

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

**Единый адрес:** [czz@nt-rt.ru](mailto:czz@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.camozzi.nt-rt.ru](http://www.camozzi.nt-rt.ru)

## Прочие компоненты CAMOZZI. Техническое описание

## Датчики и реле вакуума / давления

Наша линейка датчиков, реле давления и вакуума включает компактные и легкие решения, подходящие для использования во многих приложениях, с различными условиями работы. Электронные датчики и реле давления с цифровым дисплеем используются для безопасного наблюдения, оптимизации времени циклов автоматических систем или в устройствах энергосбережения. Два отдельных программируемых выхода (цифровой и аналоговый) предоставляют возможность устанавливать максимальный и минимальный уровень вакуума и постоянно контролировать его. Датчик давления имеет аналоговый выходной сигнал по напряжению, величина которого пропорционально текущему давлению для датчиков давления и текущей глубине вакуума для датчика вакуума. Реле давления имеет дискретный выходной сигнал, изменяющий свое состояние при достижении порога срабатывания с учетом гистерезиса. Разные типы реле могут иметь один или два независимых дискретных выходных сигнала, а также фиксированные или настраиваемые порог срабатывания и величину гистерезиса. Некоторые типы устройств совмещают в себе функции датчика и реле, т.е. имеют аналоговый и дискретный выходные сигналы.

Полный ассортимент наших реле давления / вакуума представлен на сайтах

\* Страницы каталога

Серия SWM	
Малогабаритный электронный датчик вакуума с параллельной функцией реле	2/8.10 *
	
Измерение величины вакуума непосредственно возле присосок, электрический аналоговый и дискретный (порог срабатывания -600 мбар, гистерезис 20 мбар) выходной сигнал, возможность подключения по наружной резьбе M5 или с помощью трубки с наружным диаметром 6 мм.	

Серия SWDN	
Датчики вакуума и давления с функцией реле	2/8.22 *
	
В зависимости от кода Серия SWDN может мерить давление в диапазоне от -1 до 1 бара или от 0 до 10 бар и имеет аналоговый и дискретный выходные сигналы. Порог срабатывания и величина гистерезиса могут быть разные. Настройка обеспечивается с помощью сенсорных клавиш на корпусе и дисплея с индикацией текущего давления и режимов настройки. Разъем с внешней резьбой G1/8 и внутренней резьбой M5, электрическое соединение через 4х-контактный разъем M8 или кабель длиной 2 м.	

Серия SWCN	
Датчики вакуума и давления с функцией реле	2/8.27 *
	
Серия SWCN схожа с Серией SWDN, но имеет другую геометрию корпуса.	

## ФИТИНГИ

Линейка фитингов Камозци включает различные серии из латуни, нержавеющей стали и технополимера, спроектированные специально для удовлетворения нужд наших заказчиков в различных видах оборудования. Цанговые фитинги, с накидной гайкой, универсальные, а также быстроразъемные соединения доступны в различных структурных исполнениях с резьбами от M3 до G1. Запатентованная система Sprint гарантирует высокое качество уплотнения даже в самых плохих условиях работы, обеспечивая легкий демонтаж и повторную сборку фитинга.

Полный ассортимент наших фитингов представлен на сайтах

\* Страницы каталога

<p><b>Серия 7000</b></p> <p>Цанговые коллекторы и фитинги <span style="float: right;">4 / 1.10 *</span></p> <p>Compart</p>  <p>Материал: технополимер Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8, 10, 12, 16 мм Присоединение: M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4</p>	<p><b>Серия 8000</b></p> <p>Цанговые фитинги с двойным уплотнением <span style="float: right;">4 / 1.15 *</span></p>  <p>Материал: никелированная латунь Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8 мм (Ø 10 и 12 мм только по запросу) Присоединение: G1/8, G1/4</p>
<p><b>Серия X6000</b></p> <p>Цанговые фитинги <span style="float: right;">4 / 1.25 *</span></p>  <p>Материал: нержавеющая сталь 316L Под трубку с внешним диаметром: 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)</p>	<p><b>Серия 1000</b></p> <p>Фитинги с накидной гайкой для пластиковых трубок <span style="float: right;">4 / 2.05 *</span></p>  <p>Материал: никелированная латунь Трубки: Ø 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5 Присоединение: M5, M6, M12x1, M12x1,25, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 R1/8, R1/4, R3/8, R1/2</p>

## Пневматические острова Серия Y

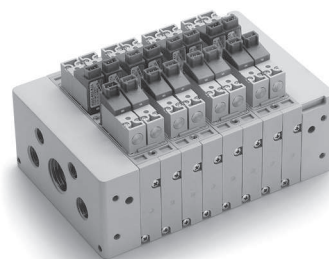
Пневматические острова Серии Y объединяют в себе пневматическую и электрическую части. Подключение: индивидуальное, многоконтактное, Fieldbus (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen). Функции распределителей: 2x2.2, 2x3.2, 5.2, 5.3 с закрытой центральной позицией



### Пневмоостров с индивидуальным подключением YP1K

Электрическое соединение представляет собой одиночный коннектор, установленный на электромагнитном пилотном клапане Серии K. Пневмоостров может быть составлен из модулей на 2, 4, 6 или 8 позиций распределителей, и они могут быть разделены различными видами мембранных прокладок. Хотя количество позиций острова может быть неограниченным, рекомендуется через каждые 8 позиций использовать промежуточную плиту. Ручное дублирование и сигнальные светодиоды, применяемые в пневматических островах, интегрированы в пилотные клапаны и выполняют те же функции, что и в обычном электропневматическом распределителе.

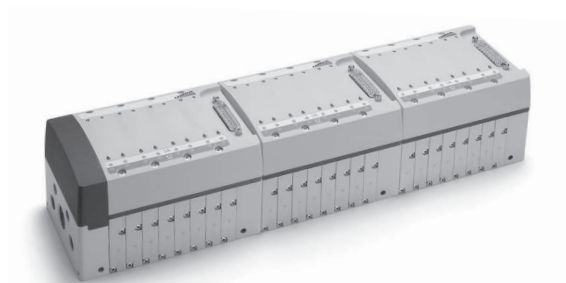
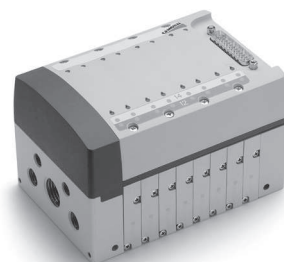
### Пневмоостров с индивидуальным соединением



### Пневмоостров с многоконтактным подключением YP1M

Пневмоостров может быть составлен из модулей на 2, 4, 6 или 8 позиций распределителей, и они могут быть разделены различными видами мембранных прокладок. Многоштырьковую версию можно подключить в качестве модуля расширения к острову с интерфейсом полевой шины, если тот в своем составе имеет модуль дискретных выходов. Крышка многоштырьковой версии исполнена в 3 вариантах - на 4, 6 или 8 позиций распределителей. В каждую позицию может быть интегрирован как моностабильный, так и бистабильный распределитель. Возможно соединение двух и более пневмоостровов путем замены концевых плит на одну промежуточную плиту с дополнительным подводом воздуха (Код X). Использование промежуточных плит Код X. позволяет наращивать длину острова и увеличивать количество распределителей, реализуя множество разъемов типа Sub-D в едином устройстве.

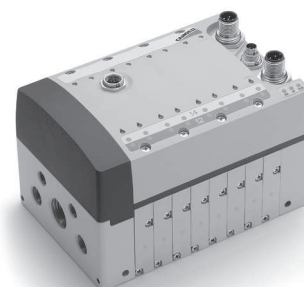
### Пневмоостров с многоконтактным соединением



### Соединение Fieldbus YP1P - YP1D-YP1C

Крышка основного модуля всегда имеет 8 позиций. Основной модуль может быть подключен только через Fieldbus (Profibus-DP и через другие протоколы), а также запитан от источника напряжения 24V DC. Каждый основной модуль может питать до 32 катушек, установленных в основном модуле или в присоединенных модулях расширения, и 48 входов. Автоматическое перераспределение адресов сигналов, подаваемых на катушки распределителей, позволяет оптимизировать количество дискретных входов и выходов, поддерживаемых протоколами полевой шины. Кроме того, возможно задание специального адреса через ПК. Рекомендуется использование промежуточной плиты подвода воздуха после каждых 8 позиций.

### Пневматический остров с электрическим присоединением Fieldbus основного модуля



Пневмоостров с соединением Fieldbus  
(8 позиций расширительного отдельно  
стоящего модуля)



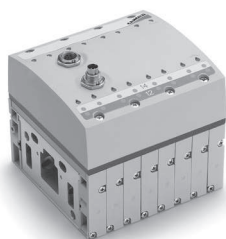
Пневмоостров с соединением Fieldbus  
(4 позиции расширительного отдельно  
стоящего модуля)



Пневмоостров с соединением Fieldbus  
(2 позиции расширительного отдельно  
стоящего модуля)



Пневмоостров с соединением Fieldbus  
(8 позиций расширительного модуля для  
комбинированной сборки)



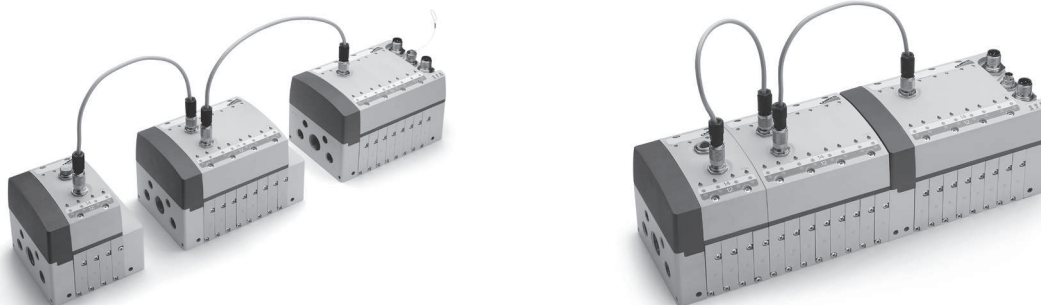
Пневмоостров с соединением Fieldbus  
(4 позиции расширительного модуля для  
комбинированной сборки)



Пневмоостров с соединением Fieldbus  
(2 позиции расширительного модуля для  
комбинированной сборки)



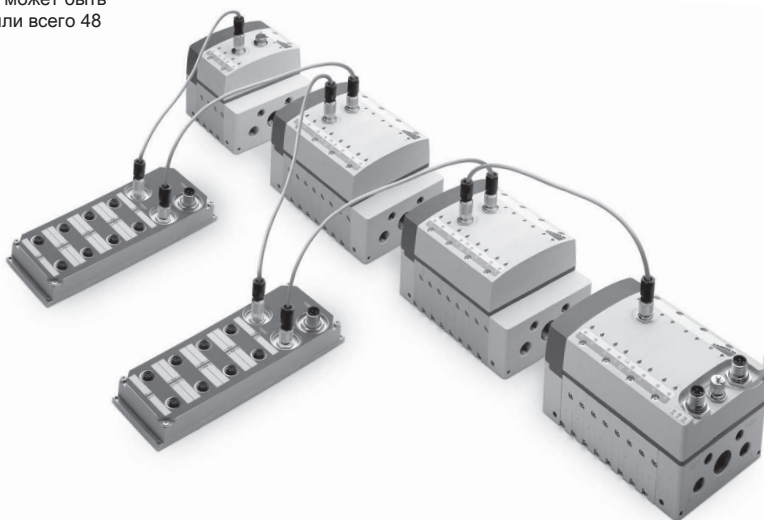
#### Возможность соединения Fieldbus



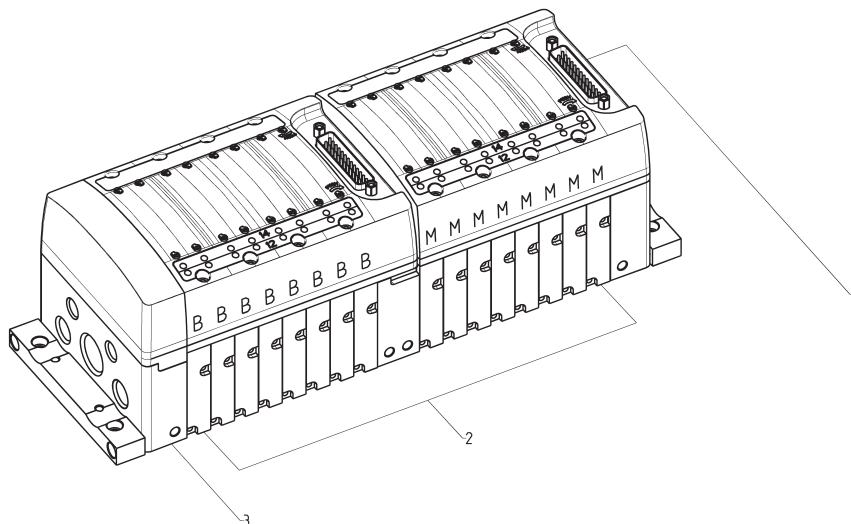
#### Модуль цифровых входов Мод. ME-1600 DL

Входной электрический модуль предусматривает соединение  
16 электрических входных сигналов через стандартный  
индустриальный разъем - 8M12.

Разъем M12 имеет 5 контактов (4+PE) версию с двумя входными  
сигналами. Входной модуль может быть подключен в любой точке  
сети расширительных модулей. К основному модулю может быть  
подключено до 3-х входных электрических модулей или всего 48  
входов (для версии Profibus DP).



## КОДИРОВКА



Y P 1 -   -  

Y P 1 M - 8 M P X P 8 B - C

(1) Код	Тип электрического соединения	(2) Код	Тип распределителя	(3) Код	Тип концевой плиты
<b>K</b>	Индивидуальное	-	-	-	-
<b>M</b>	Многоконтактное (PNP)	-	-	-	-
<b>P</b>	Profibus-Dp	-	-	-	-
<b>D</b>	Device-Net	-	-	-	-
<b>C</b>	Can-Open	-	-	-	-
<b>E</b>	Расширение	-	-	-	-
-	-	<b>M</b>	5/2 Моностабильный	-	-
-	-	<b>B</b>	5/2 Бистабильный	-	-
-	-	<b>V</b>	5/3 Закр. центр. поз.	-	-
-	-	<b>I</b>	2 x 2/2 1 Н.О. + 1 Н.З.	-	-
-	-	<b>E</b>	2 x 2/2 Н.З.	-	-
-	-	<b>F</b>	2 x 2/2 Н.О.	-	-
-	-	<b>G</b>	2 x 3/2 1 Н.О. + 1 Н.З.	-	-
-	-	<b>C</b>	2 x 3/2 Н.З.	-	-
-	-	<b>A</b>	2 x 3/2 Н.О.	-	-
-	-	<b>L</b>	свободная позиция	-	-
-	-	<b>W</b>	Дополнительный вход из канала 2 и 4	-	-
-	-	<b>T</b>	Мембранная прокладка (отделение модуля)	-	-
-	-	<b>P</b>	Сквозная прокладка (отделение модуля)	-	-
-	-	<b>T/</b>	Мембранная прокладка (отделение как модуля, так и крышки)	-	-
-	-	<b>P/</b>	Сквозная прокладка (отделение как модуля, так и крышки)	-	-
-	-	<b>U</b>	Мембранная прокладка с открытыми каналами 3/5	-	-
-	-	<b>H</b>	Сквозная прокладка 3/5 и 11 открыты	-	-
-	-	<b>N</b>	Сквозная прокладка 1 и 11 открыты	-	-
-	-	<b>U/</b>	Мембранная прокладка с откр. 3/5 (отделение как модуля, так и крышки)	-	-
-	-	<b>K</b>	Плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты	-	-
-	-	<b>R</b>	Плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты	-	-
-	-	<b>O</b>	Плита на 2 позиции, 1 и 11 закрыты	-	-
-	-	<b>Q</b>	Плита на 2 позиции, 3/5 закрыты	-	-
-	-	<b>X</b>	Дополнительные входные и выходные каналы	-	-
-	-	-	-	<b>A</b>	общий 1/11 - 12/14 раздельный 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>B</b>	общий 1/11 раздельный 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>C</b>	раздельный 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>D</b>	общий 1/11 - 12/14 раздельный 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>E</b>	общий 1/11 раздельный 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>F</b>	раздельный 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>G</b>	общий 1/11 - 12/14 раздельный 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>H</b>	общий 1/11 раздельный 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>J</b>	раздельный 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	<b>Z</b>	модуль без концевых плит



## Пневматические острова Серия Н

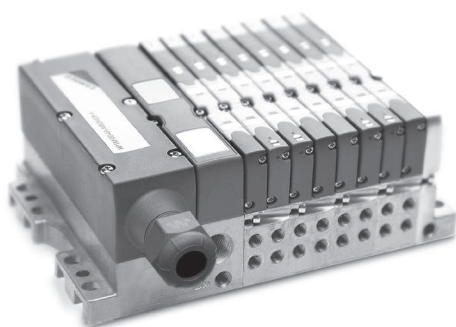
Пневматические острова объединяют в себе пневматическую и электрическую части.

Подключение: многоконтактное (доступное исполнение PNP, NPN), протоколы Fieldbus (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen).

Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытым центром



### Многоконтактное подключение и расширяемое исполнение Fieldbus



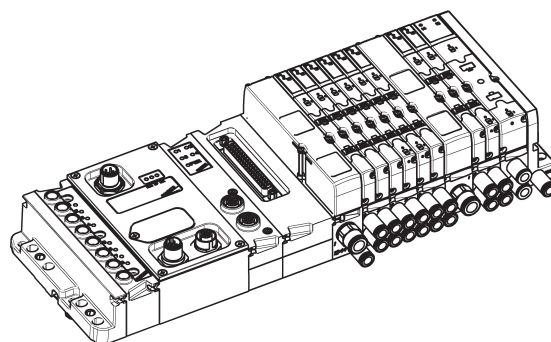
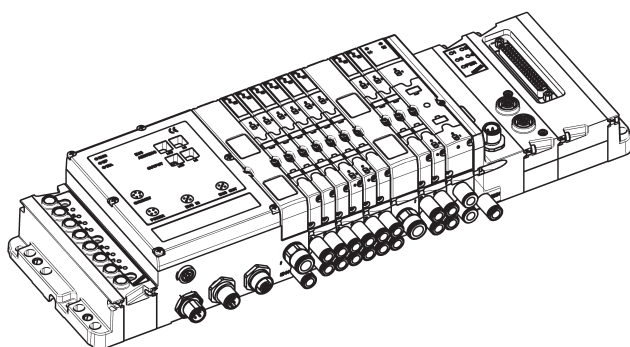
#### Многоконтактное исполнение

Острова этого исполнения могут быть быстро и безопасно подключены с помощью многожильного кабеля длиной 3 и 5 метров (стандарт).

#### Расширяемое Fieldbus исполнение

Эти исполнения могут быть напрямую соединены с промышленными сетями: Profibus-Dp, DeviceNet и CANOpen. Высокая гибкость применения островов обеспечивается большим выбором электрических и пневматических компонентов, подключаемых к острову при помощи расширительных Fieldbus модулей.

### Расширительный модуль и индивидуальное исполнение Fieldbus



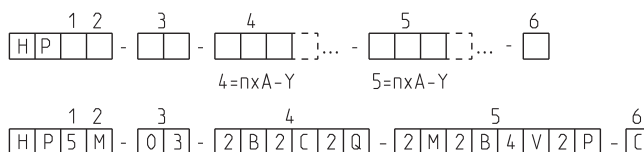
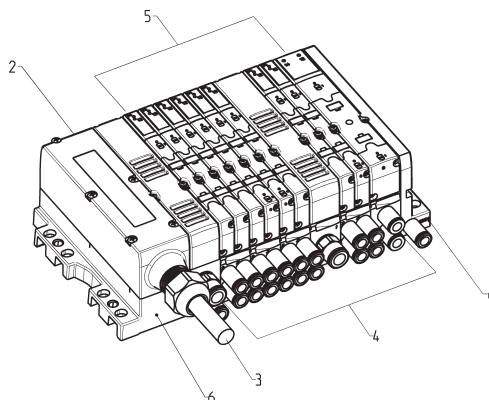
#### Расширительный модуль Fieldbus (локальная сеть)

Расширительные модули могут управлять электрическими и пневматическими сигналами на расстоянии до 50 м от базового острова, подключенного к промышленной сети посредством предварительно собранных кабелей (с 9-контактными разъемами) различной длины. Для связи с расширительными модулями используется локальная сеть (Cam.I.Net). К базовому острову можно подключить до 15 модулей расширения.

#### Индивидуальный модуль Fieldbus

Остров может управлять 64 входами и 64 выходами. К островам данного типа нельзя подключить расширительные модули, но функционально он выполняет те же задачи управления распределителями и сбора дискретных сигналов.

## ПРИМЕР КОДИРОВКИ - МНОГОКОНТАКТНАЯ ВЕРСИЯ

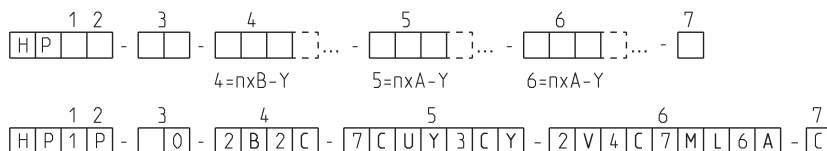
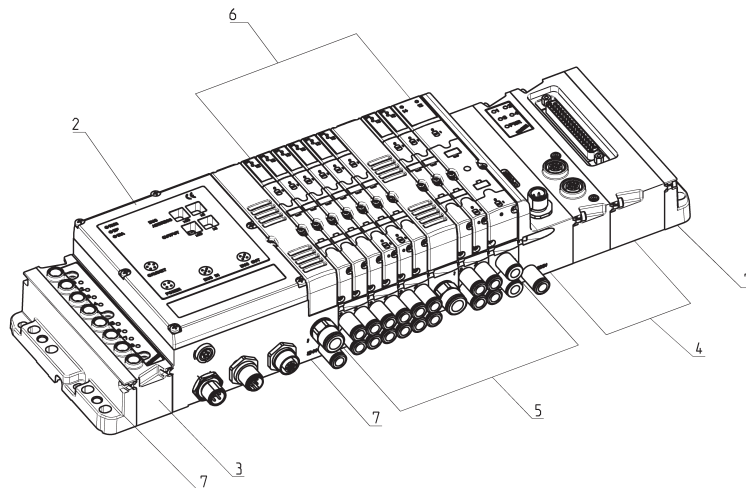


	(1)		(2)		(3)		(4)			(5)		(6)	
	Размер	Разъем	Размер	Разъем	Длина кабеля	Длина кабеля	Плита для 2-х клапанов размер 1 (10,5 мм)	Плита для 2-х клапанов размер 1 (10,5 мм)	Тип распред. для размеров 1 и 2	Тип распред. для размеров 1 и 2	Концевые плиты		
<b>1</b>	10	<b>M</b> Многоконт. 25 шт. PNP	<b>03</b>	03 м	<b>A</b>	Резьба M7	<b>M</b>	5/2 моност.	<b>A</b>	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 резьб-е			
<b>2</b>	21	<b>N</b> Многоконт. 25 шт. NPN	<b>05</b>	05 м	<b>B</b>	Фитинг под трубку Ø4	<b>B</b>	5/2 бистаб.	<b>B</b>	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 резьб-е			
<b>5</b>	Смеш. (10 и 21,5 мм)	<b>H</b> Многоконт. 37 шт. PNP	<b>10</b>	10 м	<b>C</b>	Фитинг под трубку Ø6	<b>V</b>	5/3 закр.центр	<b>C</b>	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м			
										<b>L</b> Многоконт. 37 шт. NPN	<b>15</b>	15 м	<b>D</b>
			<b>20</b>	20 м	<b>E</b>	Канал 1; 3; 5 закрыт. - картридж Ø4	<b>A</b>	2 x 3/2 НО		<b>концевые плиты - с картриджами Ø8</b>			
			<b>25</b>	25 м	<b>F</b>	Канал 1; 3; 5 закрыт. - картридж Ø6	<b>G</b>	1 x 3/2 НЗ + 1 x 3/2 НО	<b>E</b>	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные			
			<b>30</b>	30 м	<b>G</b>	Канал 3; 5 закрыт. резьба M7	<b>E</b>	2 x 2/2 НЗ	<b>F</b>	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 сквозные			
			<b>X</b>	длина в м	<b>H</b>	Канал 3; 5 закрыт. - картридж Ø4	<b>F</b>	2 x 2/2 НО	<b>G</b>	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м			
					<b>I</b>	Канал 3; 5 закрыт. - картридж Ø6	<b>I</b>	1 x 2/2 НЗ + 1 x 2/2 НО	<b>H</b>	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м			
					<b>L</b>	Канал 1 закрыт - резьба M7	<b>L</b>	свободная позиция		<b>концевые плиты - с картриджами Ø10</b>			
					<b>M</b>	Канал 1 закрыт - картридж Ø4		<b>Клап.со встр. регул. давл-я (только Размер 2)</b>	<b>I</b>	1; 12/14 общий 3/5 ; 82/84 сквозные			
					<b>N</b>	Канал 1 закрыт - картридж Ø6	<b>N</b>	5/2 моност.	<b>L</b>	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 сквозные			
						<b>Плита для клапанов размер 2</b>	<b>P</b>	5/2 бистаб.	<b>M</b>	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м			
						<b>Резьба G1/8</b>	<b>Q</b>	5/3 закр.центр	<b>N</b>	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м			
						Фитинг под трубку Ø6	<b>R</b>	2 x 3/2 НЗ					
						Фитинг под трубку Ø8	<b>S</b>	2 x 3/2 НО					
						<b>Доп. пневматические входы и выхлопы:</b>	<b>T</b>	1 x 3/2 НЗ + 1 x 3/2 НО					
					<b>X</b>	Доп. пневматические входы и выхлопы	<b>U</b>	2 x 2/2 НЗ					
					<b>Y</b>	Доп. пневматические входы и выхлопы (со встроенным глушителем)	<b>X</b>	2 x 2/2 НО					
					<b>W</b>	Подвод через верхнюю крышку							
						<b>Подвод электропитания</b>	<b>Y</b>	1 x 2/2 НЗ + 1 x 2/2 НО					
					<b>K</b>	Модель распределения питания и доп. пневм. входа							
						<b>Прокладки</b>							
					<b>T</b>	Прокладки с мембранами-канал 1;3;5							
					<b>U</b>	Прокладки с мембранами - канал 1							
					<b>V</b>	Прокладки с мембранами - канал 3; 5							



## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОСТРОВ СЕРИИ Н - FIELDBUS ИСПОЛНЕНИЯ (РАСШИРЯЕМЫЙ)

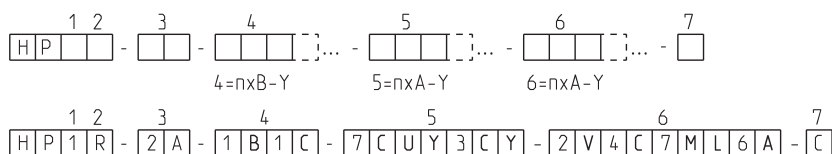
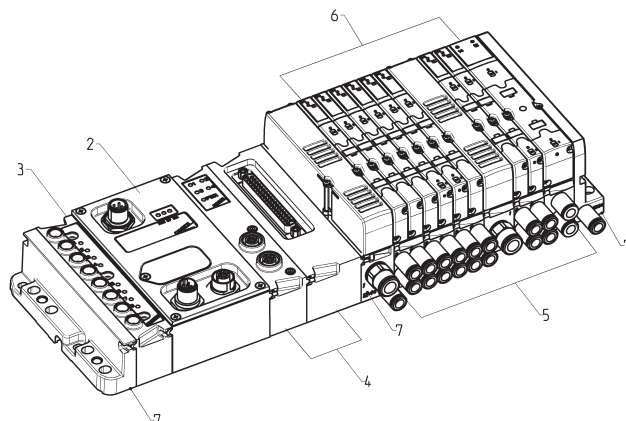
(Не используются основные модули с электрическим соединением типа D)



HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Размер	Промышленная сеть	Входные модули	Выходные модули	База для 2-х клапанов Размер 1	Тип клапана Размер 1 и 2	Концевые плиты
1 10,5	P Profibus (расширяемый)	0 Без входных модулей	0 Без выходных модулей	A С резьбой M7	M 5/2 Моностабильный	A 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с резьбой
2 21	C CANOpen (расширяемый)	A Входной модуль 8 дискр. вх. M8	X Пневматический выход	B Фитинг под трубку Ø4	B 5/2 Бистабильный	B 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с резьбой
5 Смеш. 10 и 21,5 мм	D Device-net (расширяемый)	Y Пневм. выход с подводом эл. пит.	C 4 выхода сдвоенные M12	C Фитинг под трубку Ø6	V 5/3 с закрытой позицией	C 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
	E Расшир. модуль (только для P-C-D)	B 8 выходов SUB-D 37 контактный	D 1; 3; 5 закр. - с резьбой M7	C 2 x 3/2 Н.З.	D 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем	D 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
		C 16 выходов SUB-D 37 контактный	E Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø4	A 2 x 3/2 Н.О.		<b>Концевые плиты - с картриджами Ø8</b>
		D 24 выхода SUB-D 37 контактный	F Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø6	G 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	E 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84	E 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
		E 32 выхода SUB-D 37 контактный	G Каналы 3; 5 закр. с резьбой M7	E 2 X 3/2 Н.З.	F 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84	F 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
		F 8 выходов SUB-D 37 контактный	H Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø4	F 2 X 3/2 Н.О.	G 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем	G 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
		I Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø6	I Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø6	I 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	H 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем	H 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
		L Канал 1 закр. - с резьбой M7	L Канал 1 закр. - с резьбой M7	L Свободная позиция	<b>Концевые плиты - с картриджами Ø10</b>	<b>Концевые плиты - с картриджами Ø10</b>
		M Канал 1 закр. - картридж Ø4	M Канал 1 закр. - картридж Ø4	M <b>Клап. с рег. давл. (только размер 2)</b>	I 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84	I 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
		N Канал 1 закр. - картридж Ø6	N Канал 1 закр. - картридж Ø6	N 5/2 Моностабильный	L 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84	L 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
				Плита для клапанов Размер 2	P 5/2 Бистабильный	M 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
				С резьбой G1/8	Q 5/3 с закр. позицией	N 1; 12/14 разд. 3/5; 82/84 с глушителем
				R Фитинг под трубку Ø6	R 2 x 3/2 Н.З.	
				S Фитинг под трубку Ø8	S 2 x 3/2 Н.О.	
				<b>Доп. подвод давл. + пневм.выход</b>	T 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 универс.	
			X Доп. подвод давл. + пневм.выход	U 2 x 2/2 Н.З.		
			Y Доп. подвод давл. + пневм.выход (с глушителем)	X 2 x 2/2 универс.		
			W Подвод через верхнюю крышку			
			<b>База для подачи питания</b>	Y 1x 2/2 Н.З. + 1x 2/2 универс.		
			K Клапан электропитания + Доп. подвод давл.			
			<b>Прокладки</b>			
			T Мембрана - кан. 1; 3; 5			
			U Мембрана - канал 1			
			V Мембрана - кан. 3; 5			

**ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОСТРОВ СЕРИИ Н – FIELDBUS ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

(Не используются модули входных сигналов с электрическими разъемами типа R)

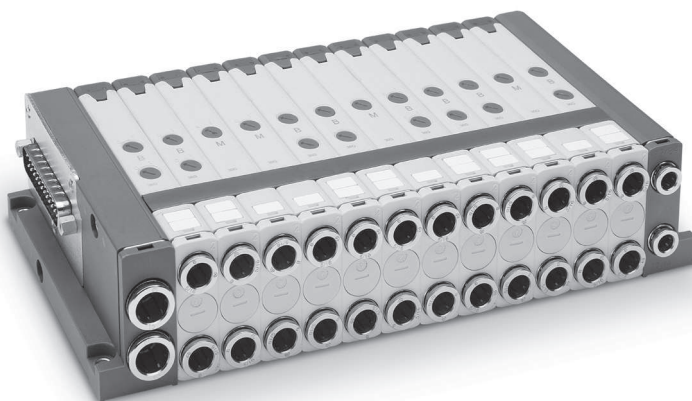


HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Размер	Промышленная сеть	Входные модули	Выходные модули	База для 2-х клапанов Размер 1	Тип клапана Размер 1 и 2	Концевые плиты
<b>1</b> 10,5	<b>F</b> Profibus (индивидуальный)	<b>0</b> Без входных модулей	<b>0</b> Без выходных модулей	<b>A</b> С резьбой M7	<b>M</b> 5/2 Моностабильный	<b>A</b> 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с резьбой
<b>2</b> 21	<b>G</b> CANOpen (индивидуальный)	<b>A</b> Входной модуль 8 дискр. вх. M8	<b>B</b> 4 выхода сдвоенные M12	<b>B</b> Фитинг под трубку Ø4	<b>B</b> 5/2 Бистабильный	<b>B</b> 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с резьбой
<b>5</b> Смеш. 10 и 21,5 мм	<b>R</b> Device-net (индивидуальный)	<b>C</b> 8 выходов SUB-D 37 контактный	<b>C</b> 16 выходов SUB-D 37 контактный	<b>D</b> 1; 3; 5 закр. - с резьбой M7	<b>C</b> 5/3 с закрытой позицией	<b>C</b> 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
			<b>D</b> 24 выхода SUB-D 37 контактный	<b>E</b> Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø4	<b>A</b> 2 x 3/2 Н.О.	<b>D</b> 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
			<b>F</b> 32 выхода SUB-D 37 контактный	<b>F</b> Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø6	<b>G</b> 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	<b>E</b> 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
				<b>G</b> Каналы 3; 5 закр. с резьбой M7	<b>E</b> 2 X 3/2 Н.З.	<b>F</b> 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
				<b>H</b> Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø4	<b>F</b> 2 X 3/2 Н.О.	<b>G</b> 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
				<b>I</b> Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø6	<b>I</b> 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	<b>H</b> 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
				<b>L</b> Канал 1 закр. - с резьбой M7	<b>L</b> Свободная позиция	<b>L</b> Концевые плиты - с картриджами Ø10
	<b>M</b> Канал 1 закр. - картридж Ø4	<b>M</b> Клап. с рег. давл. (только размер 2)	<b>I</b> 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84			
	<b>N</b> Канал 1 закр. - картридж Ø6	<b>N</b> 5/2 Моностабильный	<b>L</b> 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84			
	<b>P</b> Плита для клапанов Размер 2	<b>P</b> 5/2 Бистабильный	<b>M</b> 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем			
	<b>Q</b> С резьбой G1/8	<b>Q</b> 5/3 с закр. позицией	<b>N</b> 1; 12/14 разд. 3/5; 82/84 с глушителем			
	<b>R</b> Фитинг под трубку Ø6	<b>R</b> 2 x 3/2 Н.З.				
	<b>S</b> Фитинг под трубку Ø8	<b>S</b> 2 x 3/2 Н.О.				
	<b>Т</b> Доп. подвод давл. + пневм.выход	<b>T</b> 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 универс.				
	<b>X</b> Доп. подвод давл. + пневм.выход	<b>U</b> 2 x 2/2 Н.З.				
	<b>Y</b> Доп. подвод давл. + пневм.выход (с глушителем)	<b>X</b> 2 x 2/2 универс.				
	<b>W</b> Подвод через верхнюю крышку					
	<b>Y</b> База для подачи питания	<b>Y</b> 1x 2/2 Н.З. + 1x2/2 универс.				
	<b>K</b> Клапан электропитания + Доп. подвод давл.					
	<b>Прокладки</b>					
	<b>T</b> Мембрана - кан. 1; 3; 5					
	<b>U</b> Мембрана - канал 1					
	<b>V</b> Мембрана - кан. 3; 5					

## Пневматические острова Серия F

Встроенный многоконтактный разъем (PNP)

Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией



Использование технополимера для производства Серии F позволило реализовать пневматический остров, который характеризуется малыми размерами, высокими расходными характеристиками и небольшим весом.

Компактность, гибкость при сборке, а также широкий спектр функций делают острова инновационным продуктом, который подходит для многих применений.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Конструкция</b>	Золотникового типа
<b>Функции распределителей</b>	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закр. центр. поз. 2x2/2 Н.О. 2x2/2 Н.З. 1x2/2 Н.З. + 1x2/2 Н.О. 2x3/2 Н.О. 2x3/2 Н.З. 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.
<b>Материалы</b>	золотник - алюминий уплотнение - HNBR картридж - латунь корпус и крышки - технополимер остальные уплотнения - NBR
<b>Присоединение</b>	Порты 2 и 4, размер 1 (12 мм) = под трубку $\varnothing 4$ ; $\varnothing 6$ Порты 2 и 4, размер 2 (14 мм) = под трубку $\varnothing 4$ ; $\varnothing 6$ ; $\varnothing 8$ Подвод давления 1, размер 1 и 2 = под трубку $\varnothing 8$ ; $\varnothing 10$ Подвод давления управления: 12/14, размер 1 и 2 = под трубку $\varnothing 6$ Выхлоп 3/5, размер 1 и 2 = под трубку $\varnothing 8$ ; $\varnothing 10$ Выхлоп 82/84, размер 1 и 2 = под трубку $\varnothing 6$
<b>Рабочая температура</b>	0 + 50°C
<b>Требования к воздуху</b>	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Рекомендуется дополнительная установка коалесцентного фильтра с тонкостью фильтрации 1 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [2:8:2].
<b>Размер распределителя</b>	12 мм 14 мм
<b>Рабочее давление</b>	-0,9 + 10 бар
<b>Давление управления</b>	3 + 7 бар
<b>Расход</b>	250 Нл/мин (12 мм) 500 Нл/мин (14 мм)
<b>Монтаж</b>	в любом положении

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Напряжение</b>	24 V DC $\pm$ 10%
<b>Потребляемая мощность</b>	0,6 W на соленоид
<b>Цикл нагрузки</b>	непрерывная работа 100%
<b>Класс защиты (согласно EN 60529)</b>	IP 40
<b>Макс. число соленоидов</b>	24
<b>Макс. число распределителей</b>	24 (моностабильные)

**КОДИРОВКА - МНОГОКОНТАКТНАЯ ВЕРСИЯ**

F	P	2	R	M	T	A	-	B2MULCA	-	2QRSLRS
---	---	---	---	---	---	---	---	---------	---	---------

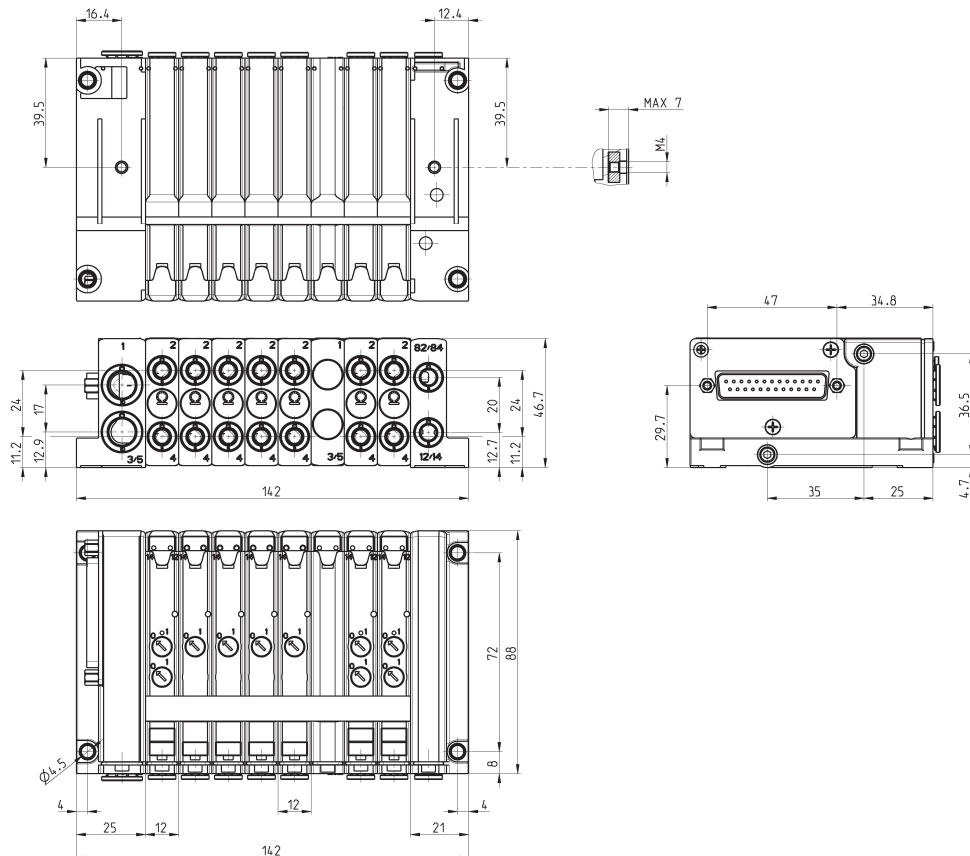
<b>F</b>	СЕРИЯ
<b>P</b>	ТИП P = Пневматический - A = Принадлежности
<b>2</b>	РАЗМЕР 1 = 12 мм - 2 = 14 мм
<b>R</b>	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ P = кнопка - R = под отвертку
<b>M</b>	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ M = многоконтактный
<b>T</b>	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА S = под трубку Ø8 - T = под трубку Ø10
<b>A</b>	ПИТАНИЕ ПИЛОТА A = внутреннее - B = внешнее Примечание: цанговые картриджи для правого терминала под трубку Ø6

<b>B2MULCA</b>	ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ* M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром L = свободная позиция X = дополнительные подвод давления и выхлоп T = изолированный подвод давления и выхлоп U = изолированный подвод давления, дополнительный выхлоп K = дополнительный подвод давления, изолированный выхлоп
----------------	--

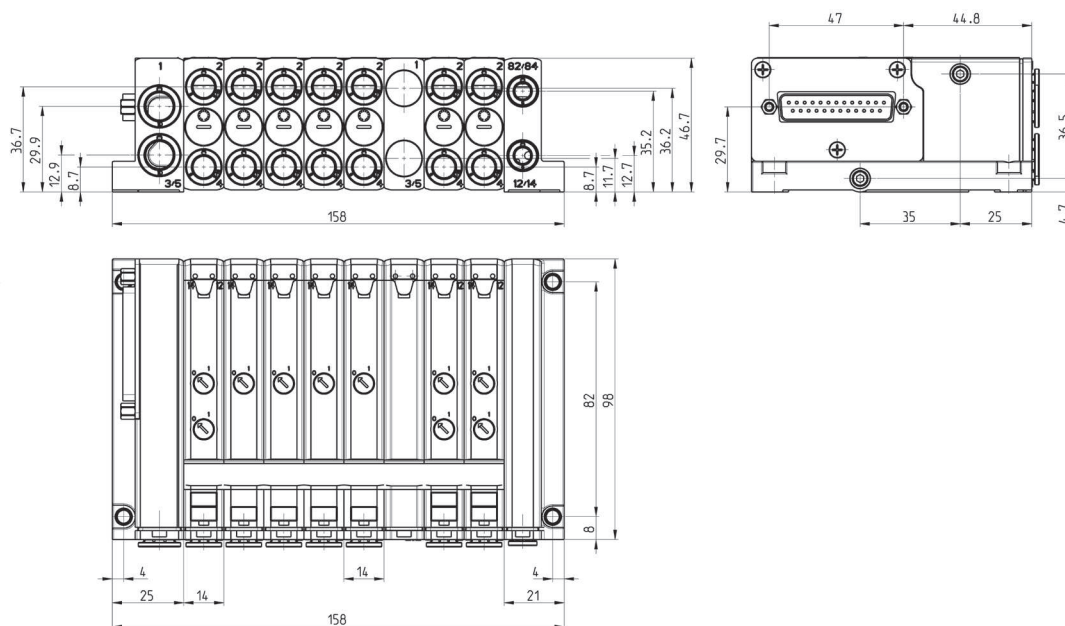
<b>2QRSLRS</b>	ЦАНГОВЫЕ КАРТРИДЖИ* Q = под трубку Ø 4 - R = под трубку Ø 6 - S = под трубку Ø 8 - L = свободная позиция
----------------	---

\* ПРИМЕЧАНИЕ: Если на соседних позициях острова последовательно стоят одинаковые картриджи и золотники, реализующие одну и ту же функцию распределителя, то в коде указывается указывается индекс типа распределителя, а перед ним ставится цифра, указывающая их количество

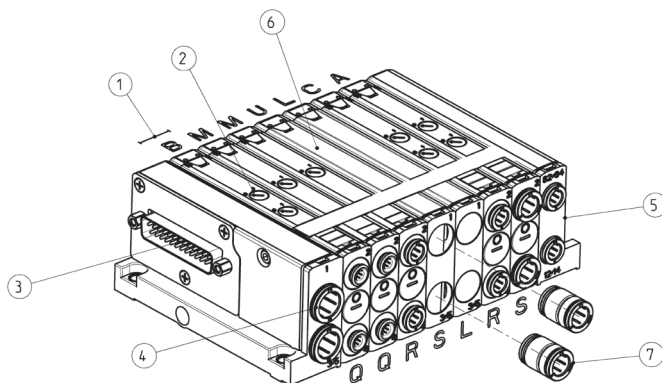
Пример: FP2RMATA-MBCCMULMMMBB-QQRSSLRRRRR  
FP2RMATA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R

**Многоконтактная версия - габариты для размера 1**


**Многоконтактная версия - габариты для размера 2**



**ПРИМЕР КОДИРОВКИ**



1 2 3 4 5 - 6 - 7

[FP][ ][ ][ ][ ] - [ ][ ][ ] - [ ][ ][ ]

1 2 3 4 5 - 6 - 7

[FP2RMTA] - [B2MULCA] - [2QRSLS]

FP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Размер	Ручное дублирование	Разъем	Цанговые картриджи для левого терминала	Питание пилота	Тип распредел-я или плиты	Цанговый картридж
<b>1</b>	12 мм <b>P</b>	<b>M</b> многоконтактный	<b>S</b> Ø8	<b>A</b> внутреннее	<b>M</b> 5/2 моностаб.	<b>Q</b> Ø4
<b>2</b>	14 мм <b>R</b>	<b>T</b>	<b>Ø10</b>	<b>B</b> внешнее	<b>B</b> 5/2 бистаб.	<b>R</b> Ø6
		<b>L</b> свободная позиция		<b>C</b>	<b>2 x 3/2 Н.З.</b>	<b>S</b> Ø8
				<b>A</b>	<b>2 x 3/2 Н.О.</b>	
				<b>G</b>	<b>3/2 Н.З.+3/2 Н.О.</b>	
				<b>E</b>	<b>2 x 2/2 Н.З.</b>	
				<b>F</b>	<b>2 x 2/2 Н.О.</b>	
				<b>I</b>	<b>2/2 Н.З.+2/2 Н.О.</b>	
				<b>V</b>	<b>5/3 с закр. центром</b>	
				<b>L</b>	<b>свободная позиция</b>	
				<b>X</b>	<b>доп. подвод давлен. и выхлоп</b>	
				<b>T</b>	<b>изол. подвод давл. и выхлоп</b>	
				<b>U</b>	<b>изол. подвод давл., доп. выхлоп</b>	
				<b>K</b>	<b>доп. подвод давл., изол. выхлоп</b>	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

**Единый адрес:** [czz@nt-rt.ru](mailto:czz@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.camozzi.nt-rt.ru](http://www.camozzi.nt-rt.ru)