратным клапаном
RF01 	Регулируемый дроссель
RP01 	Однонаправленный регулируемый дроссель
RP02 	Однонаправленный регулируемый дроссель


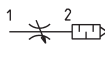
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРОССЕЛИ

Символ	Описание
RP03 	Двунаправленный регулируемый дроссель
















РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ / ВАКУУМА

PMNO 	Реле давления, нормально открытое
PMNC 	Реле давления, нормально закрытое
PMSC 	Реле давления с перекидным контактом
TRP1 	Электропневматический преобразователь
SEG1 	Пневматический индикатор
CAP1 	Пневматическая емкость / ресивер


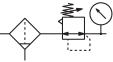
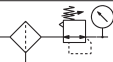
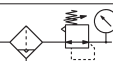

ГЛУШИТЕЛИ



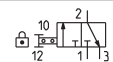
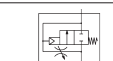


SIL1 	Глушитель
RSW1 	Глушитель с регулированием выхлопа

УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

FT01 	Фильтр без механизма сброса конденсата
FT02 	Фильтр с ручным сбросом конденсата
FT03 	Фильтр с автоматическим сбросом конденсата
FA01 	Коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата
FA02 	Коалесцентный фильтр с ручным сбросом конденсата
FA03 	Коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом конденсата
FC01 	Фильтр с активированным углем
PR01 	Регулятор без сброса давления
PR02 	Регулятор со сбросом давления
PR03 	Регулятор со сбросом давления, с перепускным клапаном
PR04 	Регулятор без сброса давления, с перепускным клапаном
PR05 	Регулятор без сброса давления, с манометром
PR06 	Регулятор со сбросом давления, с манометром
LU0 	Маслораспылитель
FR01 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата

УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Символ	Описание
FR02 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата
FR03 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата, с манометром
FR04 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата, с манометром
FR05 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата, с манометром
FR10 	Фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата, с манометром
FR11 	Фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата

Символ	Описание
FR18 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата
FR19 	Регулятор давления батарейной сборки
VN02 	Блокируемый клапан безопасности
AVP1 	Клапан "мягкого" пуска
BL01 	Коллектор
BL02 	Коллектор с обратным клапаном VNR

СООТВЕТСТВИЕ МАРОК НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПО РАЗЛИЧНЫМ ЗАРУБЕЖНЫМ СТАНДАРТАМ

AISI США	EN Европа	DIN Германия	ГОСТ СНГ
301	1.431	X10CrNi18-8	
301LN	1.4318	X2CrNi18-7	
303	1.4305	X 10 CrNi S 18 9	12X18H8
304	1.4301	X5CrNi18-10	08X18H10
304L	1.4306	X2CrNi19-11	03X18H11
304L	1.4307		04X18H10
304LN	1.4311		
305	1.4303	X4CrNi18-12	12X18H12
309	1.4828	X15CrNiSi20-12	20X20H14C2
309S	1.4833		
310S	1.4845	X12CrNi25-21	20X23H18
314	1.4841	X15CrNiSi25-20	20X25H20C2
316	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	10X17H13M2
316L	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	03X17H14M2
316Ti	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	10X17H13M2T
316HMo	1.4436		
316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	04X17H13M2
316LHMo	1.4435		
316LN	1.4406		
316LNHMo	1.4429		
317L	1.4438		
321	1.4541	X6CrNiTi18-10	08X18H10T
321H	1.4878	X12CrNiTi18-9	12X18H10T
347	1.455	X6CrNiNb18-10	
403			15X12
405	1.4002	X6CrAl13	
405	1.4724	X10CrAl13	10X13CЮ

AISI США	EN Европа	DIN Германия	ГОСТ СНГ
409	1.4512	X2CrTi12	
409Ni	1.4516		
410	1.4006	X12CrN13	12X13
410	1.4024	X15Cr13	
410S	1.4	X6Cr13	08X13
420	1.4021	X20Cr13	20X13
420B	1.4028	X30Cr13	30X13
420	1.4034	X46Cr13	40X13
430	1.4016	X6Cr17	08X17; 12X17
430Ti	1.451	X3CrTi17; X6CrTi17	08X17T
434	1.4113	X6CrMo17-1	
439	1.451	X3CrTi17	08X17T
441	1.4509	X2CrTiNb18	
442	1.4742	X10CrAl18	
444	1.4521	X2CrMoTi18-2	
446	1.4762	X10CrAl24	
N 08904	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	
S 31726	1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	
S 31803 (4462)	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	
S 34565	1.4565	X3CrNiMnMoNbN 23-17-5-3	
	1.4003	X2CrNi12	
	1.4031	X39Cr13	40X13
	1.452	X2CrTi17	
	1.4561	X1CrNiMoTi18-13-2	
	1.4589	X5CrNiMoTi15-2	
	1.4713	X10CrAl7	10X17CЮ

ПРИНЦИП ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ГИДРОАМОРТИЗАТОРОВ СЕРИИ SA

Для правильного выбора амортизатора необходимо знать следующие параметры:

- Масса амортизируемого объекта	m (кг)
- Скорость в момент удара	v (м/с)
- Движущая сила	F (Н)
- Количество ударов за час	C (1/час)

Формулы для расчёта

1. Кинетическая энергия	$E_k = mv^2/2$
2. Работа движущей силы	$E_D = F \cdot S$
3. Полная энергия за цикл	$E_T = E_k + E_D$
4. Скорость свободного падения	$v = \sqrt{(2g \cdot h)}$

Формулы для расчёта

$$5. \text{ Усилие цилиндра при выдвигении } F = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot 10$$

$$6. \text{ Усилие цилиндра при втягивании } F = \frac{(D^2 - d^2) \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot 10$$

$$7. \text{ Макс. сила амортизации } F_m = 1,2 E_T/S$$

$$8. \text{ Суммарная энергия амортизации за час } E_{Tc} = E_T \cdot C$$

$$9. \text{ Приведенная масса } M_e = 2E_T/v^2$$

Принцип определения размеров: формулы и примеры

Описание символов

Символ	Ед. измерения	Описание
m		коэффициент трения
a	(рад)	угол наклона
q	(рад)	угол приложения силы
w	(рад/с)	угловая скорость
A	(м)	ширина
B	(м)	толщина
C	(1/час)	количество ударов за час
D	(см)	диаметр поршня
d	(см)	диаметр штока
E _D	(Нм)	работа движущей силы за цикл
E _k	(Нм)	кинетическая энергия за цикл
E _T	(Нм)	полная энергия за цикл
E _{Tc}	(Нм)	полная энергия за час
F	(Н)	действующая нагрузка

Символ	Ед. измерения	Описание
F _m	(Н)	макс. сила удара
g	(м/с ²)	ускорение своб. падения (9,81 м/с ²)
h	(м)	высота
m	(кг)	масса подвижных частей
M _e	(кг)	приведенная масса
P	(бар)	рабочее давление
R	(м)	радиус
R _s	(м)	радиус установки гидроамортизатора
S	(м)	рабочий ход гидроамортизатора
T	(Нм)	внешний крутящий момент
t	(с)	время торможения
v	(м/с)	скорость подвижных масс
v _s	(м/с)	скорость удара

Пример 1: Горизонтальный удар

Исходные данные:

$$v = 1,0 \text{ м/с}$$

$$m = 50 \text{ кг}$$

$$S = 0,01 \text{ м}$$

$$C = 1500 \text{ циклов/час}$$



Вычисление:

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k = 25 \text{ Нм}$$

$$E_{Tc} = E_T \cdot C = 25 \cdot 1500 = 37500 \text{ Нм/ч}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 25}{1^2} = 50 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max) = 59 Нм, E_{Tc} (max) = 38000 Нм/ч и M_e (max) = 120 кг.

Пример 2: Горизонтальный удар с приложенной внешней силой

Исходные данные:

$$m = 40 \text{ кг}$$

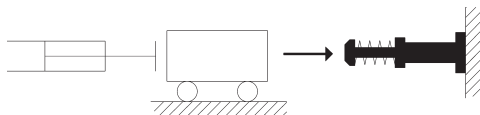
$$P = 6 \text{ бар}$$

$$S = 0,01 \text{ м}$$

$$v = 1,2 \text{ м/с}$$

$$D = 50 \text{ мм}$$

$$C = 780 \text{ циклов/час}$$



Вычисление:

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{40 \cdot 1,2^2}{2} = 28,8 \text{ Нм}$$

Выбираем амортизатор с наименьшим E_T, но большим 28,8 Нм:
Мод. SA 2015 S = 0,015 м

$$E_D = F \cdot S = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100 \cdot S = \frac{50^2 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \cdot 9,81/100 \cdot 0,015 = 17,3 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 28,8 + 17,3 = 46,1 \text{ Нм}$$

$$E_{Tc} = E_T \cdot C = 46,1 \cdot 780 = 35958 \text{ Нм/ч}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 46,1}{1,2^2} = 64,0 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max) = 59 Нм, E_{Tc} (max) = 38000 Нм/ч и M_e (max) = 120 кг.

Пример 3: Вертикальный удар

Исходные данные:
h = 0,35 м
m = 5 кг
S = 0,01 м
C = 1500 циклов/час



Вычисление:

$$v = \sqrt{2g \cdot h} = \sqrt{2 \cdot 9,81 \cdot 0,35} = 2,6 \text{ м/с}$$

$$E_k = m \cdot g \cdot h = 5 \cdot 9,81 \cdot 0,35 = 17,2 \text{ Нм}$$

Выбираем амортизатор с наименьшим E_t , но большим 17,2 Нм:
 Мод. SA 1412; $S = 0,012 \text{ м}$

$$E_D = F \cdot S = m \cdot g \cdot s = 5 \cdot 9,81 \cdot 0,012 = 0,6 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 17,2 + 0,6 = 17,8 \text{ Нм}$$

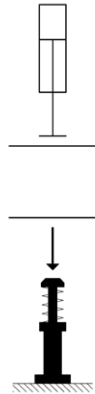
$$E_{Tc} = E_T \cdot C = 17,8 \cdot 1500 = 26700 \text{ Нм/ч}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 17,5}{2,6^2} = 5 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 1412, которая имеет следующие технические характеристики: $E_t (\text{max}) = 20 \text{ Нм}$, $E_{Tc} (\text{max}) = 33000 \text{ Нм/ч}$ и $M_e (\text{max}) = 40 \text{ кг}$.

Пример 4: Вертикальный удар с приложенной внешней силой

Исходные данные:
m = 50 кг
S = 0,025 м
P = 6 бар
D = 63 мм
C = 600 циклов/час
v = 1,0 м/с



Вычисление:

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25 \text{ Нм}$$

$$E_D = F \cdot S = (m \cdot g + \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100) \cdot S = (50 \cdot 9,81 + \frac{63^2 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \cdot 9,81/100) \cdot 0,025 = 58,1 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 25 + 58,1 = 83,1 \text{ Нм}$$

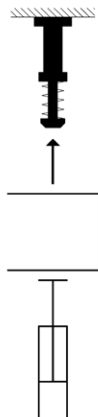
$$E_{Tc} = E_T \cdot C = 83,1 \cdot 600 = 49860 \text{ Нм/ч}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 84}{1^2} = 168 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 2725, которая имеет следующие технические характеристики: $E_t (\text{max}) = 147 \text{ Нм}$, $E_{Tc} (\text{max}) = 72000 \text{ Нм/ч}$ и $M_e (\text{max}) = 270 \text{ кг}$.

Пример 5: Вертикальный удар с приложенной внешней силой

Исходные данные:
m = 50 кг
h = 0,3 м
S = 0,025 м
P = 6 бар = 0,6 МПа
D = 63 мм
C = 600 циклов/час
v = 1,0 м/с



Вычисление:

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25 \text{ Нм}$$

Выбираем амортизатор с наименьшим E_t , но большим 25 Нм:
 Мод. SA 2015; $S = 0,015 \text{ м}$

$$E_D = F \cdot S = (\frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100 - m \cdot g) \cdot S = (\frac{63^2 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \cdot 9,81/100 - 50 \cdot 9,81) \cdot 0,015 = 20,1 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 25 + 20,1 = 45,7 \text{ Нм}$$

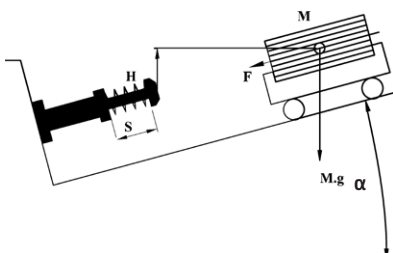
$$E_{Tc} = E_T \cdot C = 45,1 \cdot 600 = 27060 \text{ Нм/ч}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 45,7}{1^2} = 91,4 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: $E_t (\text{max}) = 59 \text{ Нм}$, $E_{Tc} (\text{max}) = 38000 \text{ Нм/ч}$ и $M_e (\text{max}) = 120 \text{ кг}$.

Пример 6: Удар под углом

Исходные данные:
m = 10 кг
h = 0,3 м
S = 0,015 м
 $\alpha = 30^\circ$
C = 600 циклов/час



Вычисление:

$$v = \sqrt{2g \cdot h} = \sqrt{2 \cdot 9,81 \cdot 0,3} = 2,43 \text{ м/с}$$

$$E_k = m \cdot g \cdot h = 10 \cdot 9,81 \cdot 0,3 = 29,4 \text{ Нм}$$

$$E_D = F \cdot S = m \cdot g \cdot \sin \alpha \cdot s = 10 \cdot 9,81 \cdot \sin 30^\circ \cdot 0,015 = 10 \cdot 9,81 \cdot 0,5 \cdot 0,015 = 0,7 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 29,4 + 0,7 = 30,1 \text{ Нм}$$

$$E_{Tc} = E_T \cdot C = 30,1 \cdot 600 = 18060 \text{ Нм/ч}$$

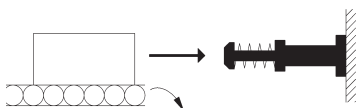
$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 30,1}{2,43^2} = 10,2 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: $E_t (\text{max}) = 59 \text{ Нм}$, $E_{Tc} (\text{max}) = 38000 \text{ Нм/ч}$ и $M_e (\text{max}) = 120 \text{ кг}$.

Пример 7: Остановка массы на конвейере

Исходные данные:

$m = 5$ кг
 $v = 0,5$ м/с
 $\mu = 0,25$
 $S = 0,006$ м
 $C = 3000$ циклов/час

**Вычисление:**

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{5 \cdot 0,5^2}{2} = 0,63 \text{ Нм}$$

$$E_D = F \cdot S = m \cdot g \cdot \mu \cdot s = 5 \cdot 9,81 \cdot 0,25 \cdot 0,006 = 0,07 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 0,63 + 0,07 = 0,7 \text{ Нм}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 0,7 \cdot 3000 = 2100 \text{ Нм/ч}$$

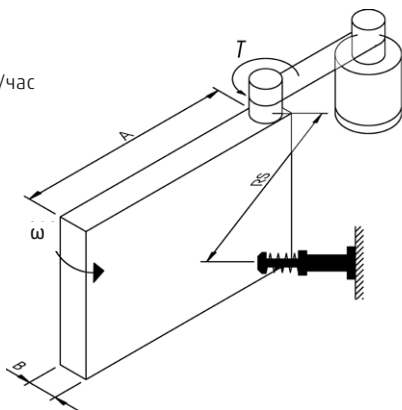
$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 0,7}{0,5^2} = 5,6 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 0806, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max) = 3 Нм, E_{TC} (max) = 7000 Нм/ч и M_e (max) = 6 кг.

Пример 8: Горизонтальное вращение двери

Исходные данные:

$m = 20$ кг
 $\omega = 2,0$ рад/с
 $T = 20$ Нм
 $R_s = 0,8$ м
 $A = 1,0$ м
 $S = 0,015$ м
 $C = 600$ циклов/час

**Вычисление:**

$$I = \frac{m(4A^2 + B^2)}{12} = \frac{20(4 \cdot 1,0^2 + 0,05^2)}{12} = 6,67 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

$$E_k = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{6,67 \cdot 2,0^2}{2} = 13,34 \text{ Нм}$$

$$\theta = \frac{S}{R_s} = \frac{0,015}{0,8} = 0,019 \text{ рад}$$

$$E_D = T \cdot \theta = 20 \cdot 0,018 = 0,36 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 13,34 + 0,36 = 13,7 \text{ Нм}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 13,7 \cdot 600 = 8220 \text{ Нм/ч}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 2,0 \cdot 0,8 = 1,6 \text{ м/с}$$

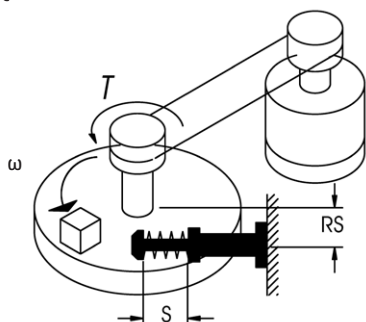
$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 13,7}{1,6^2} = 10,7 \text{ кг}$$

По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 1412, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max) = 20 Нм, E_{TC} (max) = 33000 Нм/ч и M_e (max) = 40 кг.

Пример 9: Остановка поворотного стола

Исходные данные:

$m = 200$ кг
 $\omega = 1,0$ рад/с
 $T = 100$ Нм
 $R = 0,5$ м
 $R_s = 0,4$ м
 $S = 0,015$ м
 $C = 100$ циклов/час

**Вычисление:**

$$I = \frac{mR^2}{2} = \frac{200 \cdot 0,5^2}{2} = 25 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

$$E_k = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{25 \cdot 1,0^2}{2} = 12,5 \text{ Нм}$$

$$\theta = \frac{S}{R_s} = \frac{0,015}{0,4} = 0,0375 \text{ рад}$$

$$E_D = T \cdot \theta = 100 \cdot 0,0375 = 3,75 \text{ Нм}$$

$$E_T = E_k + E_D = 12,5 + 3,75 = 16,25 \text{ Нм}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 16,25 \cdot 100 = 1625 \text{ Нм/ч}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 1,0 \cdot 0,4 = 0,4 \text{ м/с}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 16,25}{0,4^2} = 203 \text{ кг}$$

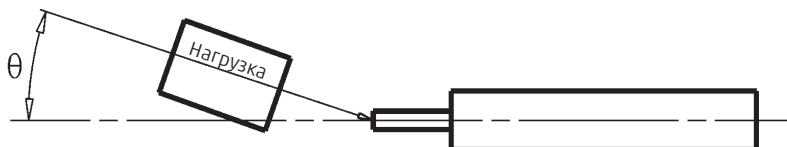
По расчётным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max) = 59 Нм, E_{TC} (max) = 38000 Нм/ч и M_e (max) = 720 кг.

Параллельность нагрузки

Для обеспечения длительного срока службы гидроамортизаторов, движение груза должно быть параллельно центральной оси гидроамортизатора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Максимально допустимая несоосность $\theta \leq 2,5^\circ$ (0,044 рад).



ПРИМЕРЫ РАСЧЁТА ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКИ

Процесс проектирования

В этом разделе поэтапно описана методика проектирования вакуумной системы. Ниже приведен типовой расчёт основных элементов вакуумной техники.

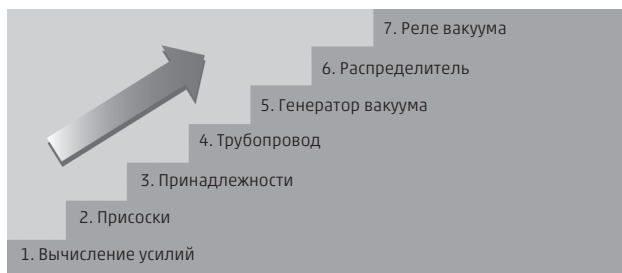


Схема проектирования

Вычисления в примере основываются на следующих данных:

Заготовка	
Материал:	стальные листы, сложенные на палете
Поверхность:	гладкая, плоская, сухая
Параметры:	длина: макс.2500 мм
	ширина: макс.1250 мм
	толщина: макс.2,5 мм
	масса: ≈ 60 кг

Система управления		
Используемая система:	портальный транспортёр	
Имеющийся источник сжатого воздуха:	8 бар	
Напряжение управляющих сигналов:	24 V DC	
Захват/перемещение:	горизонтальный - горизонтальное	
Макс. ускорение по осям	X и Y:	5 м/с ²
	Z:	5 м/с ²
Время цикла:	30 с	
Требуемое время:	захвата:	<1 с
	сброса:	<1 с

Расчёт массы заготовки

Для всех последующих вычислений важно знать массу изделия, с которой вы будете работать. Она может быть вычислена по следующей формуле:

Масса m [кг]: $m = L \times B \times H \times \rho$
 L = длина [м]
 B = ширина [м]
 H = высота [м]
 ρ = плотность [кг/м³]

Пример: $m = 2,5 \times 1,25 \times 0,0025 \times 7850$
 $m = 61,33 \text{ кг}$

Расчёт сил – какое усилие должна создавать присоска?

Для определения необходимой силы захвата, требуется провести вычисления массы, описанные выше. Кроме того, присоски должны удерживать объект при движении с различными ускорениями. Для упрощения вычислений три наиболее частых и важных случая изображены и описаны ниже.

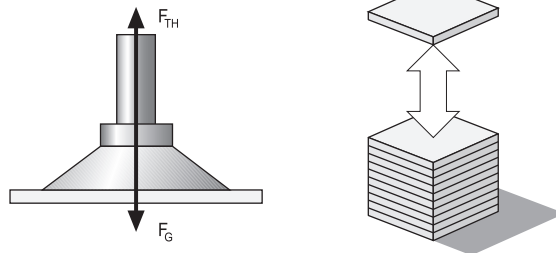
Внимание:
 В следующих упрощённых примерах для случаев 1, 2, 3 при вычислениях всегда должен использоваться самый неблагоприятный вариант воздействия и максимальное значение сил.

Вариант 1: Присоски размещены на горизонтально расположенной заготовке, перемещение вертикальное

$F_{ТН}$	= теоретическая сила захвата [Н]
m	= масса [кг]
g	= ускорение свободного падения [9,81 м/с ²]
a	= ускорение системы [м/с ²] (не забудьте случай аварийного отключения!)
S	= коэффициент запаса (минимальное значение 1,5; для легко разрушающихся неоднородных, пористых материалов или неровных поверхностей 2,0 или выше)

Пример: $F_{ТН} = 61,33 \times (9,81 + 5) \times 1,5$
 $F_{ТН} = 1363 \text{ Н}$

Присоски размещаются на изделиях горизонтально, изделия перемещаются в вертикальной плоскости.

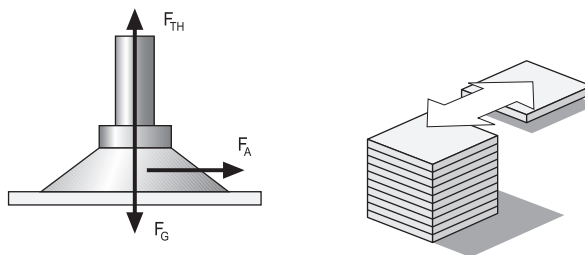
**Вариант 2: Горизонтально расположенная присоска, горизонтальное перемещение**

$$F_{ТН} = m \times (g + a/\mu) \times S$$

$F_{ТН}$	= теоретическая сила захвата [Н]
F_a	= сила разгона = $m \times a$
m	= масса [кг]
g	= ускорение свободного падения [9,81 м/с ²]
a	= ускорение системы объект перемещения - присоска [м/с ²] (необходимо помнить об аварийном случае!)
μ	= коэффициент трения* = 0,1 для жирных поверхностей = 0,2 ... 0,3 для влажных поверхностей = 0,5 для дерева, металла, стекла, камней = 0,6 для грубых поверхностей
S	= коэффициент запаса (минимальное значение 1,5; для легко разрушающихся неоднородных или пористых материалов или неровных поверхностей 2,0 или выше)

Пример: $F_{ТН} = 61,33 \times (9,81 + 5/0,5) \times 1,5$
 $F_{ТН} = 1822 \text{ Н}$

Присоски размещаются на изделиях горизонтально, изделия перемещаются в горизонтальной плоскости.

*** ВНИМАНИЕ!**

Коэффициенты трения, показанные выше, являются усреднёнными величинами. Реальные значения для захватываемых изделий должны быть получены экспериментальным путём.

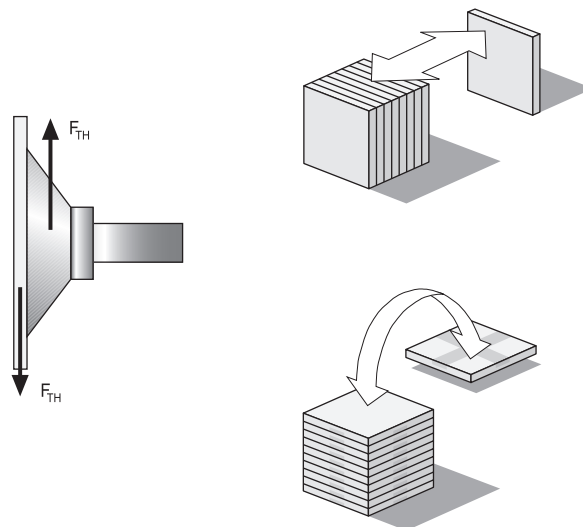
Вариант 3: Вертикально расположенная присоска, вертикальное перемещение

$$F_{ТН} = (m/\mu) \times (g + a) \times S$$

$F_{ТН}$	= теоретическая сила захвата [Н]
m	= масса [кг]
g	= ускорение свободного падения [9,81 м/с ²]
a	= ускорение системы [м/с ²] (необходимо помнить об аварийном случае!)
μ	= коэффициент трения = 0,1 для жирных поверхностей = 0,2 ... 0,3 для влажных поверхностей = 0,5 для дерева, металла, стекла, камней = 0,6 для грубых поверхностей
S	= коэффициент запаса (минимальное значение 2; для легко разрушающихся неоднородных или пористых материалов или грубых поверхностей)

Пример: $F_{ТН} = 61,33 \times (9,81 + 5/0,5) \times 1,5$
 $F_{ТН} = 1822 \text{ Н}$

Присоски размещаются на изделиях вертикально, изделия перемещаются в вертикальной плоскости или меняется их ориентация.



В условиях задачи указано, что изделия перемещаются в горизонтальном положении, поэтому результаты расчётов варианта 3 далее не учитываются.

Обработка результатов расчёта сил:

Сравнивая результаты, полученные при первом и втором вариантах (третий вариант не учитываем согласно условию задачи), для дальнейших расчётов выбираем максимальную силу $P_{ТН} = 1822 \text{ Н}$ из второго варианта.

Как выбрать присоску



Присоски обычно выбираются по следующим категориям:

Условия работы:

- количество направлений перемещения;
- предполагаемый срок службы;
- рабочая среда;
- температура и др.

Материал:

Критерии выбора материалов присосок приведены на стр. 462

Поверхность:

В зависимости от характера поверхности выбирается вариант исполнения присоски. Номенклатура включает плоские и сифонные (гофрированные) присоски.

Пример:

В рассматриваемом примере для захвата стальных листов будем использовать плоские присоски Мод. VTCF из материала NBR. Это лучшее и наиболее эффективное решение для захвата гладких плоских поверхностей.

Пример:

Для стальных листов средних размеров (2500x1250 мм) будем использовать от 6 до 8 присосок. Наиболее важным критерием выбора числа присосок в этом примере является гибкость стального листа во время транспортировки.

Сила захвата F_s [Н]

$$F_s = F_{th} / n$$

F_s = сила захвата
 F_{th} = теоретическая сила
 n = количество присосок

Вычисление силы захвата F_s [Н]

$$F_s = 1822 / 6$$

$$F_s = 304 \text{ Н}$$

В соответствии с техническими данными для Мод. VTCF, выбираем 6 присосок Мод. VTCF-0950N, необходимая сила захвата для каждой присоски составляет 340 Н.

Вычисление F_s [Н]

$$F_s = 1822 / 8$$

$$F_s = 228 \text{ Н}$$

В соответствии с техническими данными для Мод. VTCF, выбираем 8 присосок Мод. VTCF-800N, необходимая сила захвата для каждой присоски составляет 260 Н.

В данном примере решаем использовать 6 присосок Мод. VTCF-950N, так как данного количества присосок достаточно, а стоимость системы при этом ниже.

ВНИМАНИЕ:

- Нагрузка, которую удерживает каждая присоска, указана в таблице технических данных для каждого типа присосок.
- Максимально допустимая нагрузка присоски должна быть не больше рассчитанного значения.

Выбор принадлежностей



Обычно, способ крепления присосок определяется требованиями заказчика. Однако, существует множество причин, по которым требуется использование дополнительных крепёжных аксессуаров:

Неровные или наклонные поверхности. Присоска должна "приспосабливаться" к форме поверхности.

- Гибкий ниппель Мод. NPF.

Различная длина или толщина изделия.

Присоски должны быть подпружиненными для того, чтобы компенсировать различия в высоте.

- Пружинный фиксатор.

Решаем использовать следующие крепёжные элементы:

Пружинный плунжер Мод. NPM-FM-1/4-75. Необходимо, чтобы максимальный ход плунжера компенсировал максимальные отклонения краёв листа. Для компенсации угловых отклонений краёв листа используем гибкий ниппель модели NPF, который подключается к плунжеру по резьбе 1/4.

Обратные клапаны Мод. VNV. Они используются на вакуумных коллекторах, содержащих множество присосок для блокирования тех присосок, которые не покрывают изделие (при захвате изделий различных длин).

Примечание:

При выборе встраиваемых элементов необходимо удостовериться в том, что их можно вкручивать в присоски, т.е. что они имеют резьбы одинакового размера. Также необходимо обратить внимание на грузоподъёмность встраиваемых элементов.

Выбор вакуумных трубопроводов



Определяется в соответствии с техническими характеристиками трубопровода.

Выбор вакуумных генераторов



Основываясь на своём опыте и на значениях, полученных при разработке различных систем, мы рекомендуем выбирать вакуумные генераторы в зависимости от диаметра присоски в соответствии со следующей таблицей.

Вычисление требуемой производительности V [м³/ч, л/мин]

- $V = n \times V_s$
 n = количество присосок
 V_s = требуемый расход всасывания для одной присоски [м³/ч, л/мин]

Пример: $V = 6 \times 16,6$
 $V = 99,6$ л/мин

Выбираем вакуумный эжектор Мод. VEC-20 с расходом всасывания 116 л/мин.

Зависимость требуемой производительности вакуумного генератора от диаметра присоски

Ø присоски	Производительность V_s	
до 20 мм	0,17 м³/ч	2,83 л/мин
до 40 мм	0,35 м³/ч	5,83 л/мин
до 60 мм	0,5 м³/ч	8,3 л/мин
до 90 мм	0,75 м³/ч	12,7 л/мин
до 120 мм	1 м³/ч	16,6 л/мин

Примечание:

Полученные значения подходят ко всем типам вакуумных генераторов. Рекомендуемые значения производительности приведены для одной присоски при работе с гладкими герметизируемыми поверхностями. Для пористых поверхностей мы рекомендуем выполнить испытания перед выбором вакуумного генератора.

Выбор реле вакуума



Вакуумные реле и датчики давления обычно выбираются на основе требуемой функциональности и частоте переключений.

Возможности электронных реле вакуума:

- настройка давления переключения;
- фиксированный или настраиваемый гистерезис;
- дискретный и/или аналоговый выходные сигналы;
- светодиодная индикация;
- семисегментный индикатор состояния с клавиатурой;
- подключение: внутренняя резьба M5, наружная резьба G1/8, фланцевое подключение или подключение трубопровода.

Пример:

- Вакуумное реле с цифровым дисплеем, настраиваемый гистерезис (встроен в компактный эжектор).
- Манометр.

Выбор вакуумных реле и манометров

Если вы не уверены в правильности результатов расчёта элементов системы, для подтверждения вам следует провести испытания с реальным изделием. Тем не менее, теоретический расчёт даёт ориентировочные значения параметров для предполагаемых устройств.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВАКУУМНЫМ ПРИСОСКАМ

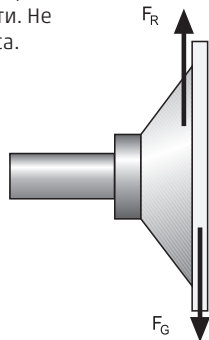
При проектировании вакуумной цепи и выборе подходящих присосок необходимо провести ряд расчётов.

Ниже приведён список наиболее общих данных, необходимых для проведения таких расчётов.

Техническая информация

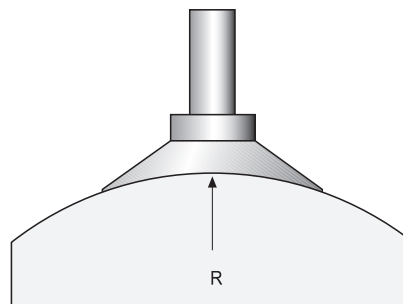
Поперечная сила

Определена при глубине вакуума -0,6 бар для очищенной или жирной, плоской и гладкой поверхности. Не учитывает коэффициент запаса.



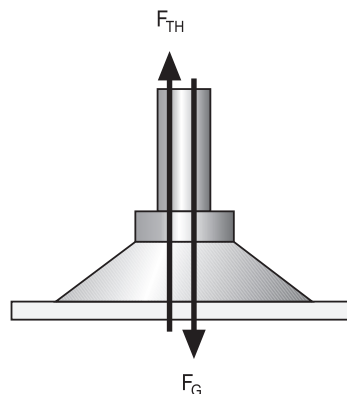
Минимальный радиус закругления изделия

Определяет минимальный радиус изделия, гарантируется безопасный захват детали.



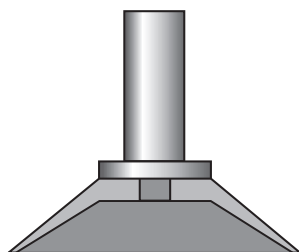
Теоретическая сила отрыва

Теоретическая сила отрыва рассчитывается для вакуума глубиной -0,6 бар. Для дальнейших расчётов требуемое теоретическое усилие необходимо увеличить на коэффициент запаса для учёта потерь на трение и утечки.



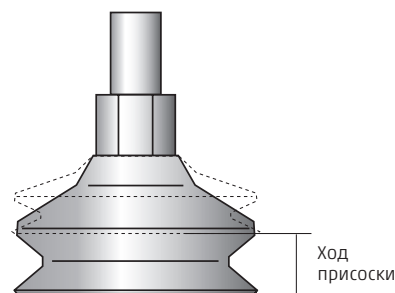
Внутренний объем

Используется для вычисления полного объема вакуумной системы. Это значение так же используется для вычисления времени сброса.



Ход присоски

При вакуумировании присоски сифонного типа возникает эффект поднятия захваченного объекта.



Выбор материала для присосок

Применение	NBR	Силикон
Пищевые продукты		•
Жирные поверхности	•	
Изделия с лёгкой маркировкой		•
Высокие температуры		•
Низкие температуры		•
Гладкие поверхности (стекло)	•	
Грубые шероховатые поверхности (дерево, камень)	•	•

Выбор присосок**Перечень вопросов, помогающих подобрать присоску**

Каковы размеры изделия и его масса?	На основе размеров детали рассчитываются силы захвата, количество присосок (см. техническую информацию).
Какова поверхность изделия (шероховатость, гладкая)?	Определяется тип и размер присоски (материал, форма, размеры)
Есть ли загрязнения рабочей поверхности? Если да, то какой вид загрязнения?	Важно для выбора правильных размеров присоски (см. техническую информацию), а также для подбора фильтров.
Какова температура изделия?	Температура учитывается при выборе материала присоски.
Требуется ли зажатие/ориентация/базирование изделия?	Определяет структуру, тип и исполнение присоски.
Каково время цикла?	Учитывается при расчётах. Определяет производительность вакуумного генератора (см. техническую информацию).
Каково максимальное ускорение системы при перемещении?	Важно для определения размера и типа вакуумной присоски, а также для проведения некоторых расчётов (например, силы фиксации, момента инерции и т.д., см. техническую информацию).
Каков вид движения изделия (перемещение, поворот, вращение)?	Важно для выбора размеров присоски и расчёта силы всасывания.

Материалы присосок

Наименование	Нитрил-бутадиеновая резина	Силиконовая резина
Обозначение	NBR	SI
Износостойкость	••	•
Устойчивость к остаточным деформациям	••	••
Работа на открытом воздухе	••	•••
Устойчивость к озону	•	••••
Устойчивость к маслу	••••	•
Устойчивость к топливу	••	•
Устойчивость к спиртам и этанолу, 96 %	••••	••••
Устойчивость к растворителям	••	••
Общая устойчивость к кислотам	•	•
Устойчивость к пару	••	••
Прочность на разрыв	••	•
Значение трения мм ² , DIN 53516 (приблизительно)	100-120 at 60 Sh.	180-200 at 55 Sh.
Электрическое сопротивление [Ом*см]	-	-
Устойчивость к кратковременному воздействию температур, °C	от -30° до +120°	от -60° до +250°
Устойчивость к длительному воздействию температур, °C	от -10° до +70°	от -30° до +200°
Твёрдость по Шору, DIN 53505	от 40 до 90	от 30 до 85*
Цвет	чёрный	белый

* Затвердевание силикона в течение 10 ч. при 160°C = +5 ...10 единиц по Шору

•••• отлично ••• очень хорошо •• хорошо • неудовлетворительно

ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА

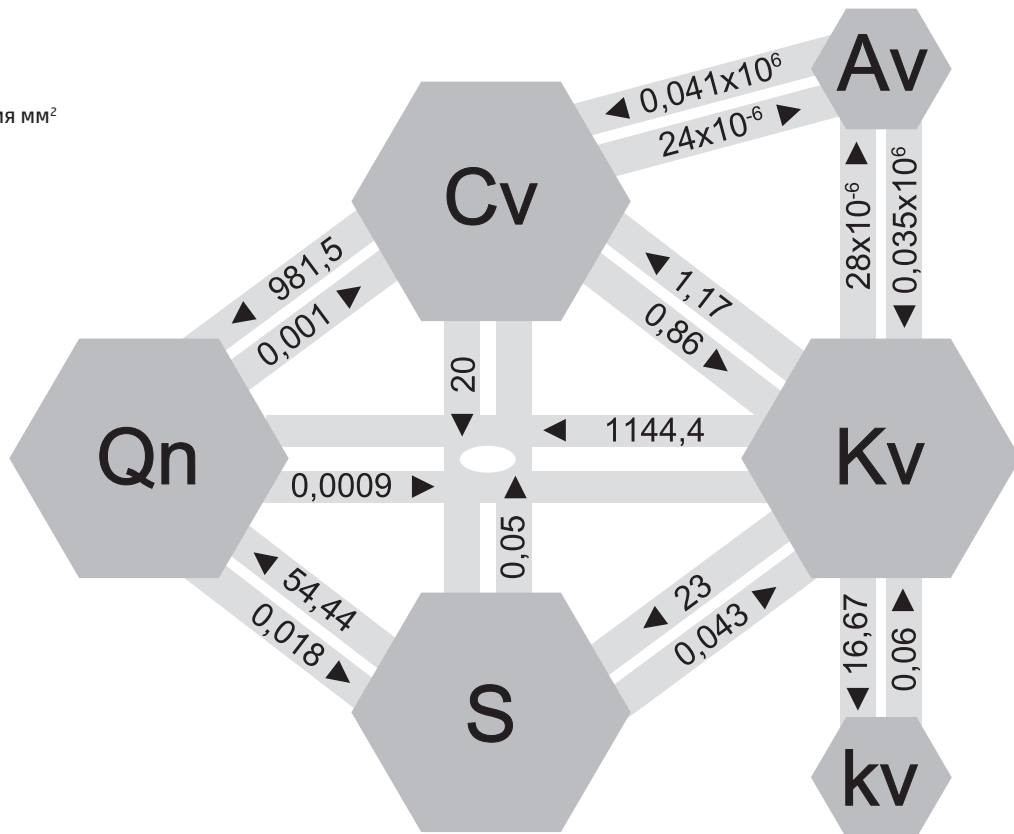
Расход газов измеряется в Нл/мин, жидкостей – м³/час. Для клапанов управления жидкостями расход рассчитывается с использованием коэффициента расхода Kv. Коэффициент расхода Kv определяет количество воды при температуре между 5°C и 40°C, которое проходит через клапан при перепаде давления в 1 бар между входом и выходом.

Чтобы измерить расход для различных жидкостей необходимо разделить расход, рассчитанный для воды, на значение кинематической вязкости используемой жидкости.

ПЕРЕВОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

- Kv = расход воды м³/час
- kv = расход воды л/мин
- Cv = расход воды Гал/мин
- Av = коэффициент расхода м²
- Qn = расход л/мин
- S = площадь поперечного сечения мм²

Площадь сечения, мм²	Условный диаметр, мм
0,02	0,16
0,2	0,50
0,5	0,80
0,52	0,81
0,54	0,83
0,56	0,84
0,58	0,86
0,6	0,87
0,65	0,91
0,7	0,94
0,75	0,98
0,8	1,01
0,85	1,04
0,9	1,07
0,95	1,10
1	1,13
1,5	1,38
2	1,60
2,5	1,78
3	1,95
3,5	2,11
4	2,26
4,5	2,39
5	2,52
5,5	2,65
6	2,76
6,5	2,88
7	2,99
10	3,57
15	4,37
25	5,64
35	6,68
45	7,57
55	8,37
65	9,10
75	9,77



ВЯЗКОСТЬ ЖИДКОСТИ

Вязкость – свойство текучих тел оказывать сопротивление перемещению одной их части относительно другой, вязкость препятствует свободному перемещению рабочей среды по магистралям. Разные жидкости, т.е. разные рабочие среды, имеют различное значение вязкости.

Противоположное понятие – текучесть. Вода течет быстрее по трубе чем гель, так как ее вязкость ниже чем у геля.

Вязкость влияет на расход и на время отклика.

Не стоит путать Вязкость с Плотностью, которая представляет собой отношение массы жидкости к её объему. Электромагнитные клапаны Камоцци используются для жидкостей с максимальной вязкостью 37 сСт (сантистокса).

Вязкость может быть двух типов: Динамическая и Кинематическая. Динамическая вязкость пропорциональна величине силы сопротивления, препятствующей течению потока.

Кинематическая вязкость – это отношение Динамической вязкости к Плотности жидкости.

Другими словами, когда жидкость проходит по магистралям, её скорость меньше там, где происходит непосредственный контакт со стенками магистрали, т.е. там, где больше трение. В отдалении от стенок, ближе к центральной части потока, скорость возрастает.

Динамическая вязкость представляет собой результат математического расчёта и описывает вид кривых скорости внутри трубки.

Скорость течения меняется в соответствии с Плотностью жидкости. Отношение Динамической вязкости к Плотности представляет собой значение Кинематической вязкости.

Динамическая вязкость может измеряться в

- Па × с (Паскаль × секунда)
- Н с/м²
- кг/мс

$$1 \text{ Па с} = 1 \text{ Н с/м}^2 = 1 \text{ кг/мс}$$

Кинематическая вязкость записывается в Ст или сСт (Стоксах или Сантистоксах)

$$\text{Ст} = 100 \text{ сСт} = 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$$

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ ПО РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЯМ

ИНФОРМАЦИЯ ПО РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЯМ

M5	Резьба метрическая с нормальным шагом.
G, BSPP	Краткое обозначение трубной цилиндрической резьбы по DIN ISO 228, соответствующей резьбе по ГОСТу 6357-52.
R, Gc, BSPT	Условные обозначения конической трубной резьбы в стандартах DIN 259, UNI 339-66, BS, соответствующей резьбе по ГОСТу 6211-52.

РЕЗЬБА ТРУБНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПО ГОСТУ 6357-52

Тип резьбы	Число N ниток на 1	Шаг резьбы S, мм	Наружный Ø резьбы	Средний Ø резьбы	Внутренний Ø резьбы
G1/8	28	0,907	9,729	9,148	8,567
G1/4	19	1,337	13,158	12,302	11,446
G3/8	19	1,337	16,663	15,807	14,951
G1/2	14	1,814	20,956	19,754	18,632
G3/4	14	1,814	26,442	25,281	24,119
G7/8	14	1,814	30,202	29,040	27,878
G1	11	2,309	33,250	31,771	30,292

NPT	Резьба дюймовая трубная конусная – американский стандарт на резьбу с конусностью 1:16 (угол конуса $\varphi = 3^{\circ}34'48''$) или цилиндрическую резьбу NPS по ANSI/ASME B1.20.1. соответствует резьбе по ГОСТу 6111-52.
NPTF	Топливная резьба, где уплотнение происходит за счёт смятия резьб. Стандарт предусматривает размеры резьбы от 1/16" до 24" для труб по стандартам ANSI/ASME B36.10M, BS 1600, BS EN 10255 и ISO 65.

Тип резьбы	Число ниток на дюйм	Длина резьбы		Диаметр резьбы в основной плоскости		
		Рабочая	От торца трубы до основной плоскости	Наружный $d = D$	Средний $d_2 = D_2$	Внутренний $d_1 = D_1$
1/16"	27	6,5	4,064	7,895	7,142	6,389
1/8"		7,0	4,572	10,272	9,519	8,766
1/4"	18	9,5	5,080	13,572	12,443	11,314
3/8"		10,5	6,096	17,055	15,926	14,797
1/2"	14	13,5	8,128	21,223	19,772	18,321
3/4"		14,0	8,611	26,568	25,117	23,666
1"	11½	17,5	10,160	33,228	31,461	29,694
1¼"		18,0	10,668	41,985	40,218	38,451
1½"		18,5	10,668	48,054	46,287	44,520
2"		19,0	11,074	60,092	58,325	56,558

Россия

ООО «Камоцци Пневматика»

Штаб-квартира, отдел продаж

Учебно-научный центр

Московская область,
г.о. Солнечногорск, д. Чашниково
ул. Аттилио Камоцци, д. 1
+7 (495) 786 65 85
info@camozzi.ru

Камоцци Братск

ул. Южная, 20, офис 306
+7 (3953) 258 500
bratsk@camozzi.ru

Камоцци Владивосток

пр-т 100-летия Владивостока, 155
офис 314
+7 (423) 220 89 33
vladivostok@camozzi.ru

Камоцци Воронеж

ул. Текстильщиков, 5
корпус 1, подъезд 1, этаж 2
+7 (473) 200 88 11
vrgn@camozzi.ru

Камоцци Волгоград

ул. Баррикадная, 1Б, офис 517
+7 (8442) 98 02 56
volgograd@camozzi.ru

Камоцци Екатеринбург

пр-т Ленина, 50Б, офис 813
БЦ «Континент»
+7 (343) 354 32 57
ural@camozzi.ru

Камоцци Иркутск

ул. Байкальская, 206, офис 610
+7 (3952) 95 01 96
irkutsk@camozzi.ru

Камоцци Казань

ул. Декабристов, 85Б
БЦ «Релита», офис 713
+7 (843) 528 26 08
kazan@camozzi.ru

Камоцци Калининград

ул. Индустриальная, 2А
офис 37, ТД «Вектор»
+7 (4012) 27 07 37
kld@camozzi.ru

Камоцци Киров

Октябрьский пр-т, 104, офис 103
+7 (8332) 24 70 47
kirov@camozzi.ru

Казахстан

ТОО «Камоцци Пневматик Казахстан»

Камоцци Алматы

пр. Райымбек батыра, 200/6
+7 (727) 339 55 33
info@camozzi.kz

Камоцци Астана

Коргалжинское шоссе 19, офис 314
+7 (777) 779 55 98
astana@camozzi.kz

Республика Беларусь

ООО «АК Автоматизация»

Камоцци Минск

ул. Переходная, 66
офис 11, 1-й этаж
+375 (17) 396 11 71
info@ak-automation.by

www.camozzi.ru
www.camozzi.kz

Камоцци Краснодар

ул. Зиповская, 8, офис 803
БЦ «Интерфорум»
+7 (861) 297 49 61
krasnodar@camozzi.ru

Камоцци Кемерово

Октябрьский пр-т, 2Б, Центральный район, 9 этаж, офис 910
+7 (913) 074 21 73
kemergovo@camozzi.ru

Камоцци Красноярск

ул. Академика Вавилова, 2Ж
офис 4-07
+7 (391) 203 50 76
krasnoyarsk@camozzi.ru

Камоцци Магнитогорск

ул. Герцена, 6, офис 713
+7 (3519) 28 21 24
magnitogorsk@camozzi.ru

Камоцци Набережные Челны

пр-т Хасана Туфана, 12
БЦ «2.18», блок А «Премьер»
2 этаж, офис В-6
+7 (8552) 53 41 10
chelny@camozzi.ru

Камоцци Нижний Новгород

ул. Короленко, 29, офис 311
+7 (831) 211 44 41
nnov@camozzi.ru

Камоцци Новосибирск

ул. Добролюбова, 2А, офис 106/1
+7 (383) 286 87 19
nsk@camozzi.ru

Камоцци Обнинск

ул. Королева, 4, офис 4.02
БЦ «БРИТАНИКА»
+7 (48439) 2 92 52
obn@camozzi.ru

Камоцци Омск

ул. Гагарина, 14, офис 4.1
+7 (3812) 97 62 98
omsk@camozzi.ru

Камоцци Пермь

ул. Мира, 45А, офис 301
+7 (342) 256 10 66
perm@camozzi.ru

Камоцци Пятигорск

ул. Кочубея, 67
+7 (8793) 97 53 03
kmv@camozzi.ru

Камоцци Павлодар

ул. Торайгырова 79/1, офис 11
+7 (777) 017 55 00
pavlodar@camozzi.kz

Камоцци Уральск

пр. Абая 246/4, офис 2
+7 (771) 395 50 61
zko@camozzi.kz

Камоцци Гомель

ул. Барыкина, 155
офис 2-86, 4-й этаж
+375 (232) 22 32 31
info@ak-automation.by

www.ak-automation.by
www.camozzi.uz

Камоцци Ростов-на-Дону

пр. Буденновский, 3, офис 408
+7 (863) 299 01 63
rostov@camozzi.ru

Камоцци Рязань

Московское шоссе, 16
+7 (4912) 37 77 75
ryazan@camozzi.ru

Камоцци Самара

ул. Водников, 60, офис 631
+7 (846) 276 68 92
samara@camozzi.ru

Камоцци Санкт-Петербург

ул. Рошинская, 3, корпус 2
строение 2, офис 405
БЦ «Green Yard»
+7 (812) 539 39 39
spb@camozzi.ru

Камоцци Тольятти

ул. Фрунзе, 14Б, офис 102
БЦ «Квадрат»
+7 (8482) 94 88 94
togliatti@camozzi.ru

Камоцци Тула

ул. Радищева, 8, офис 210
+7 (4872) 33 83 90
tula@camozzi.ru

Камоцци Тюмень

ул. Республики, 59, офис 604
+7 (3452) 38 63 58
tyumen@camozzi.ru

Камоцци Уфа

ул. Революционная, 221, офис 315
+7 (347) 257 17 37
ufa@camozzi.ru

Камоцци Хабаровск

ул. Шабадина, 19А, офис 309В
+7 (4212) 26 03 96
khabarovsk@camozzi.ru

Камоцци Челябинск

пр-т Ленина, 60А, офис 704
+7 (351) 242 35 50
chel@camozzi.ru

Камоцци Ярославль

пр-т Толбухина, 17/65, офис 209
+7 (4852) 20 63 65
yarooslavl@camozzi.ru

Камоцци Шымкент

ул. Желтоқсан 49, офис 5
+7 (771) 778 85 97
shymkent@camozzi.kz

Республика Узбекистан

ИП ООО CAMOZZI AUTOMATION

Камоцци Ташкент

Мирабадский район
ул. Моштабиб 1А, 11Б
+998 93 388 40 42
info@camozzi.uz

КАМОЦЦИ



**ООО «Камоцци Пневматика»
Штаб-квартира, отдел продаж
Учебно-научный центр**

Московская область,
г.о. Солнечногорск, д. Чашниково
ул. Аттилио Камоцци, д. 1
+7 (495) 786 65 85
info@camozzi.ru

www.camozzi.ru