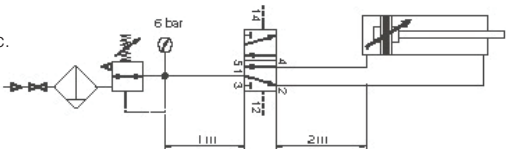


Управляющие устройства

Выбор компонентов для подачи воздуха к цилиндрам

В представленной ниже таблице можно найти подходящие клапаны, трубы и т.п. для каждого размера цилиндра. Если длина трубы превышает 2 м, следует выбрать трубу на один размер больше, чем указано в данной таблице. Данные таблицы основаны на максимальной скорости перемещения цилиндра 0,5 м/с.

Действительными являются следующие данные:
Давление в линии подачи: мин. 7,0 бар
Настройка давления регулятора: 6,0 бар
Длина трубы между блоком очистки воздуха и клапаном: макс. 1 м
Длина трубы между клапаном и цилиндром: макс. 2 м
Данные таблицы соответствуют скорости перемещения цилиндра 0,5 м/с



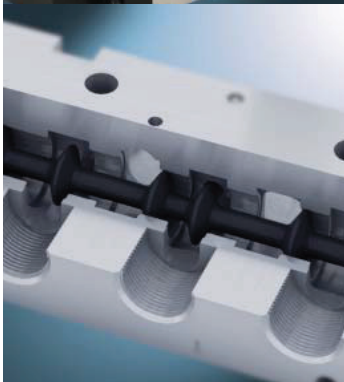
Цилиндр														
Диаметр цилиндра, мм	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
Размер соединения цилиндра по ISO	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Труба														
Диаметр трубы, нар./внутр., мм	4 / 2,7	4 / 2,7	4 / 2,7	6 / 4	6 / 4	6 / 4	8 / 6	8 / 6 10 / 8	10 / 8	12 / 9 14 / 11	12 / 9	16 / 13	18 / 15	22 / 16
Узлы подготовки воздуха														
Global P31														
Global P32														
Global P33														
Клапаны														
Клапан масленки 4 мм														
Клапан M5														
Клапан масленки 6 мм														
Клапан 1/8 дюйма														
Клапан 1/4 дюйма														
Клапан 3/8 дюйма														
Клапан 1/2 дюйма														

Возможно

Рекомендуется

Скорость цилиндра < 0,5 м/с

Не рекомендуется



Viking Xtreme

Высокоэффективные
направляющие
распределительные клапаны
Корпус с каналами G1/8 - G1/2 дюйма



Экстремальные окружающие условия

Требующие применения
клапанов **Viking Xtreme**

Клапаны серии Viking Xtreme отличаются высокой прочностью, универсальностью и сочетают высокую эффективность с компактными монтажными размерами. Большая пропускная способность, короткое время переключения и низкое давление переключения являются важными характеристиками клапанов этой серии.

Клапаны с размерами 1/8 и 1/4 дюйма, оборудованные соответствующими соленоидными исполнительными механизмами, предназначены для работы с давлениями до 16 бар, а клапаны с размерами 3/8 и 1/2 дюйма – до 12 бар, при окружающей температуре от -40°C до + 60°C.

Клапаны серии Viking Xtreme отличаются высокой прочностью, универсальностью и сочетают высокую эффективность с компактными монтажными размерами. Большая пропускная способность, короткое время переключения и низкое давление переключения являются важными характеристиками клапанов этой серии.

- 4 типоразмера: G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2.
- Широкий диапазон рабочих температур
- Компактная конструкция с высокой коррозионной стойкостью.
- Широкий диапазон версий 5/2 и 5/3.
- Для применения на транспорте выпускаются высокотемпературные и низкотемпературные версии.
- Версия с приводом от рукоятки



Рабочие параметры

	P2L-AX	P2L-BX	P2L-CX	P2L-DX
Рабочее давление:	16 бар	16 бар	12 бар	12 бар
Рабочая температура, стандартная				
Пневматический управляющий соленоидный клапан	от -40 °C до +60 °C			
Стандартная версия и пищевая версия	от -10 °C до +50 °C			
Автомобильная версия и версия с приводом от рукоятки.	от -40 °C до +60 °C			
Расход (Qmax);	P2L-AX 19,0 л/с	P2L-BX 38,0 л/с	P2L-CX 72,0 л/с	P2L-DX 78,0 л/с

Клапаны 5/2 и 5/3 с пневматическим приводом

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Код заказа
	G1/8	Пневматический управляющий распределитель	Пневматический управляющий распределитель	P2LAX511PP
	G1/4			P2L BX512PP
	G3/8			P2LCX513PP
	G1/2			P2LDX514PP
	G1/8	Пневматический управляющий распределитель	Пружина	P2LAX511PS
	G1/4			P2L BX512PS
	G3/8			P2LCX513PS
	G1/2			P2LDX514PS
	G1/8	Пневматический управляющий распределитель с закрытым центром	Пневматический управляющий распределитель с автоматической центровкой	P2LAX611PP
	G1/4			P2L BX612PP
	G3/8			P2LCX613PP
	G1/2			P2LDX614PP
	G1/8	Пневматический управляющий распределитель с вентилируемым центром	Пневматический управляющий распределитель с автоматической центровкой	P2LAX811PP
	G1/4			P2L BX812PP
	G3/8			P2LCX813PP
	G1/2			P2LDX814PP
	G1/8	Пневматический управляющий распределитель с подпружиненным центром	Пневматический управляющий распределитель с автоматической центровкой	P2LAX711PP
	G1/4			P2L BX712PP
	G3/8			P2LCX713PP
	G1/2			P2LDX714PP

Клапаны 5/2 и 5/3 с электрическим приводом – соленоид 15 мм

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Код заказа С соленоидом 15 мм питание 24 В пост. тока	Код заказа без соленоида 15 мм
	G1/8	Соленоид	Соленоид	P2LAX511EENXB549	P2LAX511EENXXX
	G1/4			P2L BX512EENXB549	P2L BX512EENXXX
	G3/8			P2LCX513EENXB549	P2LCX513EENXXX
	G1/2			P2LDX514EENXB549	P2LDX514EENXXX
	G1/8	Соленоид	Пружина	P2LAX511ESNXB549	P2LAX511ESNXXX
	G1/4			P2L BX512ESNXB549	P2L BX512ESNXXX
	G3/8			P2LCX513ESNXB549	P2LCX513ESNXXX
	G1/2			P2LDX514ESNXB549	P2LDX514ESNXXX
	G1/8	Соленоид С закрытым центром	Соленоид С автоматической центровкой	P2LAX611EENXB549	P2LAX611EENXXX
	G1/4			P2L BX612EENXB549	P2L BX612EENXXX
	G3/8			P2LCX613EENXB549	P2LCX613EENXXX
	G1/2			P2LDX614EENXB549	P2LDX614EENXXX
	G1/8	Соленоид С вентилируемым центром	Соленоид С автоматической центровкой	P2LAX811EENXB549	P2LAX811EENXXX
	G1/4			P2L BX812EENXB549	P2L BX812EENXXX
	G3/8			P2LCX813EENXB549	P2LCX813EENXXX
	G1/2			P2LDX814EENXB549	P2LDX814EENXXX
	G1/8	Соленоид С подпружиненным центром	Соленоид С автоматической центровкой	P2LAX711EENXB549	P2LAX711EENXXX
	G1/4			P2L BX712EENXB549	P2L BX712EENXXX
	G3/8			P2LCX713EENXB549	P2LCX713EENXXX
	G1/2			P2LDX714EENXB549	P2LDX714EENXXX

Клапаны 5/2 и 5/3 с электрическим приводом – соленоид 22 мм

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Код заказа С соленоидом 22 мм 24 В пост. тока	Код заказа Без катушки соленоида
	G1/8	Соленоид	Соленоид	P2LAX511EENDDB49	P2LAX511EENDDN
	G1/4			P2LBX512EENDDB49	P2LBX512EENDDN
	G3/8			P2LCX513EENDDB49	P2LCX513EENDDN
	G1/2			P2LDX514EENDDB49	P2LDX514EENDDN
	G1/8	Соленоид	Пружина	P2LAX511ESNDDDB49	P2LAX511ESNDDN
	G1/4			P2LBX512ESNDDDB49	P2LBX512ESNDDN
	G3/8			P2LCX513ESNDDDB49	P2LCX513ESNDDN
	G1/2			P2LDX514ESNDDDB49	P2LDX514ESNDDN
	G1/8	Соленоид	Соленоид	P2LAX611EENDDB49	P2LAX611EENDDN
	G1/4		С закрытым центром	P2LBX612EENDDB49	P2LBX612EENDDN
	G3/8			P2LCX613EENDDB49	P2LCX613EENDDN
	G1/2			P2LDX614EENDDB49	P2LDX614EENDDN
	G1/8	Соленоид	Соленоид	P2LAX811EENDDB49	P2LAX811EENDDN
	G1/4		С вентилируемым центром	P2LBX812EENDDB49	P2LBX812EENDDN
	G3/8			P2LCX813EENDDB49	P2LCX813EENDDN
	G1/2			P2LDX814EENDDB49	P2LDX814EENDDN
	G1/8	Соленоид	Соленоид	P2LAX711EENDDB49	P2LAX711EENDDN
	G1/4		С подпружиненным центром	P2LBX712EENDDB49	P2LBX712EENDDN
	G3/8			P2LCX713EENDDB49	P2LCX713EENDDN
	G1/2			P2LDX714EENDDB49	P2LDX714EENDDN

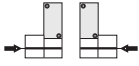
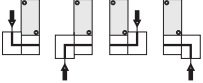
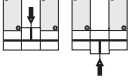
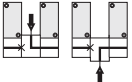
Клапаны 5/2 с электрическим приводом – для работы в экстремальных условиях: 16 бар, от -40°С до +60°С. P2LAX/P2LBX 16 бар и P2LCX/P2LDX 12 бар

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Код заказа С соленоидом 22 мм 24 В пост. тока	Код заказа Без катушки соленоида
	G1/8	Соленоид	Соленоид	P2LAX511EEHDDDB49	P2LAX511EEHDDN
	G1/4		Низкотемп	P2LBX512EEHDDDB49	P2LBX512EEHDDN
	G3/8			P2LCX513EEHDDDB49	P2LCX513EEHDDN
	G1/2			P2LDX514EEHDDDB49	P2LDX514EEHDDN
	G1/8	Соленоид	Пружина	P2LAX511ESHDDDB49	P2LAX511ESHDDN
	G1/4		Низкотемп	P2LBX512ESHDDDB49	P2LBX512ESHDDN
	G3/8			P2LCX513ESHDDDB49	P2LCX513ESHDDN
	G1/2			P2LDX514ESHDDDB49	P2LDX514ESHDDN

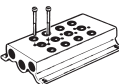
Направляющие распределительные клапаны с приводом от рукоятки

Макс. рабочее давление 16 бар, температурный диапазон от -40°С до +60°С.

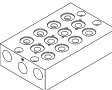
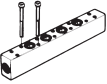
Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Угол поворота при переключении	Тип	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2, стандартная температура, рукоятка под углом 90° к отверстиям							
	G1/8	Рукоятка	Рукоятка	28°	Станд.	0,18	P2LAX511VV
	G1/4	Рукоятка	Рукоятка	20°	Станд.	0,33	P2LBX512VV
	G3/8	Рукоятка	Рукоятка	32°	Станд.	0,40	P2LCX513VV
	G1/2	Рукоятка	Рукоятка	32°	Станд.	0,60	P2LDX514VV
	G1/8	Рукоятка	Пружина	28°	Станд.	0,18	P2LAX511VS
	G1/4	Рукоятка	Пружина	20°	Станд.	0,33	P2LBX512VS
	G3/8	Рукоятка	Пружина	32°	Станд.	0,40	P2LCX513VS
	G1/2	Рукоятка	Пружина	32°	Станд.	0,60	P2LDX514VS
Клапаны 5/3, низкая температура, рукоятка под углом 90° к отверстиям							
	G1/8	Рукоятка	Рукоятка	±14°	Станд.	0,18	P2LAX61122
	G1/4	Положение с закрытым центром удерживается в трех положениях		±12°	Станд.	0,33	P2LBX61222
	G3/8			±16°	Std.	0,71	P2LCX61322
	G1/2			±16°	Станд.	0,73	P2LDX61422
	G1/8	Рукоятка	Рукоятка	±14°	Станд.	0,18	P2LAX81122
	G1/4	Положение с центром под разрежением удерживается в трех положениях		±12°	Станд.	0,33	P2LBX81222
	G3/8			±16°	Станд.	0,71	P2LCX81322
	G1/2			±16°	Станд.	0,73	P2LDX81422
	G1/8	Рукоятка	Рукоятка	±14°	Станд.	0,18	P2LAX71122
	G1/4	Положение с центром под давлением удерживается в трех положениях		±12°	Станд.	0,33	P2LBX71222
	G3/8			±16°	Станд.	0,71	P2LCX71322
	G1/2			±16°	Станд.	0,73	P2LDX71422
	G1/8	Рукоятка	Рукоятка	±14°	Станд.	0,18	P2LAX61111
	G1/4	Положение с закрытым центром Автоматическая центровка		±12°	Станд.	0,33	P2LBX61211
	G3/8			±16°	Станд.	0,71	P2LCX61311
	G1/2			±16°	Станд.	0,73	P2LDX61411
	G1/8	Рукоятка	Рукоятка	±14°	Станд.	0,18	P2LAX81111
	G1/4	Положение с центром под разрежением Автоматическая центровка		±12°	Станд.	0,33	P2LBX81211
	G3/8			±16°	Станд.	0,71	P2LCX81311
	G1/2			±16°	Станд.	0,73	P2LDX81411
	G1/8	Рукоятка	Рукоятка	±14°	Станд.	0,18	P2LAX71111
	G1/4	Положение с центром под давлением Автоматическая центровка		±12°	Станд.	0,33	P2LBX71211
	G3/8			±16°	Станд.	0,71	P2LCX71311
	G1/2			±16°	Станд.	0,73	P2LDX71411

Принадлежности P2LAX	Варианты соединений	Тип	Масса кг	Код заказа
		Общий коллектор с уплотнениями, монтажными винтами и направляющими штифтами.	0,11	9121658060
		Соединительный блок S с уплотнениями, монтажными винтами и направляющими штифтами G1/4	0,15	9121658064
		Соединительный блок L с уплотнениями, монтажными винтами и направляющими штифтами G1/4	0,15	9121658061
		Торцевая крышка с уплотнениями, монтажными винтами и направляющими штифтами	0,16	9121658066
		Промежуточный блок T с уплотнениями, монтажными винтами и направляющими штифтами G1/4	0,17	9121658062
		Промежуточный блок L с уплотнениями, монтажными винтами и направляющими штифтами G1/4	0,17	9121658065
		Заглушка с уплотнениями, монтажными винтами.	0,05	9121658063

Принадлежности P2LAX

Тип	Масса кг	Код заказа
	Пластина коллектора, P2LA с уплотнениями, монтажными винтами. G3/8 Для 4 клапанов 0,48 Для 6 клапанов 0,63 Для 8 клапанов 0,80 Для 10 клапанов 0,98 Для 12 клапанов 1,10 Для 14 клапанов 1,23	9121658075 9121658076 9121658077 9121658078 9121658079 9121658099
	Заглушка, P2LA для пластины коллектора	0,05 9121658063
	Прижимная планка, P2LA для обычной подачи воздуха с уплотнительными кольцами и монтажными винтами. G1/4 Для 2 клапанов 0,13 Для 4 клапанов 0,20 Для 6 клапанов 0,26 Для 8 клапанов 0,33	9121658070 9121658071 9121658072 9121658073
	Заглушка, P2LA для напорного коллектора	0,05 9121658074
	Крепежные винты, P2LA 0,02 из нержавеющей стали для клапана	9121658043
	Крепежные винты, P2LA 0,01 из нержавеющей стали для глухого фланца	9121658044
	Комплект уплотни- тельных колец, P2LA Уплотнительные кольца между клапаном и пластиной коллектора/ прижимной планкой	0,01 9121658046

Принадлежности P2LBX

Тип	Масса кг	Код заказа
	Пластина коллектора, P2LB, (кроме P2LB с внешней подачей воздуха к коленоидным клапанам) с креплениями и уплотнительным кольцом. G3/8 Для 2 клапанов 0,69 Для 4 клапанов 1,13 Для 6 клапанов 1,56 Для 8 клапанов 2,00 Для 10 клапанов 2,45	9121594805X 9121594806X 9121594807X 9121594808X 9121594812X
	Заглушка, P2LB для пластины коллектора	0,10 9121594809X
	Прижимная планка, P2LB для обычной подачи воздуха с уплотнительными кольцами и барашковыми болтами. G3/8 Для 2 клапанов 0,38 Для 4 клапанов 0,53 Для 6 клапанов 0,68 Для 8 клапанов 0,83 Для 10 клапанов 0,99	9127113301X 9127113302X 9127113303X 9127113304X 9127113305X
	Заглушка, P2LB для напорного коллектора. G1/4	0,02 9127113306X

Заводские номера и запчасти для соленоидного привода 22 мм

Соленоидные катушки для соленоидных приводов 22 мм

Напряжение	Код заказа, форма А	Масса (кг)	Код заказа, форма В	Масса (кг)
12В 60Гц			P2FCB440	0.093
24В 50/60Гц			P2FCB442	0.093
12В пост. тока			P2FCB445	0.093
12В пост. тока – автомобильные системы	P2FCA447	0.17	P2FCB447	0.093
24В пост. тока – автомобильные системы	P2FCA448	0.17	P2FCB448	0.093
24В пост. тока			P2FCB449	0.093
24В пост. тока – системы малой мощности			P2FCB249	0.093
48В пост. тока			P2FCB451	0.093
110В/50Гц, 120В/60Гц			P2FCB453	0.093
230В/50Гц, 230В/60Гц			P2FCB457	0.093

Примечание: Подвижные соленоиды пригодны только для клапанов серии Viking Xtreme с индексом ,H', оснащенных исполнительным механизмом 0,8/1,0, тип P2FP13H4D

Запасные гайки для соленоида

Клапаны, требующие захвата выпуска, должны быть укомплектованы пластмассовыми гайками с насечкой

Код заказа
P2FNP

Клапаны с вентилируемым выпуском комплектуются пластмассовой гайкой диффузора

Код заказа
P2FND

Запасные соленоидные приводы

Соленоидный управляющий распределитель, 22 мм, нормально закрытый, для работы в нормальных условиях (Макс. рабочее давление 10 бар, температура от –10°C до +50°C)

Код заказа (с бистабильным ручным управлением с блокировкой)	масса кг	Код заказа (с моностабильным ручным управлением без блокировки)	масса кг
P2FP13N4C	0.05кг	P2FP13N4D	0.05кг

Привод малой мощности, нормально закрытый, для работы в нормальных условиях (Макс. рабочее давление 10 бар, температура от –10°C до +50°C)

Код заказа (с бистабильным ручным управлением с блокировкой)	масса кг	Код заказа (с моностабильным ручным управлением без блокировки)	масса кг
P2FP13N2C	0.05кг	P2FP13N2D	0.05кг

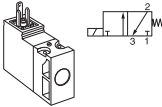
Соленоидный управляющий распределитель, 22 мм, нормально закрытый, для работы в экстремальных условиях (Макс. рабочее давление 16 бар, температура от –40°C до +60°C)

Код заказа (с моностабильным ручным управлением без блокировки)	масса кг
P2FP13H4D	0.05кг

Примечание:
Соленоидные управляющие распределители устанавливаются на клапаны серии Viking. Укажите вышеупомянутые заводские номера для заказа запчастей. Исполнительные механизмы поставляются с монтажными винтами и уплотнительными кольцами для уплотнения интерфейса.
Катушки и соединительные разъемы необходимо заказывать отдельно.

Соленоидные приводы - Электрическое соединение EN175301-803 C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)

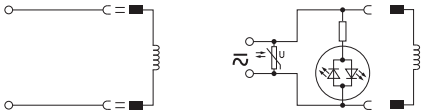
Соленоидные клапаны 15 мм, нормально закрытые, стандартные

Напряжение		Масса кг	Код заказа Без ручного управления	Масса кг	Код заказа С ручным управлением, синий, промывка без блокировки	Масса кг	Код заказа С ручным луправлением, желтый, промывка с блокировкой
	12 В пост. тока	0,038	P2E-KV32B0	0,038	P2E-KV32B1	0,038	P2E-KV32B2
	24 В пост. тока	0,038	P2E-KV32C0	0,038	P2E-KV32C1	0,038	P2E-KV32C2
	48 В пост. тока	0,038	P2E-KV32D0	0,038	P2E-KV32D1	0,038	P2E-KV32D2
	24 В перем. тока 50Гц	0,038	P2E-KV31C0	0,038	P2E-KV31C1	0,038	P2E-KV31C2
	48 В перем. тока 50/60Гц	0,038	P2E-KV34D0	0,038	P2E-KV34D1	0,038	P2E-KV34D2
	115 В перем. тока 50Гц/	0,038	P2E-KV31F0	0,038	P2E-KV31F1	0,038	P2E-KV31F2
	120 В перем. тока 60Гц						
	230 В перем. тока 50Гц/ 240 В перем. тока 60Гц	0,038	P2E-KV31J0	0,038	P2E-KV31J1	0,038	P2E-KV31J2

В соответствии с директивой Евросоюза по оборудованию EN 983 в целях безопасности соленоидные клапаны с ручным управлением должны иметь рукоятки управления с пружинным возвратом.

Соединительные разъемы / кабельные вилки соленоидных клапанов EN175301-803

	Описание	Код заказа Форма 15 мм C/ISO15217	Код заказа 22 мм Промышленная форма В
С винтом с большой головкой, удобным для монтажа в недоступном месте или в углублении 	Стандартная комплектация - IP65	P8C-C	
	24 В пост. тока Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8C-C26C	
	110 В перем. тока Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8C-C21E	
Со стандартным винтом 	Стандартная комплектация - IP65 без микропроволочного вывода	P8C-D	3EV10V10
	Со светодиодным индикатором и защитой 24 В перем./пост. тока	P8C-D26C	3EV10V20-24
	Со светодиодным индикатором и защитой 110 В перем. тока	P8C-D21E	3EV10V20-110
	Со светодиодным индикатором и защитой 230В перем. тока		3EV10V20-230
С кабелем 	Стандартная комплектация - с кабелем длиной 2 м и степенью защиты IP65	P8L-C2	
	Стандартная комплектация - с кабелем длиной 5 м и степенью защиты IP65	P8L-C5	
	24 В перем./пост. тока, кабель длиной 2 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C226C	
	24 В перем./пост. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C526C	3EV10V20-24L5
	24 В перем./пост. тока, кабель длиной 10 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-CA26C	
	110 В перем./пост. тока, кабель длиной 2 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C221E	
	110 В перем./пост. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C521E	3EV10V20-110L5
	230 В перем./пост. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65		3EV10V20-230L5

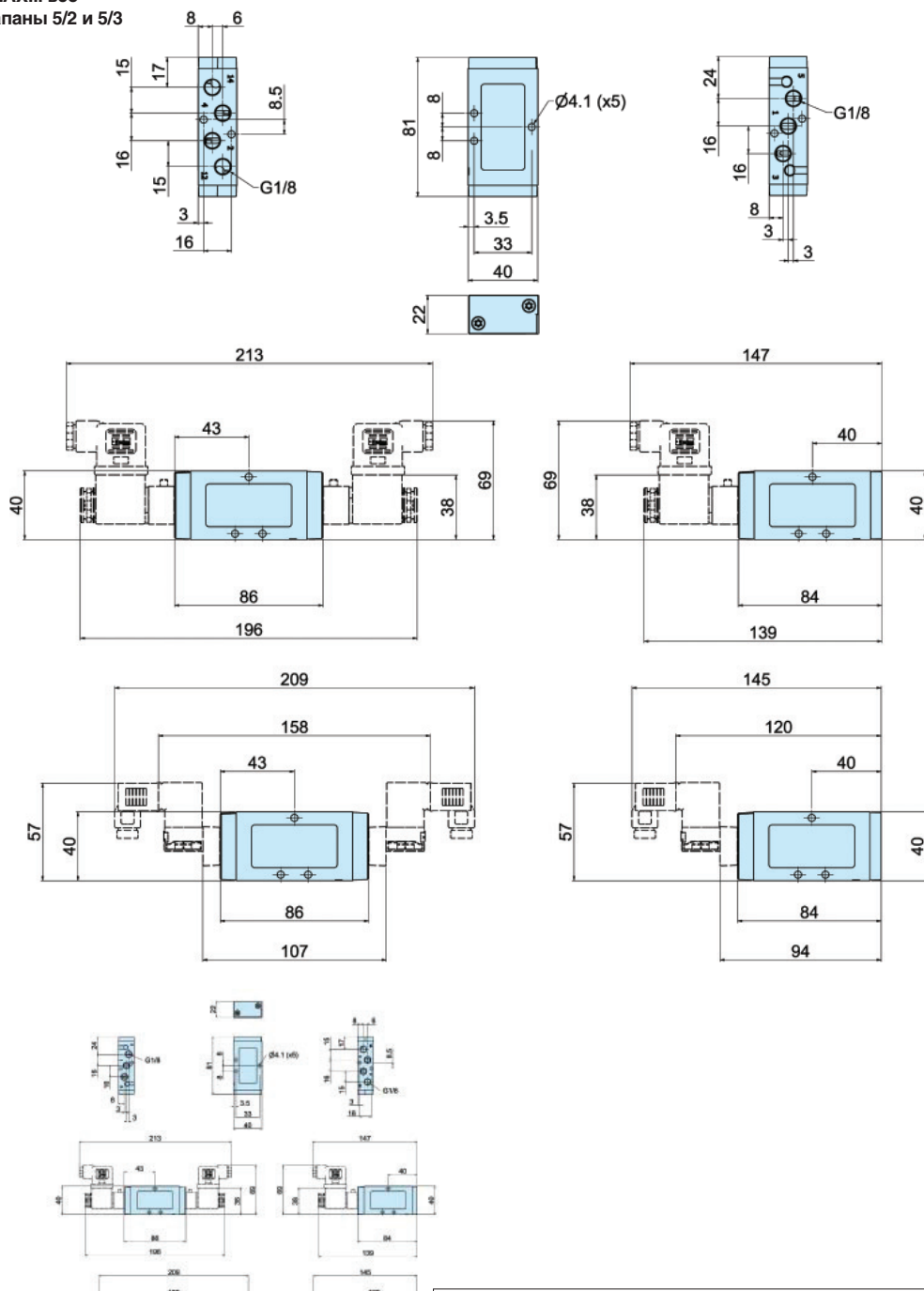


P8C-C	P8C-D26C	P8L-C226C
P8C-D	P8C-D21E	P8L-C526C
P8L-C2	P8C-C26C	P8L-CA26C
P8L-C5	P8C-C21E	P8L-C221E
3EV10V10		P8L-C521E
3EV290V10	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

Размеры

P2LAX... все

клапаны 5/2 и 5/3



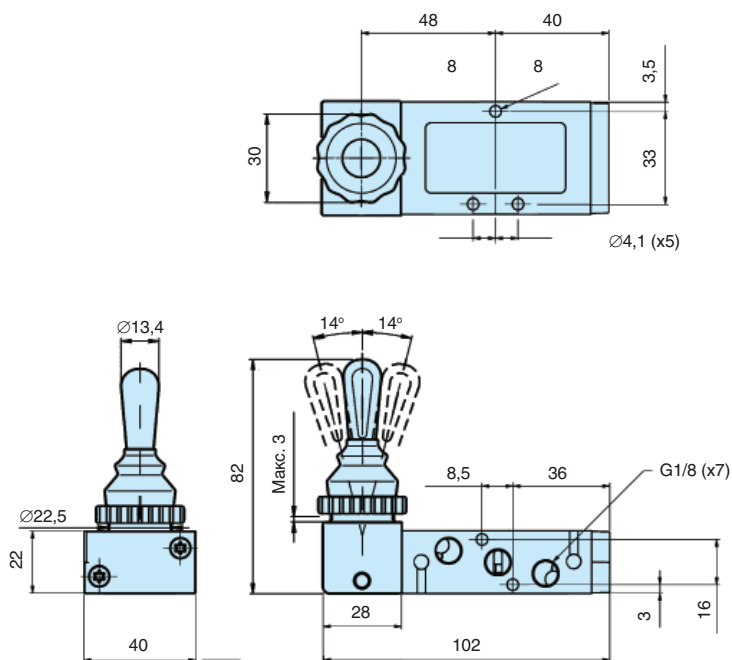
Соленоидные клапаны

Соленоидные клапаны и кабельные вилки необходимо заказывать отдельно.

На каждый литер Е в коде заказа клапана полагается один управляющий клапан.

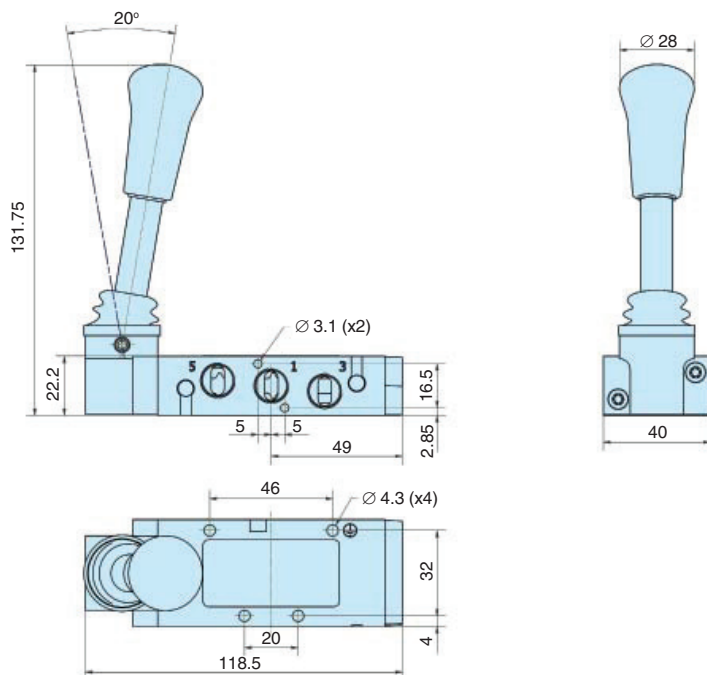
Размеры

P2LAX - Направляющие распределительные клапаны с приводом от рукоятки

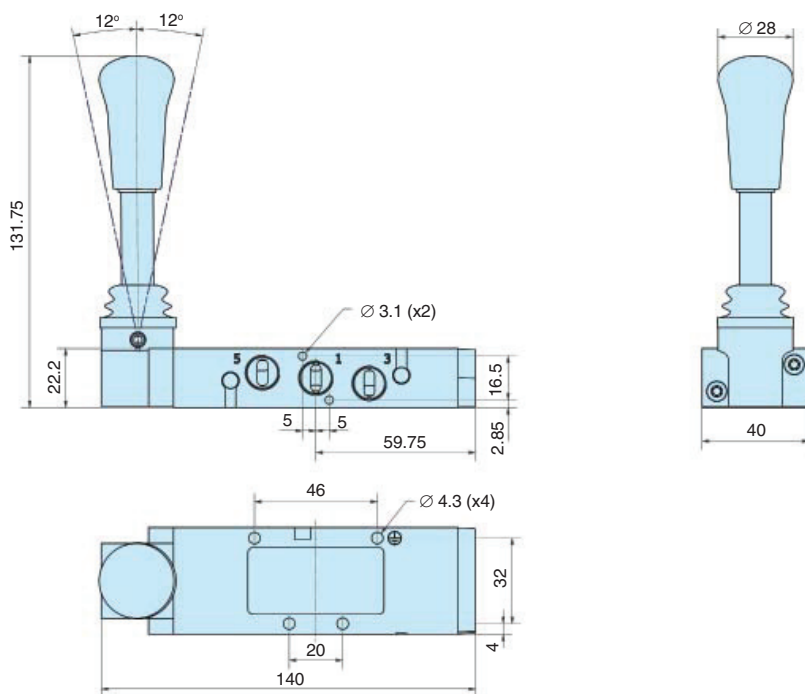


Размеры

P2LBX - 5/2 Направляющие распределительные клапаны с приводом от рукоятки

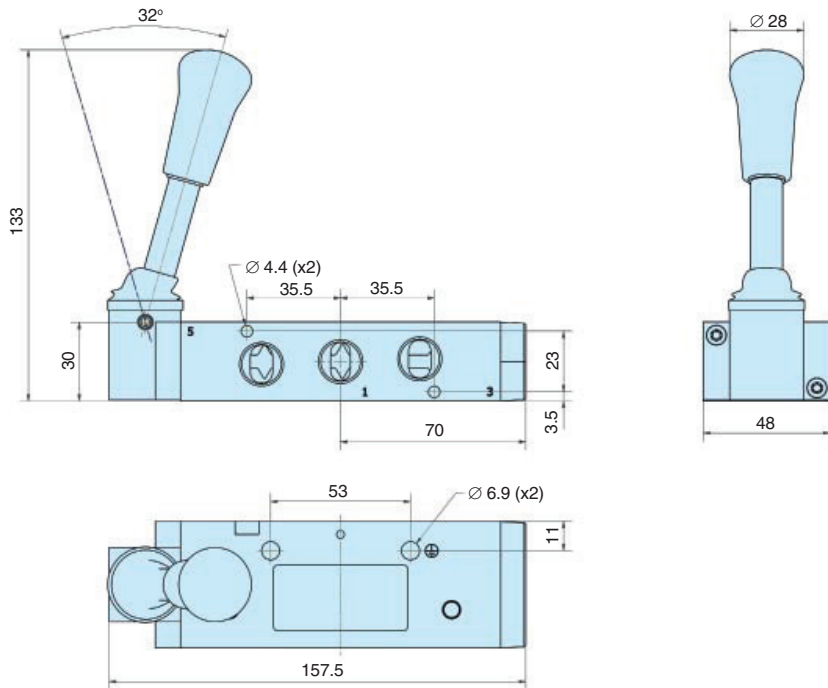


P2LBX - 5/3 Направляющие распределительные клапаны с приводом от рукоятки

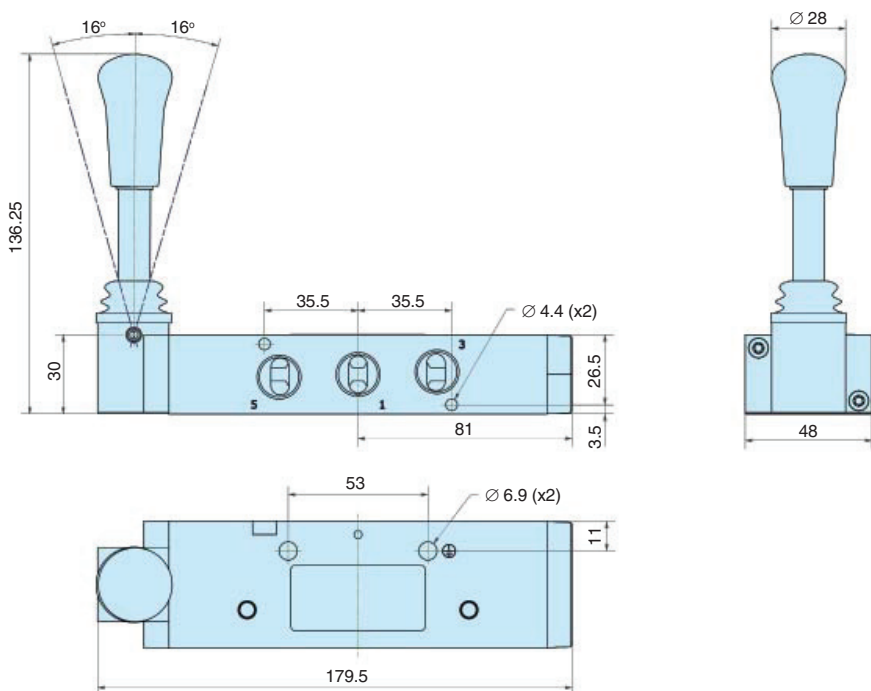


Размеры

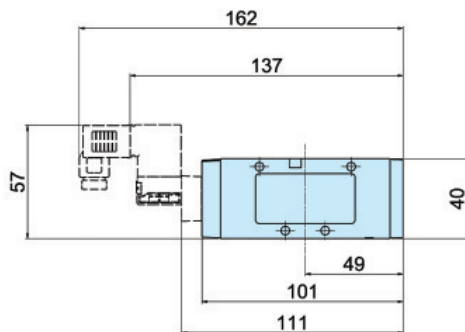
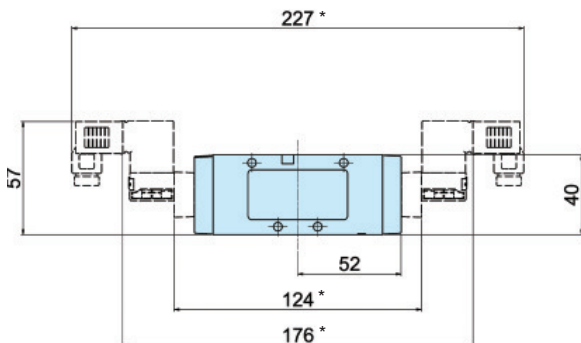
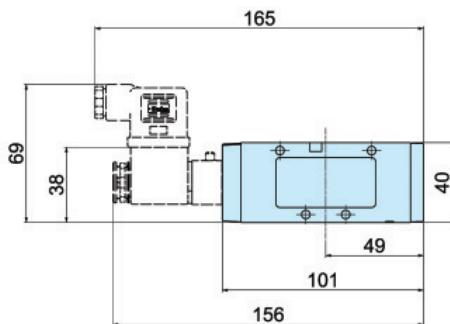
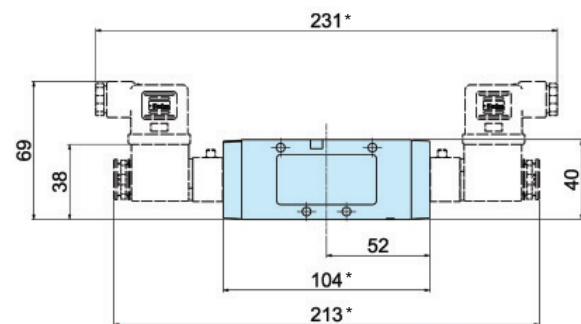
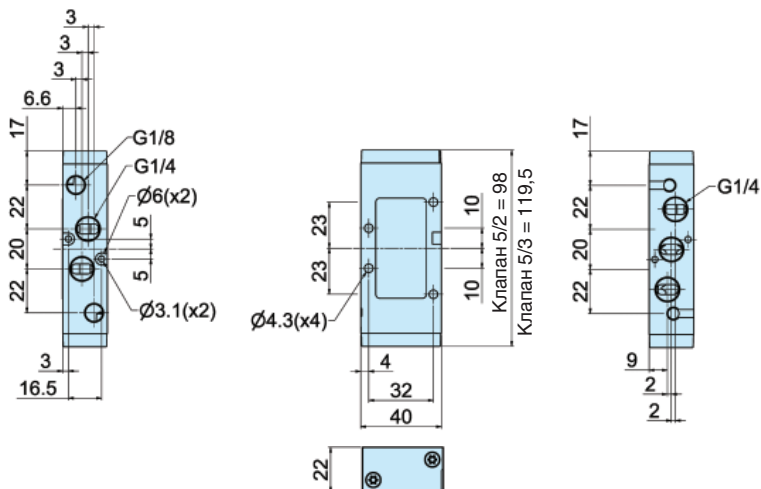
P2LCX - 5/2 Направляющие распределительные клапаны с приводом от рукоятки



P2LCX - 5/3 Направляющие распределительные клапаны с приводом от рукоятки



Размеры

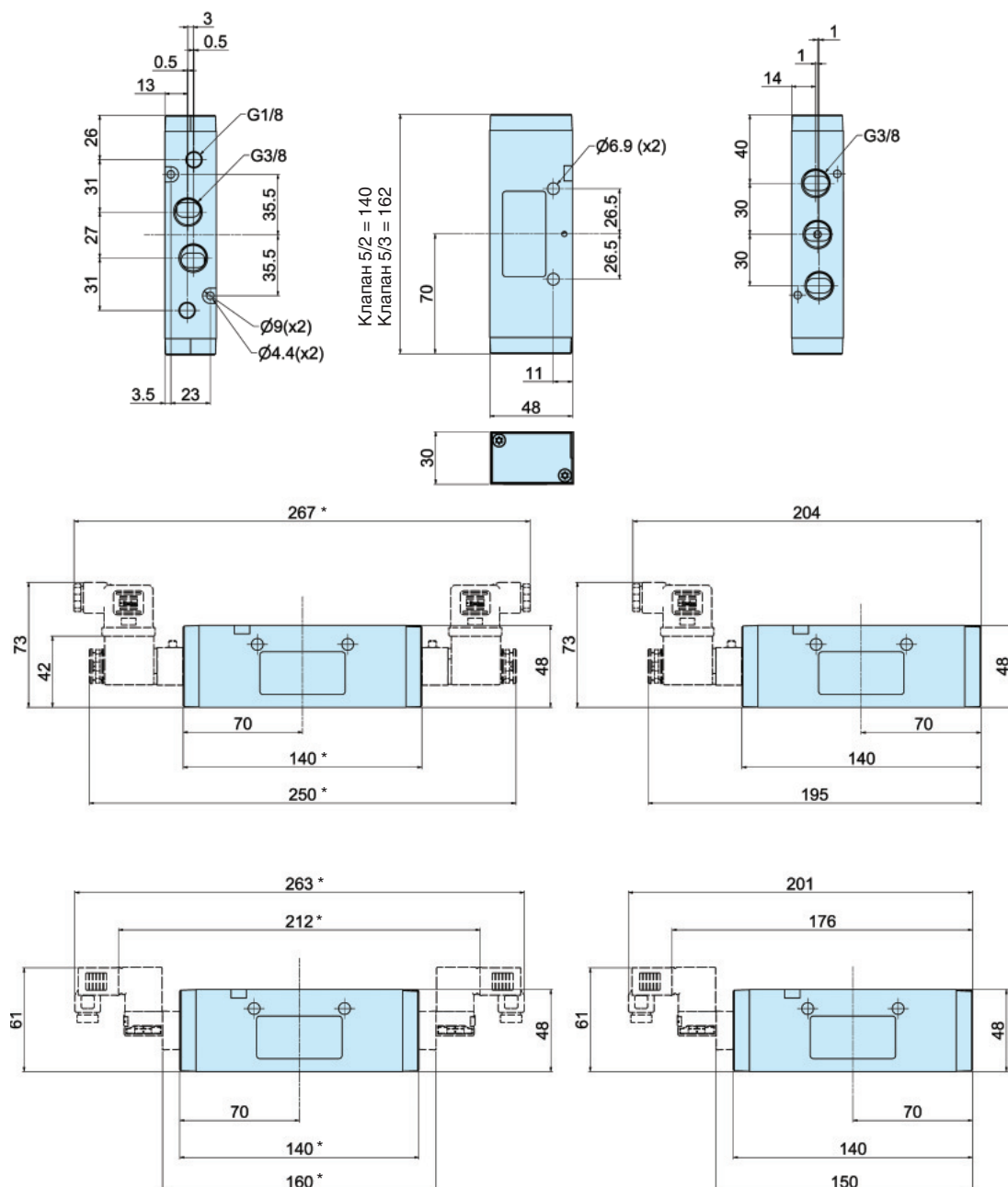
P2LBX... все клапаны
5/2 и 5/3* **Примечание:** Клапаны 5/3 - прибавить 21,5 мм**Соленоидные клапаны**

Соленоидные клапаны и кабельные вилки необходимо заказывать отдельно.
На каждый литер Е в коде заказа клапана полагается один управляющий клапан.

Размеры

P2LCX... все клапаны

5/2 и 5/3

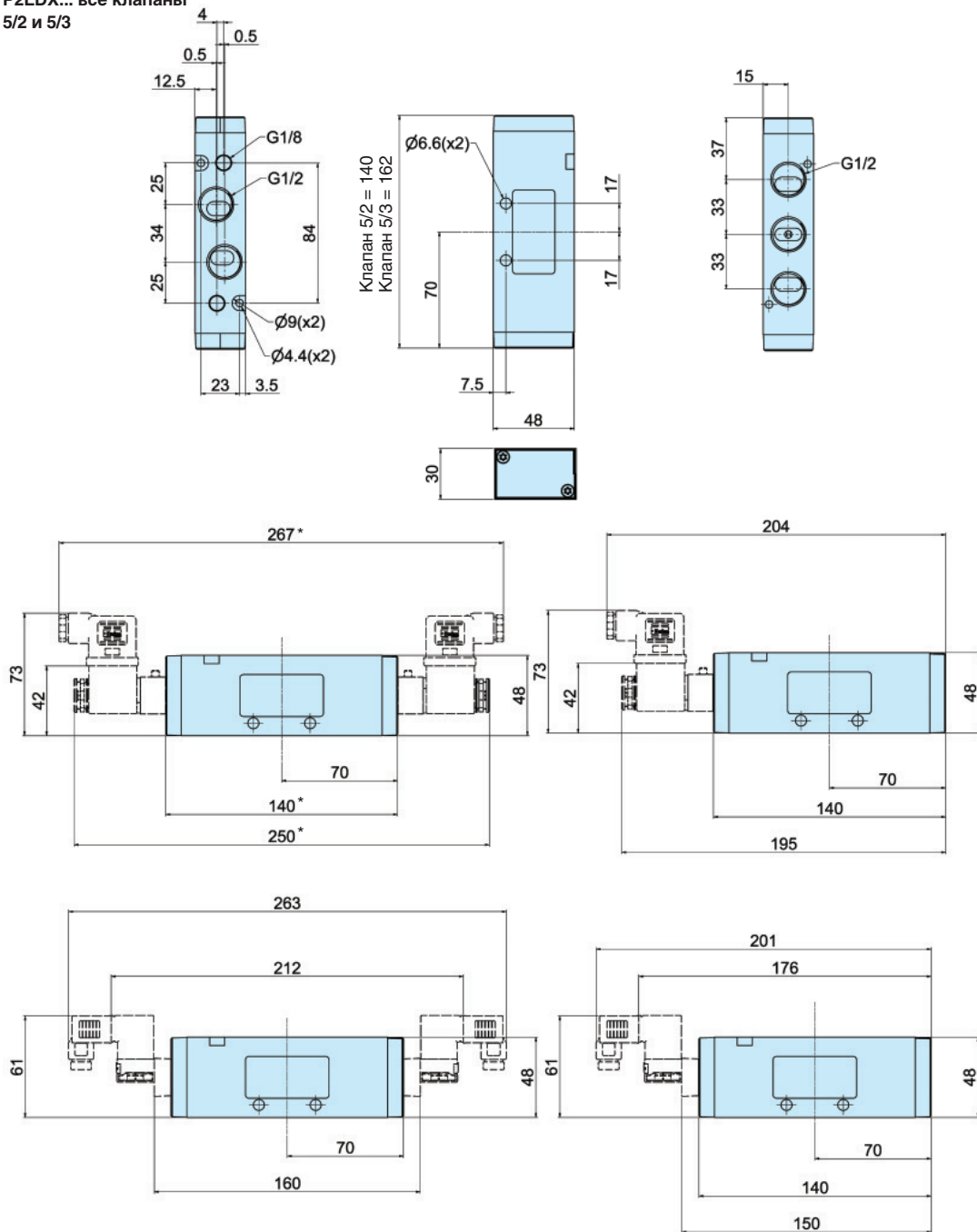


* Примечание: Клапаны 5/3 - прибавить 22,0 мм

Соленоидные клапаны

Соленоидные клапаны и кабельные вилки необходимо заказывать отдельно.
На каждый литер Е в коде заказа клапана полагается один управляющий клапан.

Размеры

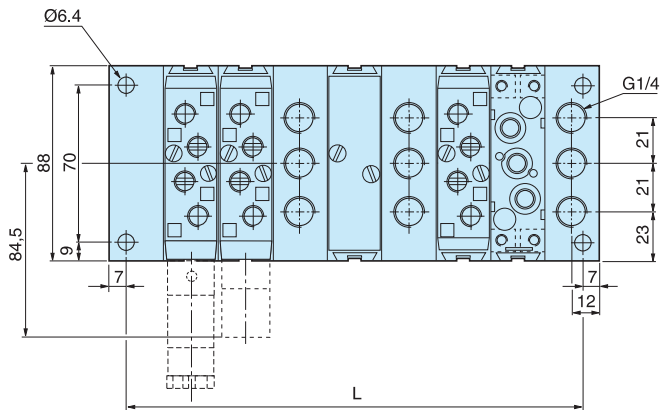
P2LDX... все клапаны
5/2 и 5/3

* Примечание: Клапаны 5/3 - прибавить 22,0 мм

Solenoid valves

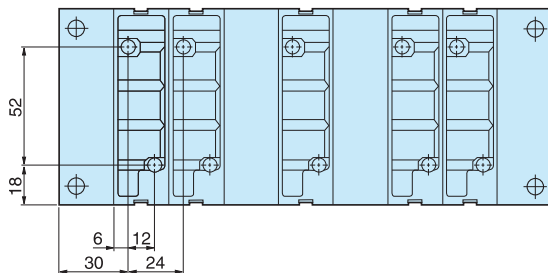
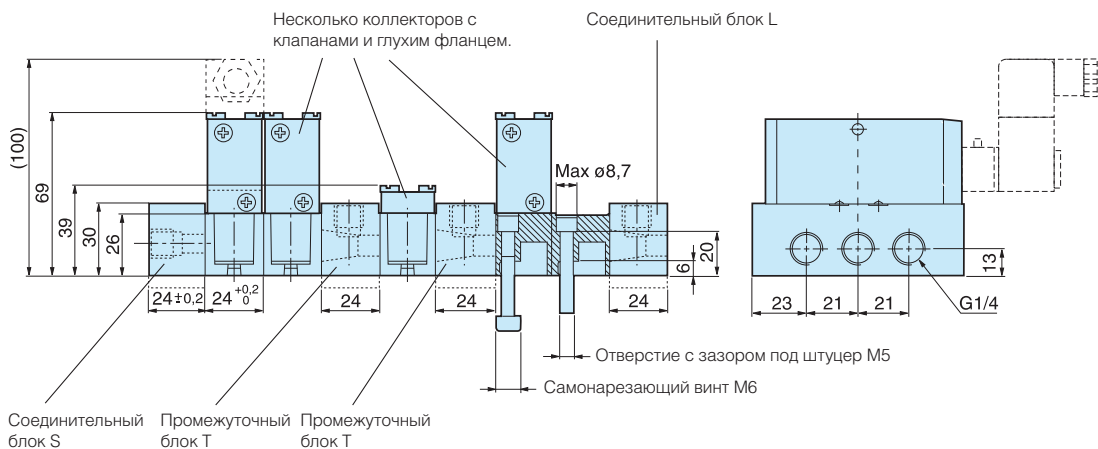
Соленоидные клапаны и кабельные вилки необходимо заказывать отдельно.
На каждый литер Е в коде заказа клапана полагается один управляющий клапан.

Размеры


$$L = 34 + (\text{Число коллекторов и промежуточных блоков} \times 24)$$

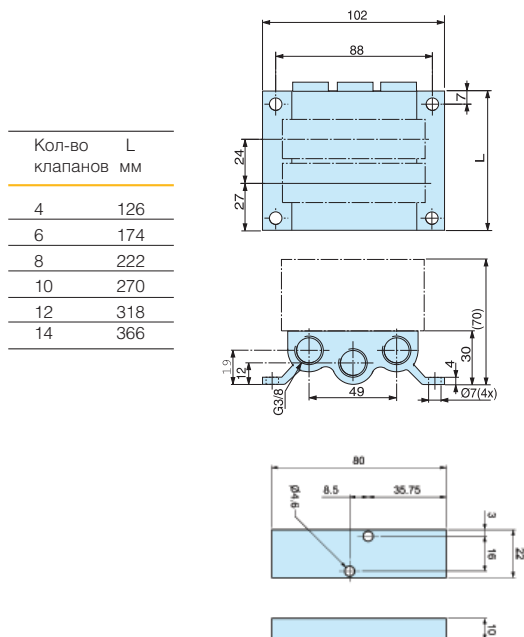
Соединительный блок L и промежуточные блоки L и T можно повернуть таким образом, чтобы можно было выполнить соединение сверху или снизу.

При установке нескольких коллекторов их следует располагать таким образом, чтобы верхняя указательная линия (линия длиной 10 мм) была направлена в одну сторону на всех коллекторах.

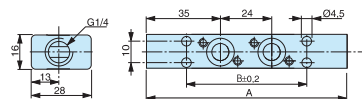


Размеры

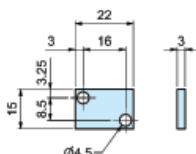
Пластина коллектора, P2LA



Прижимная планка, P2LA

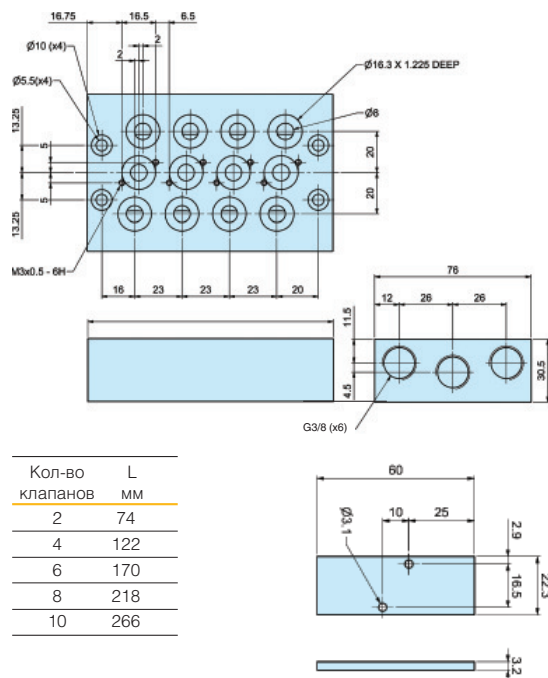


Прижимная планка, P2LA



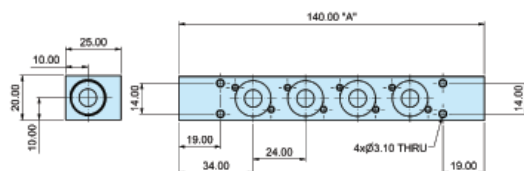
Кол-во клапанов	A мм	B мм
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

Пластина коллектора, P2LB

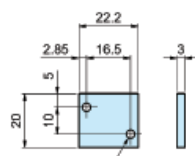


Кол-во клапанов	L мм
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

Прижимная планка, P2LB



Заглушка, P2LB



Кол-во клапанов	A мм
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284

Viking Lite ...

это надежные, универсальные,
высокоэффективные пневмораспределители
с увеличенным сроком эксплуатации

Пневмораспределители серии Viking Lite отличаются надежностью и универсальностью, сочетая высокую эффективность с компактностью конструкции. Отличительными особенностями пневмораспределителей этой серии являются большая пропускная способность, высокое быстродействие и низкое давление срабатывания.

Предназначены для работы в температурном диапазоне от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$, при максимальном давлении 10 бар.

Модельный ряд пневмораспределителей Viking Lite

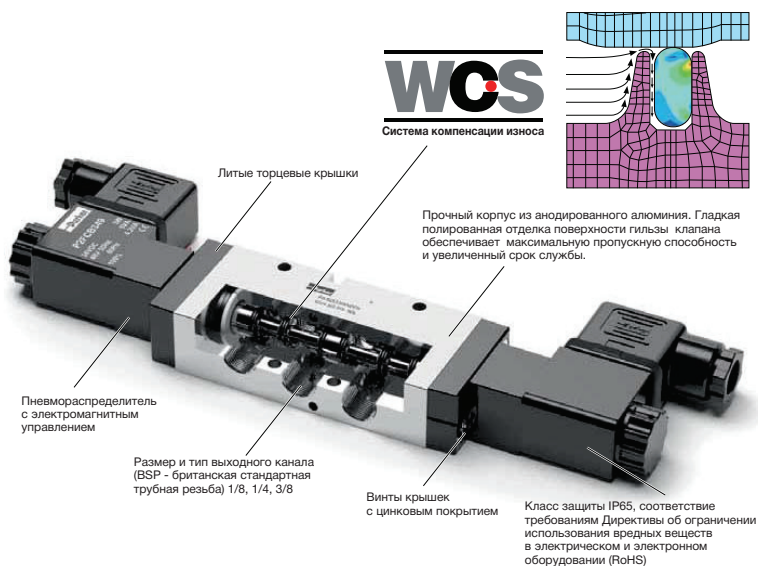
P2LAZ, G1/8 - $C_v = 0,6$

P2LBZ, G1/4 - $C_v = 1,5$

P2LCZ, G3/8 - $C_v = 2,5$

Система компенсации износа

Пневмораспределители серии Viking Lite отличаются надежностью и универсальностью, сочетая высокую эффективность с компактностью конструкции. Возможность выбора присоединительного порта диаметром G1/8, G1/4 или G3/8 обеспечивает большую пропускную способность и высокое быстродействие. Другой важной отличительной особенностью пневмораспределителей этой серии является низкое давление срабатывания. Золотники пневмораспределителей Viking Lite имеют специальные двусторонние динамические уплотнения, рассчитанные на максимальное давление 10 бар и температурный диапазон от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Под действием давления происходит радиальное расширение уплотнений, обеспечивая плотный контакт с проходным отверстием клапана. Такой способ уплотнения сокращает трение, позволяет снизить управляющее давление, обеспечивая быстрое срабатывание и уменьшая износ. Пневмораспределители не требуют смазки в процессе эксплуатации, но также могут устанавливаться в системах со смазкой.



Направляющие пневмораспределители с электромагнитным управлением

Подача внутреннего пилотного воздуха на электромагнитный пневмораспределитель через порт 1.

Трехлинейные 2-ходовые пневмораспределители, внутренний пилотный воздух, стандартная температура

Условное обозначение	Размер	Срабатывание	Возврат	Мин. рабочее давление (бар)	Быстродействие (мс) при давл. 6 бар и t = 20°C срабатывание/возврат	Вес кг	Код заказа Без катушки	Код заказа с питанием 24В DC (катушка 22мм)
	G1/8	Электро-сигнал	Электро-сигнал	1,5	10/10	0,18	P2LAZ311EENDCN	P2LAZ311EENDCB49
	G1/4			1,5	12/12	0,18	P2LBZ312EENDCN	P2LBZ312EENDCB49
	G3/8			1,5	17/17	0,36	P2LCZ313EENDCN	P2LCZ313EENDCB49
	G1/8	Электро-сигнал	Пружина	3,0	15/35	0,16	P2LAZ311ESNDCN	P2LAZ311ESNDCB49
	G1/4			3,0	18/45	0,16	P2LBZ312ESNDCN	P2LBZ312ESNDCB49
	G3/8			3,0	27/75	0,35	P2LCZ313ESNDCN	P2LCZ313ESNDCB49

Пятилинейные 2-ходовые пневмораспределители, внутренний пилотный воздух, стандартная температура

Условное обозначение	Размер	Срабатывание	Возврат	Мин. рабочее давление (бар)	Быстродействие (мс) при давл. 6 бар и t = 20°C срабатывание/возврат	Вес кг	Код заказа Без катушки	Код заказа с питанием 24В DC (катушка 22мм)
	G1/8	Электро-сигнал	Электро-сигнал	1,5	10/10	0,19	P2LAZ511EENDCN	P2LAZ511EENDCB49
	G1/4			1,5	12/12	0,21	P2LBZ512EENDCN	P2LBZ512EENDCB49
	G3/8			1,5	17/17	0,44	P2LCZ513EENDCN	P2LCZ513EENDCB49
	G1/8	Электро-сигнал	Пружина	3,0	15/35	0,17	P2LAZ511ESNDCN	P2LAZ511ESNDCB49
	G1/4			3,0	18/45	0,20	P2LBZ512ESNDCN	P2LBZ512ESNDCB49
	G3/8			3,0	27/75	0,43	P2LCZ513ESNDCN	P2LCZ513ESNDCB49

Пятилинейные 3-ходовые пневмораспределители, внутренний пилотный воздух, стандартная температура

Условное обозначение	Размер	Срабатывание	Мин. рабочее давление (бар)	Быстродействие (мс) при давл. 6 бар и t = 20°C срабатывание/ возврат	Вес кг	Код заказа Без катушки	Код заказа с питанием 24В DC (катушка 22мм)
	G1/8	Самоцентрирующийся	3,0	18/40	0,26	P2LAZ611EENDCN	P2LAZ611EENDCB49
	G1/4	Электро-сигнал/ Закрытый	3,0	22/55	0,28	P2LBZ612EENDCN	P2LBZ612EENDCB49
	G3/8	Электро-сигнал С центральным перекрытием	3,0	30/90	0,60	P2LCZ613EENDCN	P2LCZ613EENDCB49
	G1/8	Самоцентрирующийся	3,0	18/40	0,26	P2LAZ711EENDCN	P2LAZ711EENDCB49
	G1/4	Электро-сигнал/ Электро-сигнал С избыточным давлением	3,0	22/45	0,28	P2LBZ712EENDCN	P2LBZ712EENDCB49
	G3/8	Электро-сигнал С центральным перекрытием	3,0	30/90	0,60	P2LCZ713EENDCN	P2LCZ713EENDCB49
	G1/8	Самоцентрирующийся	3,0	18/40	0,26	P2LAZ811EENDCN	P2LAZ811EENDCB49
	G1/4	Электро-сигнал/ Электро-сигнал Со сросом воздуха	3,0	22/45	0,28	P2LBZ812EENDCN	P2LBZ812EENDCB49
	G3/8	Электро-сигнал С центральным перекрытием	3,0	30/90	0,60	P2LCZ813EENDCN	P2LCZ813EENDCB49

Миниатюрные низковольтные соленоидные клапаны идеально подходят для малых силовых цилиндров в тароупаковочной и перерабатывающей отраслях промышленности. Металлические корпуса с различными вариантами монтажа – отдельно или на коллекторе.

- 2 типоразмера: M5 и 1/8”
- Компактный корпус с большим расходом
- Высокое быстродействие, превышающее 10 мс
- Предполагаемый срок службы более 50 000 000 циклов
- Низкое энергопотребление, не более 0,6 Вт
- Дополнительный коллектор с многоконтактным соединительным разъемом
- Ручное управление



Рабочие параметры

Рабочее давление	:	от 1,5 до 7 бар
Рабочая температура	:	от -5°С до +50°С
Максимальный расход (Qmax)	:	A05 : 260 л/мин A12 : 850 л/мин
Номинальный расход Qn	:	A05 : 160 л/мин A12 : 510 л/мин
Техническая информация представлена на компакт-диске.		

Направляющие распределительные клапаны серии A05R и A12R, с монтажом на трубопроводе / коллекторе IEM

Графическое обозначение	Описание (С электрическим приводом)	Напряжение	Код заказа A05R – с отверстиями M5	Код заказа A12R – с отверстиями G1/8
	5/2 с одним соленоидом	24 В пост. тока	A05RS251PM5MF	A12RS251PG1MF
	5/2 с двумя соленоидами	24 В пост. тока	A05RD251PM5MF	A12RD251PG1MF
	5/3 с закрытым центром	24 В пост. тока	A05RD351PM5MF	A12RD351PG1MF

Коллекторы серии A05R/A12R
Коллектор для индивидуальной проводки резьбового типа

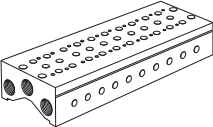
	Кол-во станций	Размер отверстия	Типоразмер	Код заказа коллектора
	4	M5	A05	MMFU4A05G
		G1/8	A12	MMFU4A12G
	6	M5	A05	MMFU6A05G
		G1/8	A12	MMFU6A12G
	8	M5	A05	MMFU8A05G
		G1/8	A12	MMFU8A12G

Направляющие распределительные клапаны серии A05P/A12P, с монтажом на опорной плите

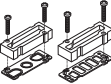
Графическое обозначение	Описание	Напряжение	Код заказа A05P	Код заказа A12P
	5/2 с электрическим приводом и одним соленоидом	24 В пост. тока	A05PS251P	A12PS251P
	5/2 с электрическим приводом и двумя соленоидами	24 В пост. тока	A05PD251P	A12PD251P
	5/3 с электрическим приводом и закрытым центром	24 В пост. тока	A05PD351P	A12PD351P

Коллектор серии A05P/A12P с монтажом на опорных плитах

Коллекторы для индивидуальной проводки резьбового типа

	Кол-во станций	Размер отверстия	Типоразмер	Код заказа коллектора
	4	M5	A05	MMFS4A05GM5
		G1/8	A12	MMFS4A12GG1
	6	M5	A05	MMFS6A05GM5
		G1/8	A12	MMFS6A12GG1
	8	M5	A05	MMFS8A05GM5
		G1/8	A12	MMFS8A12GG1

Крепежные и электромонтажные принадлежности

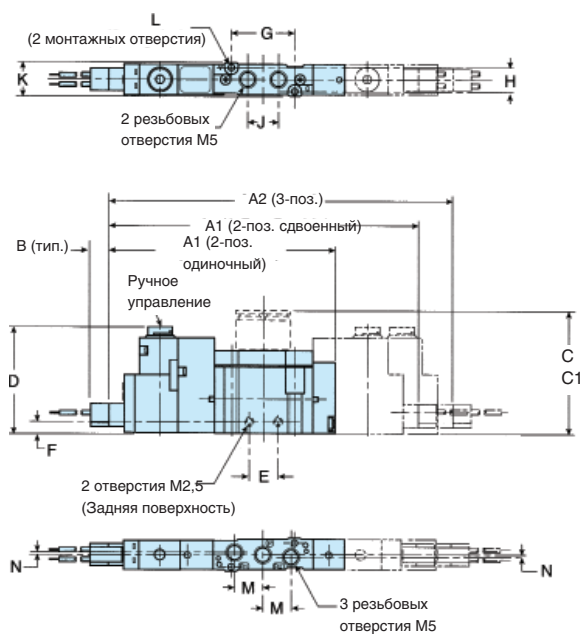
Описание	Код заказа
 Соединительный разъем с подводящим проводом черный (-) красный (+) 500 мм	A05PDCL5
 Комплект заглушек IEM (упаковка из 5 шт.)	A05RGBP A12RGBP
 Комплект заглушек опорной плиты (упаковка из 5 шт.)	A05PGBP A12PGBP

A05R – Одиночные и сдвоенные приводы – Корпус с отверстиями

A05R – Корпус с отверстиями

A 74	A1 100	A2 108	B 6	C -
C1 -	D 34,6	E 9,6	F 4	G 21
H 8,5	J 10,2	K 11,4	L Ø2,1	M 9,5
N 1				

Размеры в мм

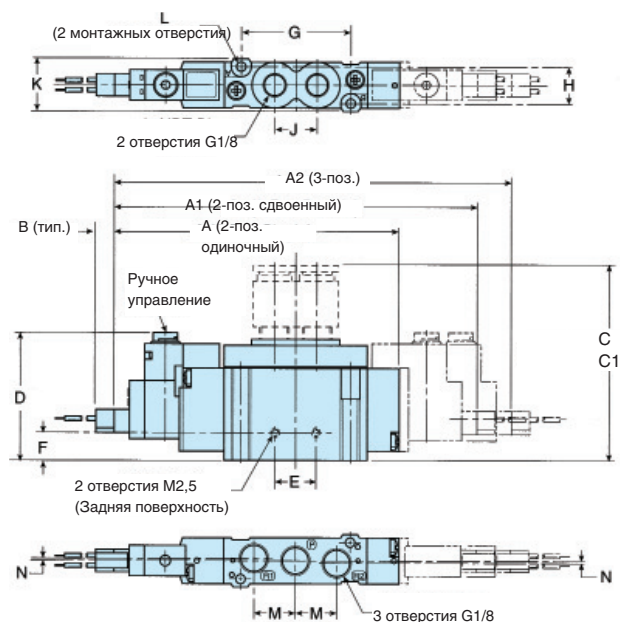


A12R – Одиночные и сдвоенные приводы – Корпус с отверстиями

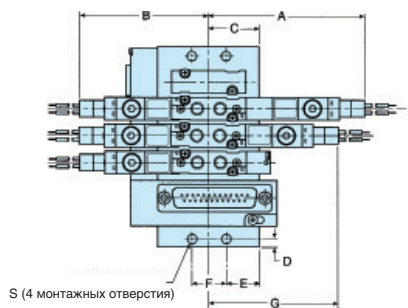
A12R – Корпус с отверстиями

A 93,5	A1 119	A2 130	B 6	C -
C1 -	D 41,6	E 13,4	F 9	G 36
H 12	J 14	K 17,2	L Ø3,1	M 13,6
N 0,8				

Размеры в мм



A05R - Коллектор – Отверстия для корпуса клапана



A05R - Коллектор – Отверстия для корпуса клапана

A	B	C	D	E
64	56	23,5	4	15,5
F	G	H	J	M
16	56	24	15,5	9,5
Q	S	T	T1	U
16	Ø4,5	34	10	12,5
U1	V			
10,5	63			

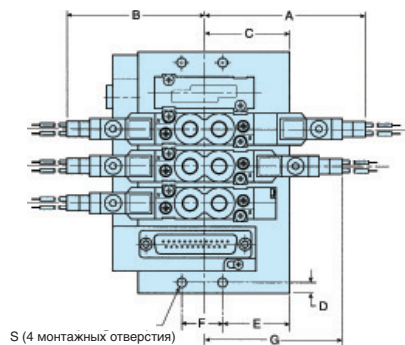
Размеры в мм

n = число станций

MMCu...

MMFu...

A12R - Коллектор – Отверстия для корпуса клапана



A12R - Коллектор – Отверстия для корпуса клапана

A	B	C	D	E
77	66	29	5	19,2
F	G	H	J	M
19,6	66	27,5	18	10,5
Q	S	T	T1	U
19,5	Ø4,5	37,5	12,2	17,5
U1	V			
16	70			

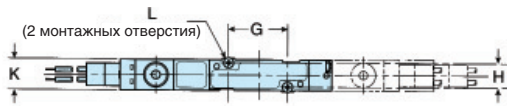
Размеры в мм

n = число станций

MMCu...

MMFu...

A05P – Одиночные и сдвоенные приводы – Опорная плита



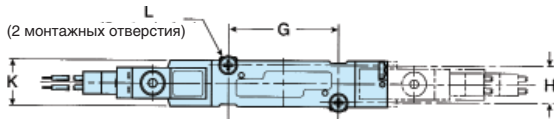
A05P – Опорная плита

A	A1	A2	B	D
74	100	108	6	35,1
G	H	K	L	
19	8,5	10	Ø2,1	

Размеры в мм



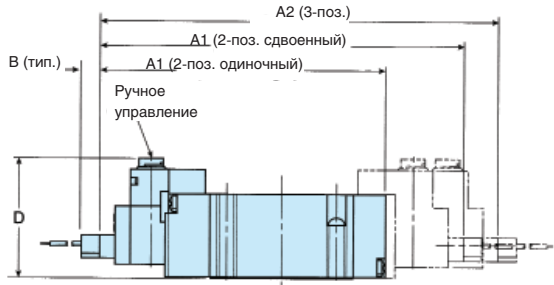
A12P – Одиночные и сдвоенные приводы – Опорная плита



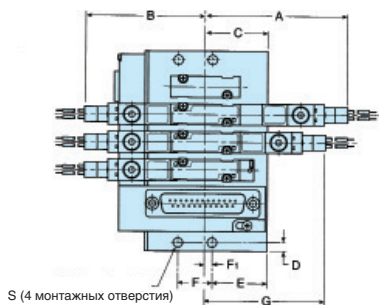
A12P – Опорная плита

A	A1	A2	B	D
93,5	119	130	6	39,1
G	H	K	L	
34	12	15	Ø3,1	

Размеры в мм

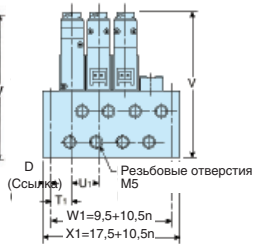
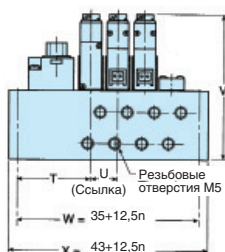
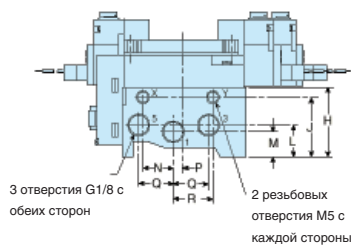


A05P - Коллектор – Боковые отверстия

A05P - Коллектор – Боковые
отверстия

A	64	B	56	C	30,2	D	4	E	25,5
F	16	F1	4,7	G	56	H	32	J	28
L	14,5	M	11,5	N	14	P	3	Q	16
R	18	S	Ø4,5	T	33,8	T1	10	U	12,5
		U1	10,5	V	67				

Размеры в мм

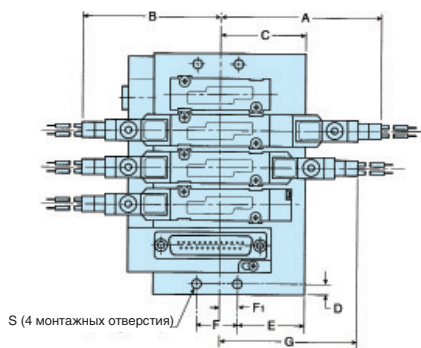


n = число станций

MMCS...

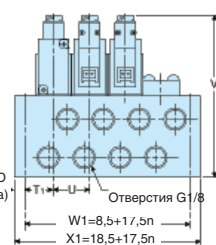
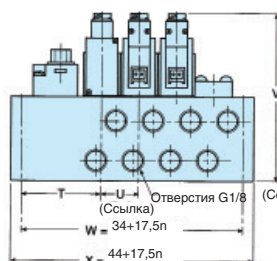
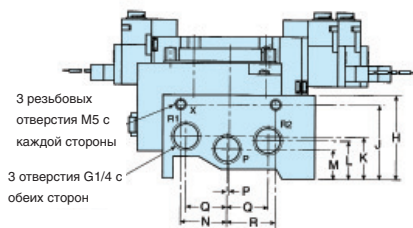
MMFS...

A12P - Коллекторы – Боковые отверстия

A12P - Коллекторы – Боковые
отверстия

A	77	B	66	C	40,4	D	5	E	31,7
F	19,6	F1	11	G	66	H	39,5	J	35
K	20,5	L	18	M	14	N	22	P	1
Q	19,5	R	23	S	Ø4,5	T	37,2	T1	12,7
U	17,5	V	79						

Размеры в мм



n = число станций

MMCS...

MMFS...

Компактные размеры этих клапанов делают их весьма популярными для использования в ручных и механизированных операциях, а модульная конструкция позволяет устанавливать различные управляющие устройства на исполнительные и возвратные узлы.

Клапаны миниатюрных и средних размеров имеют уравновешенные усилия на золотнике, что позволяет перенастраивать клапаны 3/2 с нормально открытыми на нормально закрытые по отношению к трубо-проводу благодаря изменению подвода рабочей среды с отверстия 1 на отверстие 3.

- В 43 – с отверстиями 1/8", B53 – с отверстиями 1/4"
- Ручное и механическое управление
- Золотники из нержавеющей стали
- Уплотнения из витона
- Версии 3/2, 5/2, 3/3 и 5/3.
- Предусмотрены монтажные отверстия



Рабочие параметры

Тип	Золотниковые клапаны
Размер отверстия	G1/8 и G1/4
Монтаж	В любой плоскости
Диапазон давлений	от вакуума до 10 бар
Диапазон температур	от -100С до +800С
Расход в соответствии с ISO 6358	

Серия Midget B43 (миниатюрные размеры) **Серия Intermediate B53 (средние размеры)**

c = 1,13 л/с x бар	c = 3,69 л/с x бар
b = 0,36	b = 0,33
Qn = 5,5 л/с	Qn = 17,5 л/с
Qn = 9,0 л/с	Qmax = 29 л/с
Cv = 0,24	Cv = 1,02

Спецификация материалов

Корпус клапана	Алюминий
Золотник	Нержавеющая сталь
Распорные втулки уплотнений	Цинк, литые под давлением
Уплотнения	Витон
Кожух пружины	Нейлон
Пружина	Оцинкованная
Торцевые крышки	Цинк, литые под давлением
Исполнительные механизмы	Цинк, литые под давлением
Винты торцевых крышек	Оцинкованные

Рабочая среда, качество воздуха

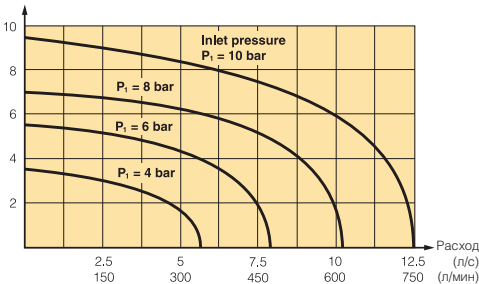
Рабочая среда: Сухой, фильтрованный сжатый воздух в соответствии с ISO 8573-1, класс 3.4.3.

Параметры потока

Пропускная способность в соответствии с ISO 6358
Показанные ниже кривые потока являются типичными.

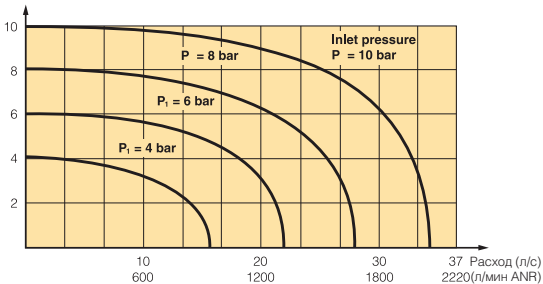
Клапаны серии Midget B43

Давление на выходе P2 (бар)

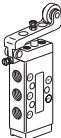
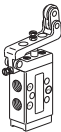
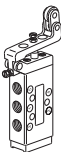


Клапаны серии Intermediate B53

Давление на выходе P2 (бар)



Клапаны миниатюрных размеров с механическим приводом, серия B43

Графическое обозначение		Тип	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Типоразмер	Масса кг	Код заказа
		3/2	Плунжер	Пружина	36	G1/8	0,182	B43003CS
		3/2	Плунжер	Воздух	14	G1/8	0,202	B43003CP
		5/2	Плунжер	Пружина	36	G1/8	0,222	B43004CS
		5/2	Плунжер	Воздух	14	G1/8	0,242	B43004CP
		3/2	Роликовый рычаг	Пружина	20	G1/8	0,234	B43003RS
		3/2	Роликовый рычаг	Воздух	7	G1/8	0,254	B43003RP
		5/2	Роликовый рычаг	Пружина	20	G1/8	0,274	B43004RS
		5/2	Роликовый рычаг	Воздух	7	G1/8	0,294	B43004RP
		3/2	Роликовый рычаг одностороннего действия	Пружина	20	G1/8	0,274	B43003RTS
		3/2	Роликовый рычаг одностороннего действия	Воздух	7	G1/8	0,294	B43003RTP
		5/2	Роликовый рычаг одностороннего действия	Пружина	20	G1/8	0,314	B43004RTS
		5/2	Роликовый рычаг одностороннего действия	Воздух	7	G1/8	0,334	B43004RTP

Клапаны средних размеров с механическим приводом, серия B53

Графическое обозначение	Тип	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Типоразмер	Масса кг	Код заказа
 	3/2	Плунжер	Пружина	53	G1/4	0,348	B53003CS
 	3/2	Плунжер	Воздух	27	G1/4	0,388	B53003CP
 	5/2	Плунжер	Пружина	53	G1/4	0,478	B53004CS
 	5/2	Плунжер	Воздух	27	G1/4	0,518	B53004CP
 	3/2	Ролик	Пружина	53	G1/4	0,350	B53003RS
 	3/2	Ролик	Воздух	27	G1/4	0,390	B53003RP
 	5/2	Ролик	Пружина	53	G1/4	0,480	B53004RS
 	5/2	Ролик	Воздух	27	G1/4	0,520	B53004RP

Клапаны миниатюрных размеров с ручным приводом, серия B43

Графическое обозначение		Тип	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Типоразмер	Масса кг	Код заказа
	 W	3/2	Кнопка, черная	Пружина	36	G1/8	0,200	B43003BXS
		3/2	Кнопка, черная	Кнопка	13	G1/8	0,200	B43003HXS
	 mm	5/2	Кнопка, черная	Пружина	36	G1/8	0,240	B43004BXS
		5/2	Кнопка, черная	Кнопка	13	G1/8	0,240	B43004HXS
		3/2	Кнопка, черная	Воздух	13	G1/8	0,200	B43003BXP
		3/2	Кнопка, черная	Air or button	13	G1/8	0,200	B43003HXP
		5/2	Кнопка, черная	Воздух	13	G1/8	0,240	B43004BXP
		5/2	Кнопка, черная	Воздух или кнопка	13	G1/8	0,280	B43004HXP
		3/2	Lock down lever	Пружина	9	G1/8	0,202	B43003LS
		3/2	Lock down lever	Пружина	9	G1/8	0,242	B43004LS
		3/2	Lock down lever	Воздух	3	G1/8	0,240	B43003LP
		3/2	Lock down lever	Воздух	3	G1/8	0,280	B43004LP

Примечание: Стандартный цвет кнопки – черный (X)
Для заказа кнопки другого цвета измените 8-ю букву в коде заказа, например, B43004HXS = черная кнопка, B43004HXS = зеленая кнопка, B43004HYS = красная кнопка.

X = Черная
Z = Зеленая
Y = Красная



Все клапаны 3/2, тип B43 и B53 могут быть настроены как нормально закрытый клапан 3/2 (NC) или нормально открытый клапан 3/2 (NO) по мере необходимости благодаря подсоединению трубопровода подачи первичного воздуха соответственно к отверстию 1 или к отверстию 3.

Клапаны средних размеров с ручным приводом, серия B53

Графическое обозначение	Тип	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Типоразмер	Масса кг	Код заказа	
		3/2	Кнопка, черная	Пружина	53	G1/4	0,368	B53003HXS
		3/2	Кнопка, черная	Кнопка	27	G1/4	0,368	B53003HX
		3/2	Кнопка, черная	Воздух	27	G1/4	0,380	B53003HXP
		5/2	Кнопка, черная	Пружина	53	G1/4	0,498	B53004HXS
		5/2	Кнопка, черная	Кнопка	27	G1/4	0,498	B53004HX
		5/2	Кнопка, черная	Воздух	27	G1/4	0,510	B53004HXP
		5/3	Кнопка Положение с закрытым центром	Кнопка Автоматическая центровка	53	G1/4	0,623	B53004HXX
		5/3	Кнопка Положение с вентилируемым центром	Кнопка Автоматическая центровка	53	G1/4	0,623	B53004HXY
		5/3	Кнопка Положение с центром под давлением	Кнопка Self centring	53	G1/4	0,623	B53004HXXZ

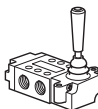
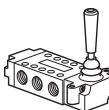
Примечание: Стандартный цвет кнопки – черный (X)
Для заказа кнопки другого цвета измените 8-ю букву в коде заказа, например, B43004HXS = черная кнопка, B43004HZS = зеленая кнопка, B43004HYS = красная кнопка.

- X = Черная
Z = Зеленая
Y = Красная

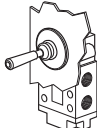


Все клапаны 3/2, тип B43 и B53 могут быть настроены как нормально закрытый клапан 3/2 (NC) или нормально открытый клапан 3/2 (NO) по мере необходимости благодаря подсоединению трубопровода подачи первичного воздуха соответственно к отверстию 1 или к отверстию 3.

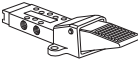
Клапаны средних размеров с приводом от рукоятки, серия B53

Графическое обозначение	Тип	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Типоразмер	Масса кг	Код заказа	
		3/2	Рукоятка	Пружина	14	G1/4	0,504	B53003LS
		3/2	Рукоятка	Воздух	9	G1/4	0,520	B53003LP
		3/2	Рукоятка	Рукоятка	9	G1/4	0,500	B53003LT
		3/3	Рукоятка Положение с закрытым центром	Рукоятка	9	G1/4	0,504	B53003L
		5/2	Рукоятка	Пружина	14	G1/4	0,506	B53004LS
		5/2	Рукоятка	Воздух	14	G1/4	0,526	B53004LP
		5/2	Рукоятка	Рукоятка	14	G1/4	0,632	B53004LT
		5/3	Рукоятка Положение с закрытым центром	Рукоятка удерживается в трех положениях	9	G1/4	0,640	B53004L
		5/3	Рукоятка Положение с вентилируемым центром	Рукоятка удерживается в трех положениях	9	G1/4	0,640	B53004LW
		5/3	Рукоятка Положение с центром под давлением	Рукоятка удерживается в трех положениях	9	G1/4	0,640	B53004LN
		5/3	Рукоятка Положение с закрытым центром	Рукоятка Автоматическая центровка	14	G1/4	0,780	B53004LX
		5/3	Рукоятка Положение с вентилируемым центром	Рукоятка Автоматическая центровка	14	G1/4	0,780	B53004LY
		5/3	Рукоятка Положение с центром под давлением	Рукоятка Автоматическая центровка	14	G1/4	0,780	B53004LZ
		5/3	Рукоятка Положение с закрытым центром	Рукоятка Автоматическая центровка	14	G1/4	0,780	B53004LZ

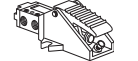
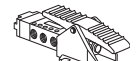
Монтажный комплект

	Комплект для монтажа на панели	0,040	M53004L-10A
	Комплект включает пластину приборной панели и винты M5 с потайной головкой		

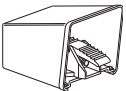
Клапаны миниатюрных размеров с педальным приводом, серия B43

Графическое обозначение	Тип	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Типоразмер	Масса кг	Код заказа
 	3/2	Педаль	Пружина	16	G1/8	0,312	B43003FS
 	5/2	Педаль	Пружина	16	G1/8	0,370	B43004FS

Клапаны средних размеров с педальным приводом, серия B53

Графическое обозначение	Тип	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Типоразмер	Масса кг	Код заказа
С одиночным педальным приводом							
 	3/2	Педаль	Пружина	95	G1/4	1,34	B53003FS
 	5/2	Педаль	Пружина	95	G1/4	1,48	B53004FS
С кулисным педальным приводом							
 	3/2	Педаль	Педаль	18	G1/4	1,38	B53003G
 	5/2	Педаль	Педаль	18	G1/4	1,58	B53004G
 	5/3	Педаль Положение с закрытым центром	Педаль Автоматическая центровка	18	G1/4	1,68	B53004GX
 	5/3	Педаль Положение с вентилируемым центром	Педаль Автоматическая центровка	18	G1/4	1,68	B53004GY
 	5/3	Педаль Положение с центром под давлением	Педаль Автоматическая центровка	18	G1/4	1,68	B53004GZ

Принадлежности

	Комплект ограждения педали	1,16	3117
--	----------------------------	------	------



Все клапаны 3/2, тип B43 и B5 могут быть настроены как нормально закрытый клапан 3/2 (NC) или нормально открытый клапан 3/2 (NO) по мере необходимости благодаря подсоединению трубопровода подачи первичного воздуха соответственно к отверстию 1 или к отверстию 3.

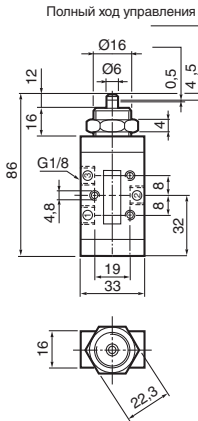
Размеры, золотниковые клапаны с отверстиями G1/8

Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

Клапаны с механическим управлением

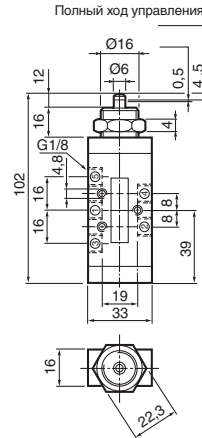
Клапаны 3/2

С управлением от плунжера и пружинным возвратом



Клапаны 5/2

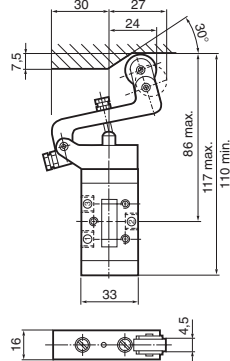
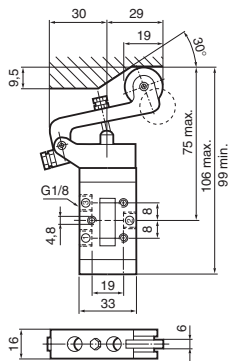
С управлением от плунжера и пружинным возвратом



Клапаны 3/2

С управлением от ролика и пружинным возвратом

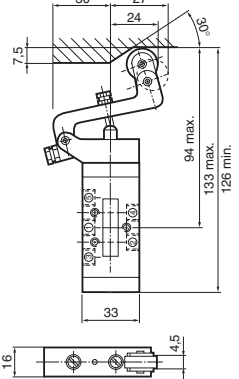
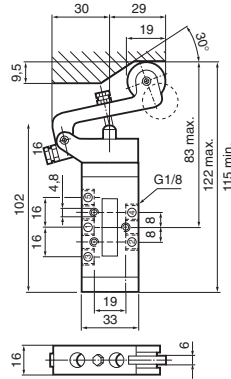
Управление роликом
одностороннего действия с
пружинным возвратом



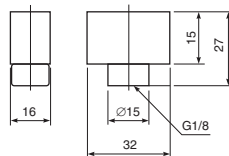
Клапаны 5/2

С управлением от ролика и пружинным возвратом

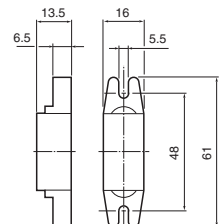
Управление роликом
одностороннего действия с
пружинным возвратом



Возврат от пневматического
управляющего клапана



Дополнительный кожух возвратной
пружины, монтируемый на педали



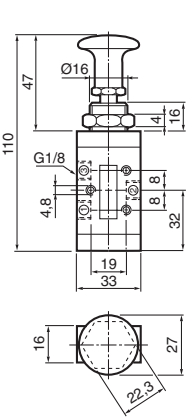
Размеры, золотниковые клапаны с отверстиями G1/8

Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

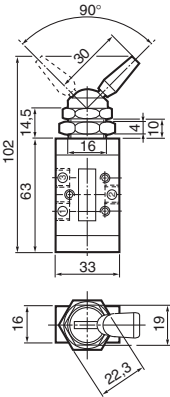
Клапаны с ручным управлением

Клапаны 3/2

Управление от кнопки с пружинным возвратом или возвращением кнопки

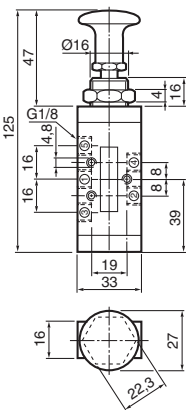


Управление от запорного рычага с пружинным возвратом

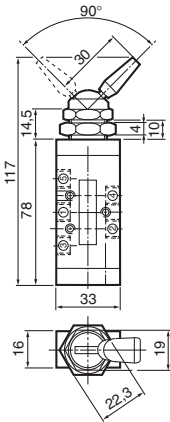


Клапаны 5/2

Управление от кнопки с пружинным возвратом или возвращением кнопки

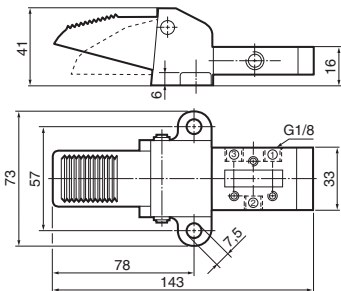


Управление от запорного рычага с пружинным возвратом



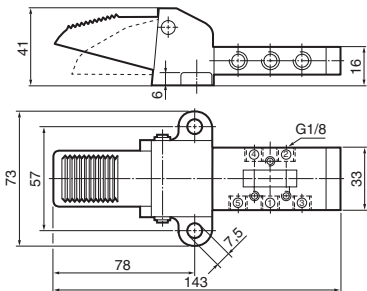
Клапаны 3/2

Управление от педали с пружинным возвратом

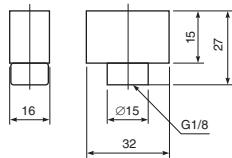


Клапаны 5/2

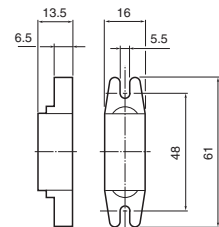
Управление от педали с пружинным возвратом



Возврат от пневматического управляющего клапана



Дополнительный кожух возвратной пружины, монтируемый на педали



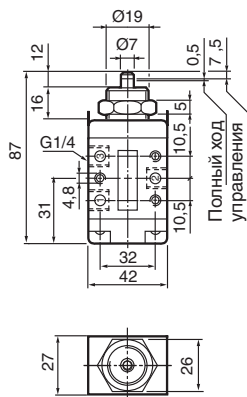
Размеры, золотниковые клапаны с отверстиями G1/4

Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

Клапаны с механическим управлением

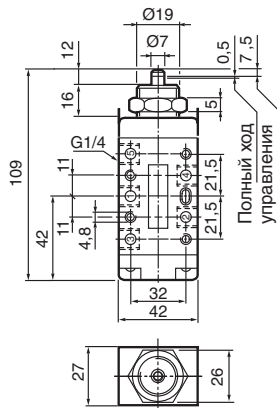
Клапаны 3/2

С управлением от плунжера и пружинным возвратом



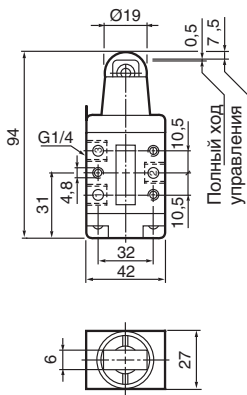
Клапаны 5/2

С управлением от плунжера и пружинным возвратом



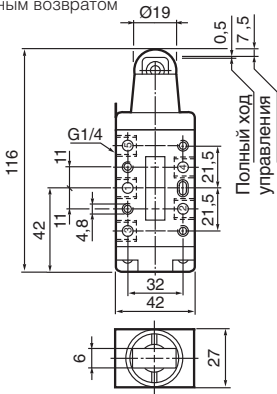
Клапаны 3/2

С управлением от ролика и пружинным возвратом

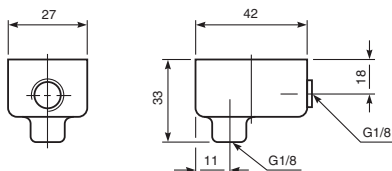


Клапаны 5/2

С управлением от ролика и пружинным возвратом



Возврат от пневматического управляющего клапана



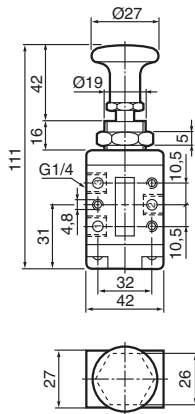
Размеры, золотниковые клапаны с отверстиями G1/4

Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

Клапаны с ручным управлением

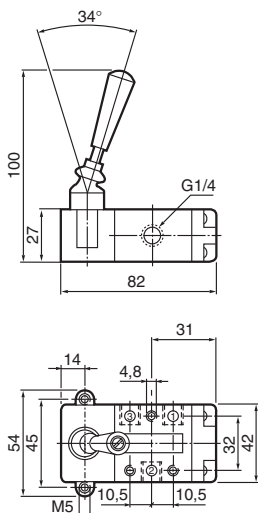
Клапаны 3/2

С управлением от кнопки с
пружинным возвратом или от
возвращаемой кнопки

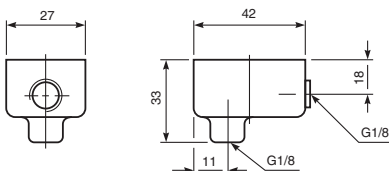


Клапаны 3/2

С управлением
от рукоятки

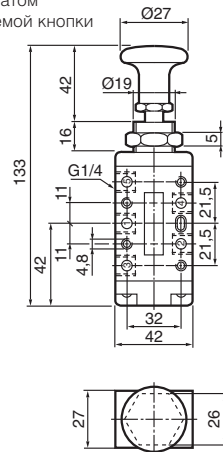


Возврат от пневматического
управляющего клапана



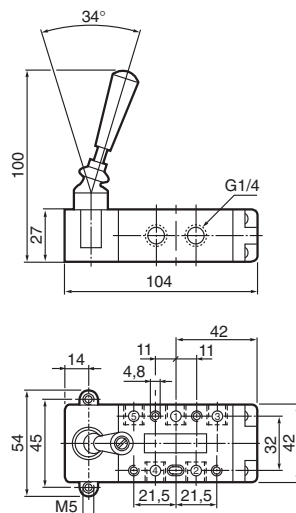
Клапаны 5/2

С управлением от кнопки с
пружинным возвратом
или от возвращаемой кнопки



Клапаны 5/2

С управлением
от рукоятки

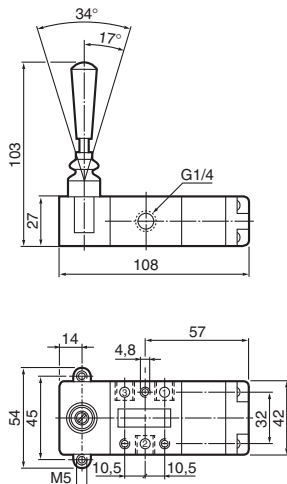


Размеры, золотниковые клапаны с отверстиями G1/4

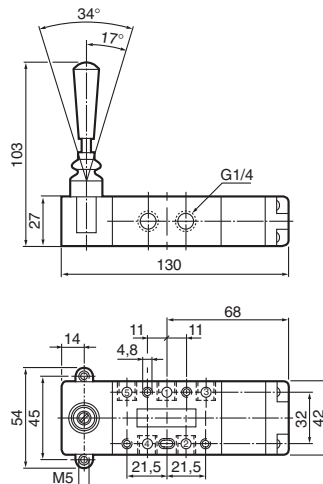
Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

Клапаны с ручным управлением**Клапаны 3/3 (с автоматической центровкой)**

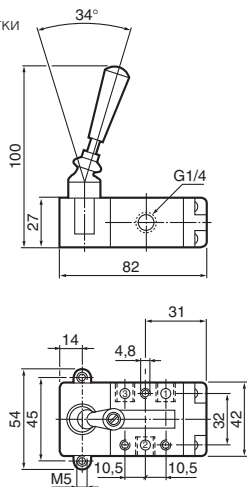
С управлением от рукоятки

**Клапаны 5/3 (с автоматической центровкой)**

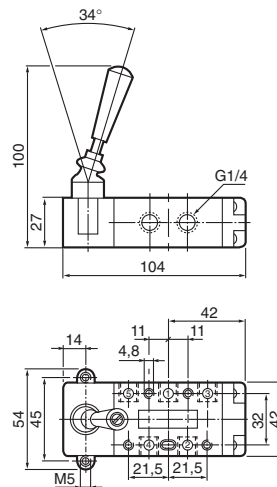
С управлением от рукоятки

**Клапаны 3/3 (3-позиционные)**

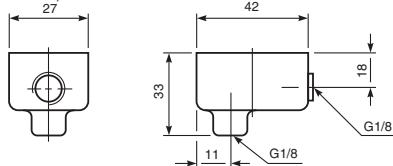
С управлением от рукоятки

**Клапаны 5/3 (3-позиционные)**

С управлением
от рукоятки



Возврат от пневматического
управляющего клапана



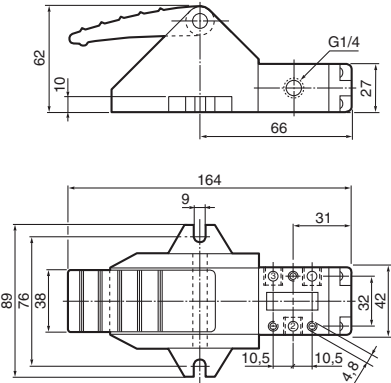
Размеры, золотниковые клапаны с отверстиями G1/4

Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

Клапаны с ручным управлением

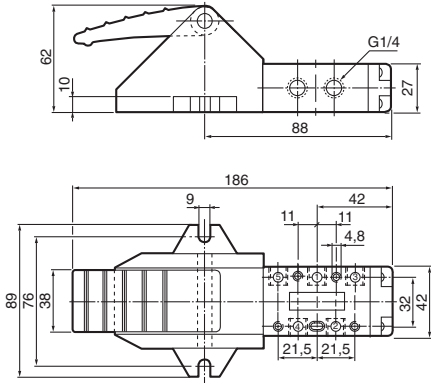
Клапаны 3/2

Управление от педали с пружинным возвратом



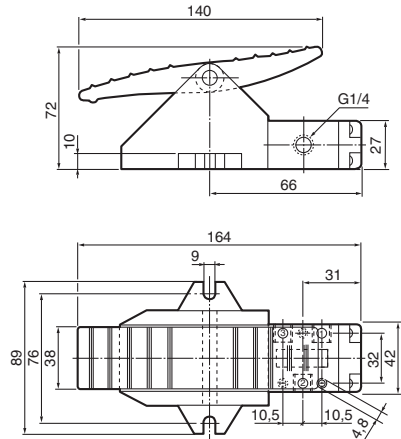
Клапаны 5/2

Управление от педали с пружинным возвратом



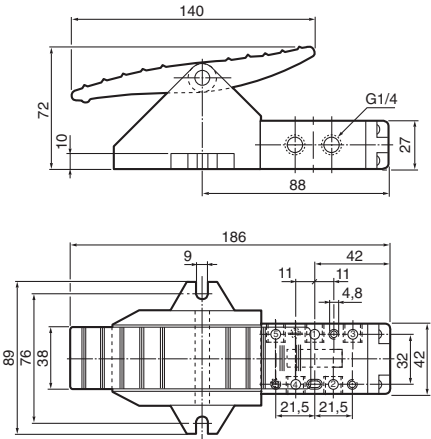
Клапаны 3/2

С управлением от педали



Клапаны 5/2

С управлением от педали

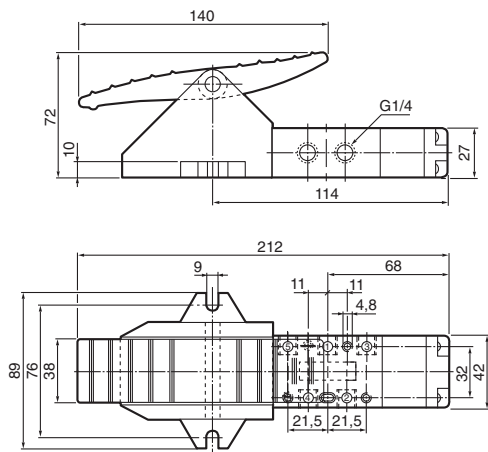


Размеры, золотниковые клапаны с отверстиями G1/4

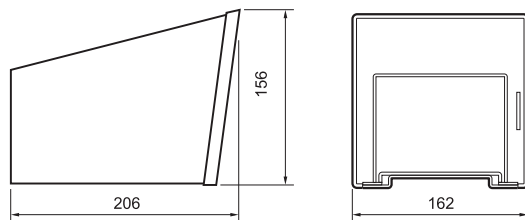
Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

Клапаны с ручным управлением**Клапаны 5/3**

С управлением от педали

**Комплект ограждения педали**

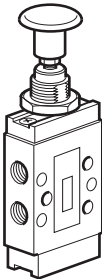
3117



Ремонтные комплекты и запасные части

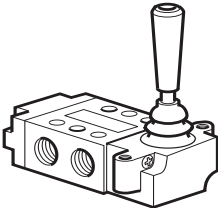
Клапаны с ручным управлением серии B43

Код заказа	Привод	Запасной исполнительный механизм	Ремонтный комплект
B43003BXS	Кнопка	43004BX-100	Уплотнение корпуса 43007A
B43004BXS	Кнопка		
B43004HXS	Кнопка, нажимно-отжимная	43004H-100	
B43003LS	Запорный рычаг	43004L-200	
B43004LS	Запорный рычаг		



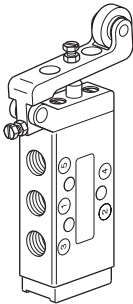
Клапаны с ручным управлением серии B53

Код заказа	Привод	Запасной исполнительный механизм	Ремонтный комплект
B53003HXS	Кнопка	53004HX-100	Уплотнение корпуса
B53004HXS	Кнопка		
B53003HX	Кнопка, нажимно-отжимная		
B53004HX	Кнопка, нажимно-отжимная		
B53004HXX	Кнопка, с автоматической центровкой		53007
B53004HXY	Кнопка, с автоматической центровкой	53004L-198	Lever kit 53004L-300R
B53004HXZ	Кнопка, с автоматической центровкой		
B53003FS	Педаль		
B53004FS	Педаль	53004L-196	Уплотнение корпуса
B53003LS	Рукоятка		
B53004LS	Рукоятка	53004L-100	53007
B53003LT	Рукоятка, 2-позиционная		
B53004LT	Рукоятка, 2-позиционная	53004L-198	53007
B53004L	Рукоятка, 3-позиционная		
B53004LW	Рукоятка, 3-позиционная	53004L-198	53007
B53004LX	Рукоятка, с автоматической центровкой		
B53004LY	Рукоятка, с автоматической центровкой	53004L-198	53007
B53004LY	Рукоятка, с автоматической центровкой		



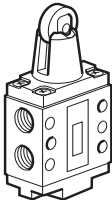
Клапаны с механическим управлением серии B43

Код заказа	Привод	Запасной исполнительный механизм	Ремонтный комплект
B43003CS	Плунжер	43004C-100	Уплотнение корпуса
B43004CS	Плунжер		
B43003RS	Роликовый рычаг	43004R-200	43007A
B43004RS	Роликовый рычаг		



Клапаны с механическим управлением серии B53

Код заказа	Привод	Запасной исполнительный механизм	Ремонтный комплект
B53003CS	Плунжер	53004C-100	Уплотнение корпуса
B53004CS	Плунжер		
B53003RS	Ролик	53004R-100	53007
B53004RS	Ролик		



Прочные латунные корпуса с превосходной коррозионной стойкостью делают эти клапаны идеальным выбором для применения в тяжелых условиях эксплуатации. Мощные и прочные механизмы управления выпускаются вместе с пневматическими приводами.

- Прочные клапаны для применения в тяжелых условиях эксплуатации
- Мощные и прочные приводы для обеспечения легкости управления
- Превосходная коррозионная стойкость
- Предусмотрены монтажные отверстия
- Версии с монтажом на панели



Рабочие параметры

Рабочая температура	от -20 °C до +70 °C
Рабочее давление	Макс. 10 бар
Максимальный расход (Qmax):	380 л/мин
Техническая информация представлена на компакт-диске.	

Клапаны с кнопочным управлением, серия VA13 - G¹/₈

	Графическое обозначение	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Монтаж	Код заказа
С ручным управлением						
		Промывка – кнопка, красная	Пружина	32,5	Панель	VA13-HIS4
		Промывка – кнопка, черная	Пружина	32,5	Панель	VA13-HIS4A06
		Рукоятка Удерживается в двух положениях	Рукоятка	8	Панель	VA13-HB24
		Рукоятка Удерживается в двух положениях	Рукоятка	8	Боковая панель	VA13-HB2
		Кнопка, красная Двухпозиционная	Кнопка	3	Панель	VA13-KL24
		Кнопка, красная	Пружина	31,5	Панель	VA13-KS4
		Кнопка, красная Двухпозиционная	Кнопка	3	Боковая панель	VA13-KL2
		Кнопка, красная	Пружина	31,5	Боковая панель	VA13-KS
		Кнопка, красная	Кнопка/ Двух-позиционная	6 Пневматический сигнал	Боковая панель	VA13-KL2A



Все клапаны 3/2, тип VA13 могут быть настроены как нормально закрытый клапан 3/2 (NC) или нормально открытый клапан 3/2 (NO) по мере необходимости благодаря подсоединению трубопровода подачи первичного воздуха соответственно к отверстию 1 или к отверстию 3.

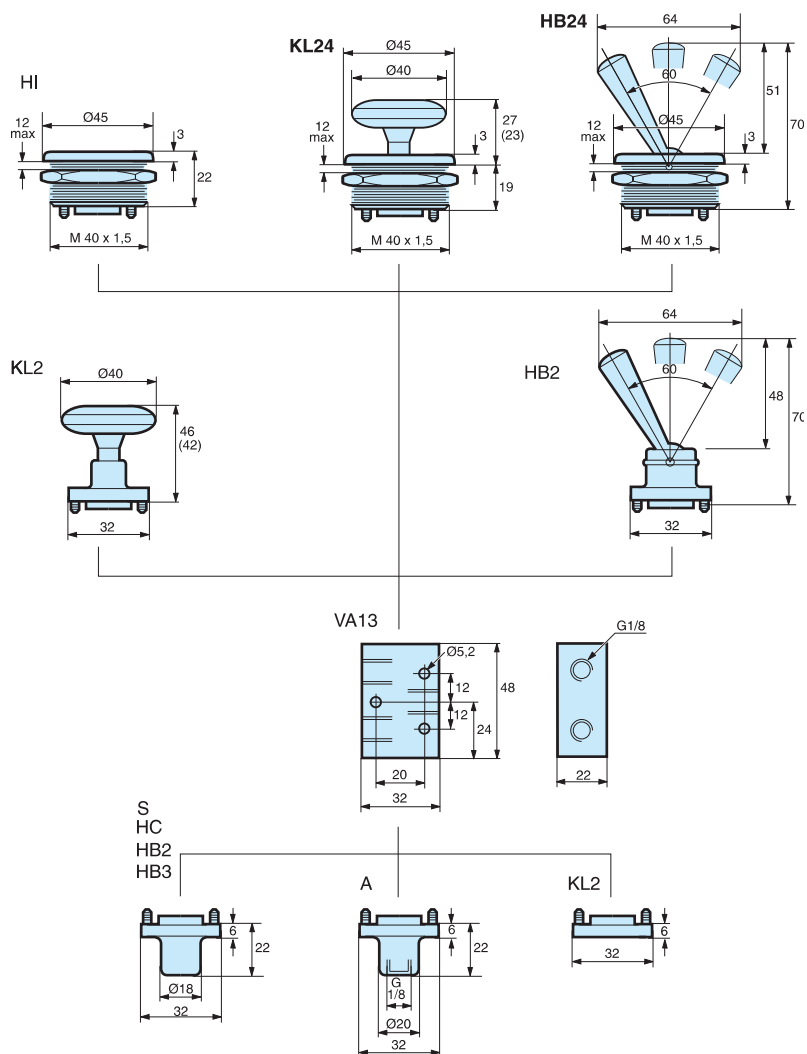
Клапаны с кнопочным управлением, серия VA15 - G¹/₈ connection

Графическое обозначение	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Монтаж	Код заказа
Hand actuated					
	 Промывка – кнопка, красная	Пружина	34,5	Панель	VA15-HIS4
	 Рукоятка Удерживается в двух положениях	Рукоятка	9	Панель	VA15-HB24
	 Рукоятка Удерживается в трех положениях Положение с закрытым центром	Рукоятка	9	Панель	VA15-HB34
	 Рукоятка Удерживается в трех положениях Положение с вентилируемым центром	Рукоятка	9	Панель	VA15-XHB34
	 Рукоятка Трехпозиционная Положение с закрытым центром	Рукоятка	9	Панель	VA15-HC4
	 Рукоятка Трехпозиционная Положение с вентилируемым центром	Рукоятка Self centring	9	Панель	VA15-XHC4
	 Рукоятка Удерживается в двух положениях	Рукоятка	9	Боковая панель	VA15-HB2
	 Кнопка, красная Двухпозиционная	Кнопка	5	Панель	VA15-KL24
	 Кнопка, красная Двухпозиционная	Кнопка	5	Боковая панель	VA15-KL2
	 Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	3/3	Боковая панель	VA15-AA
	 Пневматический сигнал	Пружина	4/-	Боковая панель	VA15-AS

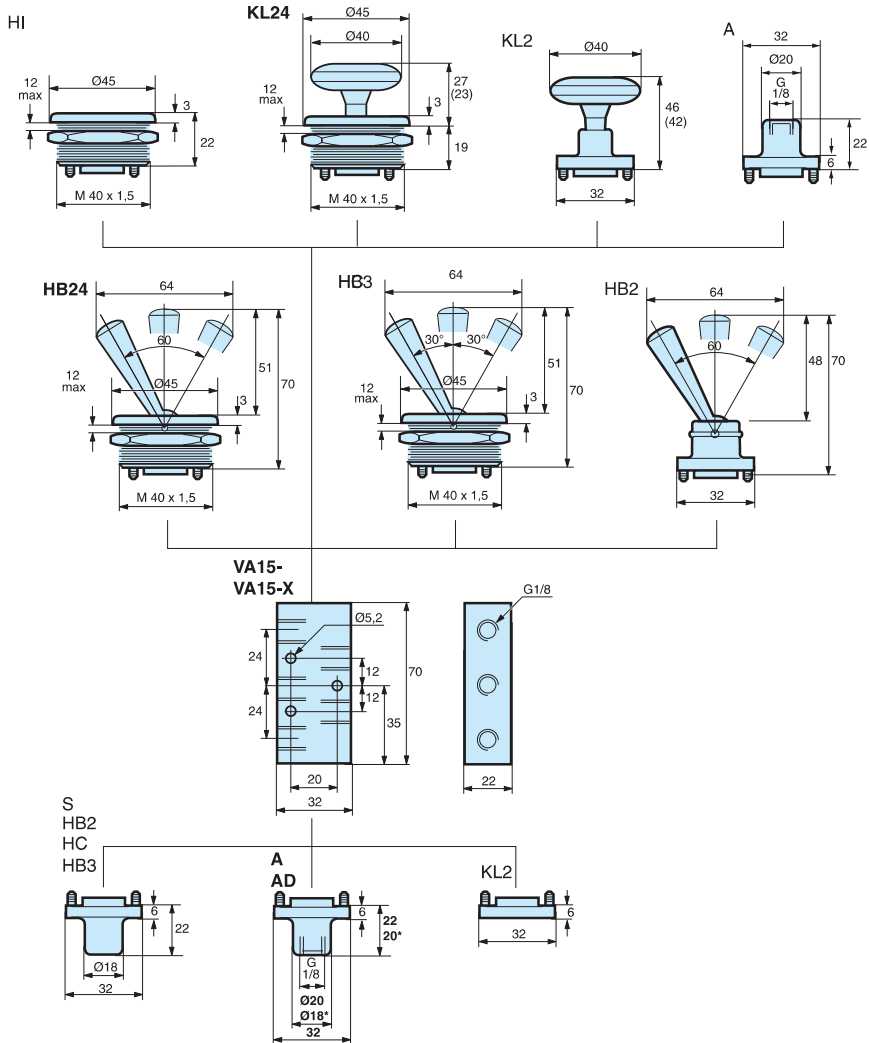
Accessories for VA13/15HI... Series valves

	Мембрана	Описание	Код заказа
		Мембрана, черная	9127359331
		Мембрана, желтая	9127359332
	Установочное кольцо	Установочное кольцо	9127359334

Размеры



Размеры



Сверхпрочные тарельчатые клапаны
2/2 & 3/2 - G³/₈" & G¹/₂"

Эти клапаны используют испытанный принцип клапанной тарелки, который позволяет обеспечить высокие расходы при коротком ходе клапана, оба клапана 2/2 и 3/2 в этой серии выпускаются с размерами отверстий G3/8" и G1/2". Это означает, что каждый исполнительный механизм выпускается в четырех конфигурациях, т.е. клапаны 2/2 и 3/2 с отверстием 3/8" и клапаны 2/2 и 3/2 с отверстием G1/2". Все клапаны являются нормально закрытыми.

Корпуса выполнены в форме блочной конструкции, обеспечивающей легкость монтажа. Пружины изготовлены из нержавеющей стали; внутренние уплотнения – из нитрилового каучука. Корпус 2/2 пропускает воздух только в одном направлении, версии 3/2 имеют возможность для выпуска воздуха через исполнительный механизм. Этот вентиляционный канал выполнен безрезьбовым на всех клапанах, за исключением пневматических и соленоидных управляющих клапанов, и обеспечивает удаление отработавшего воздуха из тру-бопровода.

Все механизмы оснащены пружинным возвратом.



Рабочая среда, качество воздуха

Рабочая среда: Сухой, фильтрованный сжатый воздух в соответствии с ISO 8573-1, класс 3.4.3.

Рекомендуемое качество воздуха для клапанов

Для обеспечения максимально возможного срока службы и безаварийной эксплуатации необходимо использовать воздух, качество которого соответствует ISO 8573-1, класс 3.4.3. Это означает, что необходимо использовать фильтр с номинальной тонкостью фильтрации 5 мкм (стандартный фильтр), точка росы +3oC для эксплуатации в помещении (для эксплуатации на открытом воздухе следует выбрать более низкую точку росы) и концентрация масла 1,0 мг/м3, что дает стандартный компрессор со стандартным фильтром.

Классификация качества по ISO 8573-1

Класс качества	Примеси		Вода	Масло
	Размер частиц (мкм)	макс. концентрация (мг/м³)	Точка росы при макс. давлении (°C)	макс. концентрация (мг/м³)
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Спецификация

Материал

Корпус	Цинк, литые под давлением
Ролик	Оцинкованная сталь
Механический рычаг	Оцинкованная сталь
Тарелка	Нержавеющая сталь
Уплотнения	Нитриловый каучук
Пружина	Нержавеющая сталь
Втулка	Алюминий
Поршень	Алюминий

Рабочие параметры

Рабочее давление	0 - 10 бар	
Рабочая температура	от -10°C до +80°C	
Электромагнитная версия	от -10°C до +50°C	
Минимальное управляющее давление	1,9 бар при давлении подачи 6 бар	
Быстродействие (при подаче напряжения на соленоид)	14 мс	
Быстродействие (при снятии напряжения с соленоида)	75 мс	
Пропускная способность в соответствии с ISO6358		
Расход	B102-B103	B202-B203
	C = 7,54	C = 10,75 л/с x бар
	b = 0,29	b = 0,24
	Qn = 33 л/с	Qn = 43 л/с
	Qmax = 54 л/с	Qmax = 75 л/с
	Cv = 2,65	Cv = 3,20

Расшифровка заводского номера соленоидных клапанов

D

B

1

2

2

A

4

9

Семейство клапанов	
DB	Сверхпрочные тарельчатые клапаны с соленоидным приводом

Резьбовое отверстие	
1	3/8 BSP
2	1/2 BSP

Подача воздуха к электромагнитному клапану	
2	Внутренняя

Функция	
2	2/2 NC (нормально закрытый)
3	3/2 NC (нормально закрытый)

Ручное управление	
A	Нет
C	Промывка – с блокировкой
D	Удлинненный – без блокировки

Напряжение ¹			
	Перем. ток		Пост. ток
	60Гц	50Гц	
40	12		
42	24	22	
45			12
49			24
53	120	110	
57	240	230	
XX	клапан без соленоида/катушки		

¹ Залитые серым цветом заводские номера клапанов являются стандартными. Клапаны с не залитыми серым цветом заводскими номерами выпускаются по требованию, но в количестве, превышающем минимальный объем заказа. Иначе версия XX заказа и катушки заказываются отдельно.

Расшифровка заводского номера тарельчатых клапанов с ручным и механическим приводом

B

1

0

2

P

Семейство клапанов	
B	Сверхпрочные тарельчатые клапаны с ручным и механическим приводом

Резьбовое отверстие	
1	3/8 BSP
2	1/2 BSP

Функция	
2	2/2 NC (нормально закрытый)
3	3/2 NC (нормально закрытый)

Привод	
C	Шарик
L	Руконжатка
P	Управляющее давление
R	Роликовый рычаг

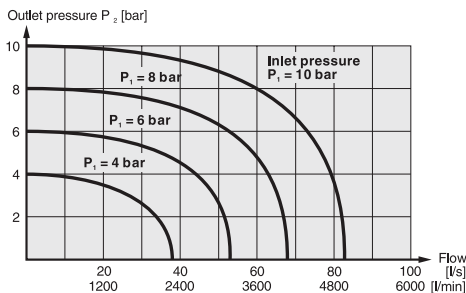
Параметры потока

Пропускная способность в соответствии с ISO6358

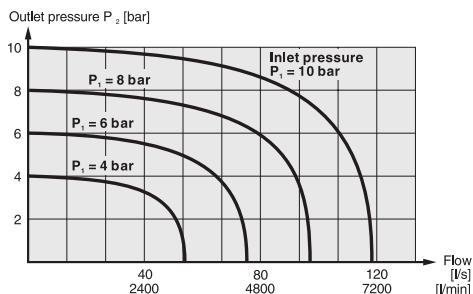
Расход, измеренный на клапане, установленном на коллекторе

Все значения давления равны рабочему давлению

B102



B202



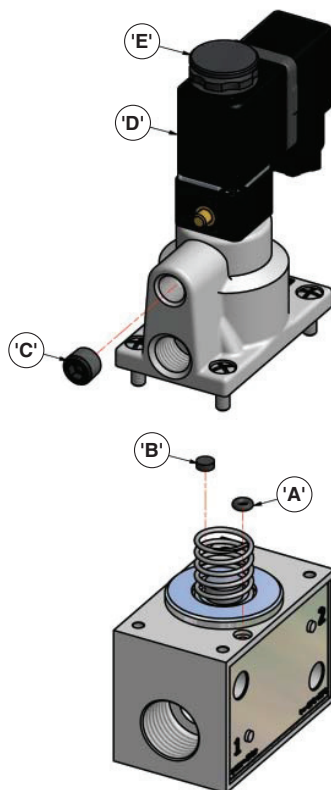
Электрические параметры

Энергопотребление	При включении	При удержании
Перем. ток	ВА	8.5VA
Пост. ток	4.8 Вт	
Номинальная потребляемая мощность	100% непрерывная	
Класс изоляции	F	
Класс защиты	IP 65 (P 54) DIN 40 050	
Соединение	DIN 43 650 Форма B	
Быстродействие соленоида	мс при давлении 7 бар	

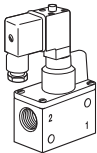
Опция с внешней подачей управляющего давления

Клапаны с соленоидным управляющим распределителем оснащены внутренним каналом подачи воздуха для управления, но помимо этого предусмотрены штуцеры для подачи внешнего управляющего воздуха. Чтобы использовать клапан с внешней подачей воздуха, необходимо переставить заглушку (поз. B) с уплотнительным кольцом (поз. A), чтобы заблокировать внутреннюю подачу воздуха. Снимите заглушку с отверстием под шестигранник (поз. C) с отверстия для внешней подачи воздуха соедините отверстие с источником.

Ориентацию электромагнитной катушки (поз. D) можно изменять, поворачивая с шагом 90°, предварительно ослабив гайку диффузора (поз. E).

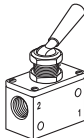
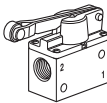
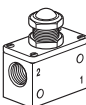


Основные данные для клапанов с механическим приводом, серия сверхпрочных тарельчатых клапанов (только нормально закрытые)

Графическое обозначение	Тип	Соединение	Привод	Возврат	Напряжение	Масса кг	Код заказа
	 2/2	G3/8	Соленоидный управляющий распределитель	Пружина	24 В пост. тока Без соленоида	0.70 0.65	DB122A49 DB122AXX
	 3/2	G3/8	Соленоидный управляющий распределитель	Пружина	24 В пост. тока Без соленоида	0.70 0.65	DB123A49 DB123AXX
	 2/2	G1/2	Соленоидный управляющий распределитель	Пружина	24 В пост. тока Без соленоида	0.70 0.65	DB222A49 DB222AXX
	 3/2	G1/2	Соленоидный управляющий распределитель	Пружина	24 В пост. тока Без соленоида	0.70 0.65	DB223A49 DB223AXX
	 2/2	G3/8	Пневматический управляющий распределитель	Пружина		0.61	B102P
	 3/2	G3/8	Пневматический управляющий распределитель	Пружина		0.61	B103P
	 2/2	G1/2	Пневматический управляющий распределитель	Пружина		0.61	B202P
	 3/2	G1/2	Пневматический управляющий распределитель	Пружина		0.61	B203P

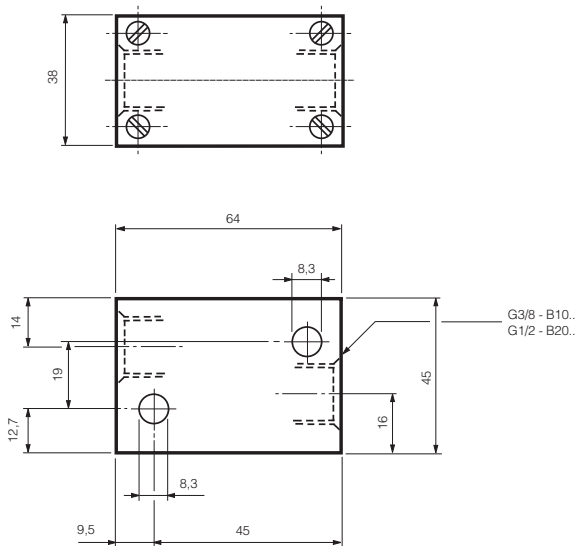
Электрические соединительные разъемы следует заказывать отдельно.

Main data for mechanically operated valves, Heavy duty poppet series (NC only)

Графическое обозначение	Тип	Соединение	Привод	Возврат	Напряжение	Масса кг	Код заказа	
		2/2	G3/8	Рукоятка	Рукоятка	22	0.65	B102L
		3/2	G3/8	Запорный рычаг Рукоятка	Рукоятка	22	0.65	B103L
		2/2	G1/2	Запорный рычаг Рукоятка	Рукоятка	22	0.65	B202L
		3/2	G1/2	Запорный рычаг Рукоятка	Рукоятка	22	0.65	B203L
		2/2	G3/8	Роликовый рычаг	Пружина	36	0.642	B102R
		3/2	G3/8	Роликовый рычаг	Пружина	36	0.630	B103R
		2/2	G1/2	Роликовый рычаг	Пружина	36	0.614	B202R
		3/2	G1/2	Роликовый рычаг	Пружина	36	0.604	B203R
		2/2	G3/8	Шарик	Пружина	220	0.542	B102C
		3/2	G3/8	Шарик	Пружина	220	0.532	B103C
		2/2	G1/2	Шарик	Пружина	220	0.530	B202C
		3/2	G1/2	Ball	Пружина	220	0.520	B203C

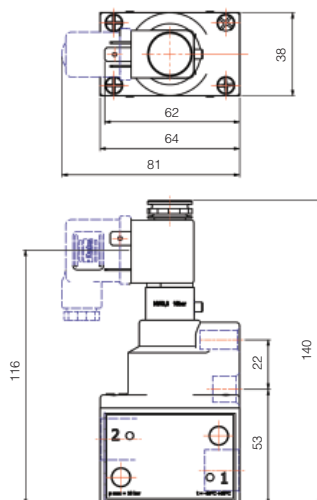
Клапаны с механическим приводом – клапаны 2/2, 3/2

Основные размеры корпуса



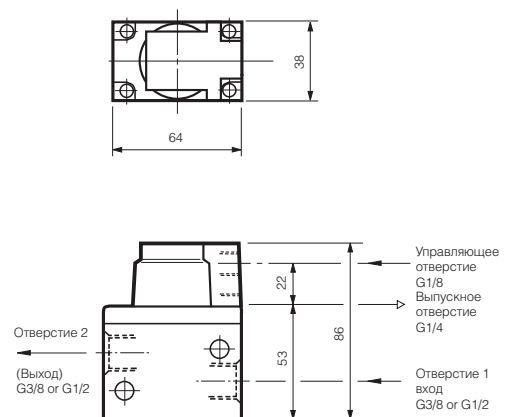
Соленоидный управляющий распределитель с пружинным возвратом

DB122, DB123, DB222, DB223



Пневматический управляющий распределитель с пружинным возвратом

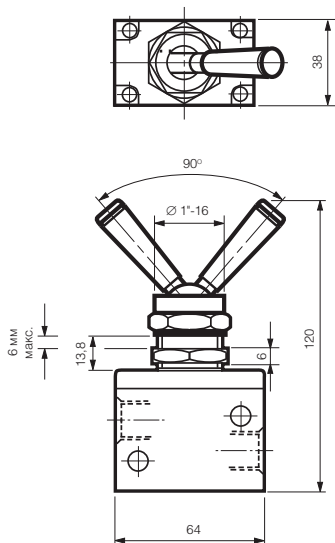
B102P, B103P, B202P, B203P



Клапаны с механическим приводом – клапаны 2/2, 3/2

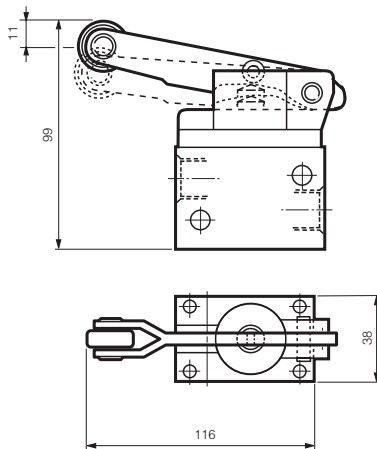
Запорный рычаг

B102L, B103L, B202L, B203L



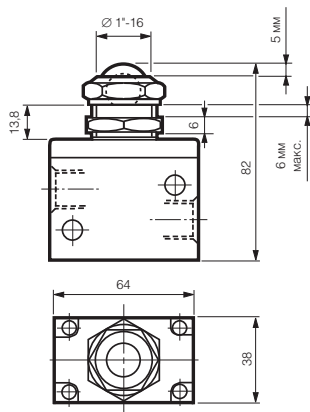
С управлением от ролика и пружинным возвратом

B102R, B103R, B202R, B203R



С управлением от шарика с пружинным возвратом

B102C, B103C, B202C, B203C



Номера деталей и запчасти для соленоидного привода 22 мм

Соленоидные катушки для соленоидных приводов 22 мм

Напряжение	Код заказа форма В	Масса (кг)
12 В 60 Гц	P2FCB440	0.093
24 В 50/60 Гц	P2FCB442	0.093
12 В пост. тока	P2FCB445	0.093
12 В пост. тока – автомобильные системы	P2FCB447	0.093
24 В пост. тока – автомобильные системы	P2FCB448	0.093
24 В пост. тока	P2FCB449	0.093
48 В пост. тока	P2FCB451	0.093
110 В/50 Гц, 120В/60 Гц	P2FCB453	0.093
230 В/50 Гц, 230В/60 Гц	P2FCB457	0.093

Запасные гайки для соленоида

Клапаны с вентилируемым выходом комплектуются пластмассовой гайкой диффузора

Код заказа
P2FND

Запасные соленоидные приводы

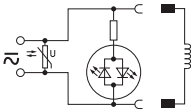
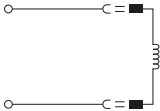
Соленоидный привод, 22 мм, нормально закрытый, для работы в нормальных условиях (Макс. рабочее давление 10 бар, температура от –10°C до +50°C)

Код заказа (с бистабильным ручным управлением с блокировкой)	Масса кг
P2FP13N4C	0.05
Код заказа (с моностабильным ручным управлением без блокировки)	Масса кг
P2FP13N4D	0.05
Код заказа (без ручного управления)	Масса кг
P2FP13N4A	0.05

Примечание
Исполнительные механизмы поставляются с монтажными винтами и уплотнительными кольцами для уплотнения интерфейса.
Катушки и соединительные разъемы необходимо заказывать отдельно.

Соединительные разъемы / кабельные вилки соленоидов EN175301-803

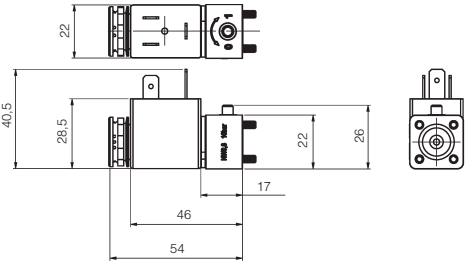
	Описание	Код заказа 22 мм Промышленная форма В
Со стандартным винтом 	Стандартная комплектация - IP65 без микропроволочного вывода	3EV10V10
	Со светодиодным индикатором и защитой 24 В перем./пост. тока	3EV10V20-24
	Со светодиодным индикатором и защитой 110 В перем. тока	3EV10V20-110
 С кабелем	Со светодиодным индикатором и защитой 230 В перем. тока	3EV10V20-230
	24 В перем./пост. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	3EV10V20-24L5
	110 В перем./пост. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	3EV10V20-110L5
	230 В перем./пост. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	3EV10V20-230L5



3EV10V10	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

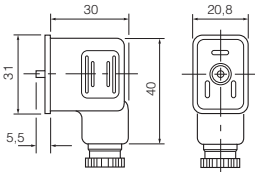
Размеры кабельных вилок (мм)

Соленоидные приводы P2E-→V...



Кабельные вилки,
форма В

3EV10V10



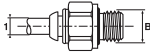
Принадлежности

Серия глушителей из спеченной бронзы



Отверстие	Код заказа	Кол-во в упаковке
G1/4	P6M-BAA2	1

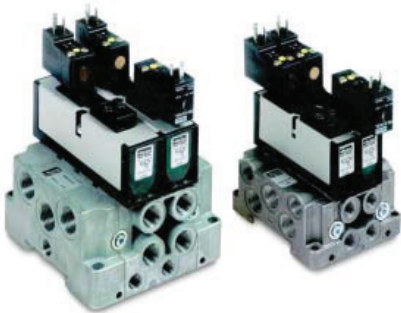
Штепсельные прямые соединительные
разъемы – с цилиндрической наружной резьбой



Труба Ø1	Резьба В	Код заказа	Кол-во в упаковке
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
6	1/8	F4PMB6-1/8	30
6	1/4	F4PMB6-1/4	30
8	1/8	F4PB8-1/8	40
8	1/4	F4PB8-1/4	30
8	3/8	F4PB8-3/8	20
10	1/4	F4PB10-1/4	20
10	3/8	F4PB10-3/8	20
10	1/2	F4PB10-1/2	10
12	1/4	F4PB12-1/4	10
12	3/8	F4PB12-3/8	10
12	1/2	F4PB12-1/2	10
14	3/8	F4PB14-3/8	10
14	1/2	F4PB14-1/2	10

Керамические золотниковые клапаны для обеспечения максимального срока службы. Соленоидный или пневматический привод. Обычные условия эксплуатации от вакуума до 10 бар.

- Типоразмер 01 и 02 (26 и 18 мм)
- Керамическая технология для обеспечения максимального срока службы
- Условия эксплуатации от вакуума до 10 бар
- Внутренняя или внешняя подача управляющего воздуха с одними и теми же клапанами
- Фиксированный выпуск с использованием соленоида



Рабочие параметры	
Рабочее давление:	от -0,9 до 10 бар
Рабочая температура:	от -10 до +60°C
DX02	
DX01	
Максимальный расход (Qmax) :	630 л/мин 1000 л/мин
Номинальный расход (Qn):	385 л/мин 585 л/мин

Клапан ISO с соленоидным приводом, оснащенный соленоидом 15 мм, 24 В пост. тока

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Пружина	4,0/2,0	15/25	0.13	DX02-621-951M
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Пружина	4,3/2,3	25/35	0.17	DX01-621-951M
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,9/1,6	15/30	0.13	DX02-651-951M
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,8/1,7	20/40	0.17	DX01-651-951M
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,3/1,3	12/12	0.17	DX02-606-951M
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	15/15	0.21	DX01-606-951M
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	3,3	20/60	0.17	DX02-616-951M
	01 - 26 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,9	20/60	0.21	DX01-616-951M
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	3,3	20/60	0.17	DX02-611-951M
	01 - 26 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3	20/60	0.21	DX01-611-951M
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	3,3	20/60	0.17	DX02-613-951M
	01 - 26 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3	20/60	0.21	DX01-613-951M

Клапан ISO с соленоидным приводом, оснащенный адаптером для установки соленоида 15 мм

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Пружина	4,0/2,0	15/25	0.9	DX02-621-60
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Пружина	4,3/2,3	25/35	0.13	DX01-621-60
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,9/1,6	15/30	0.9	DX02-651-60
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,8/1,7	20/40	0.13	DX01-651-60
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,3/1,3	12/12	0.9	DX02-606-60
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	15/15	0.13	DX01-606-60
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	3,3	20/60	0.9	DX02-616-60
	01 - 26 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,9	20/60	0.13	DX01-616-60
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	3,3	20/60	0.9	DX02-611-60
	01 - 26 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3	20/60	0.13	DX01-611-60
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	3,3	20/60	0.9	DX02-613-60
	01 - 26 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3	20/60	0.13	DX01-613-60

Клапан ISO с пневматическим приводом

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пружина	4,0/2,0	15/25	0.9	DX02-421-60
	01 - 26 мм	Пневматический сигнал	Пружина	4,3/2,3	25/35	0.13	DX01-421-60
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Перепад	3,9/1,6	15/30	0.9	DX02-451-60
	01 - 26 мм	Пневматический сигнал	Перепад	3,8/1,7	20/40	0.13	DX01-451-60
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,3/1,3	12/12	0.9	DX02-406-60
	01 - 26 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,0/1,0	14/14	0.13	DX01-406-60
Клапаны 5/3							
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	3,3	20/50	0.9	DX02-416-60
	01 - 26 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,9	20/50	0.13	DX01-416-60
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	3,3	20/50	0.9	DX02-411-60
	01 - 26 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3	20/50	0.13	DX01-411-60
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	3,3	20/50	0.9	DX02-413-60
	01 - 26 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3	20/50	0.13	DX01-413-60

Соленоиды 15 мм, нормально закрытые, стандартный расход, DIN 1,2 Вт/1,6 ВА

	Напряжение	Код заказа	Код заказа
		С ручным управлением, промывка без блокировки	С ручным управлением, промывка с блокировкой
	24 В пост. тока	P2E-KV32C1	P2E-KV32C2
	48 В пост. тока		P2E-KV32D1
	24 В перем. тока 50 Гц	P2E-KV31C1	P2E-KV31C2
	48 В перем. тока 50/60 Гц	P2E-KV34D1	P2E-KV34D2
	115 В перем. тока 50 Гц / 120 В перем. тока 60 Гц	P2E-KV31F1	P2E-KV31F2
	230 В перем. тока 50 Гц / 240 В перем. тока 60 Гц	P2E-KV31J1	P2E-KV31J2

Керамические золотниковые клапаны для обеспечения максимального срока службы. Клапаны с соленоидным и пневматическим управлением с широким выбором оснований и коллекторов. Обычные условия эксплуатации от вакуума до 12 бар.

- Типоразмеры 1, 2 и 3
- Керамическая технология для обеспечения максимального срока службы
- Условия эксплуатации от вакуума до 12 бар
- Внутренняя или внешняя подача управляющего воздуха с одними и теми же клапанами
- Резьба M12 на каждой катушке
- Общий вывод M12



Рабочие параметры

Рабочее давление: от -0,9 до 12 бар
Рабочая температура: от -10 до +60°C
DX1 DX2 DX3
Максимальный расход (Qmax) : 1680 л/мин 3640 л/мин 6420 л/мин
Номинальный расход (Qn): : 1150 л/мин 2330 л/мин 4050 л/мин
Сертификация ATEX: CE Ex II 2 GD c 85°C
В отношении конкретной продукции с одобрением ATEX обращайтесь в коммерческий отдел.

Клапан ISO с соленоидным приводом, оснащенный соленоидами CNOMO, 24 В пост. тока

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,9/2,5	40/55	0,5	DX1-621-BL49
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,4	60/105	0,75	DX2-621-BL49
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,3	85/160	1,25	DX3-621-BL49
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	30/70	0,5	DX1-651-BL49
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/2,0	55/110	0,75	DX2-651-BL49
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	80/180	1,25	DX3-651-BL49
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	25/25	0,65	DX1-606-BL49
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	30/30	0,9	DX2-606-BL49
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	40/40	1,4	DX3-606-BL49
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,6	30/95	0,65	DX1-616-BL49
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,1	40/190	0,9	DX2-616-BL49
	3 - 71 мм			2,1	55/330	1,4	DX3-616-BL49
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,8	25/70	0,65	DX1-611-BL49
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,2	40/140	0,9	DX2-611-BL49
	3 - 71 мм			2,1	60/270	1,4	DX3-611-BL49
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	25/65	0,65	DX1-613-BL49
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,1	40/150	0,9	DX2-613-BL49

Клапан ISO с соленоидным приводом, оснащенный приводом CNOMO без катушки

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,9/2,5	40/55	0.4	DX1-621-BN
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,4	60/105	0.65	DX2-621-BN
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,3	85/160	1.15	DX3-621-BN
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	30/70	0.4	DX1-651-BN
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/2,0	55/110	0.65	DX2-651-BN
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	80/180	1.15	DX3-651-BN
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	25/25	0.55	DX1-606-BN
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	30/30	0.8	DX2-606-BN
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	40/40	1.3	DX3-606-BN
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,6	30/95	0.55	DX1-616-BN
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,1	40/190	0.8	DX2-616-BN
	3 - 71 мм			2,1	55/330	1.3	DX3-616-BN
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,8	25/70	0.55	DX1-611-BN
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,2	40/140	0.8	DX2-611-BN
	3 - 71 мм			2,1	60/270	1.3	DX3-611-BN
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	25/65	0.55	DX1-613-BN
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,1	40/150	0.8	DX2-613-BN

Клапан ISO с пневматическим приводом без ручного управления золотниковым клапаном

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пружина	3,9/2,5	30/45	0.35	DX1-421-60
	2 - 56 мм	Пневматический сигнал	Пружина	3,6/2,4	50/95	0.6	DX2-421-60
	3 - 71 мм	Пневматический сигнал	Пружина	3,6/2,3	80/160	1.1	DX3-421-60
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Перепад	3,3/1,9	25/60	0.35	DX1-451-60
	2 - 56 мм	Пневматический сигнал	Перепад	3,3/2,0	45/100	0.6	DX2-451-60
	3 - 71 мм	Пневматический сигнал	Перепад	3,3/1,9	70/170	1.1	DX3-451-60
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,0/1,0	20/20	0.35	DX1-406-60
	2 - 56 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,0/1,0	25/25	0.6	DX2-406-60
	3 - 71 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,0/1,0	35/35	1.1	DX3-406-60
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,6	20/80	0.35	DX1-416-60
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,1	30/170	0.6	DX2-416-60
	3 - 71 мм			2,1	45/330	1.1	DX3-416-60
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,8	20/65	0.35	DX1-411-60
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,2	30/140	0.6	DX2-411-60
	3 - 71 мм			2,1	50/270	1.1	DX3-411-60
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	20/60	0.35	DX1-413-60
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,1	25/140	0.6	DX2-413-60

Клапан ISO с соленоидным приводом, CNOMO, 24 В пост. тока с катушкой M12

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,9/2,5	40/55	0.5	DX1-621-B619
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,4	60/105	0.75	DX2-621-B619
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,3	85/160	1.25	DX3-621-B619
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	30/70	0.5	DX1-651-B619
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/2,0	55/110	0.75	DX2-651-B619
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	80/180	1.25	DX3-651-B619
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	25/25	0.65	DX1-606-B619
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	30/30	0.9	DX2-606-B619
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	40/40	1.4	DX3-606-B619
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,6	30/95	0.65	DX1-616-B619
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,1	40/190	0.9	DX2-616-B619
	3 - 71 мм			2,1	55/330	1.4	DX3-616-B619
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,8	25/70	0.65	DX1-611-B619
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,2	40/140	0.9	DX2-611-B619
	3 - 71 мм			2,1	60/270	1.4	DX3-611-B619
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	25/65	0.65	DX1-613-B619
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,1	40/150	0.9	DX2-613-B619

Клапан ISO с соленоидным приводом, CNOMO, 24 В пост. тока с катушкой Din A и соединительным разъемом M12

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,9/2,5	40/55	0.65	DX1-621-B219
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,4	60/105	0.9	DX2-621-B219
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина	3,6/2,3	85/160	1.4	DX3-621-B219
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	30/70	0.65	DX1-651-B219
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/2,0	55/110	0.9	DX2-651-B219
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,3/1,9	80/180	1.4	DX3-651-B219
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	25/25	0.8	DX1-606-B219
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	30/30	1.05	DX2-606-B219
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,0/1,0	40/40	1.55	DX3-606-B219
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,6	30/95	0.8	DX1-616-B219
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,1	40/190	1.05	DX2-616-B219
	3 - 71 мм			2,1	55/330	1.55	DX3-616-B219
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,8	25/70	0.8	DX1-611-B219
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,2	40/140	1.05	DX2-611-B219
	3 - 71 мм			2,1	60/270	1.55	DX3-611-B219
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	25/65	0.8	DX1-613-B219
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,1	40/150	1.05	DX2-613-B219

Соленоидный или пневматический привод. Тяжелые условия эксплуатации от вакуума до 10 бар.

- Типоразмер HA и HB (26 мм и 18 мм)
- Коррозионностойкий корпус для тяжелых условий эксплуатации
- Встроенный светодиод и выпрямитель
- Внутренняя или внешняя подача управляющего воздуха с одним и тем же клапаном
- Общий провод M12



Рабочие параметры

Рабочее давление:	от 2,0 до 10 бар	
Рабочая температура:	от -15 до +50°C	
Типоразмер 02		Типоразмер 01
Максимальный расход (Qmax) :	10,8 л/с	25,3 л/с
Номинальный расход (Qn):	6,5 л/с	15,3 л/с

Клапан ISO с соленоидным приводом, 24 В пост. тока, с центральным соединительным разъемом M12

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1	20/40	0.15	HBEXWBG2G9000FA
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1	20/45	0.25	HAEXWBG2G9000FA
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,7	15/40	0.15	HB1WXBG2G9000FA
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,7	15/50	0.25	HA1WXBG2G9000FA
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	10	0.165	HB2WXBG2G9000FA
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	10	0.265	HA2WXBG2G9000FA
Клапаны 5/3							
	2 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.165	HB5WXBG2G9000FA
	01 - 26 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,4	15/50	0.265	HA5WXBG2G9000FA
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.165	HB6WXBG2G9000FA
	01 - 26 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,4	15/50	0.265	HA6WXBG2G9000FA
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.165	HB7WXBG2G9000FA
	01 - 26 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,4	15/50	0.265	HA7WXBG2G9000FA

Клапан ISO с пневматическим приводом

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пружина & Diff.	3,1	15/30	0.115	HBFWX000XXA
	01 - 26 мм	Пневматический сигнал	Пружина & Diff.	3,1	15/40	0.215	HAFWX000XXA
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Перепад	2,7	10/30	0.115	HB3WX000XXA
	01 - 26 мм	Пневматический сигнал	Перепад	2,7	15/35	0.215	HA3WX000XXA
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,7	8	0.115	HB4WX000XXA
	01 - 26 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,7	10	0.215	HA4WX000XXA
Клапаны 5/3							
	2 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	15/35	0.115	HB8WX000XXA
	01 - 26 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,4	15/40	0.215	HA8WX000XXA
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	15/35	0.115	HB9WX000XXA
	01 - 26 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,4	15/40	0.215	HA9WX000XXA
	02 - 18 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	15/35	0.115	HB0WX000XXA
	01 - 26 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,4	15/40	0.215	HA0WX000XXA

Клапан ISO с соленоидным приводом для нескольких соединений и централизованной шины (штеп-сельное соединение)



- Типоразмер HA и HB (26 мм и 18 мм)
- Коррозионностойкий корпус для тяжелых условий эксплуатации
- Встроенный светодиод и выпрямитель
- Внутренняя или внешняя подача управляющего воздуха с одним и тем же клапаном
- Несколько соединений, Sub D25, M23, клеммная колодка
- Связь через ISYS NET

Рабочие параметры		
Рабочее давление:	от 2,0 до 10 бар	
Рабочая температура:	от -15 до +50°C	
	Типоразмер 02	Типоразмер 01
Максимальный расход (Qmax):	10,8 л/с	25,3 л/с
Номинальный расход (Qn):	6,5 л/с	15,3 л/с

Клапан ISO с соленоидным приводом и штепсельным соединением, 24 В пост. тока

Ручное управление без блокировки, светодиод и ограничитель напряжения

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1	20/40	0.13	HB5VXBG0G9A
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1	20/45	0.23	HA5VXBG0G9A
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,7	15/40	0.13	HB1VXBG0G9A
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,7	15/50	0.23	HA1VXBG0G9A
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	10	0.145	HB2VXBG0G9A
	01 - 26 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	10	0.245	HA2VXBG0G9A
Клапаны 5/3							
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.145	HB5VXBG0G9A
	01 - 26 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	2,4	15/50	0.245	HA5VXBG0G9A
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.145	HB6VXBG0G9A
	01 - 26 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	2,4	15/50	0.245	HA6VXBG0G9A
	02 - 18 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.145	HB7VXBG0G9A
	01 - 26 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	2,4	15/50	0.245	HA7VXBG0G9A

Клапан для тяжелых условий эксплуатации.
Соленоидный или пневматический привод.
От вакуума до 10 бар. Широкий выбор электрических соединений.

- Типоразмер 1, 2, 3
- Коррозионностойкий корпус для тяжелых условий эксплуатации
- от вакуума до 10 бар
- Внутренняя или внешняя подача управляющего воздуха с одним и тем же клапаном
- Соединения Din A, M12, M23



Рабочие параметры			
Рабочее давление:	от 2,0 до 10 бар		
Рабочая температура:	от -15 до +50°C		
	Типоразмер 01	Типоразмер 02	Типоразмер 03
Максимальный расход (Qmax) :	34,5 л/с	69,0 л/с	130,0 л/с
Номинальный расход (Qn):	20,8 л/с	42,0 л/с	83,7 л/с

Клапан ISO с соленоидным приводом, оснащенный исполнительным механизмом CNOMO без катушки

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключения (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,5	25/35	0.77	H1EWXBBL49C
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,1	40/70	1.19	H2EWXBBL49C
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,8/3,3	70/80	1.47	H3EWXBBL49C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	1,7/1,9	25/45	0.77	H11WXBBL49C
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,4/1,7	35/80	1.19	H21WXBBL49C
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,5/2,4	55/85	1.47	H31WXBBL49C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	15	0.94	H12WXBBL49C
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	20	1.36	H22WXBBL49C
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	25	1.64	H32WXBBL49C
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.94	H15WXBBL49C
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	3,5	30/75	1.36	H25WXBBL49C
	3 - 71 мм			3,5	23/80	1.64	H35WXBBL49C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.94	H16WXBBL49C
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3,5	30/75	1.36	H26WXBBL49C
	3 - 71 мм			3,5	23/80	1.64	H36WXBBL49C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.94	H17WXBBL49C
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3,5	30/75	1.36	H27WXBBL49C
	3 - 71 мм			3,5	23/80	1.64	H37WXBBL49C

Клапан ISO с соленоидным приводом, оснащенный исполнительным механизмом CNOMO без катушки

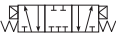
Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,5	25/35	0.65	H1EWXBBNXXC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,1	40/70	1.07	H2EWXBBNXXC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,8/3,3	70/80	1.35	H3EWXBBNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	1,7/1,9	25/45	0.65	H11WXBBNXXC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,4/1,7	35/80	1.07	H21WXBBNXXC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,5/2,4	55/85	1.35	H31WXBBNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	15	0.7	H12WXBBNXXC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	20	1.12	H22WXBBNXXC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	25	1.4	H32WXBBNXXC
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.7	H15WXBBNXXC
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	3,5	30/75	1.12	H25WXBBNXXC
	3 - 71 мм			3,5	23/80	1.4	H35WXBBNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.7	H16WXBBNXXC
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3,5	30/75	1.12	H26WXBBNXXC
	3 - 71 мм			3,5	23/80	1.4	H36WXBBNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	15/60	0.7	H17WXBBNXXC
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3,5	30/75	1.12	H27WXBBNXXC
	3 - 71 мм			3,5	23/80	1.4	H37WXBBNXXC

Клапан ISO с соленоидным приводом, 24 В пост. тока, с центральным соединительным разъемом M12

Ориентированная сторона 14, светодиод и ограничитель напряжения

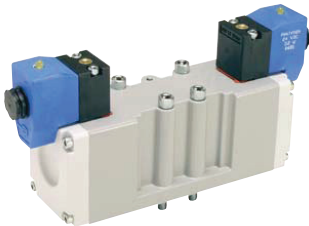
Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,5	30/40	0.77	H1EWXBG2B9000FC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,1	45/70	1.29	H2EWXBG2B9000FC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,8/3,3	75/80	1.57	H3EWXBG2B9000FC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	1,7/1,9	30/50	0.77	H11WXBG2B9000FC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,4/1,7	40/80	1.29	H21WXBG2B9000FC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,5/2,4	60/85	1.57	H31WXBG2B9000FC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	20	1.04	H12WXBG2B9000FC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	25	1.46	H22WXBG2B9000FC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	30	1.74	H32WXBG2B9000FC
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	1.04	H15WXBG2B9000FC
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.46	H25WXBG2B9000FC
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.74	H35WXBG2B9000FC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	1.04	H16WXBG2B9000FC
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.46	H26WXBG2B9000FC
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.74	H36WXBG2B9000FC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	1.04	H17WXBG2B9000FC
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.46	H27WXBG2B9000FC
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.74	H37WXBG2B9000FC

Клапан ISO с пневматическим приводом без ручного управления

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключения (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,5	20/30	0.6	H1FWX000XXC
	2 - 56 мм	Пневматический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,1	35/70	1.02	H2FWX000XXC
	3 - 71 мм	Пневматический сигнал	Пружина и перепад	3,8/3,3	65/75	1.3	H3FWX000XXC
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Перепад	1,7/1,9	20/40	0.6	H13WX000XXC
	2 - 56 мм	Пневматический сигнал	Перепад	2,4/1,7	30/80	1.02	H23WX000XXC
	3 - 71 мм	Пневматический сигнал	Перепад	3,5/2,4	50/85	1.3	H33WX000XXC
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,7	12	0.6	H14WX000XXC
	2 - 56 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	1,7	16	1.02	H24WX000XXC
	3 - 71 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	20	1.3	H34WX000XXC
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	15/55	0.6	H18WX000XXC
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	3,5	20/70	1.12	H28WX000XXC
	3 - 71 мм			3,5	30/80	1.3	H38WX000XXC
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	15/55	0.6	H19WX000XXC
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3,5	20/70	1.02	H29WX000XXC
	3 - 71 мм			3,5	30/80	1.3	H39WX000XXC
	1 - 43 мм	Пневматический сигнал	Пневматический сигнал	2,4	15/55	0.6	H10WX000XXC
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3,5	20/70	1.02	H20WX000XXC
	3 - 71 мм			3,5	30/80	1.3	H30WX000XXC

Клапан ISO с соленоидным приводом для нескольких соединений и централизованной шины

- Типоразмер 1, 2, 3
- Коррозионностойкий корпус для тяжелых условий эксплуатации
- Встроенный светодиод, выпрямитель
- Внутренняя или внешняя подача управляющего воздуха с одним и тем же клапаном
- Несколько соединений, Sub D25, M23, клеммная колодка
- Связь через ISYS NET



Рабочие параметры

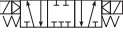
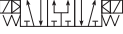
Рабочее давление:	от 2,0 до 10 бар		
Рабочая температура:	от -15 до +50°C		
	Типоразмер 01	Типоразмер 02	Типоразмер 03
Максимальный расход (Qmax) :	34,5 л/с	69,0 л/с	130,8 л/с
Номинальный расход (Qn):	20,8 л/с	42,0 л/с	83,7 л/с

Клапан ISO с соленоидным приводом и штепсельным соединением, 24 В пост. тока

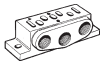
Светодиод и ограничитель напряжения

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,5	30/40	0.77	H1EVXBG0B9C
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,1	45/70	1.19	H2EVXBG0B9C
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,8/3,3	75/80	1.47	H3EVXBG0B9C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	1,7/1,9	30/50	0.77	H11VXBG0B9C
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,4/1,7	40/80	1.19	H21VXBG0B9C
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,5/2,4	60/85	1.47	H31VXBG0B9C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	20	0.94	H12VXBG0B9C
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	25	1.36	H22VXBG0B9C
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	30	1.64	H32VXBG0B9C
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	0.94	H15VXBG0B9C
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.36	H25VXBG0B9C
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.64	H35VXBG0B9C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	0.94	H16VXBG0B9C
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.36	H26VXBG0B9C
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.64	H36VXBG0B9C
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	0.94	H17VXBG0B9C
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.36	H27VXBG0B9C
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.64	H37VXBG0B9C

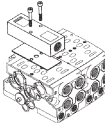
Клапан ISO с соленоидным приводом, штепсельным соединением привода, без катушки

Графическое обозначение	Типоразмер	Привод	Возврат	Мин. сигнальное давление (бар) при давлении подачи/возврата 6 бар	Время переключение (мс) при давлении подачи/возврата 6 бар	Масса кг	Код заказа
Клапаны 5/2							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,5	30/40	0.65	H1EVXBGNXXC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,1/2,1	45/70	1.07	H2EVXBGNXXC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Пружина и перепад	3,8/3,3	75/80	1.35	H3EVXBGNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Перепад	1,7/1,9	30/50	0.65	H11VXBGNXXC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Перепад	2,4/1,7	40/80	1.07	H21VXBGNXXC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Перепад	3,5/2,4	60/85	1.35	H31VXBGNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	20	0.7	H12VXBGNXXC
	2 - 56 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	1,7	25	1.12	H22VXBGNXXC
	3 - 71 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	30	1.4	H32VXBGNXXC
Клапаны 5/3							
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	0.7	H15VXBGNXXC
	2 - 56 мм	С закрытым центром	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.12	H25VXBGNXXC
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.4	H35VXBGNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	0.7	H16VXBGNXXC
	2 - 56 мм	С вентилируемым центром	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.12	H26VXBGNXXC
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.4	H36VXBGNXXC
	1 - 43 мм	Электрический сигнал	Электрический сигнал	2,4	20/65	0.7	H17VXBGNXXC
	2 - 56 мм	С центром под давлением	Автоматическая центровка	3,5	35/80	1.12	H27VXBGNXXC
	3 - 71 мм			3,5	40/85	1.4	H37VXBGNXXC

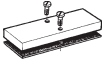
Опорная плита с боковыми отверстиями

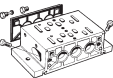
	Описание	Размер отверстия	Масса	Код заказа BSPP "G"	Код заказа NPT
	Отдельный комплект опорных плит				
	Опорная плита с боковым отверстием				
	Типоразмер 02	G1/8	0.07	PL02-01-70	PL02-01-80
	Типоразмер 01	G1/4	0.12	PL01-02-70	PL01-02-80

Коллектор с боковыми отверстиями

	Описание	Размер отверстия	Масса	Код заказа BSPP "G"	Код заказа NPT
	Основание коллектора на две станции, с боковыми отверстиями				
	Для совмещения клапанов с соленоидным клапаном внутренней подачи воздуха				
	Типоразмер 02	G1/8	0.14	PJLP02-201-70	PJLP02-201-80
	Типоразмер 01	G1/4	0.7	PJLP01-202-70	PJLP01-202-80
	Основание коллектора на две станции				
	Для совмещения с пневмоприводными клапанами				
	Типоразмер 01	G1/4	0.73	PJL01-202-70	PJL01-202-80
	Комплект торцевых пластин – для основания коллектора на две станции с боковыми отверстиями				
	Типоразмер 02	G1/4	0.15	PEJ02-02-70	PEJ02-02-80*
	Типоразмер 01	G3/8	0.52	PEJ01-03-70	PEJ01-03-80**
	* Используется с PJLP02 ** Используется с PJLP01 или PJL01 Прокладки и монтажные крепежные изделия включены в комплект поставки.				

Принадлежности

	Описание	Масса	Код заказа
	Заглушка		
	Типоразмер 02	0.04	DX02BLK
	Типоразмер 01	0.05	DX01BLK
	Заглушка (для опорной плиты PJL)		
	Типоразмер 02	0.01	D02BD0
	Типоразмер 01	0.02	D01BD0
	Болт, шайба и гайка		
	Типоразмер 02		DX02M2MB
	Типоразмер 01		DX01M2MB

Принадлежности	Обозначение	Масса (кг)	Код заказа (P2V -A, 18 мм)	Масса (кг)	Код заказа (P2V-B, 26 мм)
	Составной коллектор Включая уплотнение, крепежные болты и заглушки. Отверстия 2, 4 и 14 соединяются снизу. Установить заглушки должным образом, чтобы обеспечить общую подачу рабочего воздуха к соленоидным клапанам и общий отвод от них.	0,20	P2V-AM511NB	0,40	P2V-BM512NB
	Составной коллектор Составной коллектор, подобный указанному выше, но с заглушками, установленными для удобного использования с клапанами, оборудованными внутренней подачей воздуха к электромагнитному клапану	0,20	P2V-AM511PB	0,40	P2V-BM512PB
	Промежуточный коллектор, 18 - 26 мм Включая уплотнения и крепежные болты. Для соединения составных коллекторов P2V-AM511NB/PB с составными коллекторами P2V-BM511NB/PB.	0,33	P2V-AM500BE	0,33	P2V-AM500BE
	Соединительный блок Сторона G, включая уплотнение и крепежные винты. Для бокового соединения	0,18	P2V-AM512GS	0,21	P2V-BM513GS
	Соединительный блок Сторона H. Для бокового соединения	0,18	P2V-AM512HS	0,21	P2V-BM513HS
	Соединительный блок Сторона G, включая уплотнение и крепежные винты. Для верхнего соединения	0,18	P2V-AM512GT	0,21	P2V-BM513GT
	Соединительный блок Сторона H. Для верхнего соединения	0,18	P2V-AM512HT	0,21	P2V-BM513HT
	Соединительный блок Сторона G, включая уплотнение и крепежные винты. Для нижнего соединения	0,18	P2V-AM512GB	0,22	P2V-BM513GB
	Соединительный блок Сторона H. Для нижнего соединения.	0,18	P2V-AM512HB	0,22	P2V-BM513HB
	Торцевая крышка Сторона G, включая уплотнение и крепежные винты	0,19	P2V-AM500G0	0,24	P2V-BM500G0
	Торцевая крышка Сторона H	0,19	P2V-AM500H0	0,24	P2V-BM500H0
	Заглушка Для герметизации впускных и выпускных воздушных каналов между несколькими коллекторами с различным давлением первичного воздуха.	0,004	P2V-AK0P	0,01	P2V-BK0P
	Комплект для наклонной установки Для подъема составных коллекторов таким образом, чтобы к ним можно было подсоединять угловые соединительные штуцеры с нижней стороны. Эти детали спроектированы таким образом, что позволяют устанавливать весь коллектор наклонно, упрощая процесс подсоединения труб. Комплект состоит из четырех кронштейнов и всех необходимых винтов и гаек.	0,14	P2V-AK0M	0,14	P2V-AK0M
	Уплотнительный жгут Для уплотнения сопрягаемых поверхностей между основаниями и составными коллекторами. Диаметр 3.53 мм, поставляется на катушках длиной 5 м	0,07	9304331543	0,07	9304331543

Коллектор с боковыми отверстиями

	Описание	Размер отверстия	Код заказа
	Коллектор с двумя положениями для клапанов, с клеммной колодкой (без общей проводки) Типоразмер O1 - 26 мм	G1/4	PS551154CP
	Коллектор с двумя положениями для одиночных соленоидных клапанов, с одиночной адресной платой Типоразмер O2 - 18 мм Типоразмер O1 - 26 мм	G1/8 G1/4	PS561152JP PS551154JP
	Коллектор с двумя положениями для клапанов, со сдвоенной адресной платой Типоразмер O2 - 18 мм Типоразмер O1 - 26 мм	G1/8 G1/4	PS561152MP PS551154MP
	Расширительный коллектор с двумя положениями для клапанов, с одиночной адресной платой* Типоразмер O2 - 18 мм Типоразмер O1 - 26 мм	G1/8 G1/4	PS561152NP PS551154NP
	Расширительный коллектор с двумя положениями для клапанов, со сдвоенной адресной платой* Типоразмер O2 Типоразмер O1	G1/8 G1/4	PS561152PP PS551154PP

* Использовать только по одному на коллектор в сборе для адресации более, чем 24 соленоидных клапанов

Коллектор с боковыми и нижними отверстиями

	Описание	Размер отверстия	Код заказа
	Коллектор с двумя положениями для клапанов, с клеммной колодкой Типоразмер O1 - 26 мм	G1/4	PS551164CP
	Коллектор с двумя положениями для клапанов, с одиночной адресной платой Типоразмер O2 - 18 мм Типоразмер O1 - 26 мм	G1/8 G1/4	PS561162JP PS551164JP
	Коллектор с двумя положениями для клапанов, со сдвоенной адресной платой Типоразмер O2 - 18 мм Типоразмер O1 - 26 мм	G1/8 G1/4	PS561162MP PS551164MP
	Расширительный коллектор с двумя положениями для клапанов, с одиночной адресной платой Типоразмер O2 - 18 мм Типоразмер O1 - 26 мм	G1/8 G1/4	PS561162NP PS551164NP
	Расширительный коллектор с двумя положениями для клапанов, со сдвоенной адресной платой Типоразмер O2 Типоразмер O1	G1/8 G1/4	PS561162PP PS551164PP

Принадлежности

	Описание	Код заказа
	Заглушка Типоразмер O2 - 18 мм Типоразмер O1 - 26 мм	PS5634P PS5534P
	Комплект прокладок для установки между коллекторами Прокладка стандартная HA и HB Прокладка 1 блочная HA и HB Прокладка 1, 2, 3 блочная HA и HB	PS561AP PS561BP PS561CP

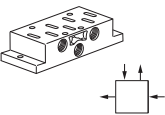
Комплект торцевых крышек и общей проводки

	Описание	Размер отверстия	Код заказа
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и без общей проводки (только для PS551154CP) Типоразмер 02 / 01	G3/8	PS5631011P
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и соединением SubD25 Типоразмер 02 / 01	G3/8	PS5620L21P
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и 19-контактным разъемом Brad Harrison Типоразмер 02 / 01	G3/8	PS5620L31P
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и 12-контактным разъемом M23 Типоразмер 02 / 01	G3/8	PS5620L41P
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и клеммной колодкой на 16 выводов Типоразмер 02 / 01	G3/8	PS5620L51P
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и ISYSNET (с приводом на 32 выхода) Типоразмер 02 / 01	G3/8	PS5620L61P

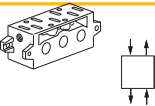
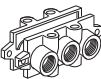
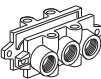
Принадлежности

	Описание	Код заказа
	Запасной модуль привода на 32 выхода	PSSV32A
	24-жильный кабель HA и HB Типоразмер 02 / 01	PS5624P
	32-жильный кабель HA и HB Типоразмер 02 / 01	PS5632P
	Кабель SubD25 с 25-контактным гнездовым и 25-контактным штепсельным разъемом, 3 м	P8LMH25M3A

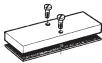
Опорные плиты с боковыми отверстиями VDMA

	Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Масса	Код заказа
	Опорные плиты VDMA				
	Боковое отверстие в соответствии с VDMA	1 - 43 мм	G1/4	0.16	P2N-VS512SD
	Боковое отверстие в соответствии с VDMA	2 - 56 мм	G3/8	0.28	P2N-WS513SD
	Боковое отверстие в соответствии с VDMA	3 - 71 мм	G1/2	0.35	P2N-YS514SD

Коллектор с нижними отверстиями VDMA

	Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Масса	Код заказа
	VDMA Форма C				
	Нижнее отверстие в соответствии с VDMA	1 - 43 мм	G1/4	0.24	P2N-VM512MB
	Нижнее отверстие в соответствии с VDMA	2 - 56 мм	G3/8	0.36	P2N-WM513MB
	Нижнее отверстие в соответствии с VDMA	3 - 71 мм	G1/2	0.70	P2N-YM514MB
	Переходник VDMA				
	Размер 1-3	1 to 3	G1/4		P2N-VM500AK
	В комплект входит: только один переходник				
	VDMA Форма D - Торцевая крышка				
	В соответствии с VDMA	1 - 43 мм	G3/8	0.21	P2N-VM513ES
	В соответствии с VDMA	2 - 56 мм	G1/2	0.36	P2N-WM514ES
	В соответствии с VDMA	3 - 71 мм	G1	0.68	P2N-YM518ES
	Изоляция VDMA - Главная магистраль				
	В соответствии с VDMA	1 - 43 мм	G3/8	0.21	P2N-VK0P
	В соответствии с VDMA	2 - 56 мм	G1/2	0.36	P2N-WK0P
	В соответствии с VDMA	3 - 71 мм	G1	0.68	P2N-YK0P
В комплект входит: заглушка (1).					

Принадлежности

	Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Масса	Код заказа
	Заглушка				
	В комплект входит: заглушка (1), прокладка (1) и крепежные болты (4)	1 - 43 мм	G1/4	0.10	P2N-AA5B
		2 - 56 мм	G3/8	0.15	P2N-BA5B
		3 - 71 мм	G1/2	0.20	P2N-CA5B

Опорные плиты с боковыми отверстиями

Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Масса	Код заказа BSP	Код заказа NPT
	Одиночная опорная плита с боковыми отверстиями				
	отверстия: 1, 3, 5, 2, 4 и 12, 14				
	1 - 43 мм	G1/4	0.16	PL1-1/4-70	PL1-1/4-80
	1 - 43 мм	G3/8	0.16	PL1-3/8-70	
	2 - 56 мм	G3/8	0.28	PL2-3/8-70	PL2-3/8-80
	2 - 56 мм	G1/2		P2N-HS514SS	
	3 - 71 мм	G1/2		PL3-1/2-70	PL3-1/2-80
	3 - 71 мм	G3/4		P2N-JS516SD	

Опорные плиты с нижними отверстиями

Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Масса	Код заказа BSP	Код заказа NPT
	Одиночная опорная плита с боковыми отверстиями				
	отверстия: 1, 3, 5, 2, 4 и 12, 14				
	1 - 43 мм	G1/4	0.37	PD1-1/4-70	PD1-1/4-80
	2 - 56 мм	G3/8	0.59	PD2-3/8-70	PD2-3/8-80
	3 - 71 мм	G1/2	0.59	PD3-1/2-70	

Коллектор с нижними отверстиями, типоразмер 1

Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Масса	Код заказа	
 	Коллектор с нижними отверстиями, низкопрофильный	1 - 43 мм	G1/4	0.2	P2N-AM512MB
 	Соединительный блок Соединительный блок с верхними или нижними отверстиями для указанного выше низкопрофильного коллектора	1 - 43 мм	G3/8	0.15	P2N-AM513GT
 	Торец Торцевая часть для указанного выше низкопрофильного коллектора	1 - 43 мм	по	0.06	P2N-AM500J
 	Промежуточный блок подачи Промежуточный блок подачи с верхними или нижними отверстиями для указанного выше низкопрофильного коллектора	1 - 43 мм	G3/8	0.14	P2N-AM513BT
	Изолирующие заглушки Изолирующее уплотнение для указанного выше низкопрофильного коллектора	1 - 43 мм		0.07	P2N-AK0P

Коллектор с боковыми отверстиями, типоразмер 1 и 2

	Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Масса	Код заказа
 	Коллектор Коллектор с боковым отверстием	1 - 43 мм 2 - 56 мм	G1/4 G3/8	0.24 0.21	P2N-EM512MD P2N-FM513MD
 	Торец Соединительный комплект с боковыми отверстиями для указанного выше коллектора с боковыми отверстиями	1 - 43 мм 2 - 56 мм	G3/8 G1/2	0.36 0.29	P2N-EM513ES P2N-FM514ES

Коллектор с боковыми отверстиями

	Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Код заказа
	Коллектор с клеммной колодкой (без общей проводки)	1 - 43 мм	G3/8	PS401156CCP
		2 - 56 мм	G1/2	PS411158CCP
		3 - 71 мм	G3/4	PS421150CCP
	Коллектор с одиночной адресной платой (одиночный соленоидный клапан)	1 - 43 мм	G3/8	PS401156JCP
	Коллектор со сдвоенной адресной платой	1 - 43 мм	G3/8	PS401156MCP

Принадлежности

	Описание	Типоразмер	Размер отверстия	Код заказа
	Заглушка	1 - 43 мм	G3/8	PS4034CP
		2 - 56 мм	G1/2	PS4134CP
		3 - 71 мм	G3/4	PS4234CP
	Изоляционная заглушка	1 - 43 мм	G3/8	PS4032CP
		2 - 56 мм	G1/2	PS4132CP
		3 - 71 мм	G3/4	PS4232CP
	Комплект прокладок для установки между коллекторами	1 - 43 мм	G3/8	PS4013P

Катушки для сменного клапана

	Описание		Код заказа
	12 В пост. тока	5599-2 катушка	PS404145P
	24 В пост. тока	5599-2 катушка	PS4041B9P
	24 В перем. тока	5599-2 катушка	PS404142P
	120 В перем. тока	5599-2 катушка	PS404123P
	240 В перем. тока	5599-2 катушка	PS404157P

Комплект торцевых крышек и общей проводки

	Описание	Размер отверстия	Код заказа
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и без общей проводки		
	Типоразмер 1	G1/2	PS4031011CP
	Типоразмер 2	G3/4	PS4131011CP
	Типоразмер 3	G3/4	PS4231011CP
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и соединением SubD25		
	Типоразмер 1	G1/2	PS4020L21CP
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и 19-контактным разъемом Brad Harrison		
	Типоразмер 1	G1/2	PS4020L31CP
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и 12-контактным разъемом M23		
	Типоразмер 1	G1/2	PS4020L41CP
	Левые и правые торцевые модули с напорным и выпускным отверстиями, дополнительным отверстием и ISYSNET		
	Типоразмер 1	G3/8	PS4020L61CP

Принадлежности

	Описание	Код заказа
	Запасной модуль привода на 32 выхода	PSSV32A
	24-жильный кабель HA и HB	PS4024P
	SubD25 с 25-контактным гнездовым и 25-контактным штепсельным разъемом, 3 м	P8LMH25M3A
	Прокладка управляющего клапана H1 H2 H3	PS4007P
	Прокладка между клапаном и основанием	PS4005CP

Принадлежности - Составной регулятор

Конструктивные особенности

- Дистанционное пневматическое управление для регулирования давления в труднодоступных местах
- Нерегулируемая подача управляющего давления к клапану для обеспечения стабильного переключения клапана независимо от регулировки давления

Комплект переходника для манометра

Поставляется со всеми регуляторами НВ. Оба комплекта необходимо устанавливать на все регуляторы НА и НВ, когда регулятор находится на последней станции с правой стороны (14).

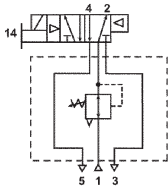


Описание	Код заказа
Комплект манометра	PS5651160P

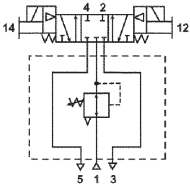
Общее регулирование отверстий НВ и НА

Регулирует давление воздуха, подаваемого к отверстию № 1 клапанов, обеспечивая одинаковое давление в отверстиях № 2 и № 4 коллектора и опорной плиты. Регулятор всегда находится на 14 отверстии клапана.

Общий регулятор
отверстий с 4-ходовым,
2-позиционным одиночным
соленоидным клапаном



Common port regulator with
4-way, 3-position APB valve



НА - 26 мм
(Показан общий регулятор отверстий)



8 бар	Код заказа	
	Вставной	Не вставной
Типоразмер 18 мм	PS5638133P	PS5637133P
Типоразмер 26 мм	PS5538133P	PS5537133P

Автономное регулирование отверстий НВ и НА

Сдвоенный регулятор отверстий

Обеспечивает регулирование давления воздуха, подаваемого к обоим отверстиям. Регулирование давления может осуществляться из отверстия № 2 или № 4 клапана. В этом случае отверстия № 2 и № 4 должны пересекаться. 3-позиционный СР следует использовать как СОЕ. 3-позиционный СОЕ следует использовать как СР.

Автономный сдвоенный регулятор
отверстий с 4-ходовым, 2-позиционным
сдвоенным соленоидным клапаном

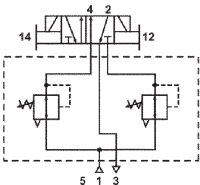


Таблица заказа - Составной регулятор (обратитесь в коммерческий отдел компании Parker)

PS5637

Серия	
HB	
15407-1 18 мм	PS5637
15407-2 18 мм	PS5638
HA	
15407-1 26 мм	PS5537
15407-2 26 мм	PS5538

1

Назначение регулятора	
1	Общий регулятор давления
2	Автономный регулятор давления

6

Отверстие регулятора №4 / Манометр*	
2	2-60 PSIG, без манометра
3	5-125 PSIG, без манометра
5	2-60 PSIG, с манометром
6	5-125 PSIG, с манометром

* Для общего регулятора давления. Манометры регулятора на обоих отверстиях №4 и №2 должны иметь одинаковый номер. (Например: 166)

6

P

Отверстие регулятора №2 / Манометр*	
2	2-60 PSIG, без манометра
3	5-125 PSIG, без манометра
5	2-60 PSIG, с манометром
6	5-125 PSIG, с манометром

* Для общего регулятора давления. Манометры регулятора на обоих отверстиях №4 и №2 должны иметь одинаковый номер. (Например: 166)

Как сконфигурировать комбинации составной регулятор/ клапан

Заказ компонентов

- Требуется комплект коллектора или опорной плиты.
- Комплект составного регулятора для внутреннего управляющего клапана конфигурируется в стандартном варианте.
- Заказать клапан как внешний управляющий клапан

Конфигурация внутреннего управляющего регулятора -

Давление в отверстиях 1 основания создается регулятором, сконфигурированным для внутреннего управляющего клапана, который питает клапан для внешнего управляющего клапана.

Регулятор потока - ISO 15407 - Конструктивные особенности составных регуляторов потока

- Оба регулировочных винта располагаются на соленоидном клапане №12 блока.
- Составной регулятор потока устанавливается с помощью собственных шпилек, следовательно, для установки клапана используются стандартные болты.
- Составной регулятор потока не должен использоваться как запорное или газоплотное устройство, когда игольчатый регулятор находится в нижнем положении



Вставной
15407-2
18 мм

Типоразмер	Код заказа	
	Вставной	Не вставной
	15407-2	15407-1
Типоразмер 18 мм	PS5635P	PS5642P
Типоразмер 26 мм	PS5535P	PS5542P

Принадлежности - Составной регулятор

Конструктивные особенности

- Дистанционное пневматическое управление для регулирования давления в труднодоступных местах
- Нерегулируемая подача управляющего давления к клапану для обеспечения стабильного переключения клапана независимо от регулировки давления

Комплект переходника для манометра

Поставляется со всеми регуляторами НВ. Оба комплекта необходимо устанавливать на все регуляторы НА и НВ, когда регулятор находится на последней станции с правой стороны (14).

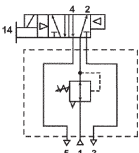


Описание	Код заказа
Комплект манометра	PS5651160P

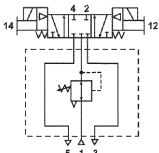
Общее регулирование отверстий ISYS ISO 1 / 2 / 3

Обеспечивает регулирование давления воздуха, подаваемого к отверстию № 1 клапанов, обеспечивая одинаковое давление в отверстиях № 2 и № 4 коллектора и опорной плиты. Регулятор всегда находится на 14 отверстии клапана

Общий регулятор отверстий с 4-ходовым, 2-позиционным одиночным соленоидным клапаном



Общий регулятор отверстий с 4-ходовым, 3-позиционным соленоидным клапаном АРВ



Код заказа		
	Вставной	Не вставной
Типоразмер 18 бар	PS4038133CP	PS4037133CP

Автономное регулирование отверстий ISYS ISO 1 / 2 / 3

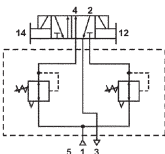
Сдвоенный регулятор отверстий или одиночный регулятор отверстий

Обеспечивает регулирование давления воздуха, подаваемого к обоим отверстиям. Регулирование давления может осуществляться из отверстия № 2 или № 4 клапана. Установить табличку с указанием полного давления в трубопроводе.

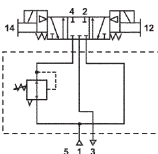


Когда используется автономный составной регулятор давления, выпускные отверстия цилиндра меняются местами. Соленоидный клапан №12 подает управляющий воздух к отверстию №2. Функции 3-позиционных СЕ и РС также меняются местами. (См. схемы справа)

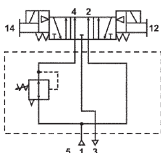
Автономный сдвоенный регулятор отверстий с 4-ходовым, 2-позиционным сдвоенным соленоидным клапаном



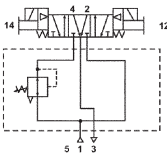
Автономный регулятор отверстий с 4-ходовым, 3-позиционным соленоидным клапаном блокировки всех отверстий



Автономный регулятор отверстий с 4-ходовым, 3-позиционным выпуском для функционирования цилиндра



Автономный регулятор отверстий с 4-ходовым, 3-позиционным выпуском для функционирования цилиндра



ВНИМАНИЕ: Для выпускного клапана требуется 4-ходовой, 3-позиционный цилиндр.

Избирательное регулирование ISYS ISO 1 / 2 / 3

Подает два разных давления в направлении потоков к клапанам №1 и №3. Переключающий клапан "выбирает" одно из двух давлений и подает его к отверстию №2. Избирательный регулятор может: 1) Обеспечивать подачу регулируемого давления в одном направлении потока и полного давления в магистрали в другом направлении потока, используя тарелку для перепуска магистрального давления.

Избирательный регулятор с 4-ходовым, 2-позиционным одиночным соленоидным клапаном

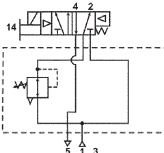


Таблица заказа - Составной регулятор (обратитесь в коммерческий отдел компании Parker)

PS4037	1	6	6	C	P
Серия	Назначение регулятора		Отверстие регулятора №4 / Манометр*		Отверстие регулятора №2 / Манометр*
ISYS ISO Типоразмер 1	1	Общий регулятор давления	0	Байпасная тарелка магистрального давления**	
5599-1 PS4037			1	1-30 PSIG, без манометра	
5599-2 PS4038	2	Автономный регулятор давления	2	2-60 PSIG, без манометра	
ISYS ISO Типоразмер 2			3	5-125 PSIG, без манометра	
5599-1 PS4137	3	Избирательный регулятор	4	1-30 PSIG, с манометром	
5599-2 PS4138			5	2-60 PSIG, с манометром	
ISYS ISO Типоразмер 3	3		6	5-125 PSIG, с манометром	
5599-1 PS4237			C	Управляющий клапан с манометром 60 PSIG	
5599-2 PS4238			D	Управляющий клапан с манометром 60 PSIG	

* Для общего регулятора давления. Манометры регулятора на обоих отверстиях №4 и №2 должны иметь одинаковый номер. (Например: 166)

** Байпасная тарелка магистрального давления может использоваться только с автономным и избирательным регуляторами (вариант 2 и 3 в функции составного блока).

* Для общего регулятора давления. Манометры регулятора на обоих отверстиях №4 и №2 должны иметь одинаковый номер. (Например: 166)

** Байпасная тарелка магистрального давления может использоваться только с автономным и избирательным регуляторами (вариант 2 и 3 в функции составного блока).

Как сконфигурировать комбинации составной регулятор/ клапан

Заказ компонентов

- Требуется комплект коллектора или опорной плиты.
- Комплект составного регулятора для внутреннего управляющего клапана конфигурируется в стандартном варианте.
- Заказать клапан как внешний управляющий клапан.

Конфигурация внутреннего управляющего регулятора -

Давление в отверстия 1 основания создается регулятором, сконфигурированным для внутреннего управляющего клапана, который питает клапан, сконфигурированный для внешнего управляющего клапана

Конфигурация внешнего управляющего клапана - H1, H2, H3

Давление от внешнего управляющего клапана в отверстия 12 или 14 основания подается через магистраль составного регулятора 12 или 14 непосредственно к управляющему механизму 12/14 клапана. Данная конфигурация обеспечивает подачу внешнего управляющего воздуха из отверстия 12 основания через регулятор к каналу 12 клапана.

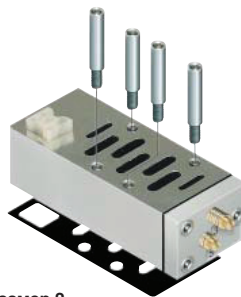
Регулятор потока – Типоразмер 1 / 2 / 3 - ISO 5599 -

Конструктивные особенности составных регуляторов потока

- Оба регулировочных винта располагаются на клапане №12 блока.
- Составной регулятор потока устанавливается с помощью собственных шпилек, следовательно, для установки клапана используются стандартные болты

Типоразмер	Код заказа	
	Вставной	Не вставной
	5599-2	5599-1
Типоразмер 1	PS4035CP	PS4042CP
Типоразмер 2	PS4135CP	PS4142CP
Типоразмер 3	PS4235CP	PS4242CP

**Вставной
5599-2
Показан Типоразмер 2**



Соленоидные катушки с Din A или с промышленным соединением

Напряжение	Код заказа, Din A стандарт 30 x 30	Масса (кг)	Код заказа, Din A Автомобильный 30 x 30	Масса (кг)	Код заказа, промышленный стандарт 22 x 30	Масса (кг)
Постоянный ток						
12 В пост. тока	P2FCA445	0.105	P2FCA447	0.105	P2FCB445	0.093
24 В пост. тока	P2FCA449	0.105	P2FCA448	0.105	P2FCB449	0.093
48 В пост. тока	P2FCA453*	0.105	P2FCA474	0.105	P2FCB451	0.093
72 В пост. тока			P2FCA470	0.105		
96 В пост. тока			P2FCA471	0.105		
110 В пост. тока			P2FCA472	0.105		
Переменный ток						
12 В 50/60 Гц	P2FCA440	0.105			P2FCB440	0.093
24 В 50/60 Гц	P2FCA442	0.105			P2FCB442	0.093
48 В 50/60 Гц	P2FCA469#	0.105				
110 В 50 Гц, 120 В 60 Гц	P2FCA453	0.105			P2FCB453	0.093
230 В 50 Гц, 230 В 60 Гц	P2FCA457	0.105			P2FCB457	0.093

* P2FCA453 совместима с 110 В перем. тока и 48 В пост. тока
**P2FCA469 совместима с 24 В пост. тока 6,8 Вт или 48 В 50Гц 9,9 ВА

Соленоидные катушки с соединительным разъемом M12

Напряжение	Код заказа 30 x 30	Масса (кг)	Код заказа 22 x 30	Масса (кг)
Постоянный ток				
24 В пост. тока	P2FC6419	0.065	P2FC7419	0.065

Запасные гайки для соленоида

Клапаны, требующие фиксированного выхода, должны быть укомплектованы пластмассовыми гайками с насечкой

Код заказа
P2FNP

Клапаны с вентилируемым выходом комплектуются пластмассовой гайкой диффузора

Код заказа
P2FND

Запасные соленоидные механизмы управления

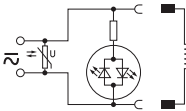
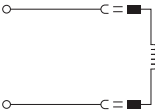
Соленоидный управляющий распределитель CNOMO NC

Напряжение	Код заказа Без ручного управления	Масса (кг)	Код заказа Неблокирующее ручное управление	Масса (кг)	Код заказа Блокирующее ручное управление	Масса (кг)
Стандартное применение	P2FP23N4A	0.065	P2FP23N4B	0.065	P2FP23N4C	0.065
Подвижный элемент	P2FP43M4A	0.1				

Примечание.
Соленоидные управляющие распределители устанавливаются на клапаны серии Viking. Укажите вышеупомянутые заводские номера для заказа запчастей. Исполнительные механизмы поставляются с монтажными винтами и уплотнительными кольцами типа «О».
Катушки и соединительные разъемы необходимо заказывать отдельно.

Соединительные разъемы / кабельные вилки соленоидных клапанов EN175301-803

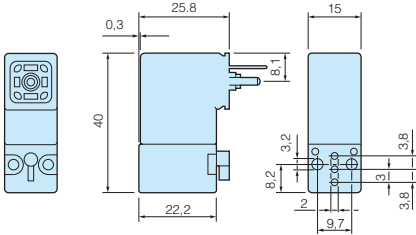
	Описание	Код заказа Форма 15 мм C/ISO15217	Код заказа 22 мм промыш- ленный, форма B	Код заказа 30 мм форма A/ISO4400
С винтом с большой головкой, удобным для монтажа в недоступном месте или в углублении	Стандартная комплектация - IP65	P8C-C		
	24 В пост. тока Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8C-C26C		
	110 В перем. тока Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8C-C21E		
Со стандартным винтом	Стандартная комплектация - IP65 без микропроволочного вывода	P8C-D	3EV10V10	3EV290V10
	Со светодиодным индикатором и защитой 24 В перем. тока/DC	P8C-D26C	3EV10V20-24	3EV290V20-24
	Со светодиодным индикатором и защитой 110 В перем. тока	P8C-D21E	3EV10V20-110	3EV290V20-110
	Со светодиодным индикатором и защитой 230 В перем. тока		3EV10V20-230	3EV290V20-230
С кабелем	Стандартная комплектация - с кабелем длиной 2 м и степенью защиты IP65	P8L-C2		
	Стандартная комплектация - с кабелем длиной 2 м и степенью защиты IP65	P8L-C5		
	24 В перем./пост. тока, кабель длиной 2 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C226C		
	24 В перем./пост. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C526C	3EV10V20-24L5	3EV290V20-24L5
	24 В перем./пост. тока, кабель длиной 10 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-CA26C		
	110 В перем./пост. тока, кабель длиной 2 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C221E		
	110 В перем./пост. тока, кабель длиной 2 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65	P8L-C521E	3EV10V20-110L5	3EV290V20-110L5
	230 В перем. тока, кабель длиной 5 м Светодиодный индикатор и степень защиты IP65		3EV10V20-230L5	3EV290V20-230L5



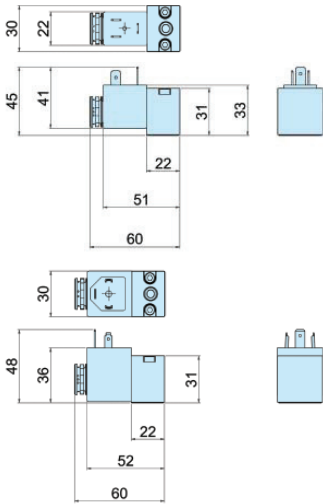
P8C-C	P8C-D26C	P8L-C226C
P8C-D	P8C-D21E	P8L-C526C
P8L-C2	P8C-C26C	P8L-CA26C
P8L-C5	P8C-C21E	P8L-C221E
3EV10V10		P8L-C521E
	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

Размеры кабельных вилок (мм)

Соленоидные механизмы управления P2E - 15 мм

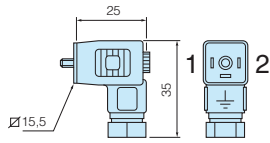


Соленоидные механизмы управления P2F - CNOMO - 22 x 30 мм



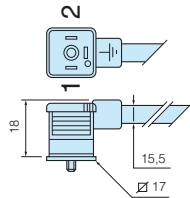
Кабельные вилки

- P8L-C2
- P8LC5
- P8L-C226C
- P8L-C526C
- P8L-CA26C
- P8L-C221E
- P8L-C521E



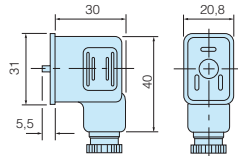
Кабельные вилки

- P8C-C
- P8C-C26C
- P8C-C21E
- P8C-D
- P8C-D26C
- P8C-D21E



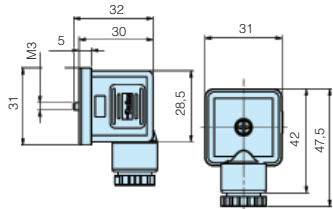
Кабельные вилки

- 3EV10V10



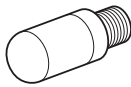
Кабельные вилки

- 3EV290V10



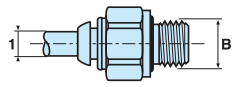
Принадлежности

Глушители



Отверстие	Код заказа	Кол-во в упаковке
G1/8	P6M-PAB1	10
G1/4	P6M-PAB2	10
G3/8	P6M-PAB3	10
G1/2	P6M-PAB4	10

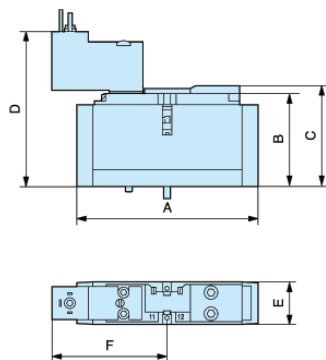
Штуцеры



Штепсельный соединительный разъем - BSPP

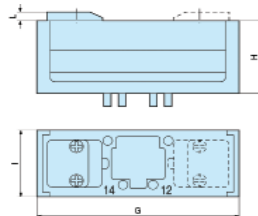
Диаметр трубы 1	Резьба В	Код заказа	Кол-во в упаковке
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
6	1/8	F4PMB6-1/8	30
8	1/8	F4PB8-1/8	40
6	1/4	F4PMB6-1/4	30
8	1/4	F4PB8-1/4	30
10	1/4	F4PB10-1/4	20
12	1/4	F4PB12-1/4	10
8	3/8	F4PB8-3/8	20
10	3/8	F4PB10-3/8	20
12	3/8	F4PB12-3/8	10
14	3/8	F4PB14-3/8	10
10	1/2	F4PB10-1/2	10
12	1/2	F4PB12-1/2	10
14	1/2	F4PB14-1/2	10

Isomax - Размеры (мм)

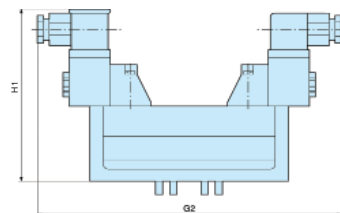


	A	B	C	D	E	F
Isomax 02	80	41	44,5	67,8	18	51,2
Isomax 01	100	42	45,5	68,8	26	51,2

С пневматическим приводом

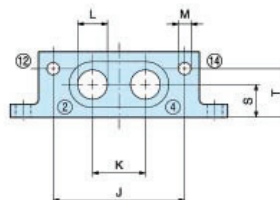
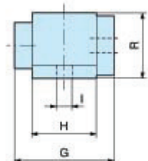
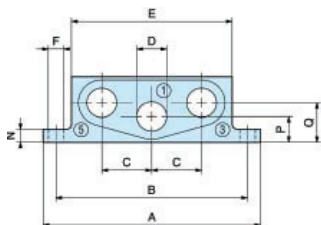


С соленоидами P2F



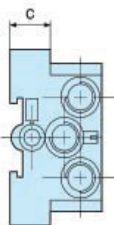
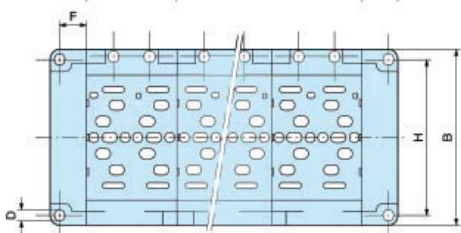
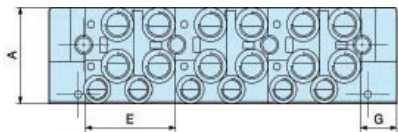
	G	G1	G2	G3	H	H1	I	L
Типоразмер 1	120	164	202,5	160	47	119	42	5
Типоразмер 2	140	179,5	218	175,5	58,5	130	54	5
Типоразмер 3	170	198	235,5	194	71	142,5	68	5

Одиночные опорные плиты с боковыми отверстиями



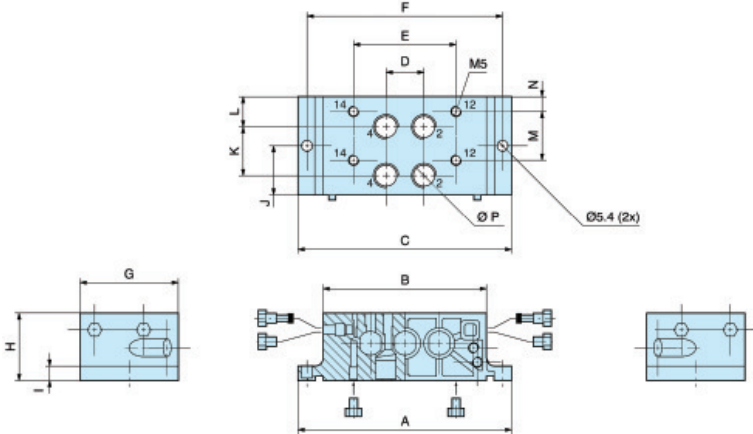
Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	
PL02-01-70	02	80	70	16	G1/8	52	8	27	19	5,5	40	17	G1/8	M5	8	8	8	22	13	6
P2V-BS512SS	01	92	80	21,2	G1/8	68	6,5	42	27	5,5	55	22	G1/8	M5	6	11	17	28	14	21

Коллекторы с боковыми отверстиями для установки 2 клапанов



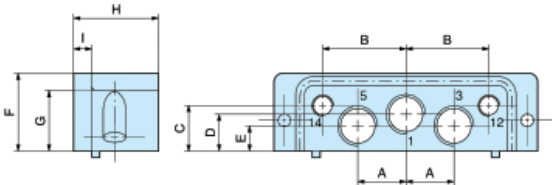
Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	
PJLP02-201-70	02	38,5	80	12	Ø 4,2	38	14	18	72
PJLP01-201-70 PJLP01-202-70	01	55	100	24	Ø5,5	54	17	22	90

Коллекторы с нижними отверстиями для установки 2 клапанов



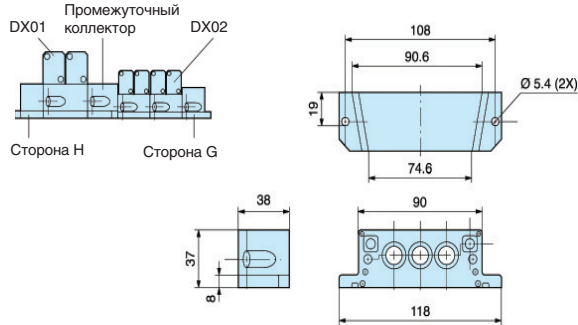
Типоразмер		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

Торцевая крышка G и H с нижними отверстиями для вышеуказанного коллектора с нижними отверстиями



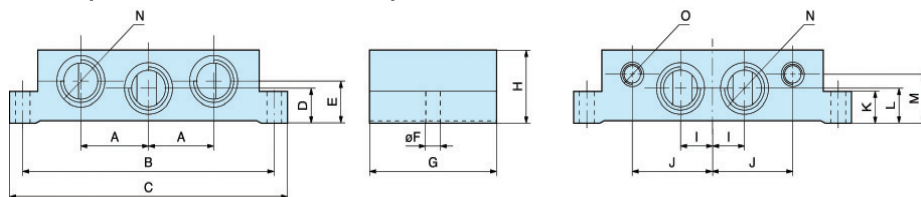
	Типоразмер	Типоразмер отверстия 1, 2, 3	Типоразмер отверстия 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512GB and P2V-AM512HB	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513GB and P2V-BM513HB	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

Передаточная плита, типоразмер 01 – 02, для вышеуказанного коллектора с нижними отверстиями



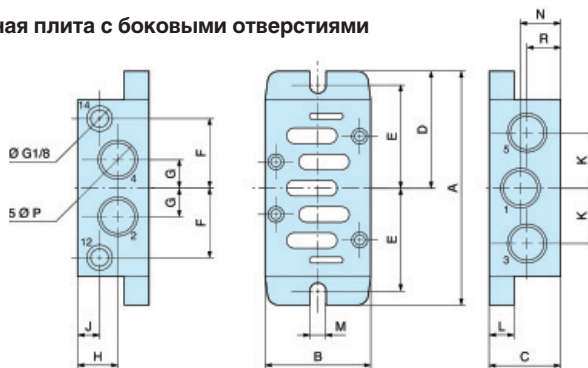
Размеры

Одиночная опорная плита с боковыми отверстиями в соответствии с VDMA



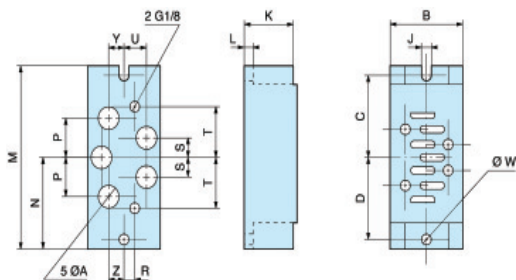
Код заказа	ISO Типоразмер	Отверстие Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513S	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Одиночная опорная плита с боковыми отверстиями



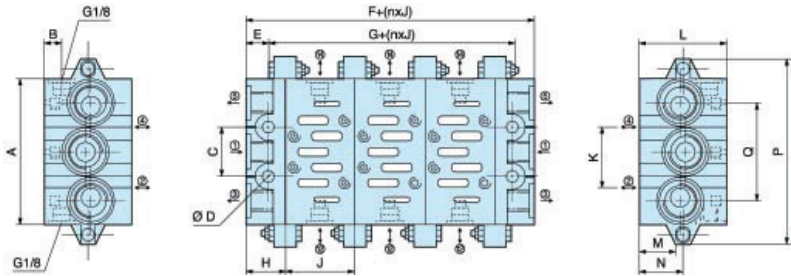
Код заказа	ISO Типоразмер	ШР	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Одиночная опорная плита с нижними отверстиями



Код заказа	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

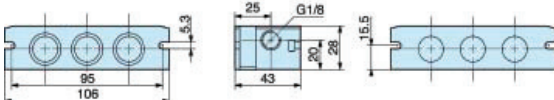
Коллектор и торцевые крышки в соответствии с VDMA (P2N-VM / WM / YM)



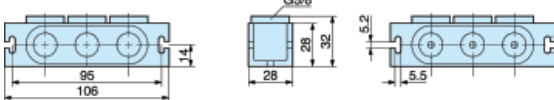
ISO Типоразмер	Отверстие 1, 3, 5	Отверстие 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

Коллектор и торцевые крышки с нижними отверстиями, низкопрофильный (P2N-AM..)

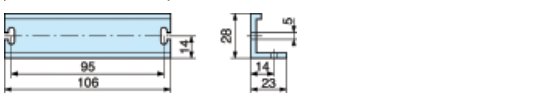
Коллектор P2N-AM512MB



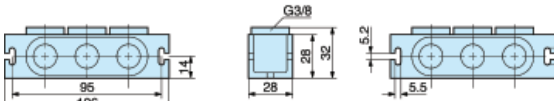
Соединительный блок P2N-AM513GT



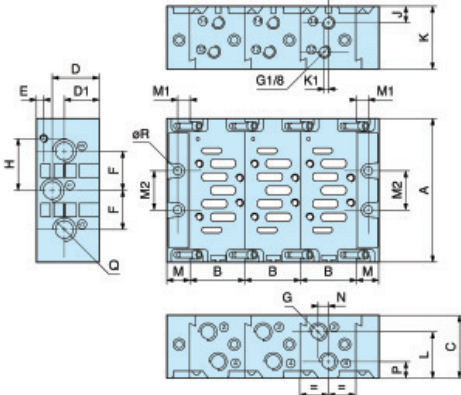
Торцевая часть P2N-AM500J



Промежуточный блок подачи P2N-AM513BT

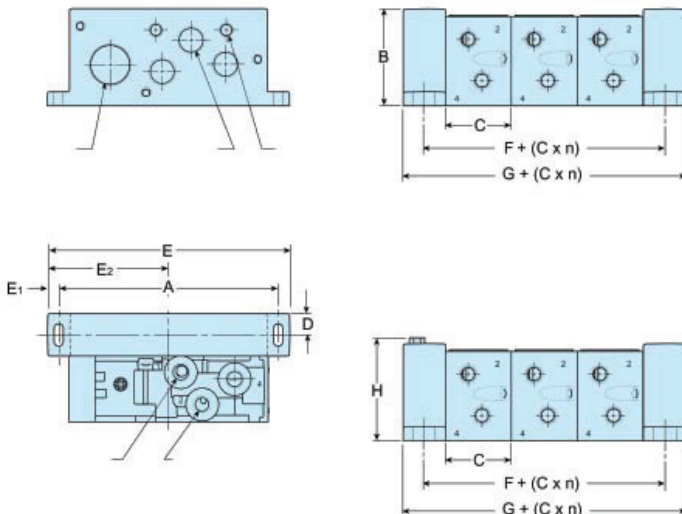


Коллектор и торцевые крышки с боковыми отверстиями (P2N-EM / FM..)



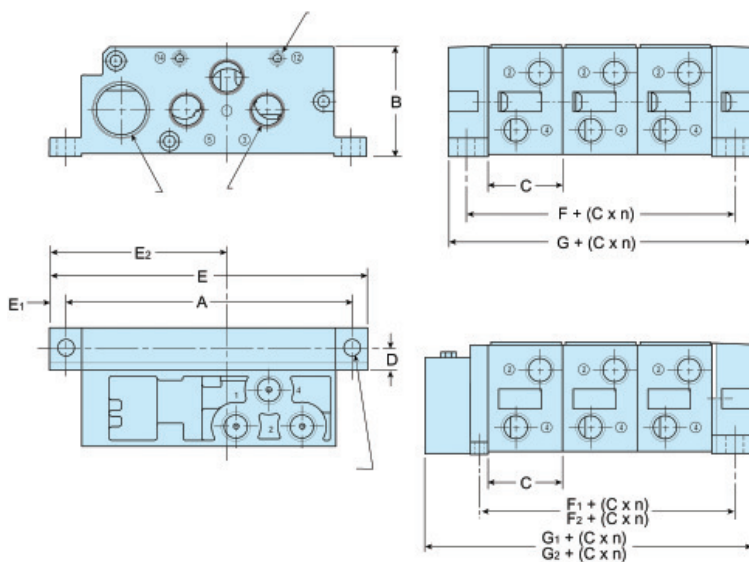
Код заказа	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM ...	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28	G1/4	36	15,5	35	3	32	20	11	28	12	12,5	G3/8	6
P2N-FM ...	129	56	60	44,5	35,5	6	34,5	G3/8	45	16	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16	G1/2	8

Коллектор H1 5599-2 / 5599-1



	A	B	C	D	E	E ₁	E ₂	F	G	H
H1	165	73	49	15.9	182	.84	91	31.8	63.5	76

Коллектор H2 / H3 5599-2 / 5599-1



	A	B	C	D	E	E ₁	E ₂	F	F ₁	F ₂	G	G ₁ *	G ₂ *
H2	215	85	56	15	239	12	134	30	27	33	60	87	99

	A	B	C	D	E	E ₁	E ₂	F	F ₁	F ₂	G	G ₁ *	G ₂ *
H3	265	105	71	17	295	15	159	33	29	41	63	90	114

Максимальное количество одновременно запитываемых соленоидов

HA HB	Код напряжения	25-контактный соединительный разъем D-Sub	19-контактный круглый соединительный разъем	Одиночный 12-контактный соединительный разъем M23	Isysnet	
24 В пост. тока	B9 / G9	24	16	8	32	
120 В перем. тока*	23	24	16	8	32	
H1 H2 H3	Код напряжения	25-контактный соединительный разъем D-Sub	19-контактный круглый соединительный разъем	Одиночный 12-контактный соединительный разъем M23	Isysnet	SAM 3.0
12 В пост. тока	45	13	13	8	Не применя- ется	Не применя- ется
24 В перем. тока*	42	24	16	8	Не применя- ется	Не применя- ется
24 В пост. тока	B9	20	16	8	21	4
120 В перем. тока*	23	24	16	8	Не применя- ется	Не применя- ется

* 25-контактный разъем версии D-Sub не имеет сертификата CSA

19-контактный круглый соединительный разъем Brad Harrison

1 — 1

2 — 2

3 — 3

4 — 4

5 — N/A

6 — 5

7 — Common

8 — 6

9 — 7

10 — 8

11 — 9

12 — Ground

13 — 10

14 — 11

15 — 12

16 — 13

17 — 14

18 — 15

19 — 16

Вид спереди - 19-контактный штепсельный соединительный разъем

Технические характеристики кабеля с круглым 19-контактным разъемом

Общий контакт "7" рассчитан на номинальный ток 8 А. Общий провод кабеля должен быть рассчитан на больший ток, чем общий потребляемый соленоидами ток на клапане Add-A-Fold.
Пример: - коллектор на 8 станций, 16 соленоидов, 120 В перем. тока - 16 x 0,039 А = 0,63 А – общий потребляемый ток.
При надлежащей сборке кабеля он имеет степень защиты NEMA 4.

Brad Harrison #333030P80M050 16,40 фута (Кабель с гнездовым и штепсельным разъемом)

Brad Harrison #333030P80M0100 32,80 фута (Кабель с гнездовым и штепсельным разъемом)

12-контактный круглый разъем (штепсельный), M23

1 — Input 0

2 — Input 1

3 — Input 2

4 — Input 3

5 — Input 4

6 — Input 5

7 — Input 6

8 — Input 7

9 — Ret (Common)

10 — Ret (Common)

11 — Not Used

12 — Ground

Вид спереди - 12-контактный штепсельный соединительный разъем M23

25-контактный соединительный разъем D-Sub (штепсельный)

Вид спереди - 25-контактный штепсельный соединительный разъем D-Sub

25-контактный соединительный разъем D-Sub (гнездовой)

Технические характеристики 25-контактного соединительного разъема D-Sub

Общий контакт "13" рассчитан на номинальный ток 3 А. Общий провод кабеля должен быть рассчитан на больший ток, чем общий потребляемый ток соленоидов на клапане Add-A-Fold.
При надлежащей сборке кабеля он имеет степень защиты IP65.

12-контактный круглый разъем (гнездовой), M23

1 — Input 0

2 — Input 1

3 — Input 2

4 — Input 3

5 — Input 4

6 — Input 5

7 — Input 6

8 — Input 7

9 — Ret (Common)

10 — Ret (Common)

11 — Not Used

12 — Ground

Вид спереди - 12-контактный гнездовой соединительный разъем M23



Isys Micro

Монтажный блок для вставных (сменных? – прим. ред.) клапанов

Новейшая и самая инновационная конструкция клапана производства компании Parker предлагает функциональные возможности для **каждой** конфигурации установки.



Клапан Isys Micro открывает новые возможности для потребителей сжатого воздуха. Сконфигурированные из основных компонентов или заказанные в виде предварительно собранных и испытанных монтажных блоков для клапанов – клапаны Isys Micro отвечают всем вашим потребностям.

Гибкость использования

Серия Isys Micro предназначена исключительно для централизованного применения, когда возникает необходимость высокой концентрации большого количества клапанов в одном месте.

Кроме того, соленоидный клапанный блок может применяться с цифровыми и аналоговыми и электрическими устройствами ввода/вывода.

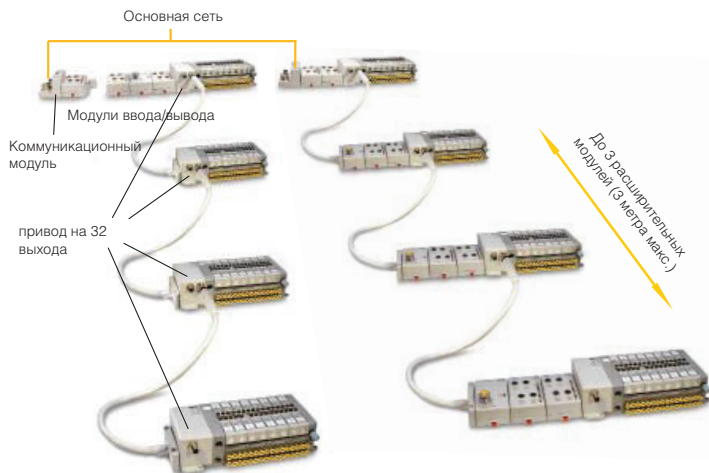
Клапанный блок Isys Micro можно спроектировать от централизованного применения высокого уровня сложности до базовой конфигурации с промышленными системами обмена данными или традиционным универсальным соединением.

Один коммуникационный модуль для 256 входов и 256 выходов

Комбинация из 32 выходных приводов и электрических модулей ввода/вывода, связанных с основным коммуникационным модулем, позволяет использовать клапанный блок Isys Micro для управления 512 устройствами ввода/вывода, включая 128 соленоидов, распределенных между 4 связанными между собой устройствами.

Кроме того, оба электрических модуля ввода и вывода можно устанавливать либо на базовые, либо на расширенные клапанные блоки.

Чтобы обеспечить дополнительную подачу тока от системной платы Pointbus, можно использовать расширительный блок питания.



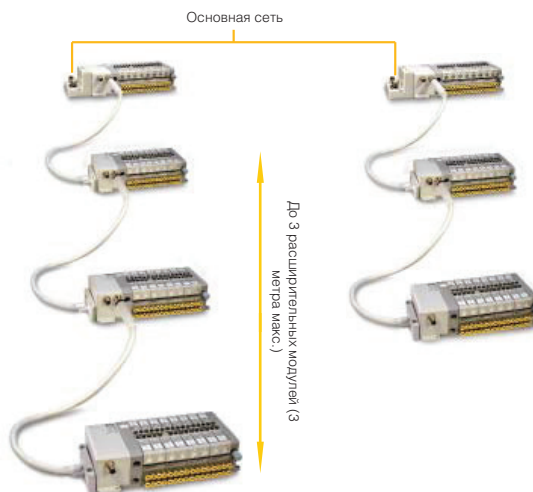
Конфигурация до 128 соленоидных клапанов

Если для централизованного применения требуется высокая концентрация большого количества клапанов, 3 расширенных клапанных блока можно подсоединить к основному коммуникационному модулю.

Все расширенные клапанные блоки соединяются посредством расширительного шинного кабеля PSSVEXT1 (включает 1 м кабеля и расширительную плату).

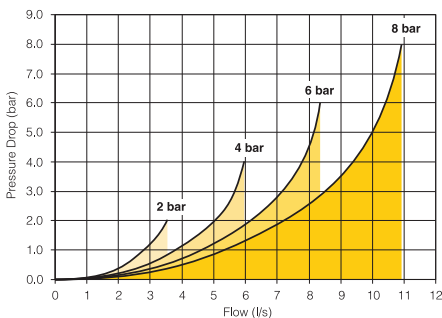
В этой конфигурации приводной модуль на 32 выхода (на базовом и расширенном клапанном блоке) должен быть оборудован соединительным разъемом M12 «расширения шины», кроме расширенного клапанного блока последнего выпуска.

Все приводные модули на 32 выхода должны быть оборудованы разъемом питания соленоидов M12.



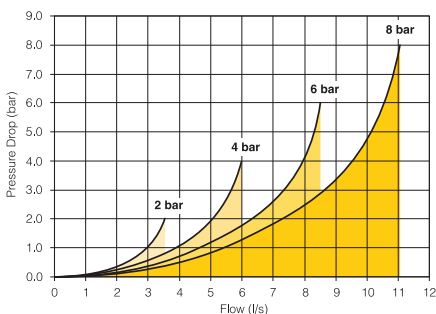
Параметры потока

Сдвоенный 3/2



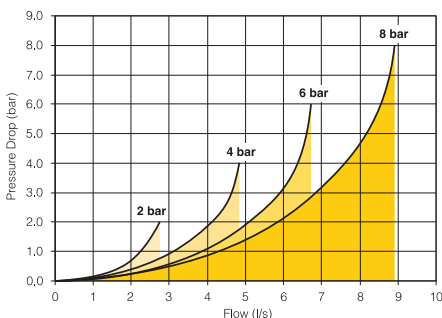
Рабочее давление:	от 2,7 до 8,3 бар
Время переключения (сторона 14)	Подача 15 мс Возврат 20 мс, P = 6 бар
Время переключения (сторона 12)	15 мс / 25 мс, P = 6 бар
Расход (в соответствии с ISO 6358):	c = 1,2 л/с x бар b = 0,13 Qn = 4,6 л/с Qmax = 8,4 л/с

5/2 с одиночным и сдвоенным соленоидом



Рабочее давление одиночного соленоида:	от 2,7 до 8,3 бар
Рабочее давление сдвоенного соленоида:	от 1,7 до 8,3 бар
Время переключения одиночного соленоида:	Подача 15 мс Возврат 25 мс, P = 6 бар
Время переключения сдвоенного соленоида:	13 мс / 13 мс, P = 6 бар
Расход (в соответствии с ISO 6358):	c = 1,2 л/с x бар b = 0,13 Qn = 4,7 л/с Qmax = 8,5 л/с

5/3 все отверстия заблокированы



Рабочее давление:	от 2,7 до 8,3 бар
Время переключения	Подача 20 мс Возврат 20 мс, P = 6 бар
Расход (в соответствии с ISO 6358):	c = 1 л/с x бар b = 0,14 Qn = 3,8 л/с Qmax = 6,7 л/с

Технические характеристики

Флюид:	Воздух или инертный газ Фильтрованный, 40 μ Класс 5 (в соответствии с ISO 8573-1)	Рабочее давление:	от -0,9 до 8,3 бар с внешним давлением 6 бар
Температура хранения:	от -40 °C до +70 °C	Управляющее давление:	от 2,7 до 8,3 бар
Рабочая температура:	от -15 °C до +50 °C	Выпускной коллектор:	Автономный выпускной коллектор
Вибрация:	в соответствии с IEC 68-2-6 от 2G до 150 Гц	Номинальное напряжение катушки:	24 В пост. тока -15 % / +10 %
Ударная нагрузка:	в соответствии с IEC 68-2-27 15G 11 мс	Электрическое соединение:	Не поляризованное
		Изоляция катушки:	Класс B
		Энергопотребление:	1 Вт (42 мА) со светодиодами
		Коэффициент использования:	100 % при 20 °C

Таблица заказа клапанов



HMEVX2049A

Пневматическая функция	
E	5/2 Одноточный соленоид – с пружинным возвратом
2	5/2 двоточный соленоид
5	5/3 все отверстия блокированы (APB)
N	Сдвоенный соленоид 3/2 NC (нормально закрытый)
P	Сдвоенный соленоид 3/2 NC (нормально открытый)
Q	Сдвоенный соленоид 3/2 NC + NO (нормально закрытый + нормально открытый)

B	Заглушка
C	Напорный модуль

Ручное управление	
0	Нет, (без соленоида *)
2	Без блокировки, с промывкой, многофункциональный

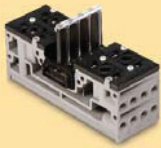
Солеточный управляющий распределитель

49 24 В пост. тока, стандартная комплектация

XX Без солеточного управляющего распределителя *

* Only available with B & C

Таблица заказа коллекторов (без клапанного модуля и штуцера)



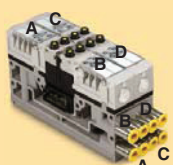
PSM21JAP

Конструкция коллектора	Тип резьбы
1	С боковыми отверстиями
2	С нижними отверстиями

Электронная печатная плата	
J	С одиточной адресной платой *
M	Со двоточной адресной платой

Одиточные адресные платы опорных плит применяются только с одиточными солеточниками 5/2 для сохранения адреса

Таблица заказа коллекторов (в комплектации с клапанными модулями и/или штуцерами)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

A B C D

PSM31JAPN6N62456

Конструкция коллектора	Тип резьбы
1	С боковыми отверстиями
2	С нижними отверстиями

Электронная печатная плата	
J	С одиточной адресной платой
M	Со двоточной адресной платой

Digits 9, 11, 13 & 15

Пневматическая функция	
X	Без клапанного модуля – только штуцера
E	5/2 Одноточный соленоид – с пружинным возвратом
2*	5/2 двоточный соленоид
5*	5/3 все отверстия блокированы (APB)
N*	Сдвоенный соленоид 3/2 NC (нормально закрытый)
P*	Сдвоенный соленоид 3/2 NC (нормально открытый)
Q*	Сдвоенный соленоид 3/2 NC + NO (нормально закрытый + нормально открытый)

C	Напорный модуль
B	Заглушка

Digits 10, 12, 14 & 16

Прямые штуцера	
0	Без штуцеров
4	4 мм, наружный диаметр
6	6 мм, наружный диаметр
7	1/4», наружный диаметр

P	Заглушка (для глухого фланца)
---	-------------------------------

* Требуется двоточная адресная электронная печатная плата (тип M)

Клапан с соленоидным приводом, оснащенный соленоидом, 24 В пост. тока

	Графическое обозначение	Описание	Масса (г)	Код заказа
		Сдвоенный соленоид 3/2 NC + NC (нормально закрытый + нормально закрытый)	60	HMNVX2049A
		Сдвоенный соленоид 3/2 NO + NO (нормально открытый + нормально открытый)	60	HMPVX2049A
		Сдвоенный соленоид 3/2 NC + NO (нормально закрытый + нормально открытый)	60	HMQVX2049A
		5/2 Одиночный соленоид – с пружинным возвратом	49	HMEVX2049A
		5/2 со сдвоенным соленоидом	60	HM2VX2049A
		5/3 все отверстия блокированы (АПВ)	65	HM5VX2049A
		Комплект для глушения модуля (включая две заглушки M7 для коллектора)	30	HMBVX00XXA
		Дополнительный напорный модуль	30	HMCVX00XXA

Металлический коллектор для 4 клапанов (с резьбой M7)

	Описание	Масса (г)	Код заказа
С боковыми отверстиями	4-позиционный коллектор с одиночной адресной платой	332	PSM21JAP
	4-позиционный коллектор со сдвоенной адресной платой	332	PSM21MAP
С нижними отверстиями	4-позиционный коллектор с одиночной адресной платой	310	PSM22JAP
	4-позиционный коллектор со сдвоенной адресной платой	310	PSM22MAP

Комплектация коллектора без штуцеров (с резьбой M7)

	Графическое обозначение	Описание	Масса (г)	Код заказа
С боковыми отверстиями		4 x Сдвоенный соленоид 3/2 NC + NC (нормально закрытый + нормально закрытый)	572	PSM31MAPN0N0N0N0
		4 x 5/2 Одиночный соленоид – с пружинным возвратом	528	PSM31JAP0E0E0E0E0
		4 x 5/2 со сдвоенным соленоидом	572	PSM31MAP20202020
		4 x 5/3 все отверстия блокированы (АПВ)	592	PSM31MAP50505050
С нижними отверстиями		4 x Сдвоенный соленоид 3/2 NC + NC (нормально закрытый + нормально закрытый)	550	PSM32MAPN0N0N0N0
		4 x 5/2 Одиночный соленоид – с пружинным возвратом	506	PSM32JAP0E0E0E0E0
		4 x 5/2 со сдвоенным соленоидом	550	PSM32MAP20202020
		4 x 5/3 все отверстия блокированы (АПВ)	570	PSM32MAP50505050

Дополнительное оборудование пневматической группы

	Описание	Типоразмер	Наружн. диаметр трубы	Material	Код заказа
	Прямой пневматический соединительный штуцер для опорной плиты и общего применения (Px)	M7	4 мм	Металл	F28PMB4M7MD
		M7	6 мм	Металл	F28PMB6M7MD
	Прямой пневматический соединительный штуцер для взрывобезопасного применения (Ex)	1/8"	6 мм	Металл	F4PMB6-1/8
		3/8"	8 мм	Металл	F4PB8-3/8
	Прямой пневматический соединительный штуцер для впускных и выпускных отверстий	3/8"	10 мм	Металл	F4PB10-3/8
		3/8"	12 мм	Металл	F4PB12-3/8
	Глушитель для взрывобезопасного применения (Ex)	1/8"		Металл	ESB12MC
		1/8"		Пластмасса	P6M-PAB1
	Глушитель для выпускного отверстия	3/8"		Металл	ESB37MC

Затвор между коллекторами для работы с различным давлением

	Описание	Напорное отверстие	Выпускное отверстие	Масса (г)	Код заказа
	Затвор между коллекторами	Проходное / Проходное	Проходное	16	PSM0001
		Проходное / Блокируемое	Проходное	20	PSM0002
		Проходное / Блокируемое	Блокируемое	30	PSM0003
		Блокируемое / Блокируемое	Блокируемое	40	PSM0004

Запасные части

	Описание	Масса (г)	Код заказа
	Распределительный соленоид с винтами, 24 В пост. тока	11	PSM0010
	Комплект из 10 колпачков многофункционального ручного управления	15	PSM0011
	Комплект из 5 прокладок коллектора клапана и 10 винтов	25	PSM0012
	Комплект из 10 заглушек M7 для выбора вспомогательного давления	30	PSM0013
	Комплект из 10 бирок (в номере детали x необходимо заменить буквой, соответствующей функциональному назначению клапана, см. стр. 14)	5	PSM002x
	Комплект из 10 винтов M3 для соединения коллекторов	20	PSM0014

Схема заказа модулей концевой заделки привода на 32 выхода Isysnet



P S M L 6 1 A P

	Разъем питания 24 В пост. тока	Расширенный разъем шины
L6	Нет	Нет
M5	Нет	Да
M6	Да	Нет
M7	Да	Да

	Расположение отверстий	Тип резьбы
1	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP
2	С нижними отверстиями	3/8" BSPP
5	С боковыми отверстиями	3/8" NPT
6	С нижними отверстиями	3/8" NPT

Рекомендации по выбору привода на 32 выхода:

Тип L6

- Привод на 32 выхода Isysnet с соленоидным клапаном внутренней подачи воздуха от модуля управления
- Расширение монтажного блока клапана не возможно



До 32 соленоидных клапанов на каждый монтажный блок

Тип M6

- Привод на 32 выхода Isysnet с соленоидным клапаном наружной подачи воздуха через штепсельный разъем M12
- Расширение монтажного блока клапана не возможно



До 32 соленоидных клапанов на каждый монтажный блок

Тип M7

- Привод на 32 выхода Isysnet с соленоидным клапаном наружной подачи воздуха через отдельный штепсельный разъем M12
- Расширительное соединение канала передачи данных для дополнительных монтажных блоков клапанов с помощью отдельного гнездового разъема M12



До 32 соленоидных клапанов на каждый монтажный блок

Тип M5

- Привод на 32 выхода Isysnet с соленоидным клапаном внутренней подачи воздуха от модуля управления
- Расширительное соединение канала передачи данных для дополнительных монтажных блоков клапанов с помощью отдельного гнездового разъема M12

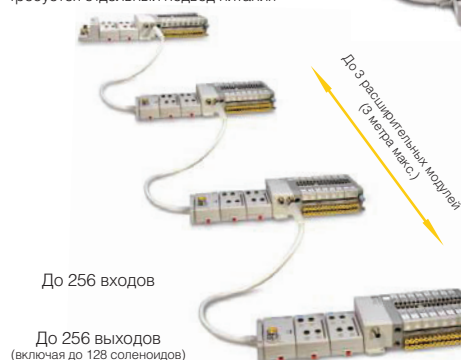


До 32 соленоидных клапанов на каждый монтажный блок

Расширитель шины Isysnet

Расширитель шины передачи данных Isysnet с кабелем длиной 1 м для оперативного подсоединения монтажного блока клапана с помощью штепсельного разъема M12 и направляющей соединительной пластины на устройстве Isysnet

Каждому расширительному монтажному блоку требуется отдельный подвод питания



Технические данные

Модули привода на 32 выхода Isysnet

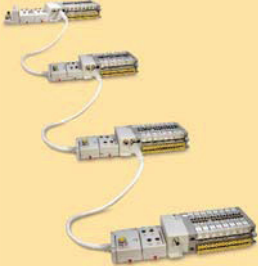
Количество выходов:	32
Диапазон рабочих напряжений:	от 20,4 до 26,4 В пост. тока
Номинальный выходной ток:	50 мА на каждом канале (100 мА макс.) 3,2А на каждом модуле
Максимальный ток в шине:	200 мА
Рабочая температура:	от -15°C до 50°C
Класс защиты от проникновения пыли и влаги:	IP65

Модули привода на 32 выхода Isysnet

	Конструкция опорной плиты	Тип резьбы	Источник питания 24 В пост. тока	Расширитель шины	Масса (г)	Код заказа
	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	Нет	Нет	400	PSML61AP
	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	Нет	Нет	400	PSML62AP
	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	Да	Нет	400	PSMM61AP
	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	Да	Нет	400	PSMM62AP
	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	Нет	Да	400	PSMM51AP
	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	Нет	Да	400	PSMM52AP
	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	Да	Да	400	PSMM71AP
	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	Да	Да	400	PSMM72AP

Расширитель шины Isysnet

	Описание	Масса (г)	Код заказа
	Кабель длиной 1 м с расширительной платой/ штексельным разъемом M12 для внутреннего соединения расширительного монтажного блока	380	PSSVEXT1



Модули передачи данных:

- Шина Fieldbus
- Промышленная сеть Ethernet

Цифровые и аналоговые модули ввода/вывода
Расширительный модуль питания
Модули IP67

Модули передачи и ввода/вывода данных Isysnet

Модули передачи данных Isysnet

Модули передачи данных Isysnet выпускаются в следующих версиях:

- DeviceNet
- Profibus DP
- Ethernet I/P
- ControlNet



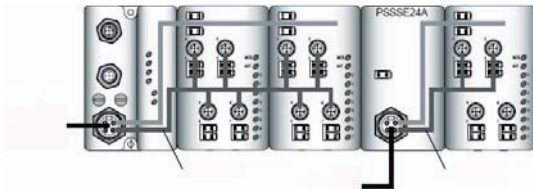
Цифровые или аналоговые электрические модули ввода/вывода

Некоторые модули имеют диагностические функции, электронные плавкие предохранители или отдельные изолированные входы/выходы. Семейство Isysnet обеспечивает широкий диапазон модулей ввода/вывода для различного применения, от высокоскоростного дискретного управления до управления технологическими процессами. Семейство Isysnet поддерживает технологии производителя/потребителя, которые позволяют совместно вводить информацию и выводить состояние на нескольких контроллерах Logix.



Расширительный блок питания Isysnet

Вспомогательный блок питания обеспечивает питанием максимум 10 А до 10 модулей ввода/вывода и привода с 32 выходами. Расширительный блок питания 24 В пост. тока (PSSSE24A) обеспечивает подачу питания к объединительной шине для 10 дополнительных модулей ввода/вывода. Подсоединение дополнительных расширительных блоков питания обеспечивает подключение до 63 модулей ввода/вывода.



Технические данные

Модули передачи данных и расширительные блоки питания Isysnet

Питание шины:	24 В пост. тока при 400 мА
Входное напряжение питания:	24 В пост. тока
Диапазон рабочих напряжений:	от 10 до 28,8 В пост. тока
Защита от перенапряжения на входе:	Защита от нарушения полярности

Модули цифровых выходов Isysnet

Количество выходов:	2
Диапазон входного сигнала:	4 - 20 мА / 0 - 10 В пост. тока
Максимальный ток в шине:	75 мА

Модули аналоговых выходов Isysnet

Количество выходов:	2
Диапазон входного сигнала:	4 - 20 мА / 0 - 10 В пост. тока
Максимальный ток в шине:	75 мА

Модули цифровых входов Isysnet

Количество выходов:	8 – PNP или NPN
Диапазон рабочих напряжений:	от 10 до 28,8 В пост. тока
Входной ток в рабочем состоянии:	2 - 5 мА
Входной ток в отключенном состоянии:	1,5 мА
Максимальный ток в шине:	75 мА

Модули цифровых входов Isysnet

Количество выходов:	8
Диапазон рабочих напряжений:	от 10 до 28,8 В пост. тока
Номинальный выходной ток, максимальный:	1 А на каждый канал 3 А на каждый модуль
Максимальный ток в шине:	75 мА

Модули релейных выходов Isysnet

Количество выходов:	4 нормально разомкнутых контакта
Диапазон рабочих напряжений:	от 5 до 28,8 В пост. тока
Номинальный выходной ток, максимальный:	2 А на каждый канал 8 А на каждый модуль
Максимальный ток в шине:	90 мА

Модули передачи данных Isysnet

	Описание	Сетевое соединение Fieldbus	Разъем питания	Масса (г)	Код заказа
 PSSCENA PSSCCNA	DeviceNet	M18	7/8" - 4 вывода	400	PSSCDM18PA
		M12 – код A	7/8" - 4 вывода	400	PSSCDM12A
	Profibus DP	M12 – код B	7/8" - 5 вывода	380	PSSCPBA
	Ethernet I/P	M12 – код D	7/8" - 4 вывода	380	PSSCENA
	ControlNet	M12 – код D	7/8" - 4 вывода	380	PSSCCNA

Электрические модули ввода/вывода Isysnet

	Описание	Полярность	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
 PSSN8M8A	8 цифровых входов	PNP	8 x M8	400	PSSN8M8A
			4 x M12	380	PSSN8M12A
 PSS8M12A		NPN	8 x M8	400	PSSP8M8A
			4 x M12	380	PSSP8M12A
 PSST8M23A	8 цифровых выходов	PNP	8 x M8	400	PSST8M8A
			4 x M12	380	PSST8M12A
			1 x M23	400	PSST8M23A
 PSSNACM12A	4 цифровых выхода	Реле	4 x M12	410	PSSTR4M12A
	2 аналоговых входа	0 - 10 В	2 x M12	400	PSSNAVM12A
		4 - 20 мА	2 x M12	400	PSSNACM12A
 PSSTACM12A	2 аналоговых выхода	0 - 10 В	2x M12	400	PSSTAVM12A
		4 - 20 мА	2 x M12	400	PSSTACM12A

Вспомогательные электрические модули Isysnet

	Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
 PSSSE24A	Расширительный блок питания 24 В пост. тока	7/8" - 4 вывода	420	PSSSE24A

Шинный расширитель Isysnet

	Описание	Длина	Масса (г)	Код заказа
 PSSVEXT1	Кабель расширителя шины Для межсетевого соединения модулей Isysnet	1 метр	380	PSSVEXT1
		3 метра	760	PSSVEXT3
 PSSTERM	Клеммный модуль Isysnet		200	PSSTERM

Принадлежности Isysnet

	Описание	Протокол общей шины	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
 P8CS0803J	Разъем питания	DeviceNet, ControlNet и Ethernet	7/8" - 4 вывода	40	P8CS7804AA
		Profibus DP	7/8" - 5 вывода	40	P8CS7805AA
	Линейное конечное устройство	DeviceNet	M12 – код A	25	P8BPA00MA
		Profibus DP	M12 – код B	25	P8BPA00MB
 P8CSY1212A	Входная шина	DeviceNet	M12 – код A	25	P8CS1205AA
	Гнездовой разъем	Profibus DP	M12 – код B	25	P8CS1205AB
	Выходная шина	DeviceNet	M12 – код A	25	P8CS1205BA
	Штепсельный разъем	Profibus DP	M12 – код B	25	P8CS1205BB
	Быстроразъемное кабельное соединение Соединительный разъем Y-образной формы, резьба к резьбе		M8	25	P8CS0803J
			M12 – код A	25	P8CS1204J
			M12 - 2 x M12	25	P8CSY1212A

Адаптер для модулей концевой заделки шин Moduflex на 16 выходов


TURCK

 Промышленная
Автоматизация

P S M T 2 1 A P

Адаптер серии TURCK BL67

T0	Модуль клапанного привода без выходного модуля
T1	Модуль клапанного привода на 16 выходов
T2	Модуль клапанного привода на 32 выходов

Расположение отверстий

Тип резьбы

1	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP
2	С нижними отверстиями	3/8" BSPP
5	С боковыми отверстиями	3/8" NPT
6	С нижними отверстиями	3/8" NPT

Для версии T0 можно отдельно заказать модуль на 16 выходов и пустой модуль, воспользовавшись информацией, представленной на следующей странице, или обратившись непосредственно в компанию TURCK со ссылкой на тот же номер детали.

Модуль клапанного привода на 16 выходов

Модульность – от 16 до 32 выходов:

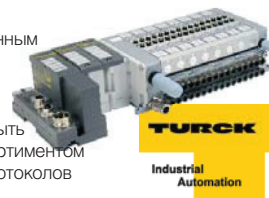
- Укомплектованный 1 или 2 стандартными модулями TURCK BL67-16DO-0 на 16 выходов, модуль клапанного привода может обслуживать до 16 или 32 соленоидных клапанов.
- При конфигурации на 16 выходов во второй слот необходимо установить 1 стандартный пустой модуль TURCK BL67-E.



Межсетевой шлюз TURCK BL67

Промышленная связь:

- Связанное с коммуникационным модулем TURCK BL67 (программируемым и непрограммируемым), данное устройство может быть соединено с широким ассортиментом шин или промышленных протоколов Ethernet.



Базовый модуль и модуль ввода/вывода TURCK BL67

Конструкция, состоящая из двух частей, позволяет укомплектовать устройство на выбор полным ассортиментом цифровых и аналоговых модулей ввода/вывода, установив существующий базовый модуль с многочисленным выбором электрических соединений (M8, M12, M23, 7/8"). Окончательная конфигурация может выглядеть следующим образом:

- до 32 электрических модулей (до 2 в модуле клапанного привода)
- до 256 цифровых входов/выходов (до 32 выходов в модуле клапанного привода)
- до 64 аналоговых входов/выходов

 Модуль ввода/
вывода

TURCK
Industrial
Automation


Базовый модуль

TURCK

 Industrial
Automation

Шлюз Ethernet протокола BL67 для DeviceNet

Используя шлюз TURCK BL67 протокола Ethernet/IP с DeviceNet master BL67-GW-EN-IP-DN, можно легко соединить и сконфигурировать подсеть DeviceNet благодаря кнопке "Magic Black Button".



Модуль клапанного привода – адаптер TURCK BL67

Описание	Соленоид Клапаны	Опорная плита конструкция	Тип резьбы	Масса (г)	Код заказа
 Модуль клапанного привода	0	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	200	PSMT01AP
	Без модуля на 16 выходов	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	200	PSMT02AP
	Модуль на 16 выходов или пустой модуль необходимо заказывать отдельно (см. ниже)				
	16	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	270	PSMT11AP
	Включая: - 1 модуль на 16 выходов - 1 пустой модуль	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	270	PSMT12AP
	32	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	310	PSMT21AP
	Включая: - 2 модуля на 16 выходов	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	310	PSMT22AP

Стандартный модуль TURCK BL67

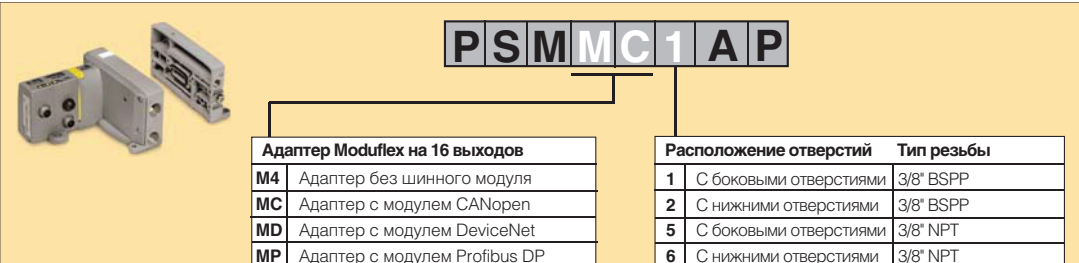
Описание	Масса (г)	Код заказа
 Модуль на 16 выходов для конфигурации на 16 или 32 соленоидных клапана	55	BL67-16DO-0.1A-P
Пустой модуль для конфигурации 16 соленоидных клапанов	15	BL67-E

Оба стандартных модуля TURCK BL67 - выходной и пустой – можно заказать непосредственно в компании TURCK под тем же номером.

Технические характеристики модуля BL67-16DO-0.1A-P на 16 выходов

Количество каналов	16	Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59 мм
Номинальное напряжение Vo	24 В пост. тока	Одобрения	CE, cULus
Потребляемый ток от источника питания	≤ 100 mA	Рабочая температура	Относится к электромагнитному клапану
Потребляемый ток от модульной шины	≤ 30 mA		от -40OC до +70OC
Потеря мощности, типовая	≤ 1,5 Вт	Температура хранения:	В соответствии с IEC68-2-6 :
		Вибрация:	от 2g до 150 Гц
Тип выхода	PNP	Испытание на ударную прочность	В соответствии с IEC68-2-27 :
Выходное напряжение	24 В пост. тока		от 15 g до 11 мс
Выходной ток по каждому каналу	Потребляемый ток 140 mA (с VN 01-05 или выше)	Электромагнитная совместимость	в соответствии с EN61131-2
Задержка выходного сигнала	3 мс	Класс защиты	IP 65
Тип нагрузки	резистивная, индуктивная	Момент затяжки крепежных винтов	0.9 ... 1.2 Nm
Защита от короткого замыкания	да		
Коэффициент одновременности	1		
Электрическая изоляция	Электроника по уровню поля		

Адаптер для модулей концевой заделки шин Moduflex на 16 выходов



Модуль	Описание
M4	Адаптер без шинного модуля
MC	Адаптер с модулем CANopen
MD	Адаптер с модулем DeviceNet
MP	Адаптер с модулем Profibus DP

Номер	Расположение отверстий	Тип резьбы
1	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP
2	С нижними отверстиями	3/8" BSPP
5	С боковыми отверстиями	3/8" NPT
6	С нижними отверстиями	3/8" NPT

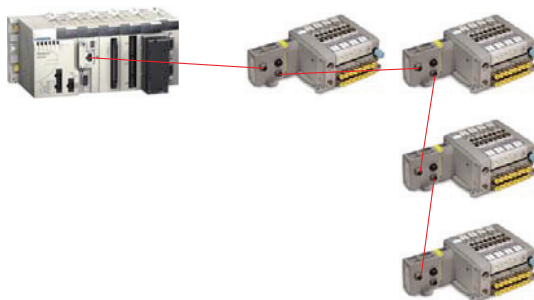
Для связи с AS-i необходимо использовать M4 и каталог клапанов Moduflex по номерам модуля AS-i.

Шина Moduflex на 16 выходов

Сетевые модули на 16 соленоидов выпускаются в версиях для протоколов DeviceNet, CANopen и Profibus DP

Ближе к цилиндру

Децентрализованное применение, когда соленоидные клапаны должны быть ближе к пневматическим приводам.



Технические данные

Шинные коммуникационные модули Moduflex

Питание шины:	от 20 до 30 В пост. тока
Выходное напряжение питания:	24 В пост. тока
Потребление модуля:	
• DeviceNet :	1,5 Вт
• CANopen :	1,5 Вт
• Profibus DP :	1,5 Вт
Защита от проникновения пыли и влаги:	IP65
Защита выхода:	Защита от перегрузки

Шинные модули Moduflex

Описание	Протокол общей шины	Конструкция опорной плиты	Тип резьбы	Масса (г)	Код заказа
	CANopen	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	250	PSMMC1AP
		С нижними отверстиями	3/8" BSPP	250	PSMMC2AP
	DeviceNet	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	250	PSMMD1AP
		С нижними отверстиями	3/8" BSPP	250	PSMMD2AP
	Profibus DP	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	250	PSMMP1AP
		С нижними отверстиями	3/8" BSPP	250	PSMMP2AP

Кроме того, выпускается стандартная и расширенная версии (коды А – В) протокола обмена данными AS-i См. каталог клапанов Moduflex

	Адаптер модуля концевой заделки Без шинного модуля Moduflex	Все	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	200	PSMM41AP
			С нижними отверстиями	3/8" BSPP	200	PSMM42AP

Файлы конфигурации приводятся на веб-сайте: <http://www.parker.com/pneu/moduflex>.

Шинные принадлежности децентрализованного устройства

Описание	Протокол общей шины	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
 P8CS0803J	Все	M12 – кода А	25	P8CS1205AA
	DeviceNet	M12 – кода А	25	P8BPA00MA
	CANopen			
Линейное конечное устройство	Profibus DP	M12 – кода В	25	P8BPA00MB
	DeviceNet	M12 – кода А	25	P8CS1205AA
		M12 – кода В	25	P8CS1205AB
Шина IN (вход) Гнездовой разъем	Profibus DP	M12 – кода В	25	P8CS1205AB
	DeviceNet	M12 – кода А	25	P8CS1205BA
		M12 – кода В	25	P8CS1205BB
Выходная шина Штепсельный разъем	Profibus DP	M12 – кода В	25	P8CS1205BB
Быстроразъемный кабельный соединитель		M8	25	P8CS0803J
		M12 – кода В	25	P8CS1204J
 P8CSY1212A	Y-образной формы, резьба к резьбе			
		M12 - 2 x M12 – кода А	25	P8CSY1212A

Головной универсальный соединительный модуль


PSM L 2 1 A P
Многожильное соединение
L2 Разъем Sub-D25

Расположение отверстий
Тип резьбы

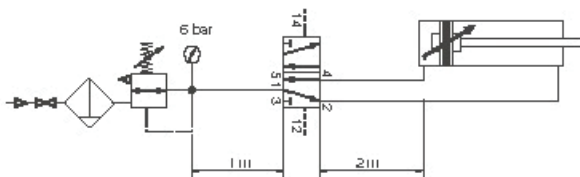
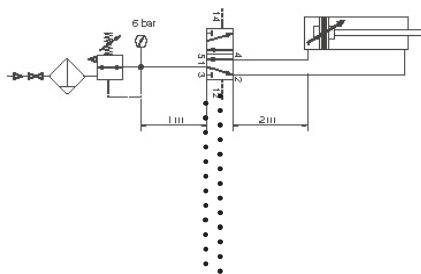
1	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP
2	С нижними отверстиями	3/8" BSPP
5	С боковыми отверстиями	3/8" NPT
6	С нижними отверстиями	3/8" NPT

Соединение Sub-D25

До 24 соленоидных клапанов на стандартном разъеме Sub-D25.



Технические данные



Номинальное напряжение:

24 В пост. тока

Максимальное количество адресов:

24

Максимальное число одновременных потребителей питания:

24

Электрическое соединение:

Sub-D 25-контактный, DIN 41652, MIL-C-24308, NFC93425 тип HE5

Полярность:

PNP и NPN совместимые (неполяризованные соленоиды)

Класс защиты от проникновения пыли и влаги:

При надлежащей сборке кабель имеет степень защиты IP65

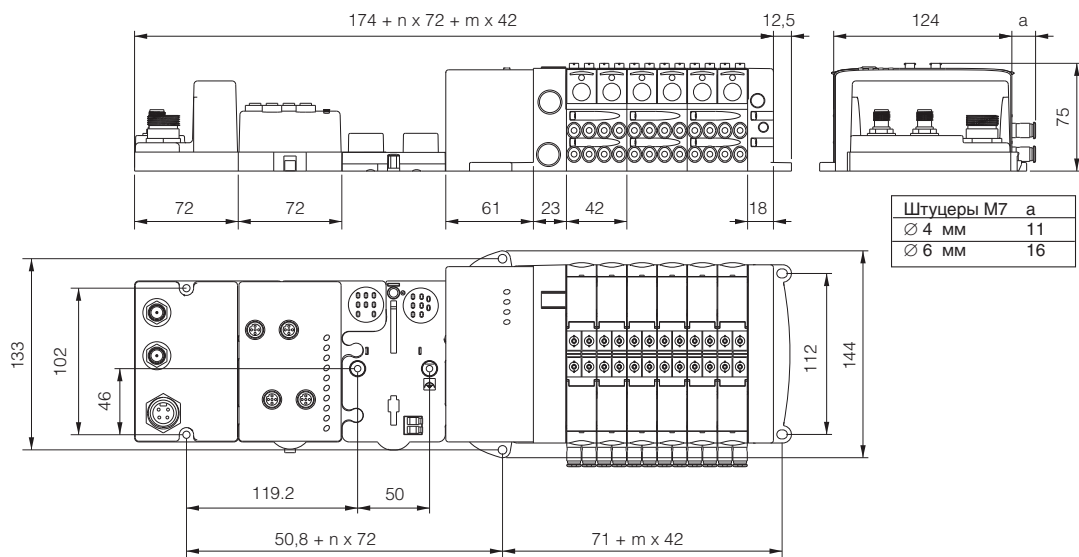
Электрические многополюсные модули концевой заделки

Описание	Опорная плита конструкция	Тип резьбы	Масса (г)	Код заказа
 Модули концевой заделки Sub-D25	С боковыми отверстиями	3/8" BSPP	250	PSML21AP
	С нижними отверстиями	3/8" BSPP	250	PSML22AP

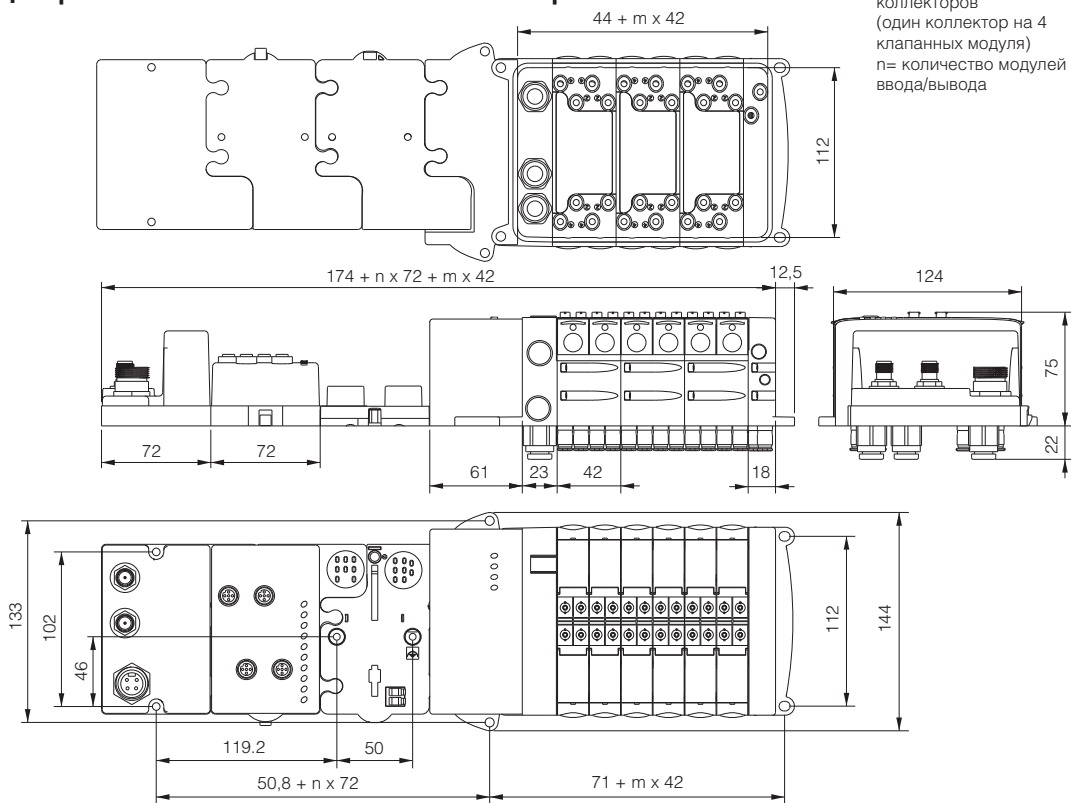
Электрические принадлежности

Описание	Длина кабеля	Масса (г)	Код заказа
 P8LMH25M3A	Разъем Sub-D25, степень защиты IP40 с многожильным кабелем с тонкими проволочными выводами 3 m	380	P8LMH25M3A
	9 m	780	P8LMH25M9A
	Разъем Sub-D25, степень защиты IP65с многожильным кабелем с тонкими проволочными выводами 9 m	790	P8LMH25B9A

Centralized bus - Side ported



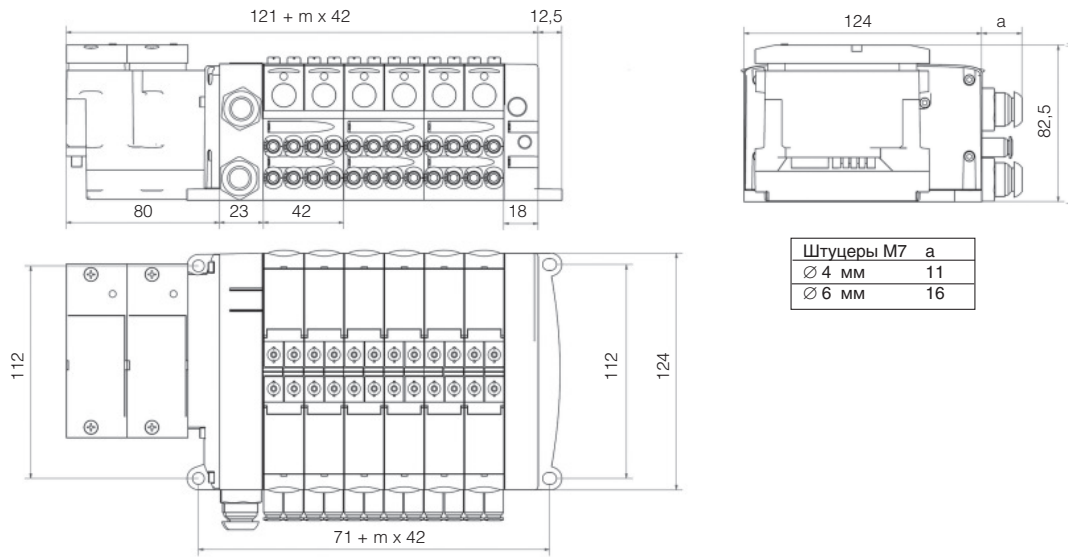
Централизованная шина – с нижними отверстиями



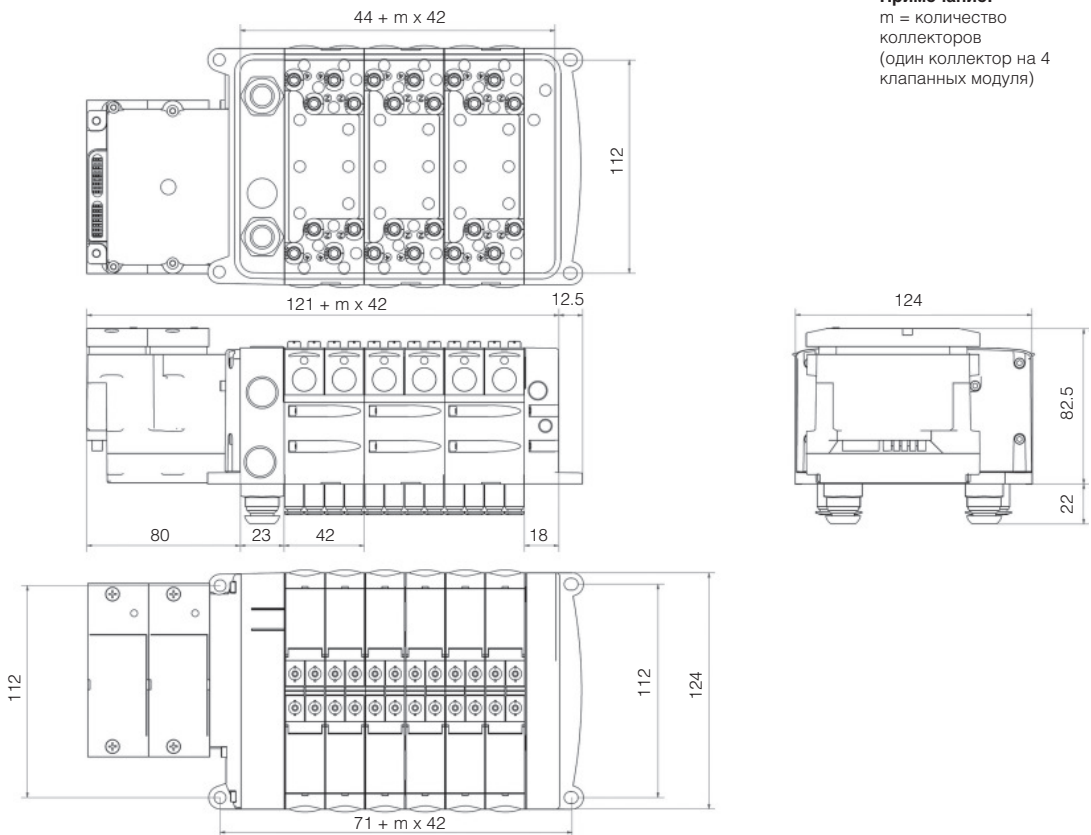
Примечание:

m = количество
коллекторов
(один коллектор на 4
клапанных модуля)
n = количество модулей
ввода/вывода

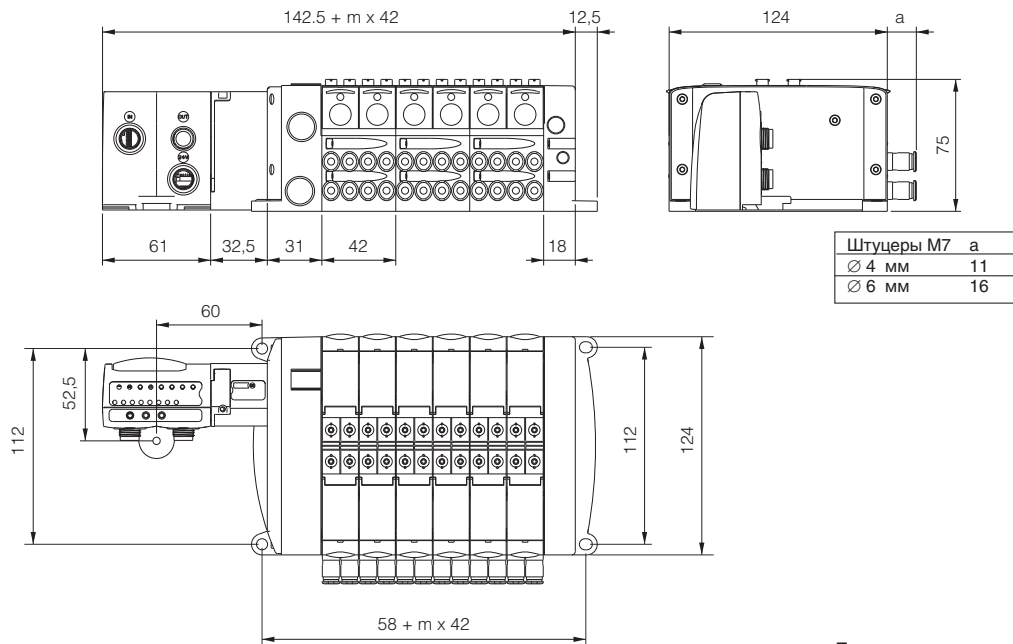
Isys Micro с адаптером TURCK BL67 – с боковыми отверстиями



Isys Micro с адаптером TURCK BL67 – с нижними отверстиями



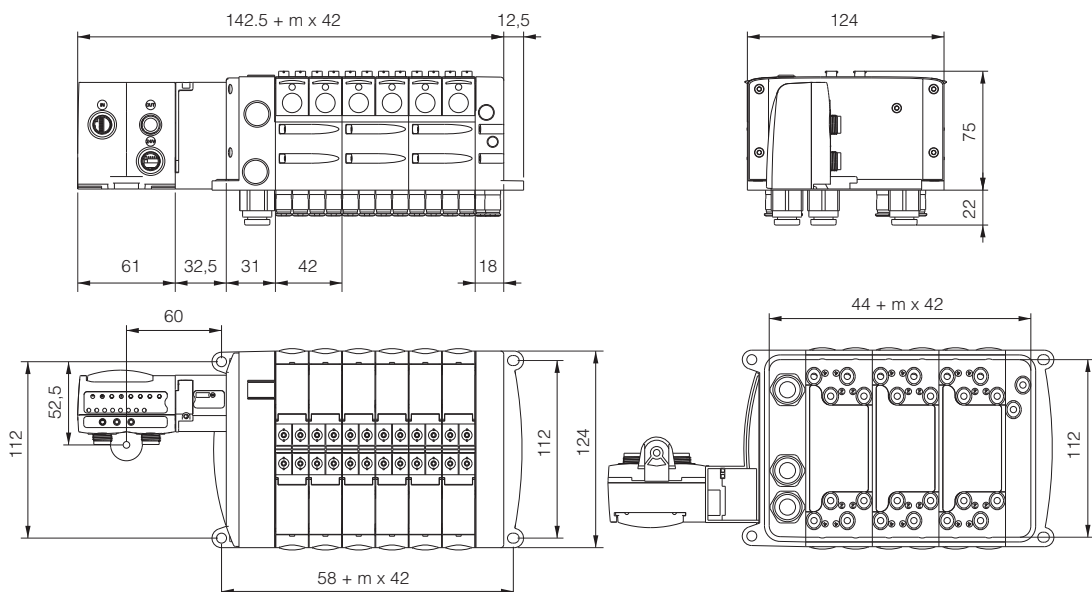
Шина – С боковыми отверстиями



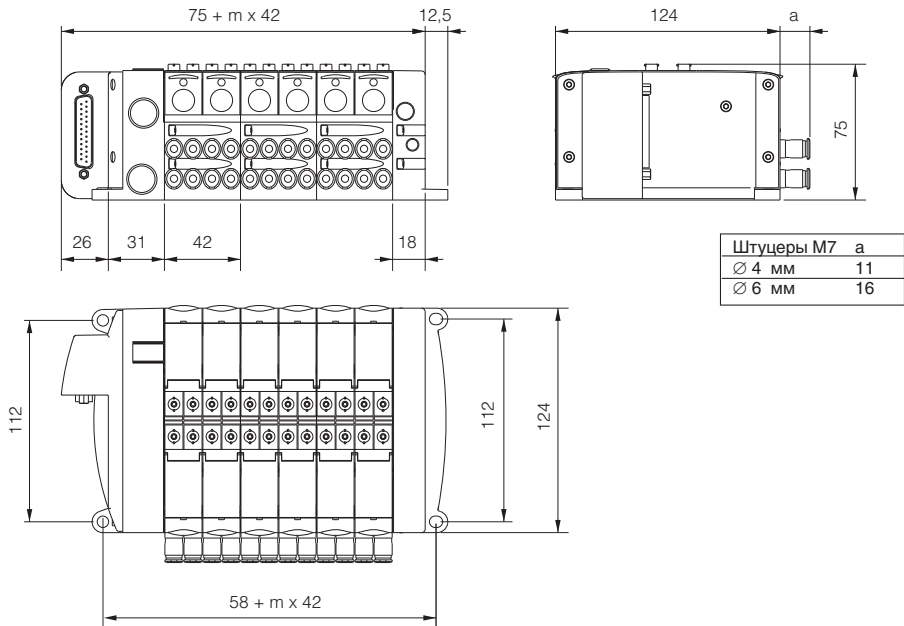
Примечание:

m = количество
коллекторов
(один коллектор на 4
клапанных модуля)

Шина – С нижними отверстиями

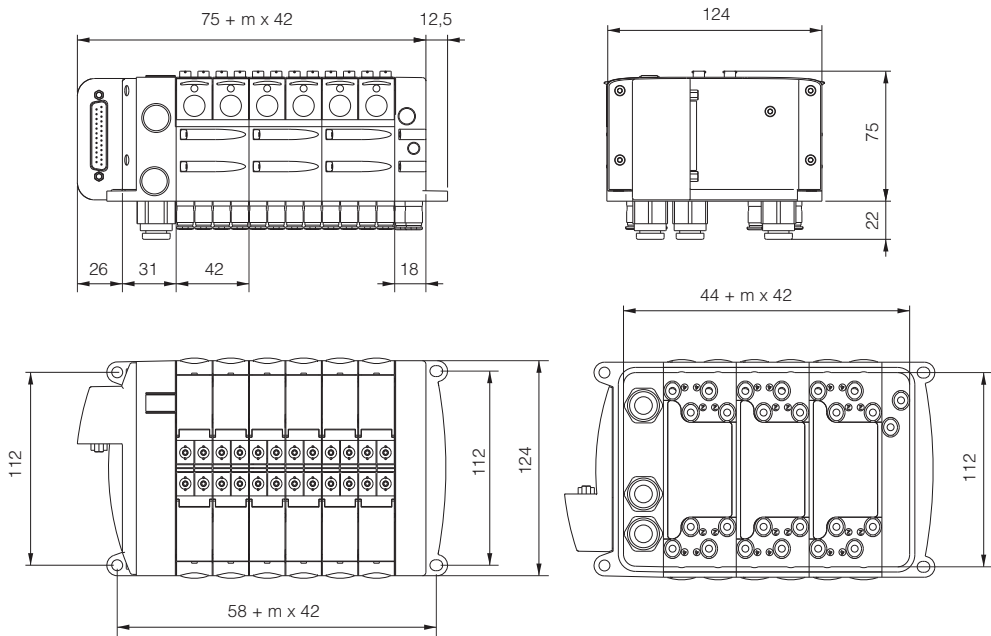


SubD25 – С боковыми отверстиями



Примечание:
m = количество коллекторов (один коллектор на 4 клапанных модуля)

SubD25 – С нижними отверстиями



Клапанная система Moduflex ValveSystem®

Гибкость эксплуатации пневматического оборудования

Сконфигурированная из базовых компонентов или заказанная в виде собранного и проверенного блока клапанов, **система Moduflex** обладает непревзойденной гибкостью среди всех аналогов, имеющих на рынке.



Инновационная

Клапанная система Moduflex имеет 6 зарегистрированных патентов, что отражает стремление компании Parker к инновационным разработкам. Четкое понимание ожиданий наших клиентов определило индивидуальность серии Moduflex и ясно дифференцировало ее как ведущее решение для систем автоматизации.

Адаптивная

Ни одна из систем не может быть так быстро адаптирована после определения потребностей. Уникальная система быстроразъемных штуцерных соединений, быстродействующие электрические разъемы и отдельное механическое винтовое соединение между коллекторами обеспечивают полную совместимость с конструктивными изменениями системы.

Многофункциональная

От отдельных клапанов до подготовленных к использованию в промышленной сети клапанных блоков, от средств управления потоком в цилиндрах до генераторов вакуума с встроенной продувкой – клапанная система Moduflex отвечает требованиям всего спектра автоматизации.

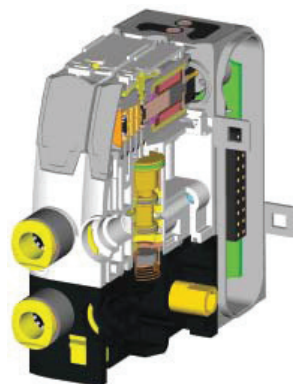


Клапанная технология Moduflex

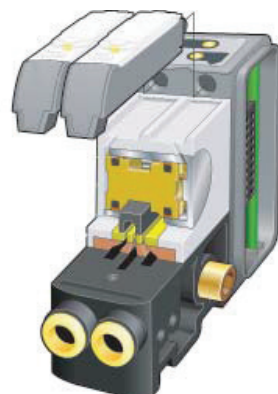
В основе компактной конструкции и высоких эксплуатационных параметров клапанной системы Moduflex лежат две технологические платформы.

Компактные сдвоенные клапаны 4/2 и 3/2 используют проверенную технологию уплотнения Parker. Стандартные клапаны 4/2 используют технологию переключения с использованием долговечных сверхпрочных керамических компонентов.

Сдвоенный клапан 4/2



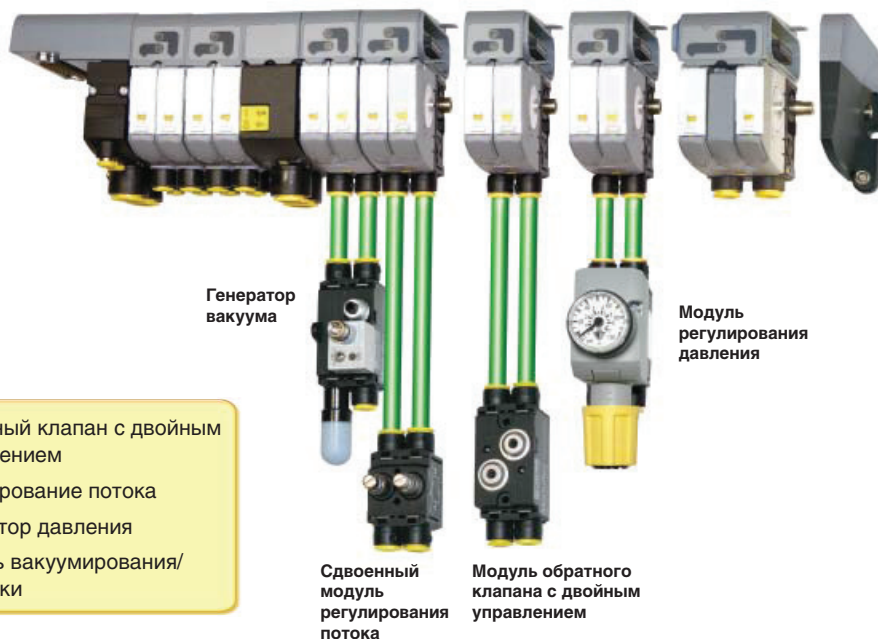
Клапан 4/2



Полный контроль Moduflex

После внедрения сдвоенных клапанов типоразмера 4/2 серия Moduflex обеспечивает непревзойденное соответствие клапанов точным требованиям потока и минимизацию расходов и используемого пространства.

Кроме того, клапанная система Moduflex обеспечивает все необходимые периферийные управляющие устройства для комплексного решения по автоматизации. Moduflex – комплект для обеспечения полного контроля и управления.



- Обратный клапан с двойным управлением
- Регулирование потока
- Регулятор давления
- Модуль вакуумирования/продувки

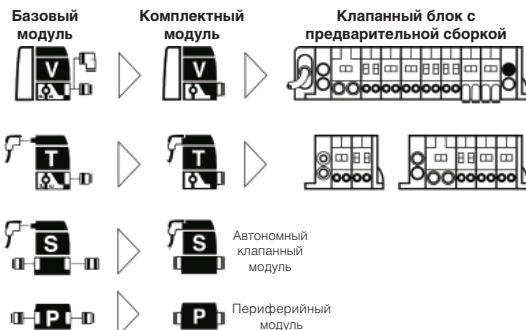
Рабочие параметры

Рабочее давление	от -0,9 до 8 бар
Управляющее давление	от 3 до 8 бар
Рабочая температура:	от -15 °C до 60 °C
Степень защиты отдельных разъемов	IP 67 NEMA4
Степень защиты встроенных разъемов	IP 65
Напряжение	24 В пост. тока
* Одиночный и двохвостовой 3/2	от 3,5 до 8 бар

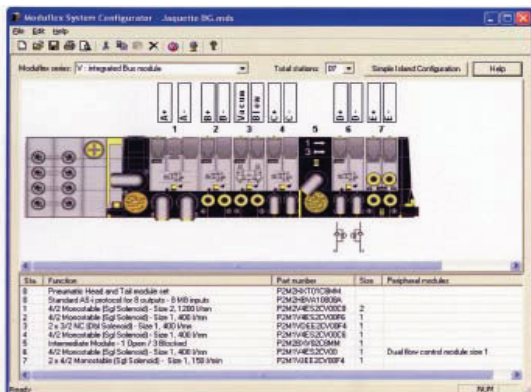
	Сдвоенный 4/2	Сдвоенный 3/2	3/2	4/2
Типоразмер 1	Qmax. 275 л/мин	415 л/мин	415 л/мин	510 л/мин
	Qn 165 л/мин	235 л/мин	235 л/мин	310 л/мин
Типоразмер 2	Qmax. -	805 л/мин	805 л/мин	1340 л/мин
	Qn -	450 л/мин	440 л/мин	800 л/мин

Общая гибкость заказа

Для обеспечения полной адаптации готовой продукции ассортимент клапанов Moduflex серий V, T, S и P может ставиться в трех различных исполнениях. От заказа любых компонентов по отдельности (базовый модуль) до поставки целого клапанного блока, предварительно собранного и проверенного.



Программа-конфигуратор для клапанного блока Moduflex позволяет легко, шаг за шагом, сконфигурировать и заказать нужный клапанный блок.



Заказ дополнительных компонентов

1 – Заказ базовых модулей

Данный вариант заказа предусматривает поставку базовых компонентов по отдельности:

- Головная и хвостовая часть
- Клапанные модули
- Комплект промежуточных модулей
- Периферийные модули
- Пневматические соединительные штуцеры, глушители и заглушки
- Электрическое соединение или модуль промышленной шины

Полный перечень материалов, необходимых для сборки клапанного блока, можно легко составить, используя стр. 1 в программе-конфигураторе клапанов Moduflex.

2 - Заказ комплектных модулей

С помощью данного варианта заказа можно создать и получить модуль, уже оборудованный пневматическими соединительными штуцерами и электрическими разъемами. Один номер детали определяет:

- Назначение модуля
- Пневматические соединительные штуцеры, глушители и заглушки
- Электрические разъемы и кабели

Подробный перечень компонентов для конфигурации клапанного блока можно легко составить, используя стр. 3 в программе-конфигураторе клапанов Moduflex

3 – Заказ клапанных блоков с предварительной сборкой

С помощью данного варианта заказа можно определить полную конфигурацию клапанного блока и осуществить поставку полностью собранного и прошедшего все испытания блока по одному номеру детали.

Программа-конфигуратор клапанов Moduflex позволяет быстро и точно определить конфигурацию нужного клапанного блока.

Серия V

Монтажная шина с встроенными соединениями или клапанный блок с универсальным соединительным разъемом

**Серия T**

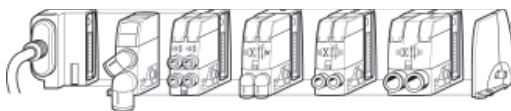
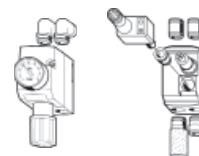
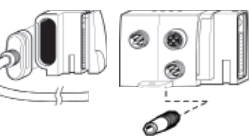
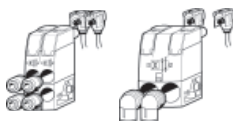
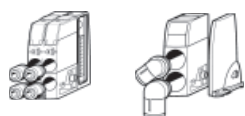
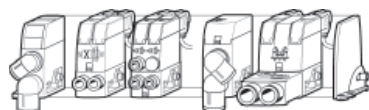
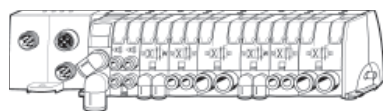
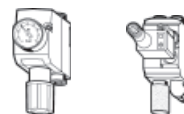
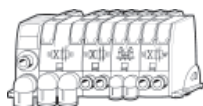
Клапанный блок с отдельными разъемами
Соленоидный или пневматический привод

**Серия S**

Автономные клапаны
Соленоидный или пневматический привод

**Серия P**

Периферийные модули
Регуляторы потока, обратные клапаны, регулятор давления, регулятор вакуума

**Серия V****Серия T****Серия V****Серия T**

Программа-конфигуратор клапанов Moduflex



Клапанные блоки с встроенными соединениями: Серия V

В клапанном блоке Moduflex серии V все электрические регуляторы собраны в головном модуле и соединяются с соответствующими клапанными модулями по встроенным модульным контурам.

Головной модуль может быть соединен кабелем с универсальным соединительным разъемом или с коммуникационным модулем Fieldbus. На следующей странице показан кабель с универсальным соединительным разъемом и полный ассортимент протоколов основной шины.



Конфигурация клапанного блока

Электрический головной модуль клапанного блока: с универсальным соединительным разъемом или с соединением шины



На следующей странице показаны все размеры клапанов и функции, которые могут иметь клапанные блоки серии V для каждого типоразмера клапана, выбор защелкивающихся пневматических разъемов: размер трубопровода, прямой, угловой...

Чтобы собрать трубопровод подачи давления и выпускной трубопровод, клапанному блоку требуется комплект в

составе головного и хвостового модулей, а иногда и комплект промежуточных модулей с 4 конфигурационными платами для обеспечения различных функций. Для установки электрических компонентов клапанный блок должен быть укомплектован электрическим головным модулем и универсальным соединительным разъемом, либо шинным модулем, который можно выбрать на следующей странице.

Клапанный блок в сборе

На приведенных выше рисунках показано:

- **Шаг ①:** Соединение электрического головного модуля с пневматическим головным модулем;
- **Шаг ②:** Клапанные модули один за другим скрепить винтами друг с другом, начиная с головного модуля. Для этого необходимо затянуть единственный встроенный винт стандартной отверткой torx T8.

Пневматические соединительные штуцеры можно замыкать и размыкать на любой стадии сборки.

С помощью светодиодного индикатора сигнализирует ручное управление и обозначается каждый управляющий клапан (см. рисунок), передняя панель блока управления облегчает диалог человек-машина.

Окончательная длина клапанного блока определяется по рисунку ниже. Более подробная информация о размерах и креплениях представлена на странице габаритов.

Головной модуль промышленной шины:
• Ширина: 94 мм

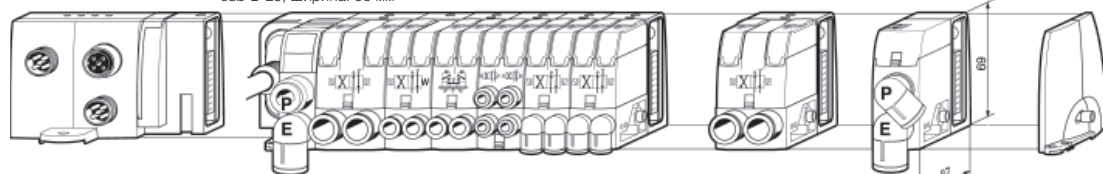
Головной универсальный соединительный модуль:
• гильотинный, ширина: 47 мм
• sub-D 25, ширина: 56 мм

Клапанные модули
Типоразмер 1:
• Ширина: 25 мм

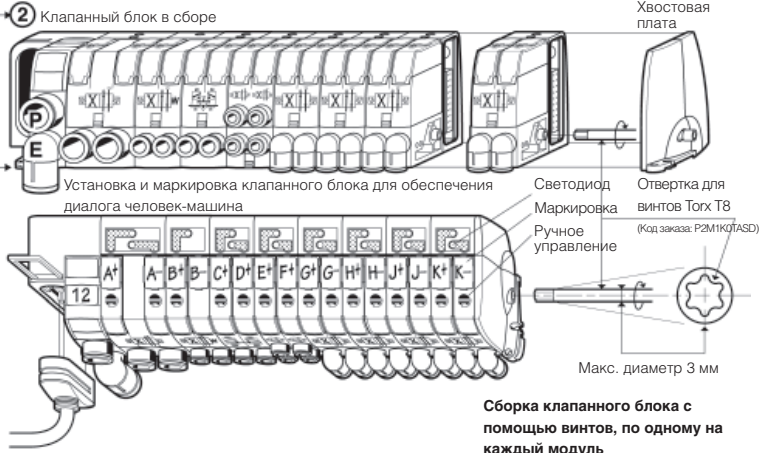
Клапанный модуль
Типоразмер 2:
• Ширина: 37,5 мм

Промежуточный модуль:
• Ширина: 25 мм

Хвостовая плата:
• Ширина: 16 мм



Типичный клапанный блок серии V, объединяющий различные потоки и функции клапана



Заказ модулей и клапанных блоков

Выбор из 3 вариантов:

1 – Заказ базовых модулей:

На следующей странице представлены модули, поставляемые без соединительного штуцера, и варианты выбора защелкивающихся разъемов, поставляемых отдельно (упаковка по 10 шт.). Этот вариант поставки обеспечивает максимальную гибкость.

2 - Заказ комплектных модулей:

На стр. 265 показана таблица заказа для модулей, поставляемых вместе с соединительными штуцерами.

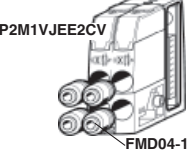
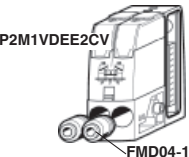
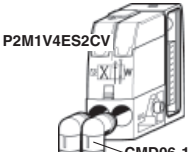
3 – Заказ собранных клапанных блоков:

На стр. 265 показан компакт-диск с конфигуратором клапанных блоков, который позволяет определить возможность поставки в собранном виде

Базовые модули (без соединительного штуцера) и соответствующие пневматические прикреплемые соединительные штуцеры

Клапанные модули, типоразмер 1

Описание	Графическое обозначение	Масса (г)	Код заказа
Пружина соленоида 4/2		94	P2M1V4ES2CV
Сдвоенный соленоид 4/2		103	P2M1V4EE2CV
2 x 3/2 NC + NO (нормально открытый нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		106	P2M1VDEE2CV
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NO (нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		106	P2M1VCEE2CV
2 x 3/2 NC + NO С выпускными обратными клапанами		106	P2M1VEEE2CV
2 x 4/2 Пружина соленоида С выпускными обратными клапанами		114	P2M1VJEE2CV
3/2 NC С выпускными обратными клапанами		102	P2M1V3ES2CV
Выпускной центральный 4/3 = 2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) без выпускных обратных клапанов		106	P2M1VGEE2CV



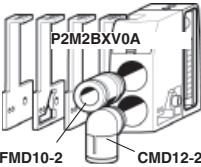
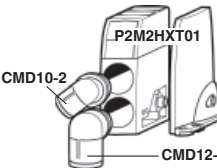
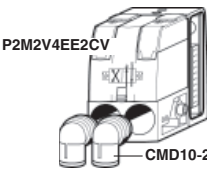
Пневматические соединительные штуцеры, типоразмер 1

Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	4 мм	2	FMD04-1
	6 мм	3	FMD06-1
Угловой	4 мм	3	CMD04-1
	6 мм	5	CMD06-1
Заглушка		3	PMDXX1

* Количество в упаковке : 10

Клапанные модули, типоразмер 2

Описание	Графическое обозначение	Масса (г)	Код заказа
Пружина соленоида 4/2		100	P2M2V4ES2CV
Сдвоенный соленоид 4/2		110	P2M2V4EE2CV
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		115	P2M2VDEE2CV
2 x 3/2 NC + NO (нормально открытый нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		115	P2M2VCEE2CV
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NO (нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		115	P2M2VEEE2CV
3/2 NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		110	P2M2V3ES2CV
Выпускной центральный 4/3 = 2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) без выпускных обратных клапанов		115	P2M2VGEE2CV



Пневматические соединительные штуцеры, типоразмер 2

Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	6 мм	3	FMD06-2
	8 мм	4	FMD08-2
	10 мм	5	FMD10-2
Угловой	6 мм	5	CMD06-2
	8 мм	6	CMD08-2
	10 мм	7	CMD10-2
Заглушка		5	PMDXX2

Также головной и промежуточные модули

Прямой	12 мм	6	FMD12-2
Угловой	12 мм	8	CMD12-2
Глушитель		5	MMDVA2

* Количество в упаковке : 10

Комплект головной и промежуточных модулей клапанного блока

Описание	Графическое обозначение	Масса (г)	Код заказа
Комплект головной и хвостового пневматических модулей клапанного блока		64	P2M2HXT01
Клапанный блок Промежуточный подводящий модуль с комплектом из 4 конфигурационных плат		68	P2M2BXV0A

Электрические головные модули с универсальным разъемом и промышленной шиной

Головной модуль с универсальным разъемом или промышленной шиной можно выбрать на следующих страницах

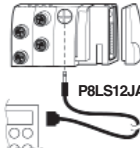
Обозначает продукцию на складе.

Клапанный блок серии V: Электрический универсальный головной соединительный модуль

Описание		Масса, (г)	Код заказа
 Электрический головной модуль Гильотинный тип	 P2M2HEV0A P8LMH20M2A	IP65 Гильотинный тип Головной универсальный соединительный модуль	38 P2M2HEV0A
		Разъемы с тонкими проволочными выводами для многожильного кабеля (Другая длина – по требованию)	IP65 Кабель 2м 335 P8LMH20M2A Кабель 5м 802 P8LMH20M5A Кабель 9м 1425 P8LMH20M9A
		Стандартный головной универсальный соединительный модуль Sub-D 25	60 P2M2HEV0D
		Разъем Sub-D 25 с микропроволочными выводами Многожильный кабель	IP40 3 м кабель 435 P8LMH25M3A 9 м кабель 1425 P8LMH25M9A IP65 9 м кабель 1425 P8LMH25B9A

Клапанный блок серии V: Электрические шинные головные модули для протокола AS-i



Описание	Масса, (г)	Код заказа
Стандартный протокол AS-i (до 31 узла)		
 Электрический модуль максимум на 8 выходов - Клапанный блок серии V может иметь до 8 соленоидных управляющих клапанов 2 узла на модуль, узел на 4 входа/4 выхода	Входные соединения	
	Без входа	150 P2M2HBVA10800
	8 M8 входов	200 P2M2HBVA10808A
	8 входов на 4 M12	200 P2M2HBVA10808B
 Электрический модуль максимум на 4 выхода - Клапанный блок серии V может иметь до 4 соленоидных управляющих клапанов 1 узел на модуль, 4 входа/ 4 выхода	Входные соединения	
	Без входа	150 P2M2HBVA10400
	4 входов на 4 M12	200 P2M2HBVA10404B
AS-i, версия 2.1 протокол (до 62 узлов)		
 Электрический модуль максимум на 6 выходов - Клапанный блок серии V может иметь до 6 соленоидных управляющих клапанов 2 узла на модуль, узел на 4 входа/3 выхода	Входные соединения	
	Без входа	150 P2M2HBVA20600
	8 M8 входов	200 P2M2HBVA20608A
	8 входов на 4 M12	200 P2M2HBVA20608B
Принадлежности головного модуля AS-i		
 P8LS12JACK	Кабель M12 с разъемом для адресации	
	Длина 1 м	100 P8LS12JACK

Стандартные резьбовые электрические разъемы с защитой IP 67

 P8CS0803J P8CSY1212A		Штепсельный	Гнездовой	Масса, (г)	Код заказа
 P8CS0803J P8CSY1212A	Прямой, кабель к резьбе	M8	Быстроразъемное кабельное соединение	12	P8CS0803J
		M12	Быстроразъемное кабельное соединение	15	P8CS1204J
	Y-образной формы, резьба к резьбе	M12	два M12	30	P8CSY1212A

* Количество в упаковке: 10

 Обозначает продукцию на складе.

Клапанный блок серии V: Электрические шинные головные модули для шины устройства

Электрические модули на 16 выходов
(Модули серии V могут иметь до 16 соленоидных управляющих клапанов)



Описание	Тип разъема "Входная/выходная шина"	Тип разъема питания	Масса (г)	Код заказа
Коммуникационный головной модуль Profibus DP	M12 – кода A	M12 – кода A	250	P2M2HBVP21600

Файл .GSD можно найти по ссылке <http://www.parker.com/pneu/moduflex>



Описание	Тип разъема "Входная/выходная шина"	Тип разъема питания	Масса (г)	Код заказа
Коммуникационный головной модуль DeviceNet	M12 – кода A	M12 – кода A	250	P2M2HBVD21600

Файл .EDS можно найти по ссылке <http://www.parker.com/pneu/moduflex>



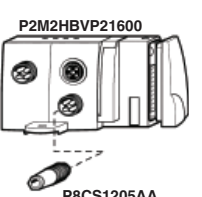
Описание	Тип разъема "Входная/выходная шина"	Тип разъема питания	Масса (г)	Код заказа
Коммуникационный головной модуль CANopen	M12 – кода A	M12 – кода A	250	P2M2HBVC21600

Файл .EDS можно найти по ссылке <http://www.parker.com/pneu/moduflex>



Описание	Тип разъема "Входная/выходная шина"	Тип разъема питания	Масса (г)	Код заказа
Коммуникационный головной модуль InterBus-S	M23 - 9-контактный	M12 – кода A	300	P2M2HBVS11600

Device bus accessories

	Описание	Протокол шины	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
   	Прямой гнездовой соединитель Прямой соединительный штуцер с источником питания	все	M12 – кода A	25	P8CS1205AA
		DeviceNet	M12 – кода A	25	P8BPA00MA
		CANopen	M12 – кода B	25	P8BPA00MB
	Гнездовой соединитель входной шины	Profibus DP	M12 – кода A	25	P8CS1205AB
		DeviceNet	M12 – кода A	25	P8CS1205AA
		CANopen	M12 – кода B	25	P8CS1205AB
	Штекерный соединитель выходной шины	Profibus DP	M12 – кода A	25	P8CS1505BA
		DeviceNet	M12 – кода B	25	P8CS1205BB
		CANopen	M12 – кода A	25	P8CS1505BA
	Быстрый соединительный кабель	Profibus DP	M8	25	P8CS0803J
		DeviceNet	M12 – кода A	25	P8CS1204J
		CANopen	M12 - 2 x M12 – кода A	25	P8CSY1212A

Клапанные блоки с отдельными разъемами: Серия Т

В клапанных блоках серии Т электрические компоненты подсоединяются отдельно к каждому клапанному модулю на своем соленоидном управляющем клапане.

В качестве альтернативного варианта выпускаются модули с пневматическим управляющим клапаном, которые должны управляться отдельными пневматическими сигналами.



Клапанный блок в сборе

Как показано на рисунке выше, клапанные модули следует последовательно скрепить винтами, начиная с головного модуля. Для этого необходимо затянуть единственный встроенный винт стандартной отверткой torx T8.

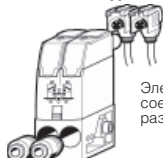
Пневматические соединительные штуцеры можно присоединять и снимать на любой стадии сборки.

С помощью светодиодного индикатора сигнализируется ручное управление и обозначается каждый управляющий клапан (см. рисунок выше). Таким образом, передняя панель блока управления облегчает диалог человек-машина.

Окончательная длина клапанного блока определяется по рисунку ниже, а более подробные размеры и крепления представлены на страницах габаритов.

Соединения управляющих клапанов

1 – Модули с соленоидными клапанами



Электрические соединительные разъемы

Каждый соленоидный клапан имеет соединение M8. Можно заказать прикрываемые соединительные штуцеры, имеющие степень защиты IP67, со светодиодным индикатором, защитой от перенапряжения и кабелем с тонкими проволочными выводами требуемой длины.

2 – Модули с пневматическими управляющими клапанами



Наружный диаметр трубки 4 мм

Заказывать какие-либо соединительные штуцеры не требуется: каждый пневматический управляющий клапан оснащен собственным встроенным угловым поворотным вставляемым штуцером с диаметром трубки 4 мм.

Типичный укороченный клапанный блок серии Т для малых цилиндров одиночного и двойного действия.

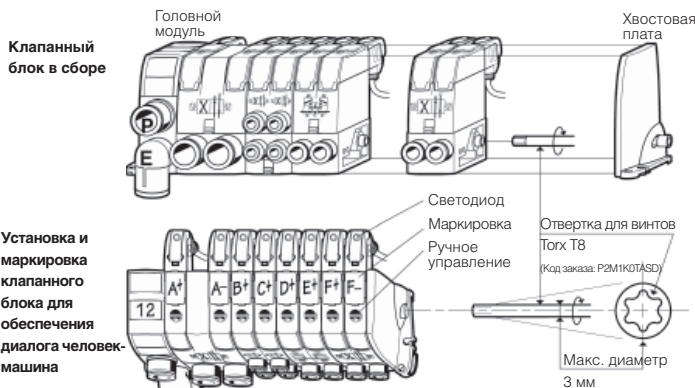


Конфигурация клапанного блока

На следующей странице показаны все размеры клапанов и функции, которые могут включаться в клапанные блоки серии Т для каждого типоразмера клапана. Выбор прикрываемых пневматических соединительных штуцеров: размер трубопровода, прямой, угловой...

Для подачи давления и сбора выпуска клапанному блоку требуется

комплект в составе головного и хвостового модулей, а иногда и комплект промежуточных модулей с 4 конфигурационными платами для обеспечения различных функций. Клапанные модули могут выпускаться в двух версиях - с соленоидными или пневматическими управляющими клапанами. Можно устанавливать обе этих версии на один клапанный блок.



Сборка клапанного блока с помощью винтов, по одному на каждый модуль

Заказ модулей и клапанных блоков

Выбор из 3 вариантов заказа:

1 – Заказ базовых модулей:

На следующей странице представлены модули, поставляемые без соединительного штуцера, и варианты выбора прикрываемых соединительных штуцеров, которые поставляются отдельно (упаковка по 10 шт.). Этот подход обеспечивает максимальную гибкость.

2 - Заказ комплектных модулей:

На стр. 265 показана таблица заказа для модулей, поставляемых вместе с соединительными штуцерами.

3 – Заказ собранных клапанных блоков:

На стр. 268 показан компакт-диск с конфигуратором для определения параметров клапанных блоков, поставляемых в собранном виде.

Пневматический головной модуль:
Ширина: 32 мм

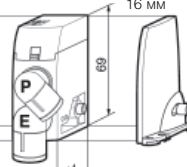
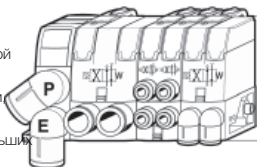
Клапанный модуль
Типоразмер 1:
Ширина: 25 мм

Клапанный модуль
Типоразмер 2:
Ширина: 37,5 мм

Промежуточный модуль:
Ширина: 25 мм

Хвостовая плата:
Ширина: 16 мм

Типичный клапанный блок большой пропускной способности, серия Т для малых и больших цилиндров.



Типичный клапанный блок серии Т, объединяющий различные потоки и функции клапана

Базовые модули (без соединительного штуцера) и соответствующие пневматические прикрепляемые соединительные штуцеры

Клапанные модули, типоразмер 1

Описание	Графическое обозначение	Привод	Масса (г)	Код заказа
Возвратная пружина 4/2		Соленоидный	68	P2M1T4ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	63	P2M1T4PS
Сдвоенный управляющий клапан 4/2		Соленоидный	77	P2M1T4EE2C
		Пневматический управляющий распределитель	67	P2M1T4PP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	80	P2M1TDEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	70	P2M1TDDPP
2 x 3/2 NC + NO (нормально открытый + нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	80	P2M1TCEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	70	P2M1TCPP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NO (нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	80	P2M1TEEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	70	P2M1TEPP
Возвратная пружина 2 x 4/2 С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	88	P2M1TJEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	78	P2M1TJPP
3/2 NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	76	P2M1T3ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	71	P2M1T3PS
Выпускной центральный 4/3 = 2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	80	P2M1TGEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	70	P2M1TGPP

Клапанные модули, типоразмер 2

Описание	Графическое обозначение	Привод	Масса (г)	Код заказа
Возвратная пружина 4/2		Соленоидный	74	P2M2T4ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	69	P2M2T4PS
Сдвоенный управляющий клапан 4/2		Соленоидный	83	P2M2T4EE2C
		Пневматический управляющий распределитель	73	P2M2T4PP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	94	P2M2TDEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	84	P2M2TDDPP
2 x 3/2 NC + NO (нормально открытый + нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	94	P2M2TCEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	84	P2M2TCPP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	94	P2M2TEEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	84	P2M2TEPP
3/2 NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	90	P2M2T3ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	70	P2M2T3PS
Выпускной центральный 4/3 = 2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	94	P2M2TGEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	84	P2M1TGPP

Комплект головной и промежуточных модулей клапанного блока

Описание	Масса (г)	Код заказа
Комплект головной и хвостового пневматических модулей клапанного блока	64	P2M2HXT01
Клапанный блок		
Промежуточный подводящий модуль с комплектом из 4 конфигурационных плат	64	P2M2BXT0A

Электрические соединительные разъемы

P8LS08L226C

P8CS0803J

Прикрепляемый отдельный электрический разъем на каждый соленоидный управляющий клапан, степень защиты IP67, светодиодный индикатор, защита от перенапряжения и кабель с тонкими проволочными выводами

Прямой быстродействующий резьбовой кабельный разъем, степень защиты IP67.

Описание	Масса (г)	Код заказа
Кабель 2 м	62	P8LS08L226C
Кабель 5 м	155	P8LS08L526C
Кабель 9 м	180	P8LS08L926C
M8	12	P8CS0803J
M12	15	P8CS1204J

Пневматические соединительные штуцеры, типоразмер 1

Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	4 мм	2	FMD04-1
	6 мм	3	FMD06-1
Угловой	4 мм	3	CMD04-1
	6 мм	3	CMD06-1
Заглушка	4 мм	5	PMDXX1
	6 мм	3	PMDXX1

* Количество в упаковке: 10

Обозначает продукцию на складе.

Пневматические соединительные штуцеры, типоразмер 2

Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	6 мм	3	FMD06-2
	8 мм	4	FMD08-2
	10 мм	5	FMD10-2
Угловой	6 мм	5	CMD06-2
	8 мм	6	CMD08-2
	10 мм	7	CMD10-2
Заглушка		5	PMDXX2

Также головной и промежуточные модули

Прямой	12 мм	6	FMD12-2
Угловой	12 мм	8	CMD12-2
Глушитель		5	MMDVA2

* Количество в упаковке: 10

Автономные клапанные модули: Серия S

Эти автономные клапанные модули, предназначенные для управления изолированными цилиндрами, отличаются компактными размерами и легкостью установки на машины с предусмотренными электрическими и пневматическими соединениями.

В качестве альтернативы электрическому управлению выпускаются клапаны с пневматикой под управлением отдельных пневматических сигналов.

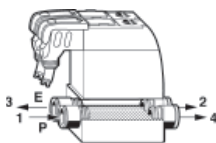
**Функции клапана**

На следующей странице показаны все размеры и функции клапанов для каждого размера клапана, выбор прикрепляемых пневматических соединительных штуцеров: размер трубопровода, прямой, угловой...

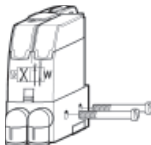
Основные соединения клапанов

- Выходные штуцеры для цилиндров (2 и 4 отверстия) на одной стороне.

- Подводящий P (отверстие 1) и отводящий E (отверстие 3) штуцеры на другой стороне. На отверстия 3 выпуск может быть собран или укомплектован прикрепляемым глушителем.

**Установка клапана**

Все клапаны можно крепить либо боковыми винтами, либо с помощью встроенных выдвижных кронштейнов.

Крепление боковыми винтами

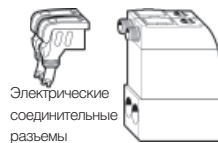
По окончании монтажа кронштейны убираются внутрь модуля.

Дополнительное крепление на кронштейне

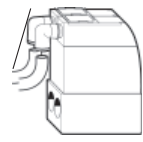
По окончании монтажа кронштейны убираются внутрь модуля.

Соединения управляющих клапанов**1 – Модули с соленоидным клапаном**

Каждый соленоидный клапан имеет соединение M8. Можно заказать прикрепляемые соединительные штуцеры, имеющие степень защиты IP67, со светодиодным индикатором, защитой от перенапряжения и кабелем с тонкими проволочными выводами требуемой длины.

**2 – Модули с пневматическими управляющими клапанами**

Заказывать какие-либо соединительные штуцеры не требуется: Каждый пневматический управляющий клапан оснащен собственным встроенным угловым поворотным вставляемым штуцером с диаметром трубки 4 мм.

**Заказ модулей и клапанных блоков**

Выбор из 2 вариантов заказа:

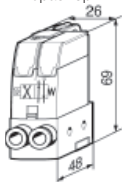
1 – Заказ базовых модулей:

На следующей странице представлены модули, поставляемые без соединительного штуцера, и варианты выбора прикрепляемых соединительных штуцеров, поставляемых отдельно (упаковка по 10 шт.). Данный вариант обеспечивает максимальную гибкость.

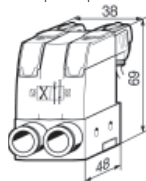
2 - Заказ комплектных модулей:

На странице 266 представлена таблица заказа для модулей, поставляемых с пневматическими соединительными штуцерами или электрическими разъемами и глушителем.

Клапанный модуль
Типоразмер 1:



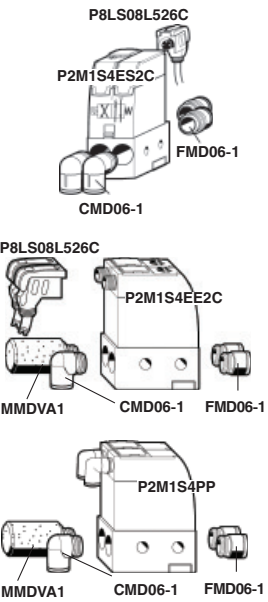
Клапанный модуль
Типоразмер 2:



Базовые модули (без соединительного штуцера) и соответствующие пневматические прикрепляемые соединительные штуцеры

Клапанные модули, типоразмер 1

Описание	Графическое обозначение	Привод	Масса (г)	Код заказа
Возвратная пружина 4/2		Соленоидный	72	P2M1S4ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	67	P2M1S4PS
Сдвоенный управляющий клапан 4/2		Соленоидный	87	P2M1S4EE2C
		Пневматический управляющий распределитель	77	P2M1S4PP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M1SDEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M1SDPP
2 x 3/2 NC + NO (нормально открытый + нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M1SCEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M1SCPP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NO (нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M1SEEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M1SEPP
3/2 NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M1S3ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M1S3PS
Выпускной центральный 4/3 = 2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) без выпускных обратных клапанов		Соленоидный	85	P2M1SGEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M1SGPP



Пневматические соединительные штуцеры, типоразмер 1

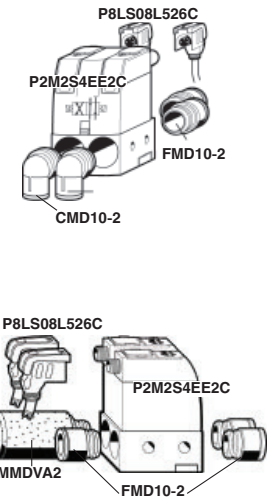
Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	4 мм	2	FMD04-1
	6 мм	3	FMD06-1
Угловой	4 мм	3	CMD04-1
	6 мм	5	CMD06-1
Заглушка		3	PMDXX1
Глушитель		3	MMDVA1

* Количество в упаковке: 10

Обозначает продукцию на складе.

Клапанные модули, типоразмер 2

Описание	Графическое обозначение	Привод	Масса (г)	Код заказа
Возвратная пружина 4/2		Соленоидный	72	P2M2S4ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	67	P2M2S4PS
Сдвоенный управляющий клапан 4/2		Соленоидный	87	P2M2S4EE2C
		Пневматический управляющий распределитель	77	P2M2S4PP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M2SDEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M2SDPP
2 x 3/2 NC + NO (нормально открытый + нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M2SCEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M2SCPP
2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NO (нормально открытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M2SEEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M2SEPP
3/2 NC (нормально закрытый) С выпускными обратными клапанами		Соленоидный	85	P2M2S3ES2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M2S3PS
Выпускной центральный 4/3 = 2 x 3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) без выпускных обратных клапанов		Соленоидный	85	P2M2SGEE2C
		Пневматический управляющий распределитель	75	P2M2SGPP

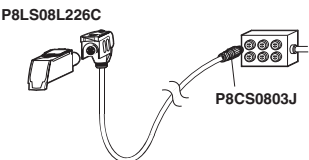


Пневматические соединительные штуцеры, типоразмер 2

Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	6 мм	3	FMD06-2
	8 мм	4	FMD08-2
	10 мм	5	FMD10-2
	12 мм	6	FMD12-2
Угловой	6 мм	5	CMD06-2
	8 мм	6	CMD08-2
	10 мм	7	CMD10-2
	12 мм	8	CMD12-2
Заглушка		5	PMDXX2
Глушитель		5	MMDVA2

* Количество в упаковке: 10

Электрические соединительные разъемы



Прикрепляемый отдельный электрический разъем на каждый соленоидный управляющий клапан, степень защиты IP67, светодиодный индикатор, защита от перенапряжения и кабель с тонкими проволочными выводами

Прямой быстродействующий резьбовой кабельный разъем, степень защиты IP67.

Описание	Масса (г)	Код заказа
2 m. cable	62	P8LS08L226C
5 m. cable	155	P8LS08L526C
9 m. cable	180	P8LS08L926C
M8	12	P8CS0803J
M12	15	P8CS1204J

Периферийные клапанные модули: Серия P

Четыре дополнительных периферийных клапанных модуля дополняют клапанную систему, обеспечивая удобство установки определенных элементов управления цилиндром:

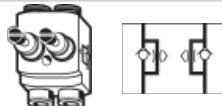
- Сдвоенный регулятор потока для регулирования быстродействия цилиндра;
- Сдвоенный обратный клапан с управляющим клапаном для позиционирования цилиндра;
- регулятор давления для регулирования осевого усилия цилиндра;
- вакуумный генератор для регуляторов вакуумного присоса.



Выбор функций модуля

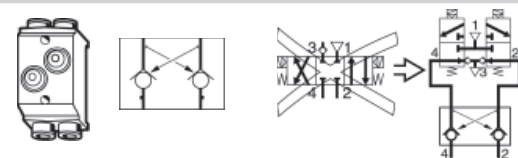
Сдвоенный регулятор потока

Контролируя выходной поток цилиндра двойного действия, этот модуль может регулировать быстродействие в обоих направлениях: в прямом и обратном.



Обратный клапан с двойным управлением

В сочетании с двойным клапаном 3/2 (нормально закрытый + нормально закрытый) этот модуль блокирует поток и останавливает перемещение цилиндра, как только перекрываются оба выхода клапана. При установке вплотную к цилиндру он обеспечивает более точное позиционирование, чем 3-позиционный золотник с перекрываемым центром.



Регулятор давления

Развиваемое цилиндром осевое усилие часто требует регулировки за счет контроля давления, подаваемого в переднюю или заднюю полость цилиндра. Этот модуль контроля давления обеспечивает ручное регулирование на одной стороне поршня с визуальной индикацией давления с помощью манометра.

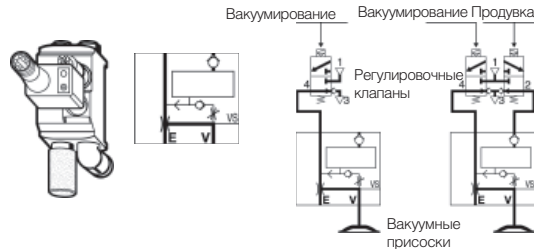


Вакуумный генератор

Этот multifunctional модуль управляет вакуумным присосом с выбором одной из двух основных схем:

- Управляемый только одним нормально закрытым клапаном 3/2, вакуумный генератор обеспечивает создание вакуума в грузоподъемных устройствах присоса и последующий сброс из встроенной камеры.
- Управляемый сдвоенным клапаном 3/2 (нормально закрытый + нормально закрытый), вакуумный генератор обеспечивает создание вакуума во время первого срабатывания клапана, который затем принудительно сбрасывается через второй клапан.

Встроенный контроллер продувки. Дополнительный датчик вакуума с штепсельным контактом

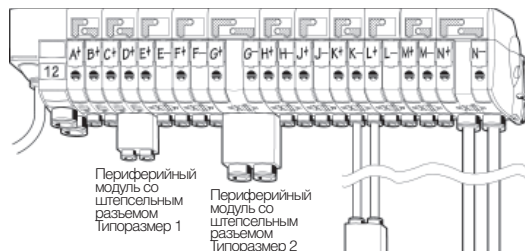


Выбор способа установки модуля



Периферийные модули можно устанавливать по следующим схемам:

- Вставлять в клапанный модуль через сдвоенные ниппели;
- встраивать в линию вплотную к цилиндру для улучшения управления.



Исключение:
Периферийный модуль не допускает установку на сдвоенный клапанный модуль 4/2.

С клапанами этого типа используется только вариант подключения в линию.

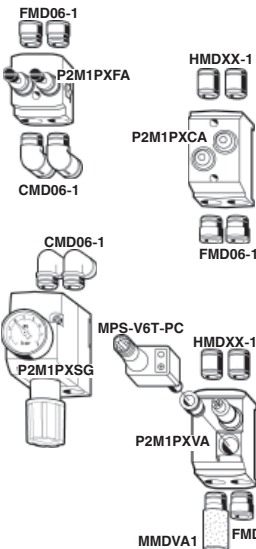
Встраиваемый периферийный модуль Типоразмер 1

Встраиваемый периферийный модуль Типоразмер 2

Базовые периферийные модули (без соединительного штуцера) и соответствующие прикрепляемые пневматические соединительные штуцеры

Периферийные модули, типоразмер 1

Описание	Графическое обозначение	Масса (г)	Код заказа
Сдвоенный регулятор потока		50	P2M1PXFA
Сдвоенный обратный клапан с управляющим клапаном		50	P2M1PXCA
Регулятор давления			
Манометр			
0-2 бар	В комплекте с	135	P2M1PXSR
	Без	105	P2M1PXST
0-4 бар	В комплекте с	135	P2M1PXSM
	Без	105	P2M1PXSL
0-8 бар	В комплекте с	135	P2M1PXSG
	Без	105	P2M1PXSN
Вакуумный генератор			
Вакуум 90%		30	P2M1PXVA



Пневматические соединительные штуцеры, типоразмер 1

Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	4 мм	2	FMD04-1
	6 мм	3	FMD06-1
Угловой	4 мм	3	CMD04-1
	6 мм	5	CMD06-1
Заглушка		3	PMDXX1
Сдвоенный ниппель		5	HMDXX-1

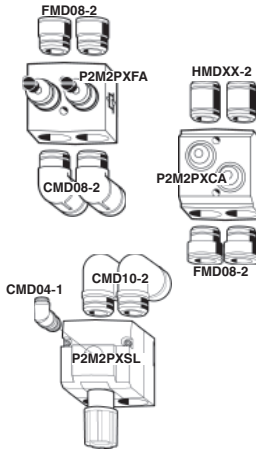
* Количество в упаковке: 10

Также для вакуумных отверстий

Описание	BSP	Масса (г)	Код заказа
Соединительные штуцеры с внутренней резьбой	Прямой 1/8"	2	FMDG1-1
	Угловой 18°	3	CMDG1-1

Периферийные модули, типоразмер 2

Описание	Графическое обозначение	Масса (г)	Код заказа
Сдвоенный регулятор потока		50	P2M2PXFA
Сдвоенный обратный клапан с управляющим клапаном		50	P2M2PXCA
Регулятор давления			
Манометр			
0-2 бар	В комплекте с	135	P2M2PXSR
	Без	135	P2M2PXST
0-4 бар	В комплекте с	135	P2M2PXSM
	Без	165	P2M2PXSL
0-8 бар	В комплекте с	135	P2M2PXSG
	Без	165	P2M2PXSN



Пневматические соединительные штуцеры *, типоразмер 2

Описание	Наружн. диаметр трубы	Масса (г)	Код заказа
Прямой	6 мм	3	FMD06-2
	8 мм	4	FMD08-2
	10 мм	5	FMD10-2
	12 мм	6	FMD12-2
Угловой	6 мм	5	CMD06-2
	8 мм	6	CMD08-2
	10 мм	7	CMD10-2
	12 мм	8	CMD12-2
Заглушка		5	PMDXX2
Сдвоенный ниппель		5	HMDXX-1

* Количество в упаковке: 10

Обозначает продукцию на складе.

Прикрепляемое дополнительное оборудование

Прикрепляемый манометр для модулей регуляторов давления, типоразмер 1 и типоразмер 2.
Манометр оборудован камерой с демпфером для защиты от пульсаций давления.



Прикрепляемый датчик вакуума для модуля генератора вакуума.
Датчики давления оборудованы выходными светодиодными индикаторами и переключающим триммером.



Описание	Масса (г)	Код заказа
0 to 2 бар	30	P2M1K0GT
0 to 4 бар	30	P2M1K0GL
0 to 8 бар	30	P2M1K0GN
Электрический разъем M8	25	MPS-V6T-PC
Кабель с тонкими проволочными выводами	25	MPS-V6T-PG

Заказ комплектного модуля в сравнении с заказом базового модуля

Комплектные модули

Заказанные согласно информации, представленной на следующих страницах, комплектные модули поставляются со всеми электрическими разъемами и пневматическими соединительными штуцерами.

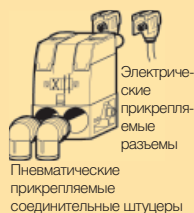
Требуется заполнить всего лишь одну строку в заказе, и каждый модуль приходит в полностью укомплектованном виде только с необходимыми выбранными соединительными штуцерами.



Базовые модули

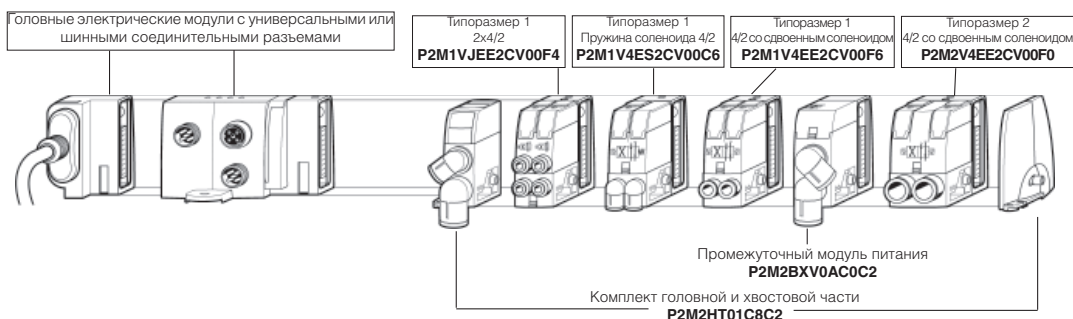
Заказываемые согласно информации, представленной на предыдущих страницах, базовые модули должны быть оборудованы собственными соединительными штуцерами. Выпускаются прикрепляемые комплекты для легкого подсоединения модуля.

Основным преимуществом является гибкость: Тип и размер соединительного штуцера могут быть выбраны в последний момент, чтобы в максимальной степени соответствовать потребностям.



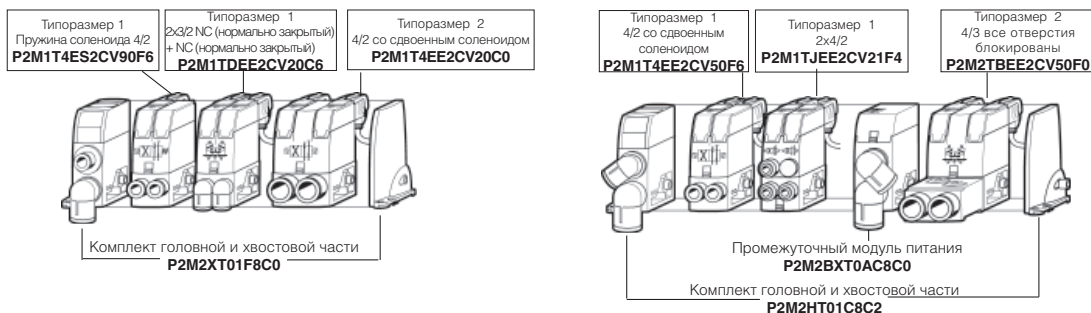
Серия V

Таблица кодов для заказа комплектных модулей приводится на оборотной стороне листа



Серия T

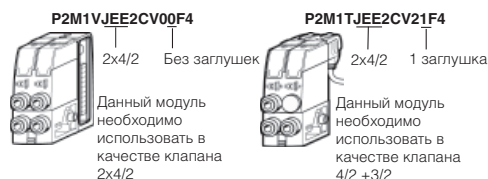
Таблица кодов для заказа комплектных модулей приводится следующей странице



Особый случай: Конфигурация минимодуля 2 x 4/2 с заглушками

Для микроцилиндров этот очень компактный модуль 2 x 4/2 (код заказа JEE) можно использовать для получения клапанов 3/2, нормально закрытых или нормально открытых.

Для этого необходимо заказать комплектный модуль с заглушками вместо некоторых вставляемых соединительных штуцеров.



Можно заказать комплектные модули Moduflex, оборудованные электрическими разъемами и пневматическими соединительными штуцерами. Для этого необходимо использовать представленную ниже таблицу для определения кодов заказа комплектного модуля.

Клапанные модули

Минимальная партия заказа: 10 штук

123456789101112131415

P2M1V4EE2CV00F6

Типоразмер

1Типоразмер 1

2Типоразмер 2

Серия

VВстроенные соединения

TОтдельные соединительные штуцеры

Электрические соединения

VСерия

V0Встроенное соединение

TСерия

00Без кабеля

V2Кабель 2 м

V5Кабель 5 м

V9Кабель 9 м

Пневматические соединительные штуцеры

Отверстия 2 и 4

Модули, типоразмер 1

F4Прямой Наружный диаметр 4 мм

C4Угловой Наружный диаметр 4 мм

F6Прямой Наружный диаметр 6 мм

C6Угловой Наружный диаметр 6 мм

Модули, типоразмер 2

F6Прямой Наружный диаметр 6 мм

C6Угловой Наружный диаметр 6 мм

F8Прямой Наружный диаметр 8 мм

C8Угловой Наружный диаметр 8 мм

F0Прямой Наружный диаметр 10 мм

C0Угловой Наружный диаметр 10 мм

Функции клапана – Соленоидные версии *

4ESПружина соленоида 4/2

4EE4/2 двохвальный соленоид

DEE2x3/2NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) (с выпускным обратным клапаном)

CEE2x3/2NO (нормально открытый) + NO (нормально открытый) (с выпускным обратным клапаном)

EEE2x3/2 NC (нормально закрытый) + NO (нормально открытый) (с выпускным обратным клапаном)

3ES3/2 NC (нормально закрытый) (с выпускным обратным клапаном)

GEE4/3 центральный выпускной (= 2x3/2 without exhaust check valve)

BEE2x3/2 + пристоигающийся двохвальный обратный клапан с управляющим клапаном (= 4/3 APB)

Конфигурация заглушек

0Без заглушек

Только для модулей JEE 2x4/2

00 заглушек (2x 4/2)

11 заглушка (4/2 + 3/2)

22 заглушки (2x3/2 or 1x4/2)

33 заглушки (1x3/2)

Только для типоразмера 1

JEE

2x4/2 с выпускным обратным клапаном

С конфигурацией заглушек

* Только для серии T, версии с пневматическим управляющим клапаном р21, как базовые модули.

Головные/хвостовые и промежуточные модули

Минимальная партия заказа: 10 штук

12345678910111213

P2M2HXT01F0C2

Функции головного или промежуточного модуля клапанного блока

HXT01Серия V и T
Комплект головной и хвостовой части

BXV0AПромежуточный напорный модуль серии V
С комплектом из 4 конфигурационных плат

BXT0AПромежуточный напорный модуль серии T
С комплектом из 4 конфигурационных плат

Соединительный штуцер отверстия для подачи давления

F6Прямой Наружный диаметр 6 мм

C6Угловой Наружный диаметр 6 мм

F8Прямой Наружный диаметр 8 мм

C8Угловой Наружный диаметр 8 мм

F0Прямой Наружный диаметр 10 мм

C0Угловой Наружный диаметр 10 мм

F2Прямой Наружный диаметр 12 мм

C2Угловой Наружный диаметр 12 мм

PPЗаглушка

MMГлушитель

Соединительный штуцер выпускного отверстия

F6Прямой Наружный диаметр 6 мм

C6Угловой Наружный диаметр 6 мм

F8Прямой Наружный диаметр 8 мм

C8Угловой Наружный диаметр 8 мм

F0Прямой Наружный диаметр 10 мм

C0Угловой Наружный диаметр 10 мм

F2Прямой Наружный диаметр 12 мм

C2Угловой Наружный диаметр 12 мм

PPЗаглушка

MMГлушитель

Можно заказать автономные комплектные модули Moduflex, оборудованные электрическими разъемами и пневматическими соединителями.

Для этого необходимо использовать представленную ниже таблицу для определения кодов заказа комплектного модуля.

Автономные клапанные модули

Минимальная партия заказа: 10 штук	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P	2	M	1	S	4	E	E	2	C	V	5	A	F	6

Типоразмер		Серия		Электрические соединительные разъёмы	
1	Типоразмер 1	S	Автономные клапанные модули	00	No cable
2	Типоразмер 2			V2	Кабель 2 м
				V5	Кабель 5 м
				V9	Кабель 9 м

Функции клапана – Соленоидные версии *	
4 E S	Пружина соленоида 4/2
4 E E	4/2 двоянный соленоид
D E E	2x3/2NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый) (с выпускным обратным клапаном)
C E E	2x3/2NO (нормально открытый) + NO (нормально открытый) (с выпускным обратным клапаном)
E E E	2x3/2NC (нормально закрытый) + NO (нормально открытый) (с выпускным обратным клапаном)
3 E S	3/2 NC (нормально закрытый) (с выпускным обратным клапаном)
G E E	4/3 центральный выпускной (= 2x3/2 without exhaust check valve)
B E E	2x3/2 + пристегивающийся двоянный обратный клапан с управляющим клапаном (= 4/3 APB)

Пневматические соединительные штуцеры				
Отверстия 1 и 3		Выпускные отверстия 2 и 4		Наружн. диаметр трубы Модули, типоразмер 1
A	Прямой и прямой	F	Прямой и прямой	
B	Угловой и угловой	C	Угловой и угловой	6 Наружный диаметр 6 мм
C	Прямой и глушитель	0	Без соединительного штуцера Для вставляемого модуля P	Модули, типоразмер 1
D	Угловой и глушитель			6 Наружный диаметр 6 мм
				8 Наружный диаметр 8 мм
				0 Наружный диаметр 10 мм

* Версия управляющего клапана, как базовых модулей.

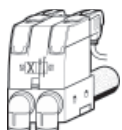
Типоразмер 1
Пружина соленоида 4/2
P2M1S4ES2CV5CC6



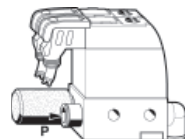
Типоразмер 1
2x3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый)
P2M1SDEE2CV2BC6



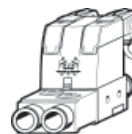
Типоразмер 2
4/2 со двоянным соленоидом
P2M2S4EE2CV9CC8



Типоразмер 2
2x3/2 NC (нормально закрытый) + NC (нормально закрытый)
P2M2SDEE2CV2CC0



Типоразмер 2
4/3 все отверстия блокированы
P2M2SBEE2CV2AF0



Можно заказать периферийные модули Moduflex, оборудованные пневматическими соединительными штуцерами. Для этого необходимо использовать представленную ниже таблицу для определения кодов заказа комплектного модуля.

Периферийные модули: сдвоенный регулятор потока, сдвоенный обратный клапан с управляющим клапаном и регулятор давления

Минимальная партия заказа: 10 штук

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

P

2

M

1

P

X

F

A

J

J

F

6

Типоразмер

1

Типоразмер 1

2

Типоразмер 2

Функции периферийных модулей

FA

Сдвоенный регулятор потока

CA

Сдвоенный обратный клапан с управляющим клапаном

Регуляторы давления

SR

0-2 бар, с манометром

SM

0-4 бар, с манометром

SG

0-8 бар, с манометром

Впускное отверстие Пневматические соединительные штуцеры

Модули, типоразмер 1

F4

Прямой

Наружный диаметр 4 мм

C4

Угловой

Наружный диаметр 4 мм

F6

Прямой

Наружный диаметр 6 мм

C6

Угловой

Наружный диаметр 6 мм

Модули, типоразмер 2

F6

Прямой

Наружный диаметр 6 мм

C6

Угловой

Наружный диаметр 6 мм

F8

Прямой

Наружный диаметр 8 мм

C8

Угловой

Наружный диаметр 8 мм

F0

Прямой

Наружный диаметр 10 мм

C0

Угловой

Наружный диаметр 10 мм

Выпускное отверстие Пневматические соединительные штуцеры

Модули, типоразмер 1

F4

Прямой

Наружный диаметр 4 мм

C4

Угловой

Наружный диаметр 4 мм

F6

Прямой

Наружный диаметр 6 мм

C6

Угловой

Наружный диаметр 6 мм

Модули, типоразмер 2

F6

Прямой

Наружный диаметр 6 мм

C6

Угловой

Наружный диаметр 6 мм

F8

Прямой

Наружный диаметр 8 мм

C8

Угловой

Наружный диаметр 8 мм

F0

Прямой

Наружный диаметр 10 мм

C0

Угловой

Наружный диаметр 10 мм

P2M1PXAF6

P2M1XCAJJF6

P2M1XSGF6F6

P2M2PXFAF0C0

P2M2PXCAJJF8

P2M2PXSGC0F0

Периферийный модуль вакуумного генератора

Минимальная партия заказа: 10 штук

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

P

2

M

1

P

X

V

A

F

6

A

F

6

C

M

A

Типоразмер

1

Типоразмер 1

Функции периферийных модулей

VA

Вакуумный генератор

Вакуумные соединительные штуцеры и вакуумные датчики (2) *

F4

Прямой

Наружный диаметр 4 мм

C4

Угловой

Наружный диаметр 4 мм

F6

Прямой

Наружный диаметр 6 мм

C6

Угловой

Наружный диаметр 6 мм

JJ

Прикрепляемый глушитель

A

2 вставных соединительных штуцера

B

1 вставной соединительный штуцер

Выпускное отверстие (3) *

F4

Прямой

Наружный диаметр 4 мм

C4

Угловой

Наружный диаметр 4 мм

F6

Прямой

Наружный диаметр 6 мм

C6

Угловой

Наружный диаметр 6 мм

JJ

Прикрепляемый глушитель

Вакуумные соединительные штуцеры и вакуумные датчики (2) *

F4

Прямой

Наружный диаметр 4 мм

C4

Угловой

Наружный диаметр 4 мм

F6

Прямой

Наружный диаметр 6 мм

C6

Угловой

Наружный диаметр 6 мм

F1

Прямой, с резьбой 1/8"

C1

Угловой, с резьбой 1/8"

A

2 вставных соединительных штуцера

B

1 вставной соединительный штуцер + 1 заглушка

C

1 вставной соединительный + 1 датчик вакуума MPS-V6T-PC

Конфигуратор клапанных блоков Moduflex

Данная программа обеспечивает конфигурацию любых клапанных блоков и расчет заказа по базовым или комплектным модулям

Заказ клапанного блока с предварительной сборкой

Любой клапанный блок Moduflex может быть заказан с предварительной сборкой.



Пример конфигурации клапанного блока

Простая процедура, выполняемая шаг за шагом, завершается выводом на печать изображения компонентного клапанного блока, сводного отчета по составу и двухмерного чертежа.

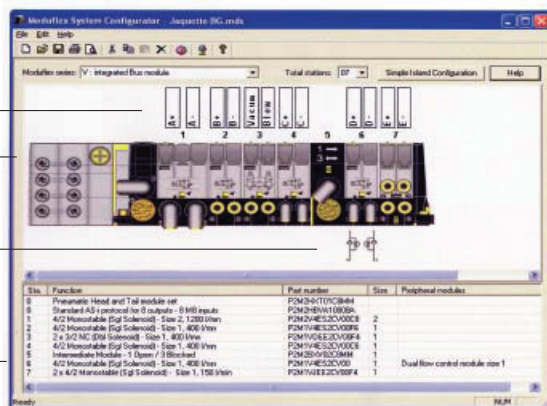
Идентификация модулей клапанного блока

Графическое изображение клапанного блока

Включая графическое обозначение функции пневматического модуля, соединительный штуцер на выпускном отверстии, пневматические и электрические головные модули, Дополнительные периферийные модули

Состав клапанного блока

включая описание каждого модуля и код заказа



Простота пользования программой для оформления полного заказа

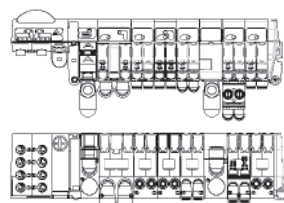
Программа конфигуратора клапанного блока Moduflex позволяет легко, шаг за шагом, сконфигурировать и заказать нужный клапанный блок.

Печать условных обозначений и маркировки клапанного блока

По окончании конфигурации клапанного блока выводится рисунок для проверки конфигурации.

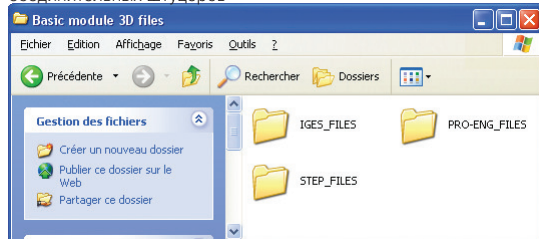
Двухмерный чертеж:

Функция прямого экспорта конфигурации клапанного блока в файл формата .dxf.



Библиотека трехмерных чертежей :

Имеется 3 формата на компакт-диске для каждого базового модуля, электрических компонентов и пневматических соединительных штуцеров



Отчет на 4 страницах :

Окончательный отчет на 4 страницах может быть отредактирован, а именно:

Страница 1	Страница 2	Страница 3	Страница 4
Полный перечень пневматических соединительных штуцеров, глушителей и электрических разъемов базовых модулей	Полный перечень компонентов, разделенный по элементам	Подробный список комплектного модуля с указанием ширины модуля и общей длины клапанного блока	Предупреждения и рекомендации в зависимости от конфигурации

Многоязычная программа кодов заказа на компакт-диске :

PDE2536CDV3.1-ev

Программа трехмерной конфигурации в электронном виде :

Кроме того, программу трехмерной конфигурации можно найти по ссылке: <http://www.parker.com/pneu/moduflex>

1 – клапанный блок с универсальным разъемом или разъемом sub-D 25

Головной электрический модуль с универсальным разъемом или разъемом sub-D 25
Ширина: 15 мм

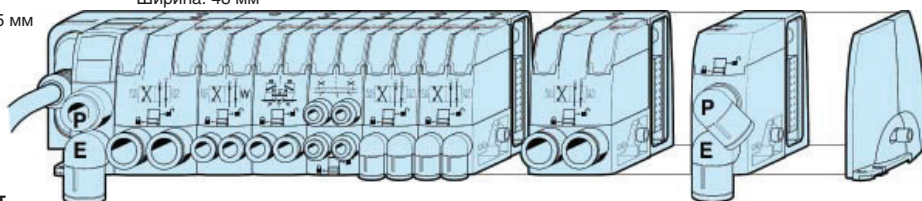
Комплект головного и хвостового пневматических модулей
Ширина: 48 мм

Модули
Типоразмер 1
Ширина: 25 мм

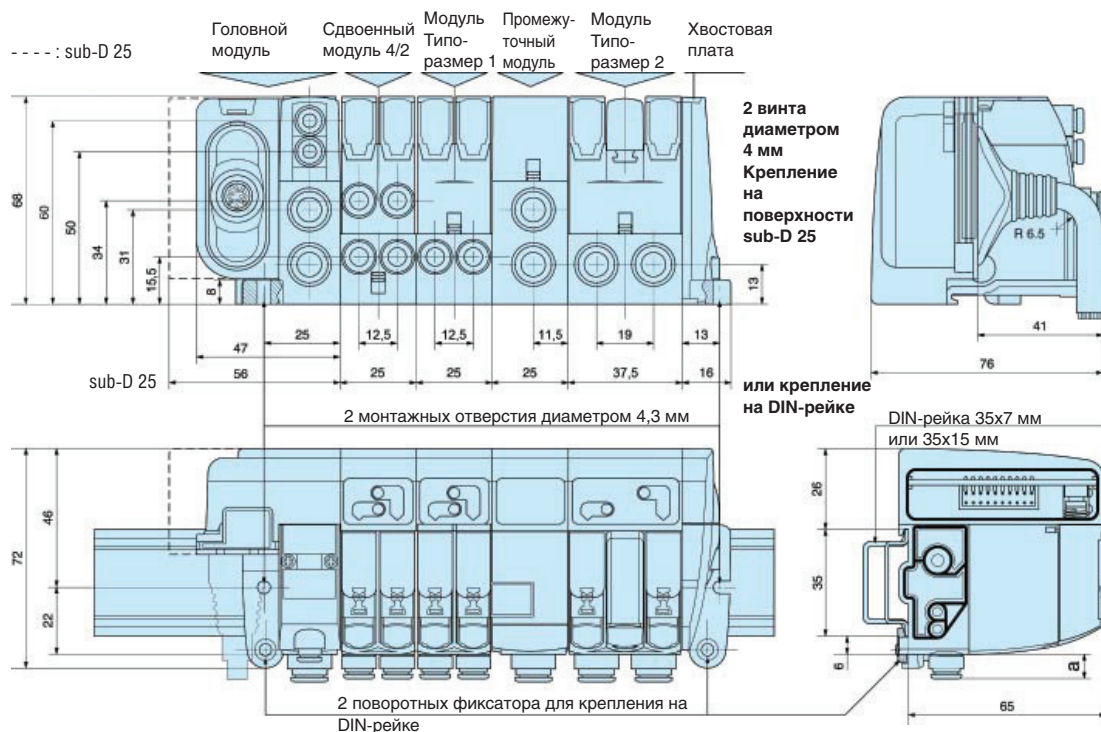
Модули
Типоразмер 2
Ширина: 37,5 мм

Промежуточный модуль
Ширина: 25 мм

Общая ширина клапанного блока зависит от состава клапанов



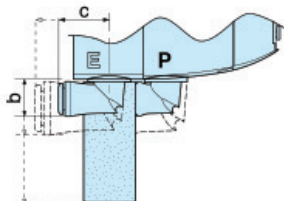
----- sub-D 25



Особый случай: Функция 4/3 с запирающим центром в пределах версии клапанного блока:
добавить размеры сдвоенного модуля обратного клапана с управляющим клапаном к размерам клапанного блока.

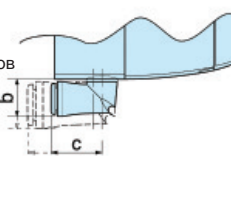
Головной и промежуточные модули клапанного блока

	a	b	c
Наружный диаметр трубки 6 мм	8	13	16
Наружный диаметр трубки 8 мм	9	16	19
Наружный диаметр трубки 10 мм	13	18	22
Наружный диаметр трубки 12 мм	13	19	25
глушитель	40		



Модули клапанных блоков

	Наружный диаметр трубки	a	b	c
Модули, типоразмер 1	4 мм	8	10	12
	6 мм	9	13	16
Модули, типоразмер 2	8 мм	9	16	19
	10 мм	13	18	22



2 – Клапанные блоки, подсоединенные к полевой шине

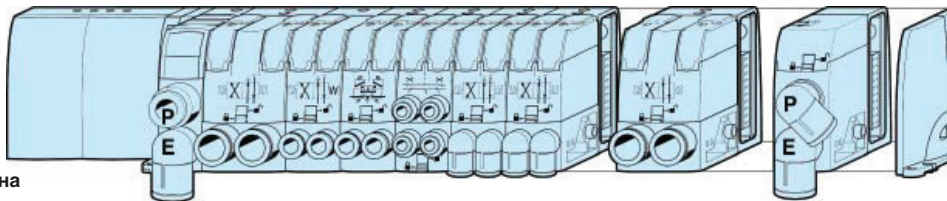
Головной модуль электрической полевой шины:
Ширина: 62 мм

Комплект головного и хвостового пневматических модулей
Ширина: 48 мм

Модули
Типоразмер 1
Ширина: 25 мм

Модули
Типоразмер 2
Ширина: 37,5 мм

Промежуточный модуль
Ширина: 25 мм



Общая ширина клапанного блока зависит от состава клапанов

Электрический головной шинный модуль

Пневматический головной модуль

Модуль Типоразмер 1

Промежуточный модуль

Модуль Типоразмер 2

Хвостовая плата

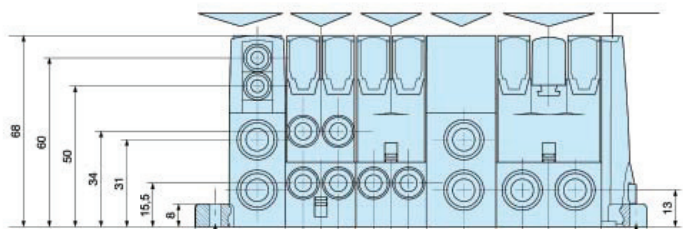
2 винта диаметром 4 мм
Крепление на поверхности

или крепление на DIN-рейке

Клапанные блоки с шиной AS-i

2 монтажных отверстия диаметром 4.3 мм

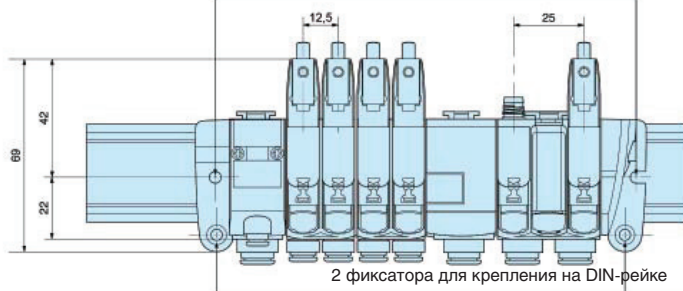
DIN-рейка 35x7 мм
или 35x15 мм



Клапанные блоки на шине устройства

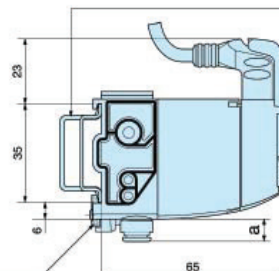
2 поворотных фиксатора для крепления на DIN-рейке

2 монтажных отверстия диаметром 4.3 мм



2 фиксатора для крепления на DIN-рейке

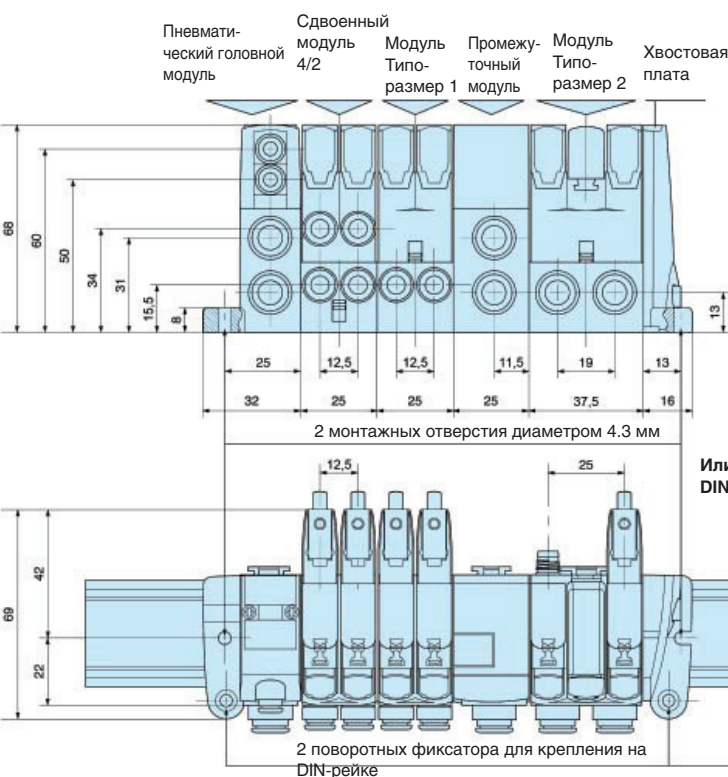
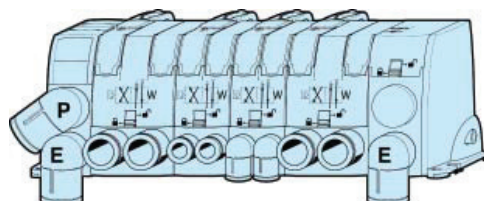
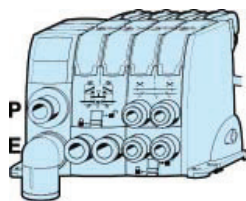
DIN-рейка 35x7 мм или 35x15 мм



Общая ширина
клапанного
блока зависит от
состава клапанов

Ширина

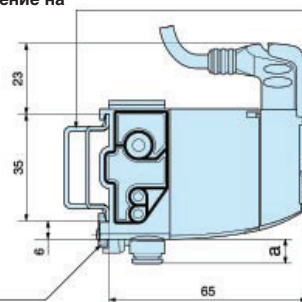
Пневматический головной и хвостовой модуль	Модули Типоразмер 1	Модули Типоразмер 2	Промежуточный модуль
48 мм	25 мм	37,5 мм	25 мм



2 винта диаметром
4 мм
Крепление на
поверхности

DIN-рейка 35x7 мм или 35x15 мм

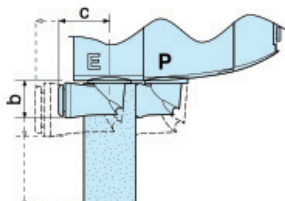
Или крепление на
DIN-рейке



Особый случай: Функция 4/3 с запирающим центром в пределах версии клапанного блока:
добавить размеры сдвоенного модуля обратного клапана с управляющим клапаном к размерам клапанного блока.

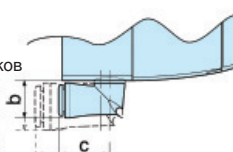
Головной и промежуточные модули
клапанного блока

	a	b	c
Наружный диаметр трубки 6 мм	8	13	16
Наружный диаметр трубки 8 мм	9	16	19
Наружный диаметр трубки 10 мм	13	18	22
Наружный диаметр трубки 12 мм	13	19	25
глушитель		40	

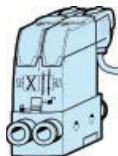


Модули клапанных блоков

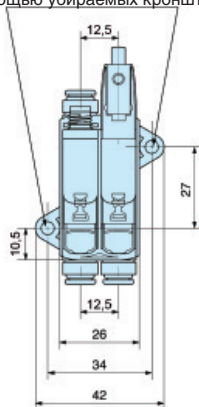
	a	b	c
Модуль типоразмер 1	4 мм	8	10 12
Модуль типоразмер 2	6 мм	8	13 16
Модуль типоразмер 1	8 мм	9	16 19
Модуль типоразмер 2	10 мм	13	18 22



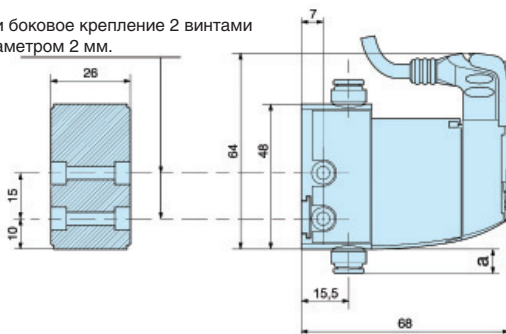
Автономный клапан Типоразмер 1



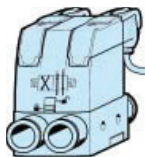
Крепление на поверхности винтами диаметром 4 мм с помощью убираемых кронштейнов толщиной 3 мм



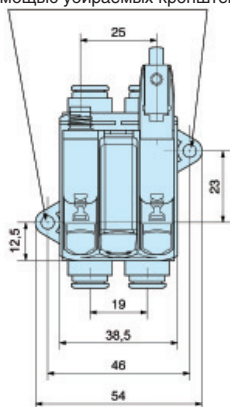
или боковое крепление 2 винтами диаметром 2 мм.



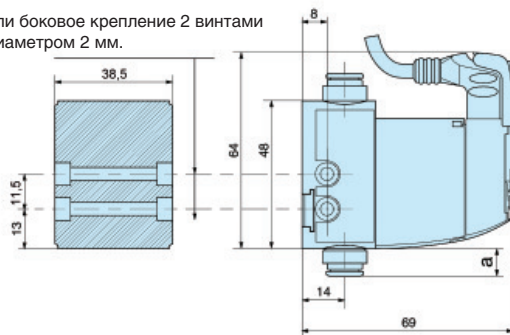
Автономный клапан Типоразмер 2



Крепление на поверхности винтами диаметром 4 мм с помощью убираемых кронштейнов толщиной 3 мм



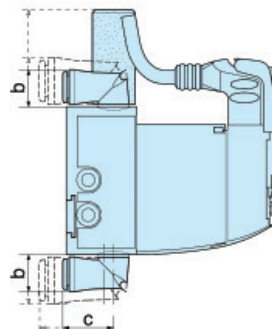
или боковое крепление 2 винтами диаметром 2 мм.



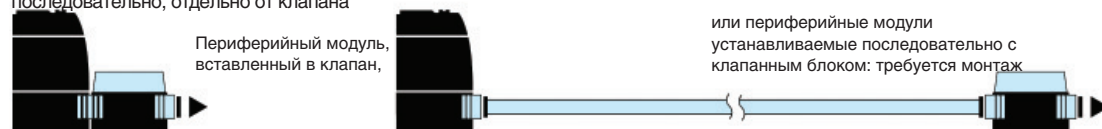
Размеры и крепления автономных клапанов 4/2, сдвоенных и одиночных клапанов 3/2 и 4/3 с вентилируемым центром и с центром под давлением.

Особый случай: 4/3 с закрытым центром. Добавить модуль сдвоенного обратного клапана с управляющим клапаном, вставленный в базовый клапан.

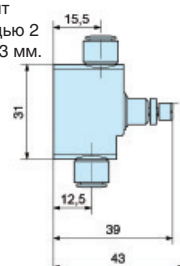
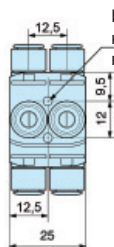
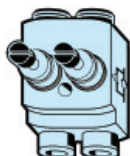
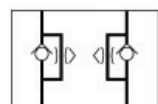
		a	b	c
Модуль, типоразмер 1	Наружный диаметр трубки 4 мм	8	10	12
	Наружный диаметр трубки 6 мм	8	13	16
	глушитель		31	
Модуль, типоразмер 2	Наружный диаметр трубки 8 мм	9	16	19
	Наружный диаметр трубки 10 мм	13	18	22
	глушитель		40	



Напоминание: периферийные модули можно либо вставлять в выходное отверстие клапана, либо устанавливать последовательно, отдельно от клапана

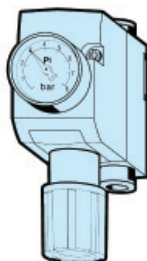
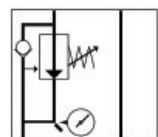


Сдвоенный модуль регулятора потока, типоразмер 1

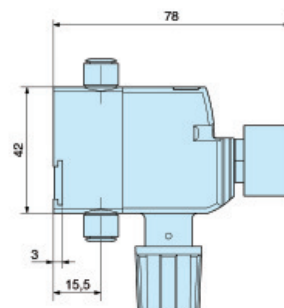
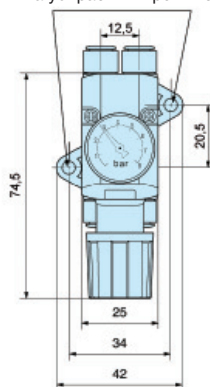


Модуль регулятора давления, типоразмер 1

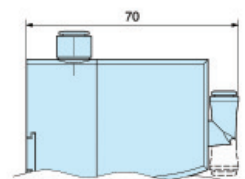
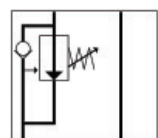
- с манометром



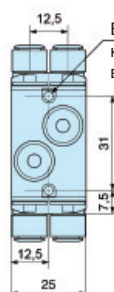
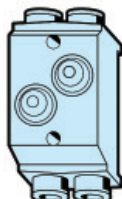
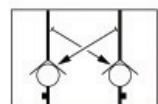
Крепление 2 винтами диаметром 4 мм на убираемых кронштейнах



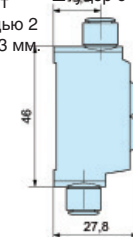
- без манометра



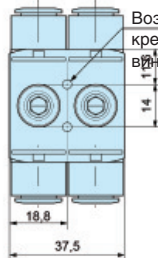
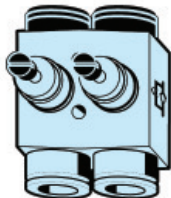
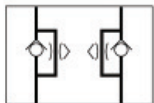
Модуль сдвоенного обратного клапана с управляющим клапаном, типоразмер 1



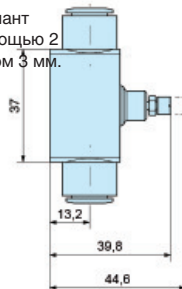
Поворотный угловой вставляемый соединительный штуцер с трубкой наружным диаметром 4 мм



Сдвоенный модуль регулятора потока, типоразмер 2

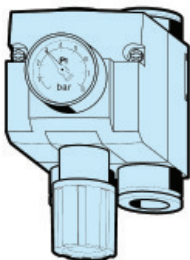
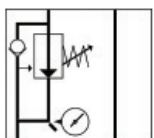


Возможный вариант крепления с помощью 2 винтов диаметром 3 мм.

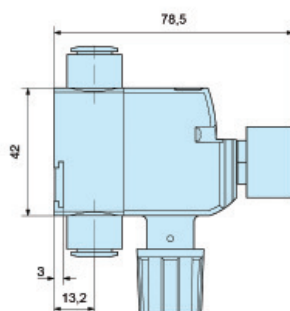
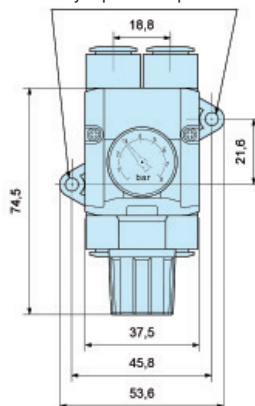


Модуль регулятора давления, типоразмер 2

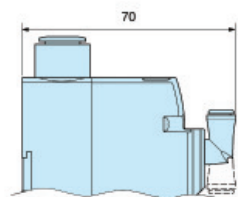
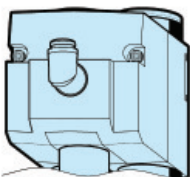
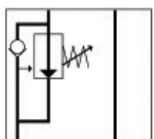
- с манометром



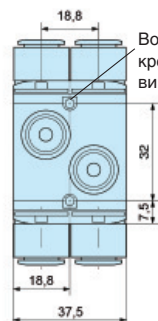
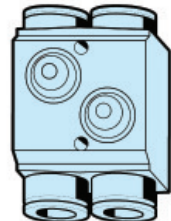
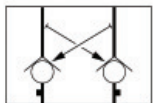
Крепление 2 винтами диаметром 4 мм на убираемых кронштейнах



- без манометра



Модуль сдвоенного обратного клапана с управляющим клапаном, типоразмер 2



Возможный вариант крепления с помощью 2 винтов диаметром 3 мм.

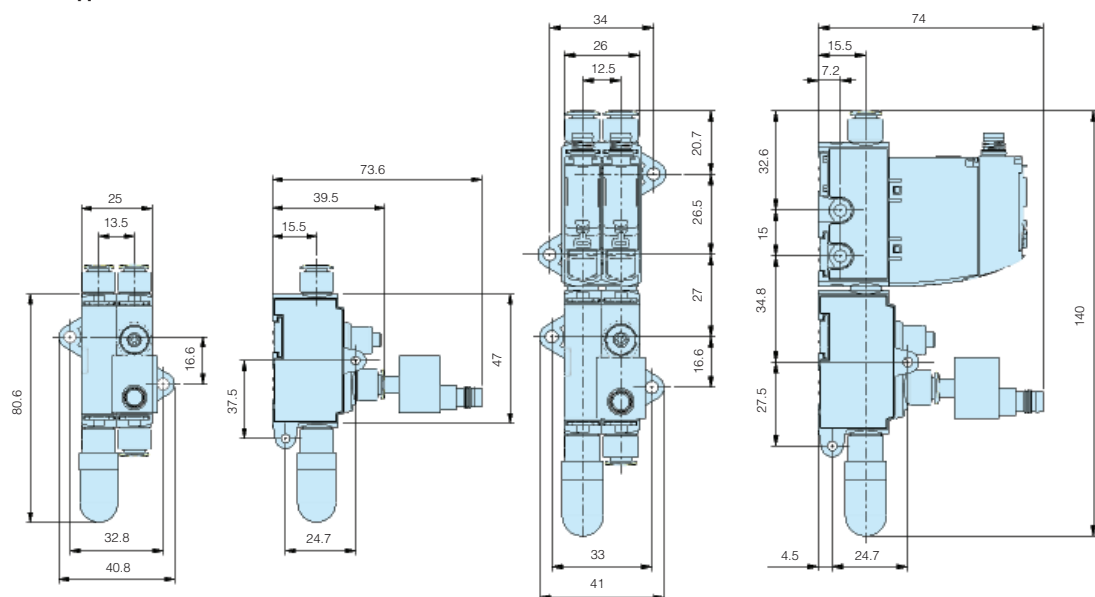


Поворотный угловой вставляемый соединительный штуцер с трубкой наружным диаметром 4 мм

Модуль вакуумного генератора

Последовательно

с клапанным блоком



Промышленная коммуникационная система

Isysnet / Moduflex

Система Isysnet для **централизованного**
и **децентрализованного** применения



Система Isysnet для централизованного применения

Система Isysnet имеет 4 основных компонента:

- **Коммуникационные интерфейсные модули** обеспечивают интерфейсную цепь локальной сети
- **Модули ввода/вывода** обеспечивают полевой интерфейс, цепь системного интерфейса и базы для монтажа
- **Модуль распределения питания** обеспечивает возможность расширения функций системы Isysnet или различные варианты параметров питания

Магистральная система Moduflex для централизованного применения

Коммуникационный модуль Moduflex непосредственно крепится либо к Moduflex, Isys Micro, либо к коллектору ISO в компактном клапанном блоке, непосредственно соединяемом с промышленной локальной сетью.

Пневматические версии, использующие промышленную коммуникационную систему Isysnet для централизованного применения

Только устройство Isysnet с электрическими модулями

Isysnet с расширенным устройством Isys Micro



Isysnet с клапанным блоком Isys Micro



Isysnet с клапанным блоком Isys ISO



Isys ISO 15407-2 – HA & HB
Isys ISO 5599-2 – H1



Пневматические версии, использующие сетевые модули Moduflex для децентрализованного применения

Шина Moduflex с клапанной системой Moduflex

Шина Moduflex с клапанным блоком Isys Micro



Шина Moduflex с клапанным блоком Isys ISO 15407-2 или 5599-2

Isys ISO 15407-2 – HA & HB
Isys ISO 5599-2 – H1

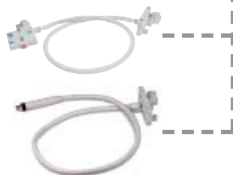


Обзор устройства Isysnet для централизованного применения

Для основного устройства



Для расширенного устройства



Для основного и расширенного устройств

**Коммуникационные модули:**

- Протокол Fieldbus или промышленный протокол Ethernet
- Соединение с локальной сетью
- Отдельное питание 24 В пост. тока для логики и источник питания потребителей
- Конфигурация с кодирующими устройствами и отображение состояния шины с помощью светодиодного индикатора

Кабель расширения шины:

- Кабель, связывающий расширенное устройство по всей подсети
- Подсоединение подсети от модуля Isysnet или клапанного привода Isys Micro
- Передача данных подсети и напряжения 5 В пост. тока для питания шины

Модули ввода/вывода:

- Выбор цифровых или аналоговых модулей ввода/вывода со множеством типов промышленных соединений
- Соединение с подсетью и отдельным источником питания 24 в пост. тока для логики и потребителя через гнездовой разъем
- Отображение состояния устройства ввода/вывода и подсети с помощью светодиодного индикатора

Расширительный модуль питания :

- Рекомендуется установить дополнительный отдельный источник питания 24 В пост. тока для логики и потребителей, обеспечивающий постоянную и бесперебойную подачу питания различного напряжения.
- Отображение состояния цепи электропитания логики и потребителей с помощью отдельных светодиодных индикаторов

Торцевая секция Isysnet:

- Специальное гнездо или клапанный привод без разъема расширения шины для торцевой секции Isysnet

Удлинительная секция Isysnet:

- Специальное гнездо с расширительным кабелем подсети и головная плата расширительного устройства
- Клапанный привод, включая разъем расширения шины для обеспечения неразрывности подсети

Обзор состава Moduflex для децентрализованного применения

**Коммуникационные модули:**

- Протоколы Fieldbus
- Соединение с локальной сетью
- Отдельный источник питания для передачи данных и соленоидных клапанов
- Адресация и конфигурация канала передачи скорости кодирующими устройствами.
- Отображение состояния шины с помощью светодиодного индикатора

Адаптер шинного модуля:

С помощью соответствующего адаптера модуль Moduflex может быть подключен к:

- Клапанная система Moduflex Valve System®
- Isys Micro
- Isys ISO 15407-2 – HA & HB
- Isys ISO 5599-2 – H1

Промышленные коммуникационные модули Isysnet



Выбор различных протоколов для соединения устройства Isysnet с нужной промышленной сетью:

- DeviceNet
- Profibus DP
- ControlNet
- Ethernet I/P

Цифровые и аналоговые модули ввода/вывода Isysnet:



Промышленное применение всегда требует большого количества и разнообразия датчиков и дополнительных электрических приводов с соответствующим электрическим соединением.

Благодаря модульному принципу подключения от 2 до 16 каналов, широкий ассортимент цифровых и аналоговых модулей ввода/вывода Isysnet обеспечивает большой выбор промышленных соединительных разъемов:

- M8 -3-контактный
- M12 -5-контактный
- M23 – 12-контактный

Расширительный модуль питания Isysnet:



Вспомогательная цепь питания от коммуникационного модуля обеспечивает работу до 10 модулей ввода/вывода. Кроме того, в условиях применения, требующих значительного количества модулей ввода/вывода, этот модуль питания на 24 В пост. тока расширяет возможности объединительной шины, обеспечивая питание для 10 дополнительных модулей ввода/вывода.

Кроме того, если рекомендации по безопасности требуют использовать несколько постоянных и безопасных источников питания, этот расширительный модуль питания на 24 В пост. тока позволяет отказаться от необходимости использования отдельной секции питания в устройстве Isysnet.

Кабель расширителя шины Isysnet и Isys Micro



Устройство Isysnet может быть выделено в секцию Isysnet или подключено от клапанного коллектора Isys Micro к расширенной секции Isysnet.

Оба кабеля не требуют использования питания объединительной шины и канала связи.

Устройство Isysnet должно быть закрыто драйвером на 32 выхода (заканчивающим объединительную шину изнутри) или с помощью базового конечного модуля Isysnet.

Привод Isysnet на 32 выхода для клапанных блоков централизованного применения

Привод Isysnet на 32 выхода для клапанных блоков Isys Micro



- Номинальный расход клапана Isys Micro составляет до 280 л/мин
- 32 выхода на каждом модуле для обслуживания, до 32 соленоидов на каждом клапанном блоке
- До 4 клапанных блоков, связанных через внутреннюю подсеть, для обслуживания до 128 соленоидов на каждом устройстве
- С использованием дополнительного источника питания потребителей или без него
- С использованием расширителя шины или без него

Привод Isysnet на 32 выхода для клапанных блоков Isys Micro



ISO 15407-2

ISO 5599-2

- | | | | |
|---------------|--------------------|-------|------------|
| • ISO 15407-2 | Типоразмер 02 (HB) | 18 мм | 380 л/мин |
| • ISO 15407-2 | Типоразмер 01 (HA) | 26 мм | 590 л/мин |
| • ISO 5599-2 | Типоразмер 1 (H1) | 42 мм | 1030 л/мин |
- 32 выхода на каждом модуле для обслуживания до 32 соленоидов на каждом клапанном блоке.

Сетевые модули Moduflex для клапанных блоков децентрализованного применения

Сетевой адаптер Moduflex для клапанных блоков Isys Micro и Isys ISO

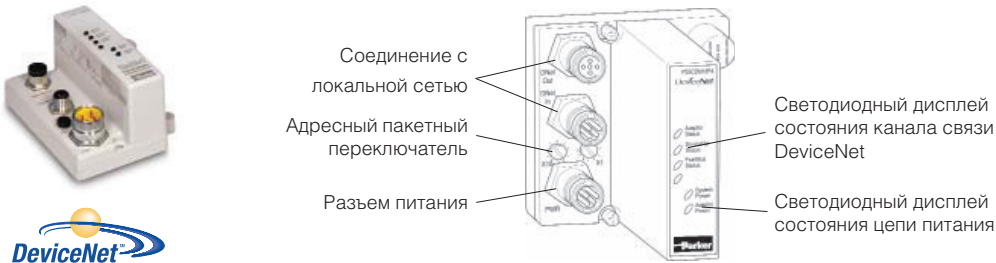
Клапанная система
Moduflex Isys Micro

Isys Micro

- Модули, совместимые со всеми сетевыми протоколами Moduflex, для обслуживания до 16 соленоидных клапанов:
 - DeviceNet
 - CANopen
 - Profibus DP
 - InterBus-S
 - Стандартный протокол AS-i и его расширенные версии с кодами a-b.

ISO 15407-2
HA - HBISO 5599-2
H1

Коммуникационный модуль DeviceNet:



Адаптеры DeviceNet		
Код заказа модуля DeviceNet	PSSCDM12A	PSSCDM18PA
Соединение адаптеров		
Разъем питания	7/8" - 4 вывода – штепсельный разъем:  - Вывод 1 : Питание потребителя + - Вывод 2 : Питание адаптера + - Вывод 3 : Питание адаптера - - Вывод 4 : Питание потребителя	
Соединение входной шины выводов - штепсельный разъем :	M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код A 	M18 - 5 
	- Вывод 1 : Сток - Вывод 2 : DeviceNet V+ - Вывод 3 : DeviceNet V- - Вывод 4 : CAN Высокий сигнал - Вывод 5 : CAN Низкий сигнал	
Соединение выходной шины	M12 - 5 выводов - гнездовой разъем - код A 	M18 - 5 выводов - гнездовой разъем : 
	- Вывод 1 : Сток - Вывод 2 : V+ - Вывод 3 : V- - Вывод 4 : CAN Высокий сигнал - Вывод 5 : CAN Низкий сигнал	
Светодиодный дисплей	1 - Состояние адаптера: зеленый/красный 2 - Состояние DeviceNet: зеленый/красный 3 - Состояние: зеленый/красный 4 – Питание системы (питание 5 В): зеленый 5 – Питание адаптера (24 В от шинной цепи питания): зеленый	

Принадлежности для соединения коммуникационного модуля DeviceNet:

 P8CS1205BA	Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
	Разъем питания	7/8" - 4 вывода	40	P8CS7804AA
	Соединение входной шины	M12 гнездовой разъем - кода А	25	P8CS1205AA
	Соединение выходной шины	M12 штепсельный разъем - кода А	25	P8CS1205BA
	Линейное конечное устройство	M12 штепсельный разъем - кода А	25	P8BPA00MA

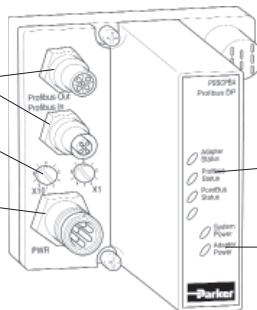
Коммуникационный модуль Profibus DP



Соединение с
локальной сетью

Адресный пакетный
переключатель

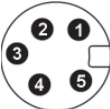
Разъем питания



Светодиодный дисплей
состояния канала связи
Profibus DP

Светодиодный дисплей
состояния цепи питания

Адаптеры Profibus DP

Код заказа модуля Profibus DP	PSSCPBA
Соединение адаптеров Profibus DP	
Разъем питания	7/8" - 5 вывода – штепсельный разъем:  - Вывод 1 : Питание потребителя - - Вывод 2 : Питание адаптера - - Вывод 3 : Защитное заземление - Вывод 4 : Питание адаптера + - Вывод 5 : Питание потребителя +
Соединение входной шины	M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код B  - Вывод 1 : Шина + 5 В пост. тока - Вывод 2 : А - Линия - Вывод 3 : Шина заземления - Вывод 4 : В - линия - Вывод 5 : Экран
Соединение выходной шины	M12 - 5 выводов - гнездовой разъем - код B  - Вывод 1 : Шина + 5 В пост. тока - Вывод 2 : А - Линия - Вывод 3 : Шина заземления - Вывод 4 : В - линия - Вывод 5 : Экран
Светодиодный дисплей	1 - Состояние адаптера: зеленый/красный 2 – Состояние Profibus DP: зеленый/красный 3 – Состояние шины: зеленый/красный 4 – Питание системы (питание 5 В): зеленый 5 – Питание адаптера (24 В от шинной цепи питания): зеленый

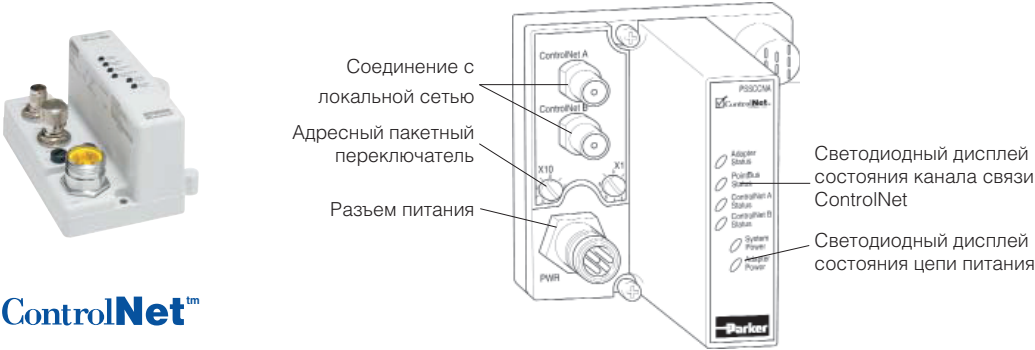
Принадлежности для соединения коммуникационного модуля Profibus DP



P8CS1205BB

Описание	Тип разъема	W (g)	Код заказа
Разъем питания	7/8" - 5 вывода	40	P8CS7805AA
Соединение входной шины	M12 гнездовой разъем – код B	25	P8CS1205AB
Соединение выходной шины	M12 штепсельный разъем – код B	25	P8CS1205BB
Линейное конечное устройство	M12 штепсельный разъем – код B	25	P8BPA00MB

Коммуникационный модуль ControlNet



ControlNet™

Адаптеры ControlNet	
Код заказа модуля ControlNet	PSSCCNA
Соединение адаптеров ControlNet	
Разъем питания	7/8" - 4 вывода – штепсельный разъем:  - Вывод 1 : Питание потребителя + - Вывод 2 : Питание адаптера + - Вывод 3 : Питание адаптера - - Вывод 4 : Питание потребителя -
Входное соединение ControlNet	Разъем, тип TNC
Выходное соединение ControlNet	Разъем, тип TNC
Светодиодный дисплей	1 - Состояние адаптера: зеленый/красный 2 – Состояние шины: зеленый/красный 3 – Состояние ControNet A: зеленый/красный 4 – Состояние ControNet B: зеленый/красный 5 – Питание системы (питание шины 5 В): зеленый 6 – Питание адаптера (24 В от шинной цепи питания): зеленый

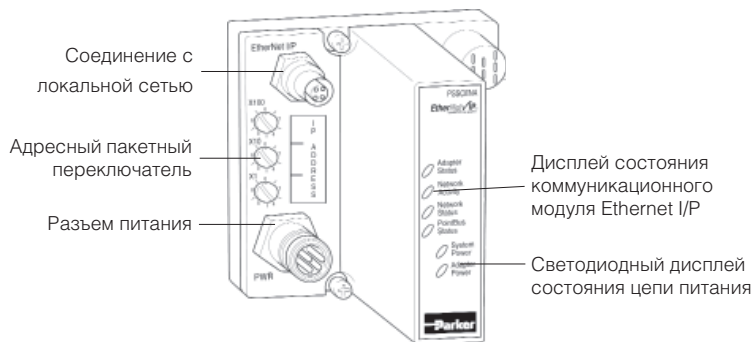
Принадлежности для соединения коммуникационного модуля ControlNet



Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
Разъем питания	7/8" - 4 вывода	40	P8CS7804AA

P8CS7804AA

Коммуникационный модуль Ethernet I/P



Адаптеры Ethernet I/P

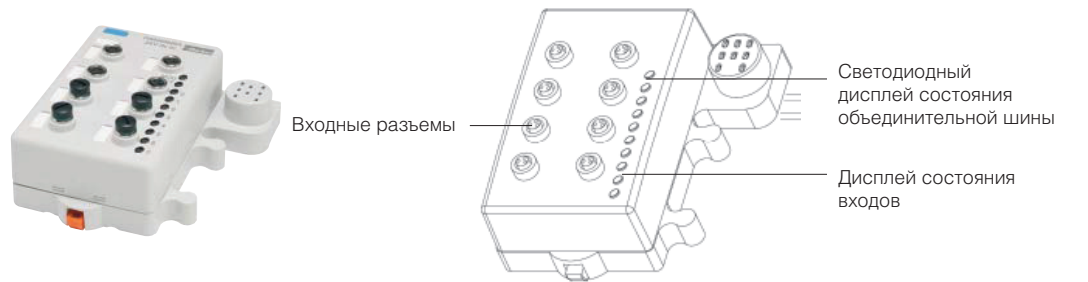
Код заказа модуля Ethernet I/P	PSSCENA
Соединение адаптеров Ethernet I/P	
Разъем питания	7/8" - 4 вывода – штепсельный разъем:  - Вывод 1 : Питание потребителя + - Вывод 2 : Питание адаптера + - Вывод 3 : Питание адаптера - - Вывод 4 : Питание потребителя -
Соединение Ethernet I/P	M12 - 4 вывода - гнездовой разъем - код D:  - Вывод 1 : Передача данных Tx + - Вывод 2 : Прием данных Rx + - Вывод 3 : Передача данных Tx - - Вывод 4 : Прием данных Rx -
Светодиодный дисплей	1 - Состояние адаптера: зеленый/красный 2 – Активность сети : зеленый 3 – Состояние сети: зеленый/красный 4 – Состояние шины: зеленый/красный 5 – Питание системы (питание шины 5 В): зеленый 6 – Питание адаптера (24 В от шинной цепи питания): зеленый

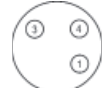
Принадлежности для соединения коммуникационного модуля Ethernet I/P



Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
Разъем питания	7/8" - 4 вывода	40	P8CS7804AA

Модули цифровых входов Isysnet



Модули цифровых входов постоянного тока Isysnet				
Код заказа входного модуля	PSSN8M8A	PSSP8M8A	PSSN8M12A	PSSP8M12A
				
Количество входов	8	8	8	8
Количество входных разъемов	8 x M8	8 x M8	4 x M12	4 x M12
Плотность входов / разъем	1	1	2	2
Полярность датчика	PNP	NPN	PNP	NPN
Соединение входного модуля				
Входной разъем	M18 - 3 вывода - гнездовой разъем  - Вывод 1 : + 24 В пост. тока - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Вход		M12 - 5 выводов - гнездовой разъем  - Вывод 1 : + 24 В пост. тока - Вывод 2 : Нечетный вход (1, 3, 5, 7) - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Четный вход (0, 2, 4, 6) - Вывод 5 : Не применяется	
Светодиодный дисплей состояния (сторона логики)	8 x Желтый			
Светодиодный дисплей состояния объединительной шины (сторона логики)	Состояние сети: 1 x зеленый / красный Состояние модуля: 1 x зеленый / красный			

Принадлежности объединительной шины Isysnet

	Описание	Длина кабеля	Масса (г)	Код заказа
	Расширитель объединительной шины	1 метр	380	PSSEXT1
		3 метра	760	PSSEXT3
	Модуль концевой заделки		200	PSSTERM

Разъемы для входов

	Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
	Быстроразъемный кабельный соединительный разъем	M8 штепсельный	25	P8CS0803J
		M12 штепсельный разъем - кода A	25	P8CS1204J
	Y-образный	M12 штепсельный - 2 x M12 гнездовой	25	P8CSY1212A

Модули цифровых выходов Isysnet



Модули цифровых выходов постоянного тока Isysnet				
Код заказа выходного модуля	PSST8M8A	PSST8M12A	PSST8M23A	PSSTR4M12A
				
Количество выходов	8	8	8	4
Количество выходных разъемов	8 x M8	4 x M12	1 x M23	4 x M12
Плотность выходов / разъем	1	2	8	1
Соединение выходного модуля				
Выходной разъем	M8 3 вывода Гнездовой  - Вывод 1 : + 24 В пост. тока - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Выходы (от 0 до 7)	M12 5 выводов Гнездовой  - Вывод 1 : + 24 В пост. тока - Вывод 2 : Нечетный вывод (1, 3, 5, 7) - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Четный вывод (0, 2, 4, 6) - Вывод 5 : Не применяется	M23 – 12 выводов Гнездовой  - Вывод 1 : Вывод 0 - Вывод 2 : Вывод 1 - Вывод 3 : Вывод 2 - Вывод 4 : Вывод 3 - Вывод 5 : Вывод 4 - Вывод 6 : Вывод 5 - Вывод 7 : Вывод 6 - Вывод 8 : Вывод 7 - Вывод 9 : Возврат (общий) - Вывод 10 : Возврат (общий) - Вывод 11 : +24 В пост. тока - Вывод 12 : Шасси	M12 5 выводов Гнездовой  - Вывод 1 : +24 В пост. тока - Вывод 2 : Нечетные выходы - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Четные выходы - Вывод 5 : Не применяется
Светодиодный дисплей состояния выходов (сторона логики)	8 x Желтый / Красный			4 x Желтый/Красный
Светодиодный дисплей состояния объединительной шины (сторона логики)	Состояние сети: 1 x зеленый / красный Состояние модуля: 1 x зеленый / красный			

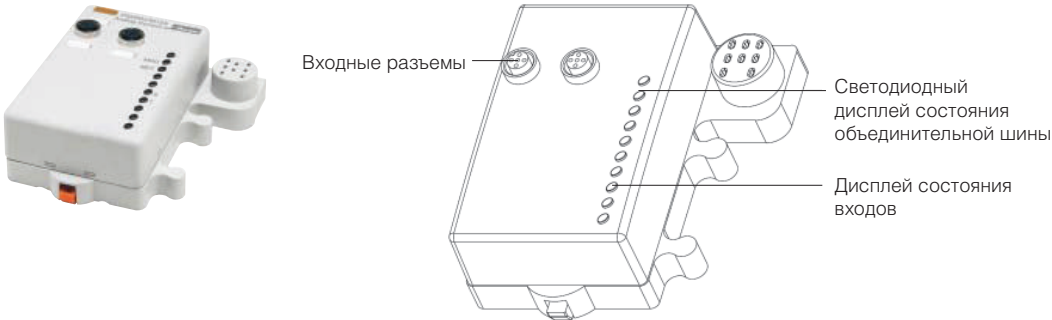
Принадлежности объединительной шины Isysnet

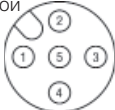
	Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
	Расширитель объединительной шины	1 метр	380	PSSEXT1
		3 метра	760	PSSEXT3
	Модуль концевой заделки		200	PSSTERM

Соединительные разъемы для выходов

	Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
	Быстроразъемный кабельный соединительный разъем	M8 штепсельный	25	P8CS0803J
		M12 штепсельный разъем - кода A	25	P8CS1204J
	Y-образный	M12 штепсельный - 2 x M12 гнездовой	25	P8CSY1212A

Модули цифровых выходов Isysnet



Модули цифровых выходов Isysnet		
Код заказа входного модуля	PSSNAVM12A	PSSNACM12A
		
Количество входов	2	2
Количество входных разъемов	2 x M12	2 x M12
Плотность входов / разъем	1	1
Входной сигнал	0 - 10 В	4 - 20 мА
Соединение модуля аналоговых входов		
Входной разъем	M12 - 5 выводов - гнездовой разъем  - Вывод 1 : +24 В пост. тока - Вывод 2 : Входы - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Общий - Вывод 5 : Не применяется	
Светодиодный дисплей состояния (сторона логики)	2 x зеленый / красный	
Светодиодный дисплей состояния объединительной шины (сторона логики)	Состояние модуля: 1 x зеленый / красный Состояние сети: 1 x зеленый / красный	

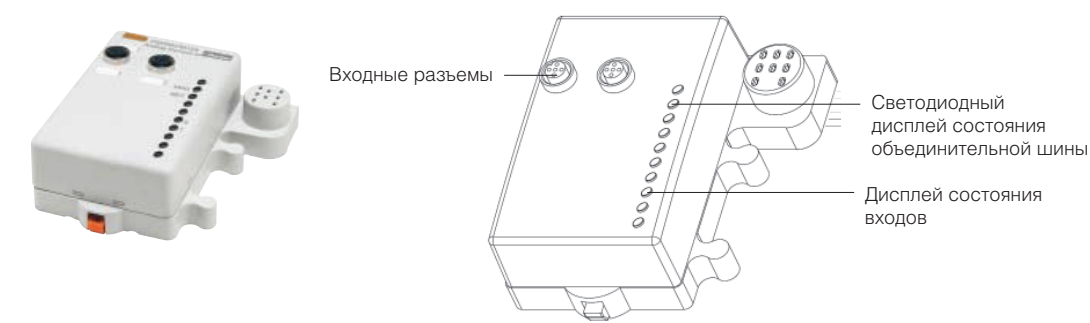
Принадлежности объединительной шины Isysnet

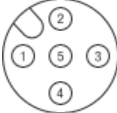
	Описание	Длина кабеля	Масса (г)	Код заказа
	Расширитель объединительной шины	1 метр	380	PSSEXT1
		3 метра	760	PSSEXT3
	Модуль концевой заделки		200	PSSTERM

Разъемы для входов

	Описание	Длина кабеля	Масса (г)	Код заказа
	Прямой разъем	M12 штепсельный разъем - кода А	25	P8CS1205BA

Модули аналоговых выходов Isysnet



Модули аналоговых выходов Isysnet		
Код заказа выходного модуля	PSSTAVM12A	PSSTACM12A
		
Количество выходов	2	2
Количество выходных разъемов	2 x M12	2 x M12
Плотность выходов / разъем	1	1
Выходной сигнал	0 - 10 В	4 - 20 мА
Соединение модуля аналоговых выходов		
Выходной разъем	M12 - 5 выводов - гнездовой разъем  - Вывод 1 : Выходы - Вывод 2 : +24 В пост. тока - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Общий - Вывод 5 : Не применяется	
Светодиодный дисплей состояния выходов (сторона логики)	2 x зеленый / красный	
Светодиодный дисплей состояния объединительной шины (сторона логики)	Состояние модуля: 1 x зеленый / красный Состояние сети: 1 x зеленый / красный	

Принадлежности объединительной шины Isysnet

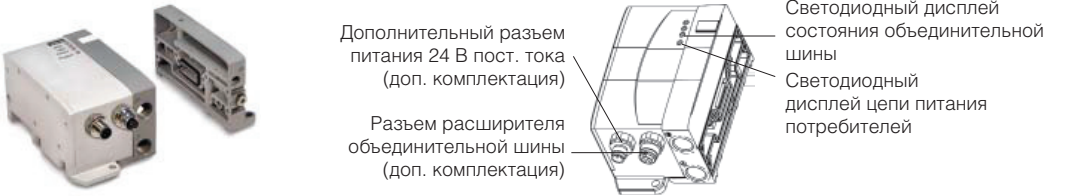
	Описание	Длина кабеля	Масса (г)	Код заказа
	Расширитель объединительной шины	1 метр	380	PSSEXT1
		3 метра	760	PSSEXT3
	Модуль концевой заделки		200	PSSTERM

Соединительные разъемы для выходов

	Описание	Длина кабеля	Масса (г)	Код заказа
	Прямой разъем	M12 штепсельный разъем - кода А	25	P8CS1205BA

P8CS1205BA

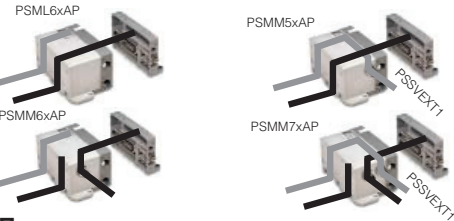
Приводы на 32 выхода Isysnet



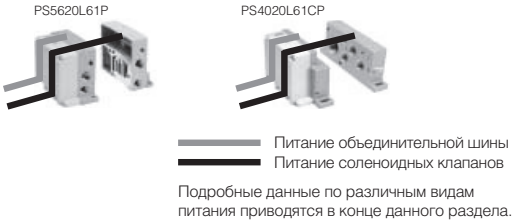
Модули привода на 32 выхода Isysnet							
Ассортимент специальных клапанов		Isys Micro				Isys ISO 15407-2	Isys ISO 5599-2
Модули привода на 32 выхода Код заказа	С боковыми отверстиями	PSML61AP	PSMM61AP	PSMM71AP	PSMM51AP	PS5620L61P	PS4020L61CP
	С нижними отверстиями	PSML62AP	PSMM62AP	PSMM72AP	PSMM52AP	-	-
							
Размер пневматических отверстий		G3/8"					
Питание		G3/8"					
Выпускное отверстие							
Размер пневматических отверстий		Внутреннее или M7				Внутреннее	
Питание		G1/8"				Внутреннее	
Выпускное отверстие						Внутреннее	
Соединение модуля привода на 32 выхода							
Разъем питания 24 В пост. тока		Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет
		 - Вывод 1 : +24 В пост. тока - Вывод 2 : Не применяется - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Не применяется - Вывод 5 : Защитное заземление					
Разъем расширителя объединительной шины		Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет
		 M12 - 5 выводов - гнездовой разъем Использовать с PSSVEXT1 - Вывод 1 : CAN Экран - Вывод 2 : CAN B+ - Вывод 3 : CAN Земля - Вывод 4 : CAN Высокий сигнал - Вывод 5 : CAN Низкий сигнал					
Светодиодный дисплей состояния объединительной шины (сторона логики)		Питание объединительной шины: 1 x зеленый / красный 3 – Состояние объединительной шины: 1 x зеленый / красный Отказ выхода: 1 x красный Питание клапана: 1 x зеленый				Состояние модуля: 1 x зеленый / красный 3 – Состояние объединительной шины: 1 x зеленый / красный 1 x зеленый / красный Отказ выхода: 1 x желтый / красный	

Источник питания объединительной шины и соленоидных клапанов:

Модули приводов на 32 выхода Isys Micro



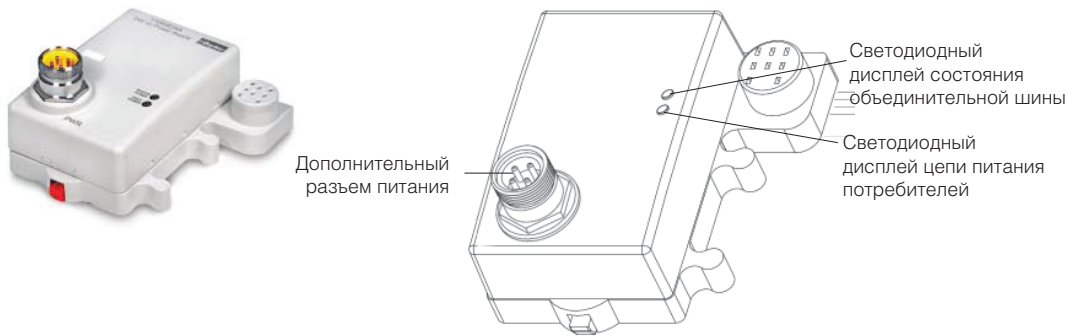
Модули приводов на 32 выхода Isys ISO



Принадлежности

	Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
	Кабель расширения объединительной шины с кабелем длиной 1 м	M12 штепсельный разъем - кода A Головная плата	380	PSSVEXT1
	Разъем для	M12 гнездовой - кода A	25	P8CS1205AA
	Разъем питания 24 В пост. тока			
	Линейное конечное устройство	M12 штепсельный - кода A	25	P8BPA00MA

Расширительный модуль питания Isysnet



Расширительный модуль питания объединительной шины	
Код заказа расширительного модуля питания	PSSE24A
	
Соединение расширительного модуля	
Разъем питания	7/8" - 4 вывода – штепсельный разъем  - Вывод 1 : Питание потребителя + - Вывод 2 : Питание объединительной платы + - Вывод 3 : Питание объединительной платы + - Вывод 4 : Питание потребителя -
Светодиодный дисплей состояния (сторона логики)	Состояние питания шины: 1 x зеленый Состояние системы питания 5 В пост.тока 1 x зеленый

Соединительный разъем объединительной шины Isysnet



P8CS7804AA

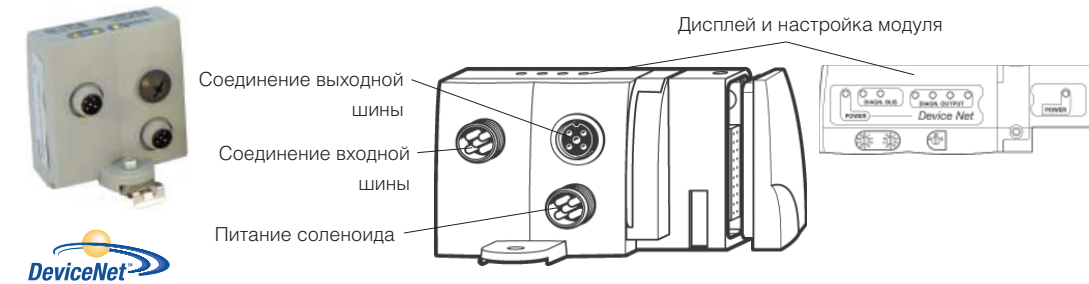
Описание	Тип разъема	Масса (г)	Код заказа
Разъем питания	7/8" - 4 вывода	40	P8CS7804AA

Принадлежности объединительной шины Isysnet

Описание	Длина кабеля	Масса (г)	Код заказа
Расширитель объединительной шины от модуля Isysnet	1 метр	380	PSSEXT1
	3 метра	760	PSSEXT3
Кабель расширения объединительной 1 метр шины От привода на 32 выхода		380	PSSVEXT1



Коммуникационный модуль на 16 выходов DeviceNet:



Адаптеры DeviceNet		Клапанная система Moduflex Valve System®		Isys Micro
Ассортимент специальных клапанов	Клапанная система Moduflex Valve System®			
Код заказа модуля DeviceNet	P2M2HBVD11600	P2M2HBVD21600	С боковыми отверстиями : PSMMD1AP С нижними отверстиями : PSMMD2AP	
Соединение адаптера				
Разъем питания	M12 - 5 выводов - штексельный разъем - Вывод 1 : Не применяется - Вывод 2 : Не применяется - Вывод 3 : 0 В пост тока - соленоиды - Вывод 4 : 24 В пост тока - соленоиды - Вывод 5 : Защитное заземление (PE)	M12 - 5 выводов - штексельный разъем - код A - Вывод 1 : Не применяется - Вывод 2 : Не применяется - Вывод 3 : 0 В пост тока - соленоиды - Вывод 4 : 24 В пост тока - соленоиды - Вывод 5 : Защитное заземление (PE)		
Соединение входной шины	M12 - 5 выводов - штексельный разъем - код A - Вывод 1 : Сток - Вывод 2 : CAN B+ - Вывод 3 : CAN B- - Вывод 4 : CAN Высокий сигнал - Вывод 5 : CAN Низкий сигнал			
Соединение выходной шины	M12 - 5 выводов - гнездовой разъем - код A - Вывод 1 : Сток - Вывод 2 : CAN B+ - Вывод 3 : CAN B- - Вывод 4 : CAN Высокий сигнал - Вывод 5 : CAN Низкий сигнал			
Светодиодный дисплей	Питание адаптера: 1 x зеленый Состояние DeviceNet: 2 x зеленый / красный Питание соленоидных управляющих клапанов: 1 x зеленый / красный Диагностика соленоидных управляющих клапанов: 4 x красный			

Адаптеры клапанов

	Описание	Ассортимент клапанов	Масса (г)	Код заказа
	Сетевой адаптер Moduflex	Клапан Moduflex	30	P2M2HEV0B
	С коммуникационным модулем	Isys Micro	С боковыми отверстиями 200	PSMM41AP
			С нижними отверстиями 200	PSMM42AP
		Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
		Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

Принадлежности для соединения коммуникационного модуля DeviceNet:

	Описание	Тип соединения	Масса (г)	Код заказа
	Разъем питания	M12 гнездовой - кода А	40	P8CS1205AA
		M12 гнездовой – код В	40	P8CS1205AB
	Соединение входной шины	M12 гнездовой - кода А	25	P8CS1205AA
	Соединение выходной шины	M12 штексельный - код А	25	P8CS1205BA
	Линейное конечное устройство	M12 штексельный - код А	25	P8BPA00MA

Коммуникационный модуль на 16 выходов CANopen



CANopen



Адаптеры CANopen		Клапанная система Moduflex Valve System®		Isys Micro
Ассортимент специальных клапанов				
Код заказа модуля CANopen	P2M2HBVC11600	P2M2HBVC21600	С боковыми отверстиями : PSMMD1AP С нижними отверстиями : PSMMD2AP	
				
Соединение адаптера				
Разъем питания	 M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код В - Вывод 1 : Не применяется - Вывод 2 : Не применяется - Вывод 3 : 0 В пост тока - соленоиды - Вывод 4 : 24 В пост тока - соленоиды - Вывод 5 : Защитное заземление (PE)	 M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код А - Вывод 1 : Не применяется - Вывод 2 : Не применяется - Вывод 3 : 0 В пост тока - соленоиды - Вывод 4 : 24 В пост тока - соленоиды - Вывод 5 : Защитное заземление (PE)		
Соединение входной шины	 M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код А - Вывод 1 : Сток - Вывод 2 : CAN B+ - Вывод 3 : CAN B- - Вывод 4 : CAN Высокий сигнал - Вывод 5 : CAN Низкий сигнал			
Соединение выходной шины	 M12 - 5 выводов - гнездовой разъем - код А - Вывод 1 : Сток - Вывод 2 : CAN B+ - Вывод 3 : CAN B- - Вывод 4 : CAN Высокий сигнал - Вывод 5 : CAN Низкий сигнал			
Светодиодный дисплей	Питание адаптера: 1 x зеленый Состояние CANopen: 2 x зеленый / красный Питание соленоидных управляющих клапанов: 1 x зеленый / красный Диагностика соленоидных управляющих клапанов: 4 x красный			

Адаптеры клапанов



PSMM41AP

Описание	Ассортимент клапанов	Масса (г)	Код заказа
Сетевой адаптер Moduflex С коммуникационным модулем	Клапан Moduflex	30	P2M2HEV0B
	Isys Micro С боковыми отверстиями	200	PSMM41AP
	С нижними отверстиями	200	PSMM42AP
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

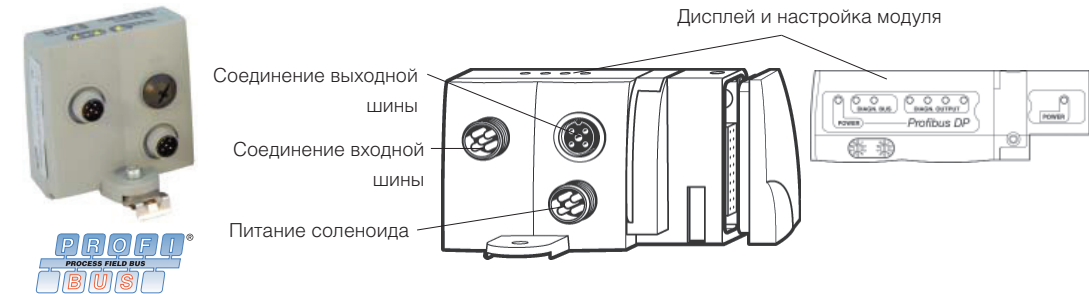
Принадлежности для соединения коммуникационного модуля CANopen



P8CS1205BA

Описание	Тип соединения	Масса (г)	Код заказа
Разъем питания	M12 гнездовой - кода А	40	P8CS1205AA
	M12 гнездовой - код В	40	P8CS1205AB
Соединение входной шины	M12 гнездовой - кода А	25	P8CS1205AA
Соединение выходной шины	M12 штепсельный - код А	25	P8CS1205BA
Линейное конечное устройство	M12 штепсельный - код А	25	P8BPA00MA

Коммуникационный модуль на 16 выходов Profibus DP



Адаптеры Profibus DP		
Ассортимент специальных клапанов	Клапанная система Moduflex Valve System®	Isys Micro
Код заказа модуля DeviceNet	P2M2HBVP21600	С боковыми отверстиями : PSMMP1AP С нижними отверстиями : PSMMP2AP
Соединение адаптера		
Разъем питания		M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код A - Вывод 1 : +24 В пост. тока - адаптер - Вывод 2 : Не применяется - Вывод 3 : 0 В пост. тока – Адаптер и соленоиды - Вывод 4 : 24 В пост тока - соленоиды - Вывод 5 : Защитное заземление (PE)
Соединение входной шины		M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код B - Вывод 1 : Шина + 5 В пост. тока - Вывод 2 : А - Линия - Вывод 3 : Шина заземления - Вывод 4 : В - линия - Вывод 5 : Экран
Соединение выходной шины		M12 - 5 выводов - гнездовой разъем - код B - Вывод 1 : Шина + 5 В пост. тока - Вывод 2 : А - Линия - Вывод 3 : Шина заземления - Вывод 4 : В - линия - Вывод 5 : Экран
Светодиодный дисплей	Питание адаптера: 1 x зеленый Состояние Profibus DP: 2 x зеленый / красный Питание соленоидных управляющих клапанов: 1 x зеленый / красный Диагностика соленоидных управляющих клапанов: 4 x красный	

Адаптеры клапанов

	Описание	Ассортимент клапанов	Масса (г)	Код заказа
	Сетевой адаптер Moduflex	Клапан Moduflex	30	P2M2HEV0B
	С коммуникационным модулем	Isys Micro	С боковыми отверстиями 200	PSMM41AP
			С нижними отверстиями 200	PSMM42AP
		Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
		Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

Принадлежности для соединения коммуникационного модуля Profibus DP

	Описание	Тип соединения	Масса (г)	Код заказа
	Разъем питания	M12 гнездовой - кода А	40	P8CS1205AA
	Соединение входной шины	M12 гнездовой – код В	25	P8CS1205AB
	Соединение выходной шины	M12 штепсельный разъем – код В	25	P8CS1205BB
	Линейное конечное устройство	M12 штепсельный разъем – код В	25	P8BPA00MB

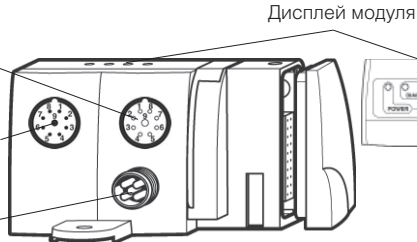
Коммуникационный модуль на 16 выходов InterBus-S



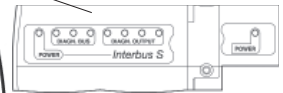
Соединение выходной
шины

Соединение входной
шины

Питание соленоидов



Дисплей модуля



INTERBUS-S

Адаптеры InterBus-S	
Ассортимент специальных клапанов	Клапанная система Moduflex Valve System®
Код заказа модуля InterBus-S	P2M2HBVS11600
	
Соединение адаптера	
Разъем питания	 M12 - 5 выводов - штепсельный разъем - код A - Вывод 1 : +24 В пост. тока - адаптер - Вывод 2 : Не применяется - Вывод 3 : 0 В пост. тока – Адаптер и соленоиды - Вывод 4 : 24 В пост тока - соленоиды - Вывод 5 : Защитное заземление (PE)
Соединение входной шины	 M23 - 9 выводов - штепсельный разъем: - Вывод 1 : Цифровой выход - Вывод 2 : Цифровой выход - Вывод 3 : Цифровой вход - Вывод 4 : Цифровой вход - Вывод 5 : Земля - Вывод 6 : Не применяется - Вывод 7 : Не применяется - Вывод 8 : Не применяется - Вывод 9 : Не применяется
Соединение выходной шины	 M23 - 9 выводов - гнездовой разъем: - Вывод 1 : Цифровой выход - Вывод 2 : Цифровой выход - Вывод 3 : Цифровой вход - Вывод 4 : Цифровой вход - Вывод 5 : Земля - Вывод 6 : Не применяется - Вывод 7 : Не применяется - Вывод 8 : Не применяется - Вывод 9 : RBST
Светодиодный дисплей	Питание адаптера: 1 x зеленый Состояние InterBus S: 3 x зеленый / красный Питание соленоидных управляющих клапанов: 1 x зеленый / красный Диагностика соленоидных управляющих клапанов: 4 x красный

Адаптеры клапанов



P8MM41AP

Описание	Ассортимент клапанов	Масса (г)	Код заказа
Сетевой адаптер Moduflex	Клапан Moduflex	30	P2M2HEV0B
Без коммуникационного модуля	Isys Micro	200	PSMM41AP
	С боковыми отверстиями	200	PSMM42AP
	С нижними отверстиями	200	PS5620M41P
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	300	PS4020M41CP
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	

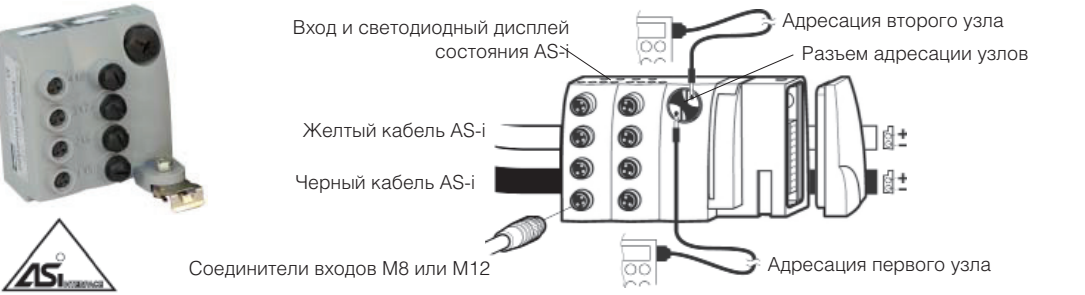
Принадлежности для соединения коммуникационного модуля InterBus-S



P8CS1205AA

Описание	Тип соединения	Масса (г)	Код заказа
Разъем питания	M12 гнездовой - кода A	40	P8CS1205AA

Коммуникационный модуль AS-interface



Адаптеры AS-i								
Код заказа модуля AS-i	P2M2HBVA10400	P2M2HBVA10800	P2M2HBVA20600	P2M2HBVA10808A	P2M2HBVA20608A	P2M2HBVA10404B	P2M2HBVA10808B	P2M2HBVA20608B
Версия AS-i	V2.0	V2.0	V2.1	V2.0	V2.1	V2.0	V2.0	V2.1
Количество адресов	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b	2 / 31	2 / 31a + 31b	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b
Кол-во выходов для соленоидных клапанов	4	8	6	8	6	4	8	6
Количество входов	-			8	8	4	8	8
Количество входных разъемов	-			8 x M8	8 x M8	4 x M12	4 x M12	4 x M12
Плотность входов / разъем	-			1	1	1	2	2
Соединение адаптера								
Желтый кабель	Сигнал шины							
	Питание шинного модуля и датчиков							
Черный кабель	Выходы 24 В пост. тока для соленоидных клапанов							
Соединение ВХОДОВ				M18 - 3 вывода - гнездовой разъем: - Вывод 1 : +24 В пост. тока - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Вход		M12 - 5 выводов - гнездовой разъем: Вывод 1 : +24 В пост. тока Вывод 2*: Вход 2 и 3 Вывод 3 : Общий Вывод 4 : Вход от 0 до 3 Вывод 5 : Не применяется - Вывод 1 : +24 В пост. тока - Вывод 2*: Нечетный вход - Вывод 3 : Общий - Вывод 4 : Четный вход - Вывод 5 : Не применяется *только на левых разъемах		
Светодиодный дисплей	Состояние узла: 2 x зеленый/красный для каждого узла Состояние входов: 4 x желтый для каждого узла Питание клапанов (24 В от шинной цепи питания): 1 x зеленый / красный							

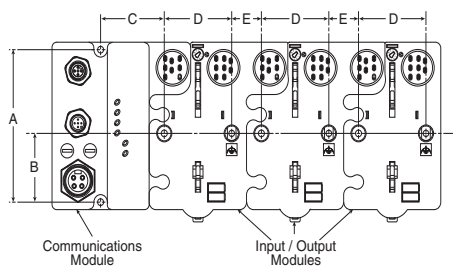
Адаптеры клапанов

	Описание	Ассортимент клапанов	Масса (г)	Код заказа
	Сетевой адаптер Moduflex	Клапан Moduflex	30	P2M2HEV0B
	Без коммуникационного модуля	Isys Micro	200	PSMM41AP
		С боковыми отверстиями	200	PSMM42AP
		С нижними отверстиями	200	PS5620M41P
		Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
		Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

Разъемы для входов

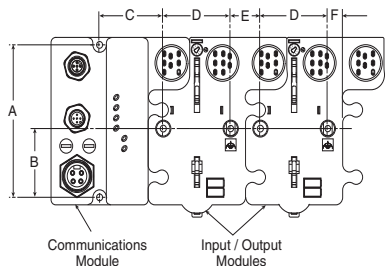
	Описание	Тип соединения	Масса (г)	Код заказа
	Быстроразъемный кабельный	M8 штепсельный	25	P8CS0803J
	соединительный разъем	M12 штепсельный - код A	25	P8CS1204J
	Y-образный	M12 штепсельный - 2 x M12 гнездовой	25	P8CSY1212A
	Кабель адресации	M12 штепсельный – тип Jack	100	P8LS12JACK

Модули Isysnet



Размеры

A	B	C
102	46	48
D	E	F
51	22	11

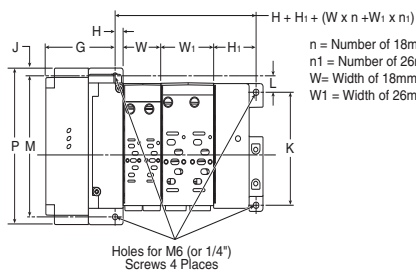


Isysnet с клапанами Isys ISO

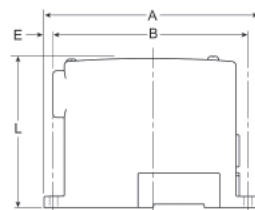
HB-HA

Размеры

A	B	E	L	G
152	137	7.5	106	68
H	H ₁	J	K	L
8.4	45.8	4	110	16
M	P	W	W ₁	
137	152	40.8	56.8	



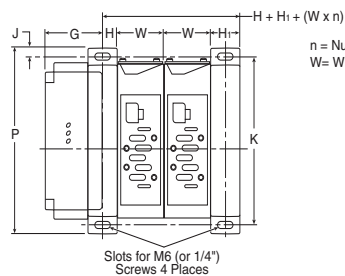
n = Number of 18mm HB Bases
 n₁ = Number of 26mm HA Bases
 W = Width of 18mm HB Bases
 W₁ = Width of 26mm HA Bases



H1

Размеры

G	H	H ₁	J	K
56	15.9	15.9	8.5	165
P	W			
182	49			

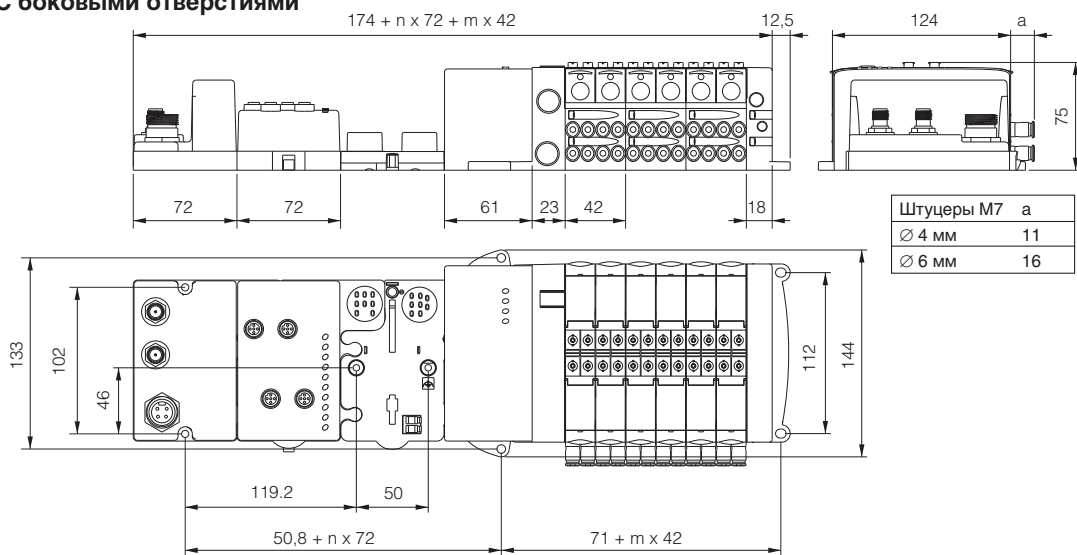


n = Number of H1 Bases
 W = Width of H1 Bases

Holes for M6 (or 1/4")
 Screws 4 Places

Isysnet с клапанами Isys Micro

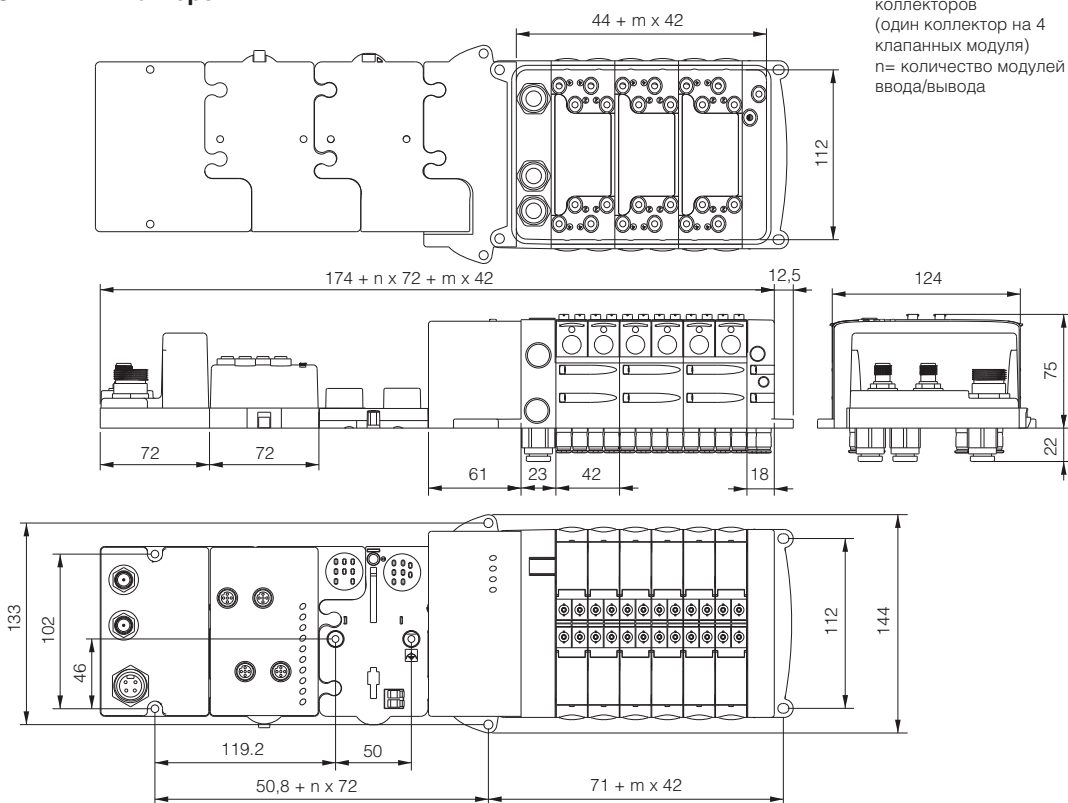
С боковыми отверстиями



С нижними отверстиями

Примечание:

m = количество коллекторов (один коллектор на 4 клапанных модуля)
n = количество модулей ввода/вывода



Шина Moduflex с клапанной системой Moduflex

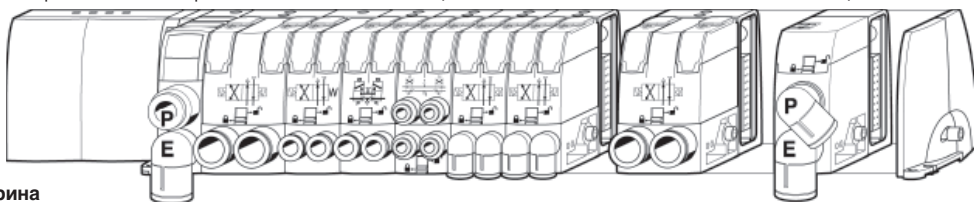
Электрический
головной модуль
полевой шины
Ширина: 62 мм

Комплект головного и
хвостового пневматических
модулей
Ширина: 48 мм

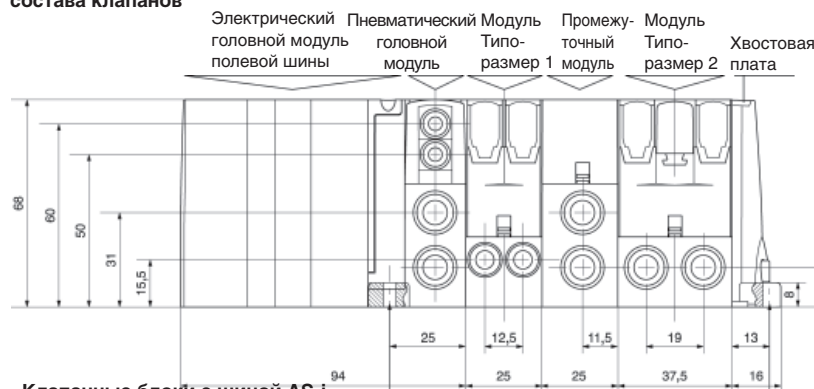
Модули
Типоразмер 1
Ширина: 25 мм

Модули
Типоразмер 2
Ширина: 37,5 мм

Промежуточный
модуль
Ширина: 25 мм



Общая ширина
клапанного
блока зависит от
состава клапанов



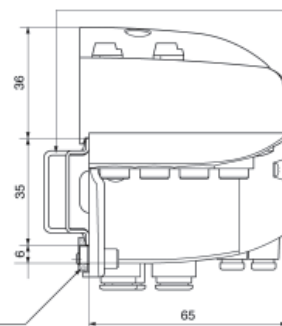
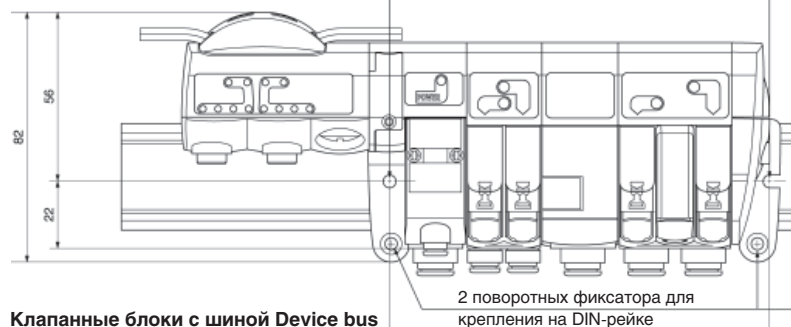
2 винта диаметром
4 мм
Крепление на
поверхности

или крепление на
DIN-рейке

DIN-рейка 35x7 мм или
35x15 мм

Клапанные блоки с шиной AS-I

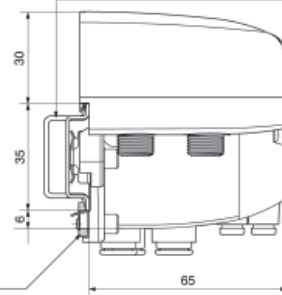
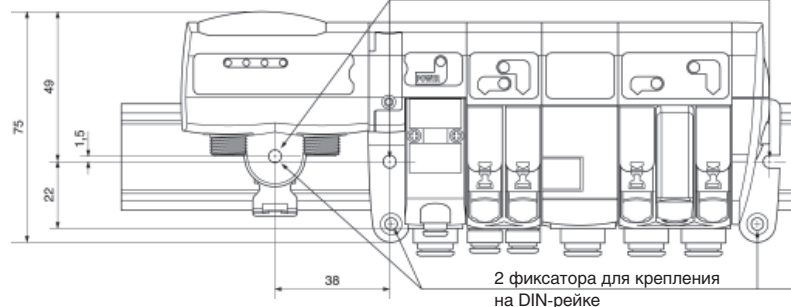
2 монтажных отверстия диаметром 4.3 мм



Клапанные блоки с шиной Device bus

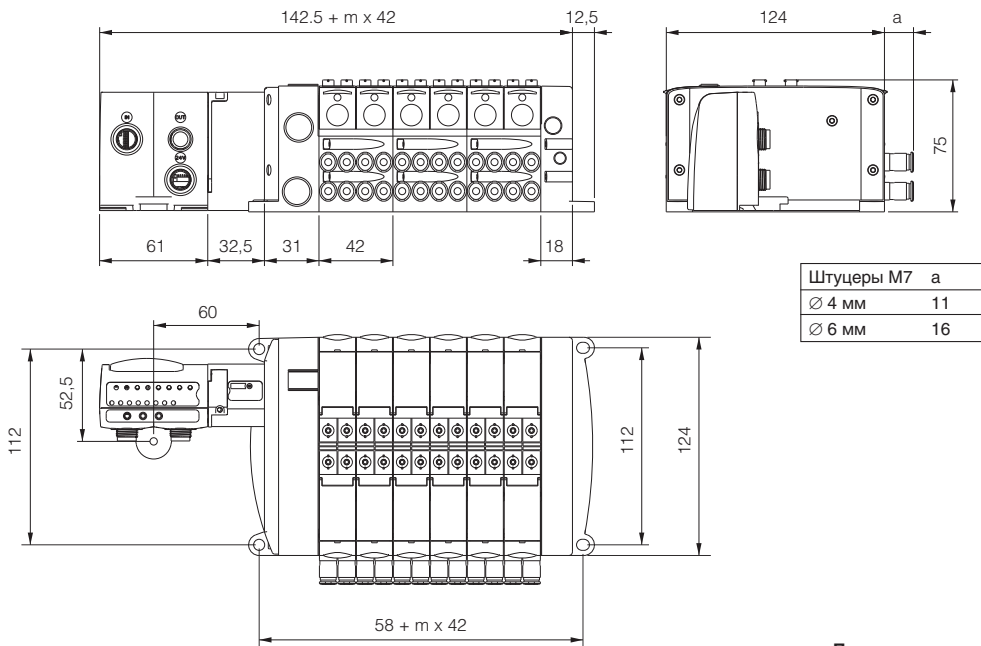
2 монтажных отверстия диаметром 4.3 мм

DIN-рейка 35x7 мм или 35x15 мм



Шина Moduflex с клапанами Isys Micro

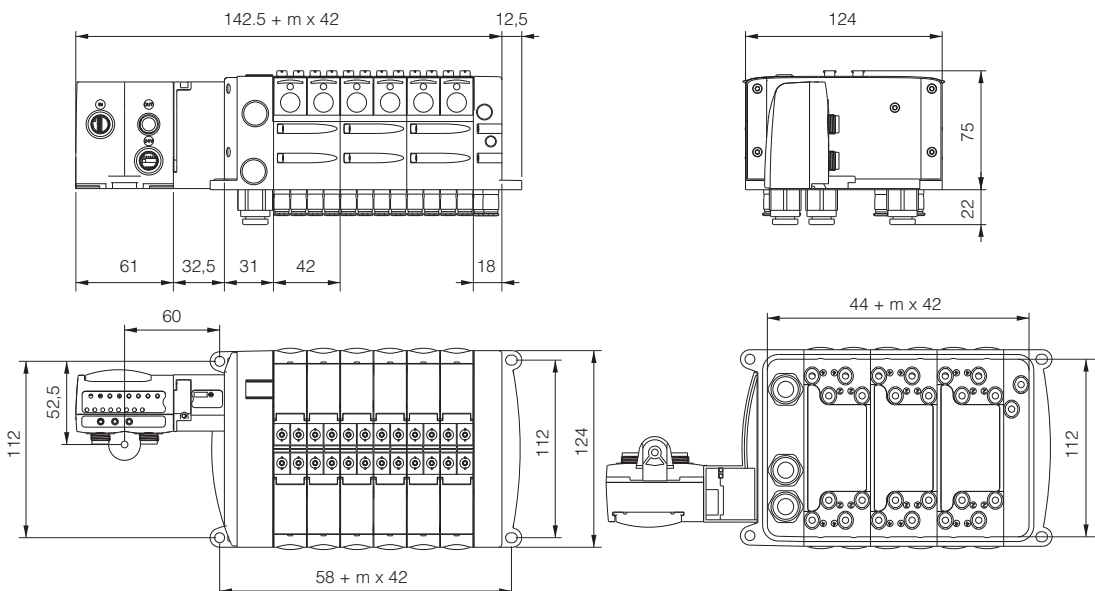
С боковыми отверстиями



Примечание:

m = количество
коллекторов
(один коллектор на 4
клапанных модуля)

С нижними отверстиями



Клапан с 2/2-ходовым прямым приводом

Клапаны общего назначения для сухого воздуха или воздушно-масляных смесей, нейтральных газов и жидкостей

Описание:

- Клапан с 2/2-ходовым прямым приводом – нормально закрытый.
- Катушка IP65 для штепсельной вилки 2 P + E в соответствии с DIN 43650, тип A
- Потребляемая мощность 2 Вт (перем. ток), 9 Вт (пост. ток)



Области применения:

- Отключение и регулирование (включение-выключение) подачи воды, воздуха, легких сортов масла, пара и инертных газов
- Увлажнители, сварочные системы, промышленные моечные машины, автоматические дозаторы, горелки на дизельном топливе, стерилизаторы, компрессоры.

Диапазон температур: Мин.: -10°C | Макс.: См. таблицу

Материал уплотнений: См. таблицу

Преимущества:

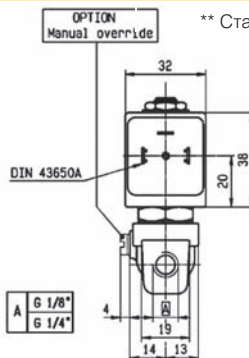
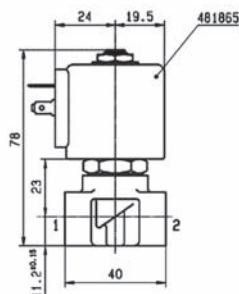
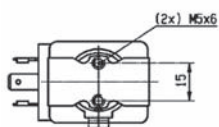
- Универсальный продукт для многих областей, требующих применения нормально закрытого клапана 2/2, прочной конструкции.

Размер отверстия	Дроссельное отверстие	K _v	Допустимый перепад давления (бар)			Температура среды °C	Материал уплотнений	Идентификационный номер			Опции
			Мин.	Макс.	Макс. Пост. ток/Перем. ток			Клапан	Корпус	Катушка	
G	мм	л/мин									

Клапан с 2/2-ходовым прямым приводом

Нормально ЗАКРЫТЫЙ

1/8"	2.5	3.50	0	10.0	28.0	100°C	Резина	E121K23	2995	481865	-
1/8"	3.0	4.50	0	7.0	10.0	100°C	Фторэластомер	121K1302	2995	481865	-
1/4"	1.2	0.85	0	36.0	80.0	100°C	Резина	E121K65	2995	481865	-
1/4"	1.5	1.50	0	25.0	60.0	75°C	ПТФХЭ	E121K04	2995	481865	-
1/4"	1.5	1.50	0	25.0	60.0	100°C	Резина	E121K67	2995	481865	-
1/4"	1.5	1.50	0	20.0	20.0	100°C	Фторэластомер	E121K0402	2995	481865	-
1/4"	2.5	3.50	0	10.0	28.0	75°C	ПТФХЭ	E121K07	2995	481865	-
1/4"	2.5	3.50	0	7.0	14.0	100°C	Фторэластомер	121K0706	2995	481865	-
1/4"	2.5	3.50	0	10.0	28.0	100°C	Резина	E121K63	2995	481865	-
1/4"	3.0	4.50	0	7.0	20.0	75°C	ПТФХЭ	E121K03	2995	481865	-
1/4"	3.0	4.50	0	7.0	10.0	100°C	Фторэластомер	E121K0302	2995	481865	-
1/4"	3.0	4.50	0	7.0	10.0	100°C	ЭПДМ	121K0323	2995	481865	-
1/4"	3.0	4.50	0	7.0	10.0	100°C	Фторэластомер	E121K0352	2995	481865	**
1/4"	3.0	4.50	0	7.0	20.0	100°C	Резина	E121K64	2995	481865	-
1/4"	4.0	7.50	0	4.0	10.0	100°C	Фторэластомер	121K02	2995	481865	-
1/4"	4.0	7.50	0	4.0	10.0	100°C	Фторэластомер	121K0250	2995	481865	**
1/4"	5.0	11.00	0	2.0	7.0	100°C	Фторэластомер	121K01	2995	481865	-
1/4"	5.0	11.00	0	2.0	7.0	100°C	ЭПДМ	121K0103	2995	481865	-
1/4"	5.0	11.00	0	2.0	7.0	100°C	Фторэластомер	121K0150	2995	481865	**
1/4"	5.0	11.00	0	2.0	7.0	100°C	Фторэластомер	121K3106	2995	481865	-
3/8"	4.0	7.50	0	4.0	10.0	100°C	Фторэластомер	121K3206	2995	481865	-
3/8"	6.0	12.00	0	1.1	5.0	100°C	Фторэластомер	121K3303	2995	481865	-
3/8"	6.0	12.00	0	1.1	5.0	100°C	Фторэластомер	121K3306	2995	481865	-
1/2"	8.5	25.00	0	0.5	1.1	100°C	Фторэластомер	E121K46	2995	481865	-
1/2"	11.0	36.00	0	0.3	0.7	100°C	Фторэластомер	E121K45	2995	481865	-



** Стандартная комплектация с ручным управлением

Соленоидные клапаны 2/2 и 3/2 для применения в пневматических системах высокого давления – 40 бар

Особенности изделия:

- Клапаны 2/2 и 3/2-ходовые клапаны – с управляющим приводом
- Монтаж на трубах (G 1/2- 3/4) или монтаж на опорных плитах
- 1.5 (2) - 40 бар
- Нормально открытые или нормально закрытые
- Внутренняя или внешняя подача управляющего давления

Преимущества для покупателя:

- Безопасность работы
- Надежность
- Стабильное быстродействие
- Воспроизводимость
- Отсутствие утечек
- Встроенный невозвратный клапан (версия 421)

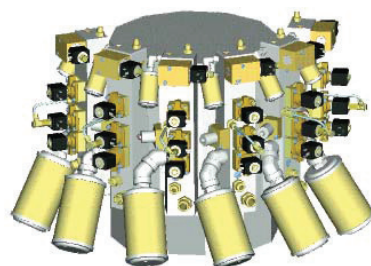
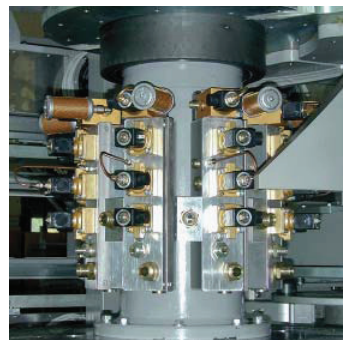
В новых технологиях, разработанных в последние годы, становится необходимым использование манометра высокого давления.

Регулирование потоков указанных сред можно осуществлять с помощью соленоидных клапанов, специально разработанных компанией Parker Lucifer для систем высокого давления (максимум до 50 бар).

Срок службы составляет несколько миллионов циклов, быстродействие – несколько миллисекунд, это позволяет использовать данные клапаны в условиях интенсивной эксплуатации и на высокотехнологичных машинах, например, на машинах для формовки пластиковых бутылок или на машинах лазерной резки.

Кроме того, компания Parker Lucifer разрабатывает специальные клапаны или адаптированные блоки для удовлетворения конкретных нужд потребителей.

Для получения более подробной информации обратитесь к агенту



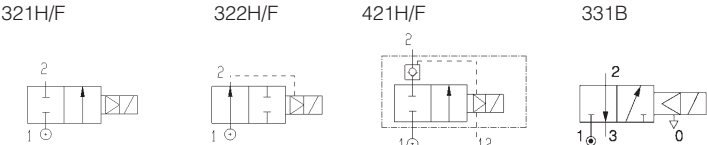
Примеры применения

Основные технические характеристики

Функция

2/2 с пневматическим управлением:
Нормально закрытый (с внутренним управляющим давлением), тип 321H/F
Нормально закрытый (с внешним управляющим давлением), тип 421H/F
Нормально открытый (с внутренним управляющим давлением), тип 322H/F
3/2 с пневматическим управлением: Нормально закрытый (с внутренним давлением), тип 331B

Схема ISO



Монтаж

- Для непосредственного монтажа на трубах G 1/2" или 3/4" (Клапан 2/2, тип H); G 1/4 (Клапан 3/2, тип B)
- Для монтажа на опорной плите (тип F)

Номинальный диаметр

15 мм (тип H), 14 мм (тип F)

Давление

Для версии с внешним управляющим давлением, последнее должно всегда быть выше регулируемого давления

Внешние утечки

0 м³/мин

Внутренние утечки

< 20 м³/мин

Среды

Сухой воздух или сухая воздушно-масляная смесь, аргон, азот.
Кислород – по требованию.

Испытательное давление

200 бар

Фильтрация

< 1 мкм

Срок службы

- > 2 10⁶ циклов (сухой и чистый воздух)
- > 8 10⁶ циклов (воздушно-масляная смесь)

Температура

Окружающая / рабочая среда, мин.: -10 °C
Окружающая / рабочая среда, макс.: +50 °C

Технические характеристики материалов

Корпус/крышка:	Клапаны 2/2: Латунь - Клапаны 3/2: Алюминий
Уплотнения управляющего клапана:	Полиуретан
Главные уплотнения:	Фторэластомер (Viton®) с изолирующей диафрагмой из полиуретана
Труба и плунжер:	Нержавеющая сталь
Катушка:	Герметичная оболочка PA66 + 30% стекловолокно

Опции

Макс. Δр = 50 бар по требованию

Быстродействие

В зависимости от области применения

Монтажное положение

Произвольное

Специальные разработки

Кроме того, компания Parker Lucifer разрабатывает специальные клапаны или адаптированные блоки для удовлетворения конкретных нужд потребителей.
Для получения более подробной информации обратитесь к агенту

Размер отверстия	Дроссель- ное от- верстие	Кэффи- циент потока (л/мин)	Допустимый перепад давления (бар)			Темпе- ратура среды (С°)	Материал уплотнений	Идентификационный номер				Типо- размер
			Мин.	Макс. Пост. ток	Макс. Перем. ток			Общий идент. №	Клапан	Корпус	Катушка	
G	мм	Газ Qn				Газ Макс.						

Клапаны 2/2 – Для непосредственного монтажа на трубах											Нормально ЗАКРЫТЫЙ	
1/2"	15	3150	1.5	40	40	50	Фторэластомер	-	321H35	2995	См. таблицу	1
3/4"	15	3550	1.5	40	40	50	Фторэластомер	-	321H36	2995	См. таблицу	1

Клапаны 2/2 – Для непосредственного монтажа на трубах											Нормально ОТКРЫТЫЙ	
1/2"	15	3150	1.5	40	40	50	Фторэластомер	-	322H35	2995	См. таблицу	2
3/4"	15	3550	1.5	40	40	50	Фторэластомер	-	322H36	2995	См. таблицу	2

Клапаны 2/2 – для непосредственного монтажа на трубах											ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ	
1/2"	15	3150	2	40	40	50	Фторэластомер	-	421H35	2995	См. таблицу	3
3/4"	15	3550	2	40	40	50	Фторэластомер	-	421H36	2995	См. таблицу	3

Клапаны 2/2 – Для монтажа на опорных плитах											Нормально ЗАКРЫТЫЙ	
-	14	2100	1.5	40	40	50	Фторэластомер	-	321F35	2995	См. таблицу	4
-	22	7000	5	40	40	50	Фторэластомер	-	321F37	2995	См. таблицу	-

Клапаны 2/2 – Для монтажа на опорных плитах											Нормально ОТКРЫТЫЙ	
-	14	2100	1.5	40	40	50	Фторэластомер	-	322F35	2995	См. таблицу	5
-	22	7000	1.5	40	40	50	Фторэластомер	-	322F37	2995	См. таблицу	-

Клапаны 2/2 – Для монтажа на опорных плитах											Внешнее управление	
-	14	2100	2	40	40	50	Фторэластомер	-	421F35	2995	См. таблицу	6

Клапаны 3/2 – Для непосредственного монтажа на трубах											Нормально ЗАКРЫТЫЙ	
1/4"	8	750	1	40	40	50	Полиуретан	-	331B31	2995	См. таблицу	7

Клапаны 3/2 – Для монтажа на опорных плитах											Нормально ЗАКРЫТЫЙ	
-	8	750	1	40	40	50	Полиуретан	-	331F31	2995	См. таблицу	-

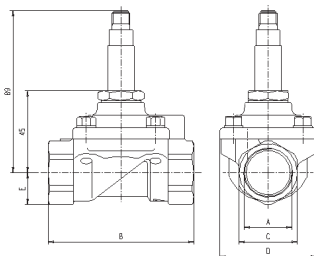
Выпускаемые электрические компоненты:

На следующих страницах приводятся стандартные детали выпускаемых катушек. Благодаря инновационной конструкции втулки можно использовать все перечисленные клапаны Parker в особых условиях, например, водонепроницаемое (IP67) или взрывобезопасное исполнение.

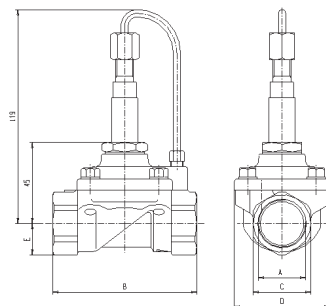
Для получения более подробной информации обратитесь к агенту

Размеры

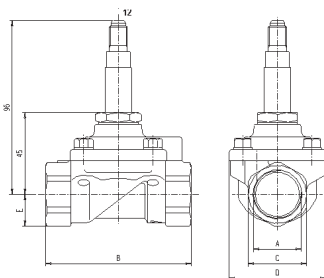
Типоразмер №1



Типоразмер №2

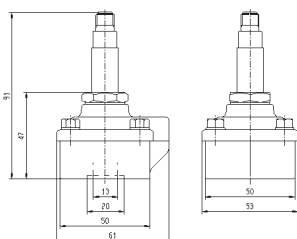


Типоразмер №3

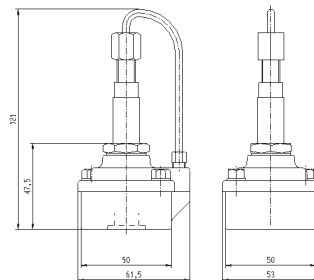


A	B	C	D	E
G3/4"	80	32	53	17.5
G1/2"	75	27	53	13.5

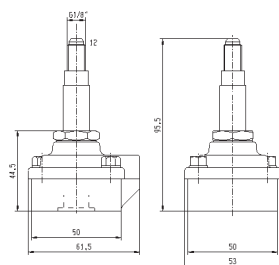
Типоразмер №4



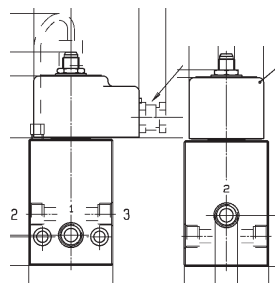
Типоразмер №5



Типоразмер №6



Типоразмер №7



Наличие электрических компонентов

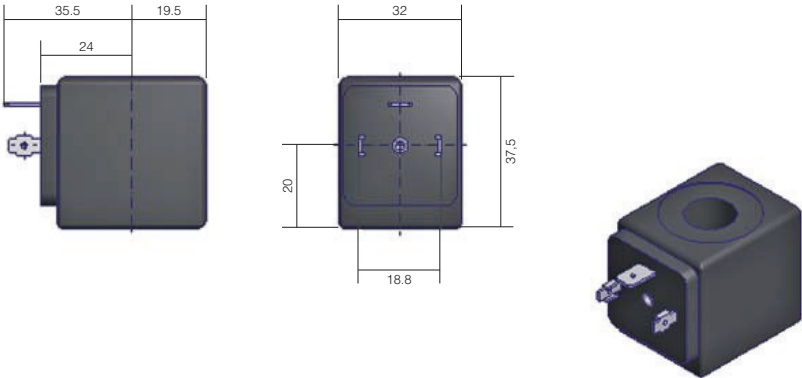
Наличие электрических компонентов - 32 мм

Серия 481865 – Стандартная моночастотная катушка, класс F, IP65

В оболочке из синтетического материала, разъем для штепсельной вилки 2P+E DIN 43650 A, класс изоляции IP65 должен рассматриваться только с заглушкой соединительного разъема. Данная катушка соответствует стандарту безопасности IEC/CENELEC и европейской директиве по низкому напряжению 73/23/EC.

Напряжение, В	Потребляемая мощность	Идент. номер	Одобрения	Окружающая температура	Класс изоляции	Размерный чертеж
24/50	8 Вт	481865A2	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
48/50	8 Вт	481865A4	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
110/50	8 Вт	481865A5	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
220-230/50	8 Вт	4818653D	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
380/50	8 Вт	481865A9	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
24/60	8 Вт	481865B2	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
230/60	8 Вт	481865J3	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
115/60	8 Вт	481865K8	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
12 В пост. тока	9 Вт	481865C1	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
24 В пост. тока	9 Вт	481865C2	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
48 В пост. тока	9 Вт	481865C4	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
110 В пост. тока	9 Вт	481865C5	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8

- Допускаемые отклонения напряжения:
- от -10% до +10% номинального напряжения (перем. ток), от -5% до +10% номинального напряжения (пост. ток)
- Режим использования:
- Катушка непрерывного действия (100% ED)
- Масса:
- 130 г (без катушки)



Наличие электрических компонентов - 32 мм

Серия 483510 – Стандартная бичастотная катушка, класс F, IP65

В оболочке из синтетического материала, разъем для штепсельной вилки 2P+E DIN 43650 A, класс изоляции IP65 должен рассматриваться только с заглушкой соединительного разъема.

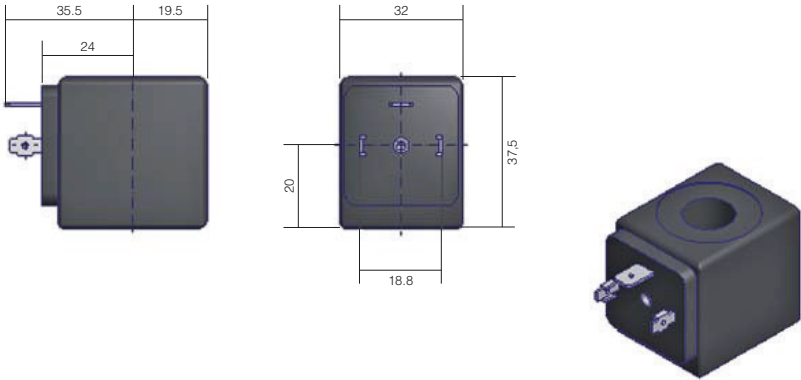
Данная катушка соответствует стандарту безопасности IEC/CENELEC и европейской директиве по низкому напряжению 73/23/EC.

Напряжение, В	Потребляемая мощность	Идент. номер	Одобрения	Окружающая температура	Класс изоляции	Размерный чертёж
12/50-60	9 Вт	4835101W	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
24/50-60	9 Вт	483510P0	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
48/50-60	9 Вт	483510S4	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
110-115/50 120/60	9 Вт	483510S5	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8
220-240/50 240/60	9 Вт	483510S6	-	от -40°C до +50°C	Класс F 155°C	8

Допускаемые отклонения напряжения: от -10% до +10% номинального напряжения (перем. ток), от -5% до +10% номинального напряжения (пост. ток)

Режим использования: Катушка непрерывного действия (100% ED)

Масса: 130 г (без катушки)



2-ходовые соленоидные клапаны высокой пропускной способности

Быстрое переключение

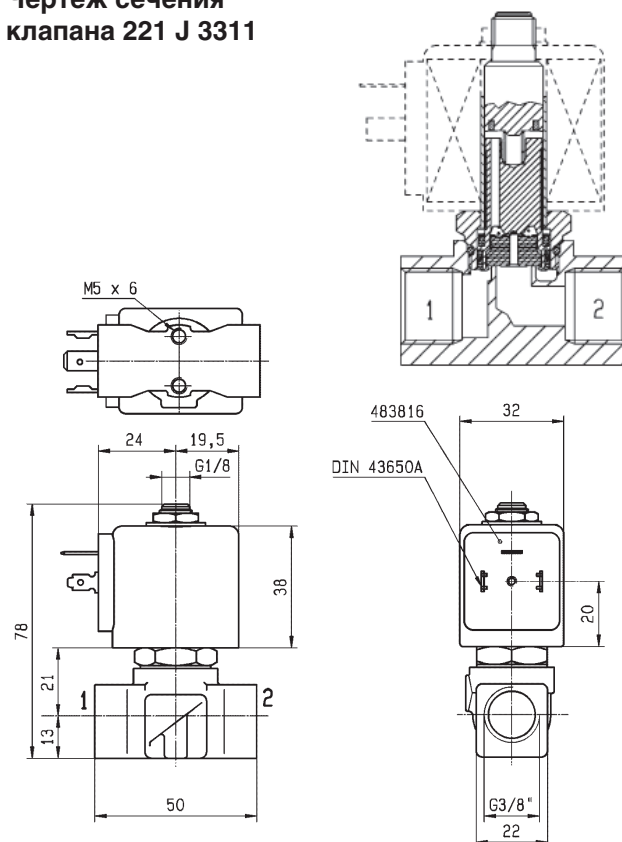
Соленоидный клапан 2/2 с магнитно-подъемным эффектом используется для регулирования воздуха или пульсаций воздуха в таких областях применения, где требуется максимальное быстродействие и/или длительный срок эксплуатации.

Расход до 40 м³/ч (только для дозвуковых потоков), например: ткацкие станки, печатные станки, сортировочные машины, машины для счета банкнот.

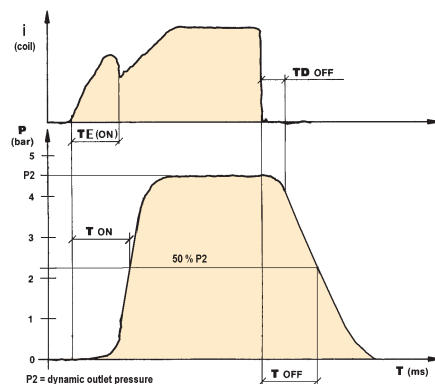
Конструктивные особенности

- Штепсельный разъем 2P+E DIN 43650A
- Степень защиты IP65
- Направляющие кольца с длительным сроком службы
- Высокоэффективный плунжер с низким остаточным намагничиванием и длительным сроком службы
- Гаситель ударных нагрузок увеличивает срок службы клапана
- Диск седла из полиуретана обеспечивает магнитно-подъемный эффект

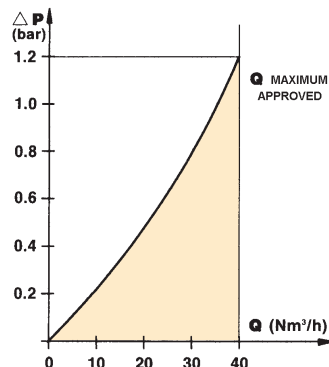
Чертеж сечения клапана 221 J 3311



Типичное быстродействие При 20 Гц (40% на открытие)



Расход (клапан открыт на 100%)



Технические данные

Функция:	Соленоидный клапан 2/2 закрывается при отключении питания.			
Конструкция:	Трубчатый клапан с пневматическим управлением, с магнитно-подъемным эффектом.			
Монтаж:	Для непосредственного монтажа на трубах или с помощью винта M5x6 мм (см. размеры)			
Монтажное положение:	Произвольное.			
Характеристики материалов:	Корпус из кованой латуни. Внутренние части из нержавеющей стали. Уплотнительный материал из полиуретана.			
Диапазон допустимого перепада давления:	Δp мин. = 0 бар Δp макс. = 7 бар			
Быстродействие (см. п. 2):	Условия: Номинальное напряжение 24 В пост. тока, расход 34 м³/ч. Стандартное динамическое давление (дроссельное отверстие 2): 4,5 бар. Быстродействие увеличивается после 300 млн. циклов.			
Включение:	Время включения, : 9.5 - 12 мс Электрическое быстродействие, когда плунжер находится в полностью втянутом положении. T on: 10-14 мс Время заполнения, пока давление не достигнет 50% выходного давления P2 (собственный объем клапана, с заглушенным выходным отверстием)			
Выключение:	Время выключения TD off: 4 - 8 мс Время закрывания, когда плунжер находится в исходном положении. T off: 5,5 - 9,5 мс Время опорожнения, пока давление не упадет до 50% от давления P2. Это быстродействие зависит от потребителя на выходном отверстии.			
Частота циклов:	До 30 Гц			
Срок службы:	> 500 млн. циклов Условия: Управление сухим и фильтрованным воздухом при 20 мкм, (точка росы +2°C). P макс. 5 бар, номинальное напряжение 24 В пост. Тока, вибрации от 5 до 500 Гц.			
Рабочая среда:	Управляющий воздух (сухой, без содержания масел), фильтрованный на 20 мкм.			
Температура среды:	Мин. 0°C. Макс. + 40°C.			
Окружающая температура:	от 0°C до +50°C			
Вибрация:	до 1500 Гц, максимальная ударная нагрузка 10 g При максимальной номинальной вибрации срок службы сокращается.			
Электрическая часть:	32 мм катушка 483816 (14 Вт пост. тока) в оболочке из синтетического материала Соединение при помощи штепсельного 3-штырькового разъема DIN 43650, тип A			
Работа соленоида:	Относительное время работы: 80% макс. для цикла 30 Гц (33 мс). 70% макс. для цикла 20 Гц (50 мс). 55% макс. для цикла 10 Гц (100 мс). 25% макс. для цикла 1 час (этот клапан может не работать при ED 100%) $x \% = \frac{\text{Время под напряжением}}{\text{Время цикла}} \cdot 100$ ч			
Корпус:	3 варианта 2994/2995/299560.			
Напряжение:	24 В пост. тока			
Допускаемые отклонения напряжения:	±10%.			
Класс изоляции материала:	Класс F (155 °C).			
Комплект запчастей:	Не выпускается			
Размер отверстия:	G	3/8		
Дроссельное отверстие:	мм	8		
Qmax:	м³/ч	40		
Допустимый перепад давления:	Мин	0		
	Макс.	7		
Максимально допустимая температура среды:	Воздух °C	40		
Идент. №:	Клапан	221 J 3311		
	Корпус	2994	2995	299560
	Катушка	483816		
Потребляемая мощность:	Вт	14		
Масса:	г	360		

3-ходовой соленоидный клапан – прямого действия

Клапаны общего назначения для сухого воздуха или воздушно-масляных смесей, нейтральных газов и жидкостей

Описание:

- 3-ходовой соленоидный клапан – прямого действия – нормально закрытый
- Катушка IP65 для штепсельной вилки 2 P + E в соответствии с DIN 43650, тип A
- Потребляемая мощность 2 Вт (перем. ток), 9 Вт (пост. ток)

Области применения:

- Эта серия используется в тех областях применения, где требуется приведение в действие и автоматическая разрядка подвижных систем.
- Типичные варианты применения: стерилизаторы, приведение в действие цилиндров, воздушные компрессоры, горелки на дизельном топливе, управляющие клапаны, водоочистные установки.

Диапазон температур:

- Мин.: -10°C Макс.: См. таблицу

Материал уплотнений:

- Фторэластомер, ПТФХЭ

Преимущества:

- Универсальный продукт для многих областей, требующих применения нормально закрытого клапана 2/2, прочной конструкции.



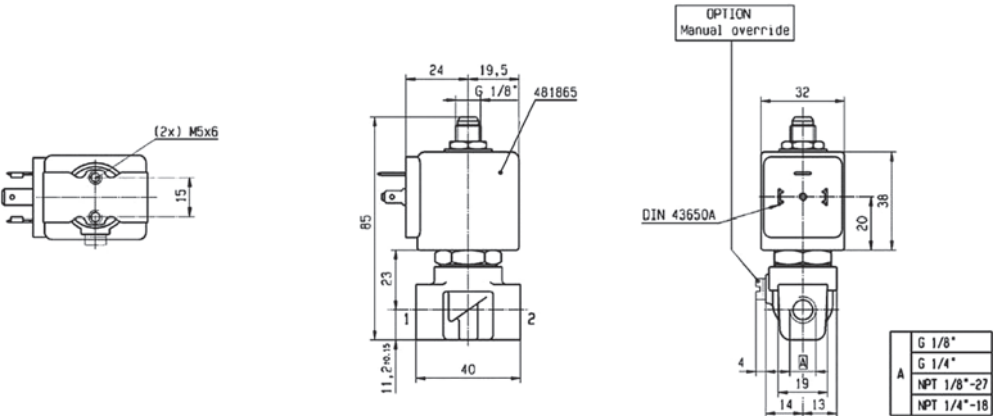
Размер отверстия мм	Дроссель- отверстие мм	K _v л/мин	Допустимый перепад давления (бар)		Темпе- ратура °C	Материал уплотнений	Идентификационный номер			Опции
			Мин.	Макс.			Клапан	Корпус	Катушка	

3-ходовой соленоидный клапан – прямого действия – нормально закрытый Нормально ЗАКРЫТЫЙ

1/8"	1.5	1.5	0	15	100°C	Фторэластомер	E131K14	2995	481865	-
1/8"	2.0	2.5 (3.5)*	0	10	100°C	Фторэластомер	131K16	2995	481865	-
1/8"	2.0	2.5 (3.5)*	0	10	100°C	Фторэластомер	131K1650	2995	481865	**
1/8"	2.5	3.5	0	7	100°C	Фторэластомер	E131K13	2995	481865	-
1/4"	0.8	0.3	0	40	75°C	ПТФХЭ	131K05	2995	481865	-
1/4"	1.5	1.5	0	15	100°C	Фторэластомер	E131K04	2995	481865	-
1/4"	1.5	1.5	0	15	100°C	Фторэластомер	E131K0450	2995	481865	**
1/4"	2.0	2.5 (3.5)*	0	10	100°C	Фторэластомер	E131K06	2995	481865	-
1/4"	2.0	2.5 (3.5)*	0	10	100°C	Фторэластомер	E131K0650	2995	481865	**
1/4"	2.5	3.5	0	7	100°C	Фторэластомер	E131K03	2995	481865	-
1/4"	2.5	3.5	0	7	100°C	Фторэластомер	E131K0350	2995	481865	**

* K_v для выпускной стороны

** Стандартная комплектация с ручным управлением



Клапаны для регулирования пневматических приводов

Интерфейс NAMUR 1/4" и 1/2"

NAMUR + трубные версии для безопасных и опасных зон. Конструкция интерфейса соответствует стандарту NAMUR и рекомендациям VDI/VDE 3845 отрасли производства приводов.

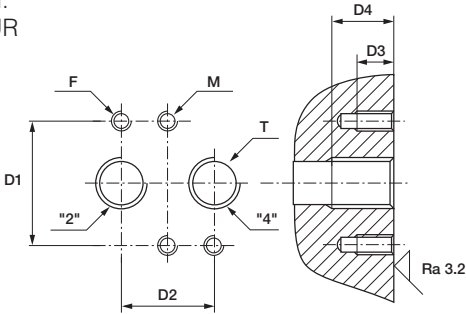
Это обеспечивает компактную конструкцию привода/клапанного блока.

В случае функции 3/2 воздух в подпружиненной камере привода проходит через управляющий клапан (функция вторичного вентиляционного канала).

Это предотвращает коррозию пружин привода.

F	T	D1	D2	D3	D4	Мин.	M
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
M5	1/4	32	24	8	12	M5	
M6	1/2	45	40	10	16	M6	

- Высокий расход: 1.250 л/мин (1/4"), 3.000 л/мин (1/2"),
- Компактная конструкция
- Длительный срок службы
- Серии N3x и P3x совместимы с любыми катушками Parker Lucifer (ATEX или иные) электрической группы 2 (катушки 8/9 Вт)



F: 2 монтажных отверстия - T: 2 управляющих отверстия привода - M: 2 отверстия для установочных штифтов

- Соответствие стандарту безопасности
- Сокращенная инвентарная ведомость (функции 3/2 и 5/2 с одним и тем же клапаном на серии 341Nx5)
- Механическая часть клапан сертифицирована ATEX в соответствии со стандартом EN 13463-1 & -5

Общая информация

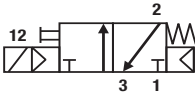
Функция:	Клапаны /2, 5/2, 3/2 <=> 5/2 и 5/3.
Ручное управление:	Стандартное на всех версиях
Конструкция:	Серии Nxх и Rxх: Золотниковый клапан с соленоидным приводом в сочетании с версиями с подпружиненным исполнительным механизмом и с приводом от давления возвратного воздуха и внешнего воздуха Серия В0х: Соленоидный клапан прямого действия с возвратной пружиной.
Монтаж:	Серия Nxх: Для прямого монтажа на интерфейсе NAMUR 1/4" и 1/2" Серия Rxх: Трубные клапаны G1/4" и G1/2" Серия Вxх: Оборудованы барашковым болтом G1/8" или G1/4"
Монтажное положение:	Произвольное.
Спецификация материалов:	Алюминиевый корпус. Внутренние части из нержавеющей стали. Уплотнительные материалы из бутадиеннитрильного каучука
Диапазон допустимого перепада давления:	Δр мин. = см. таблицу Δр мин. = 10 бар
Рабочая среда:	Сухой воздух или воздушно-масляная смесь
Температура среды:	Мин. 0°С Макс. + 50°С
Окружающая температура:	от -10°С до +50°С
Электрическая часть:	Серии N0х / P0х / Вxх совместимы с катушками 22 мм серий 496131 / 496482 / 496637 Серии N3х / P3х совместимы с катушками 32/37/40 мм электрической группы 2 (8/9 Вт), включая серии 481865 / 495870 / 495905.
Работа соленоида:	100% ED.
Напряжение:	Катушка 481865: 12 В пост. тока , 24 В пост. тока, 48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 24 В / 50 Гц перем. тока, 48 В / 50 Гц перем. тока, 110 В / 50 Гц перем. тока, 220-230 В / 50 Гц перем. тока, 115 В / 60 Гц перем. тока, 230 В / 60 Гц перем. тока.
Допускаемые отклонения напряжения:	± 10% номинального напряжения для катушки 481865.
Класс изоляции материала:	Класс F для катушки 481865.
Стандарты:	Механическая сертификация ATEX соответствует стандартам EN 13463-1 и -5.

Трубные клапаны – серия G1/4" и G1/8"

Версии с соленоидным приводом
Версии B14-B04 с катушкой 22 мм

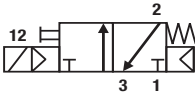
Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)	Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.	Мин.	Пост. ток	Перем. ток		Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		
G	мм	л/мин				Воздух и Нейтральные газы								

3/2 с соленоидным приводом – с пружинным возвратом (моностабильный)



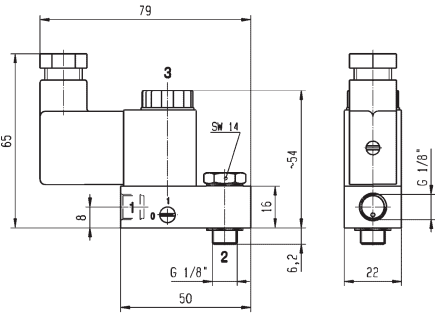
1/8	1.2	50	0	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	131B14	-	496131	3	3	140	26
1/8	1.2	50	0	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	131B14	-	496482	3	3	140	26
1/8	1.2	50	0	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	131B14	-	496637	3	3	140	26

3/2 с соленоидным приводом – с пружинным возвратом (моностабильный)

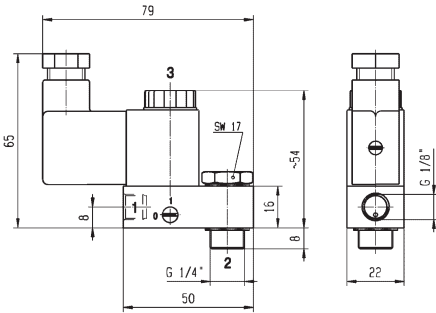


1/4	1.2	50	0	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	131B04	-	496131	3	3	160	27
1/4	1.2	50	0	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	131B04	-	496482	3	3	160	27
1/4	1.2	50	0	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	131B04	-	496637	3	3	160	27

Типоразмер 26



Типоразмер 27

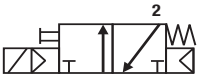


Клапаны NAMUR серии G1/4"

Версии с соленоидным приводом
Версии N03-N05 с катушкой 22 мм

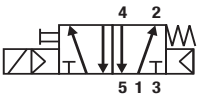
Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)		Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы		Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		
G	мм	л/мин													

3/2 с соленоидным приводом – комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)



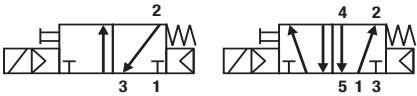
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N03	-	496131	3	3	300	1
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N03	-	496482	3	3	300	1
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N03	-	496637	3	3	300	1

5/2 с соленоидным приводом – комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)



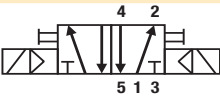
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N03	-	496131	3	3	300	2
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N03	-	496482	3	3	300	2
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N03	-	496637	3	3	300	2

3/2 <=> 5/2 с табличкой преобразования – с соленоидным приводом, комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)



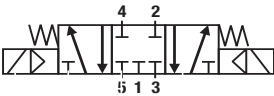
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N05	-	496131	3	3	310	3
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	342N03	-	496482	3	3	310	3
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N05	-	496637	3	3	310	3

5/2 с соленоидным приводом и пружинным возвратом (бистабильный)



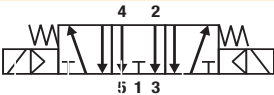
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N03	-	496637	3	3	430	4

5/3 W1 закрытый в центральном положении – с соленоидным приводом и пружинным возвратом



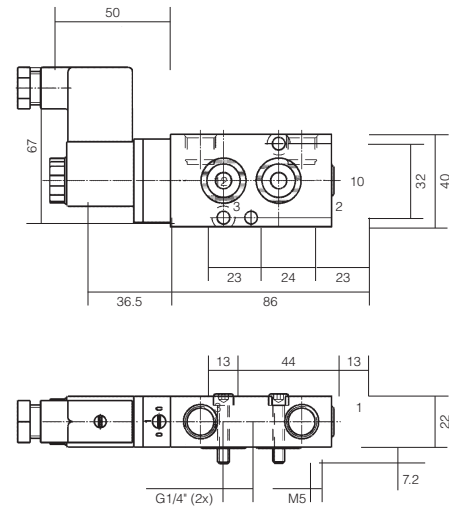
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	342N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	342N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	342N03	-	496637	3	3	430	4

5/3 W3 с выпуском в центральном положении, с соленоидным приводом и пружинным возвратом

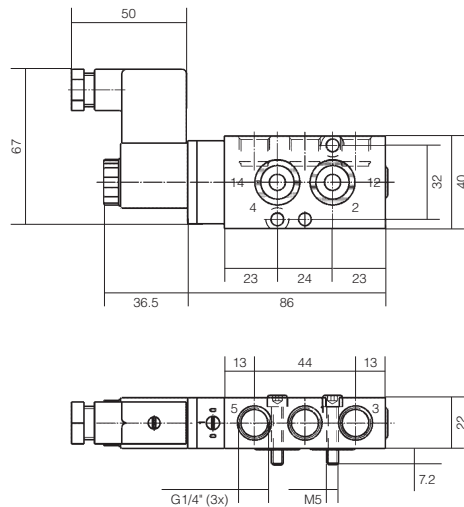


1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	343N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	343N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	343N03	-	496637	3	3	430	4

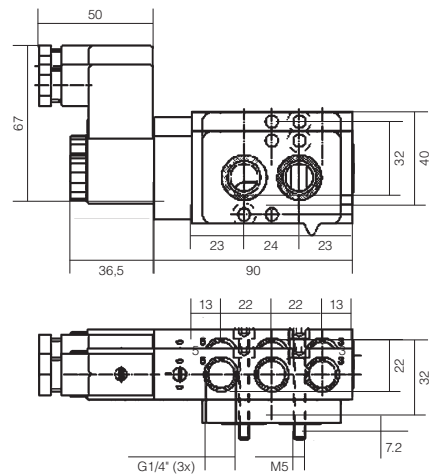
Типоразмер 1



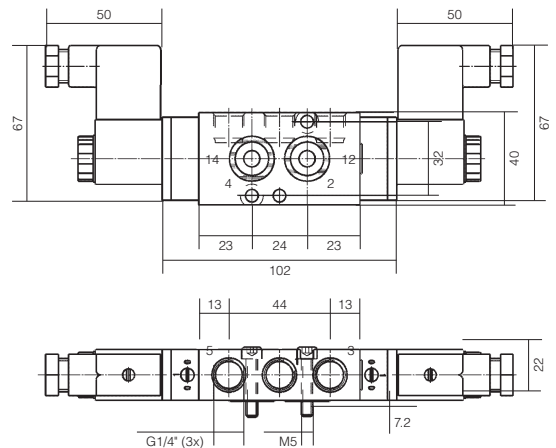
Типоразмер 2



Типоразмер 3



Типоразмер 4



Клапаны NAMUR серии G1/4"

Версии с соленоидным приводом

Серия N33-N35 с катушками 32 / 37 / 40 мм

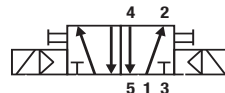
Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)		Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.			мин. = 0°C									
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы			Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		

3/2 <=> Версия 3/2 <=> 5/2 с табличкой преобразования – с соленоидным приводом, комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)



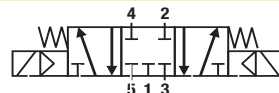
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N35	2995	481865	9	8	480	2	5
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N35	2995	495870	9	8	700	2	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N35	-	495905	8	8	740	2	-

5/2 с соленоидным приводом и пружинным возвратом (бистабильный)



1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N33	2995	481865	9	8	750	2	6
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N33	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N33	-	495905	8	8	1270	2	-

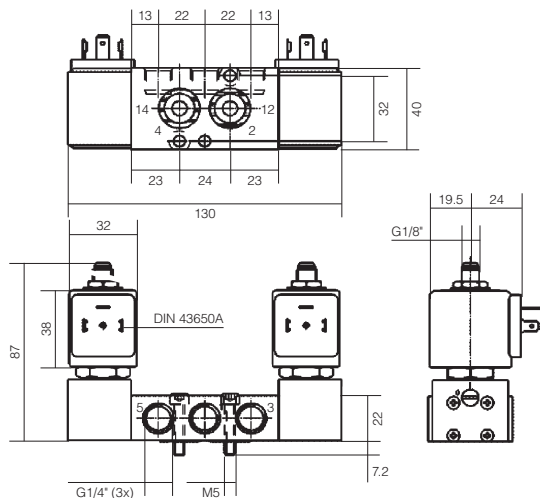
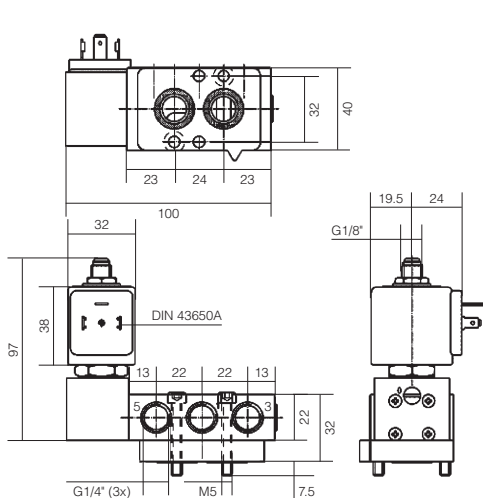
Серия 5/3 W1 Закрытый в центральном положении С соленоидным приводом и возвратом



1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	342N33	2995	481865	9	8	750	2	6
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	342N33	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	342N33	-	495905	8	8	1270	2	-

Типоразмер 5

Типоразмер 6

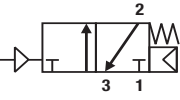


Клапаны NAMUR серии G1/4"

Серия с пневматическим приводом от внешнего источника давления
Серия 5xx N03

Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _n	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)	Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.			мин. = 0°C								
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы		Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		

3/2 с пневматическим приводом от внешнего источника давления
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)
Источник внешнего давления от 2,5 до 10 бар



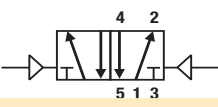
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	531N03	-	отсутствует	-	-	-	-	2107
-----	---	------	-----	----	----	----	----------------------------	--------	---	-------------	---	---	---	---	------

5/2 с пневматическим приводом от внешнего источника давления
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)
Источник внешнего давления от 2,5 до 10 бар



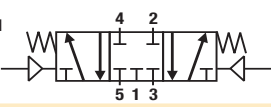
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	541N03	-	отсутствует	-	-	-	-	2108
-----	---	------	-----	----	----	----	----------------------------	--------	---	-------------	---	---	---	---	------

5/2 с пневматическим приводом от внешнего источника давления
С пневматическим возвратом от внешнего давления (бистабильный)
Источник внешнего давления от 2,5 до 10 бар



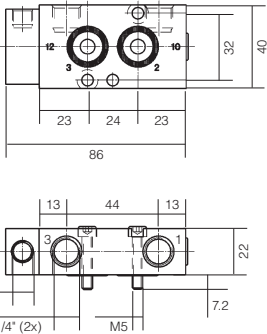
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	547N03	-	отсутствует	-	-	-	-	2409
-----	---	------	-----	----	----	----	----------------------------	--------	---	-------------	---	---	---	---	------

5/3 W1 закрытый в центральном положении – с пневматическим приводом от внешнего источника давления
С пневматическим возвратом от внешнего давления
Источник внешнего давления от 2,5 до 10 бар

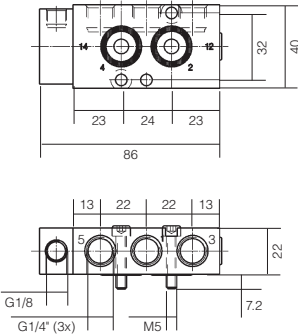


1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	542N03	-	отсутствует	-	-	-	-	2409
-----	---	------	-----	----	----	----	----------------------------	--------	---	-------------	---	---	---	---	------

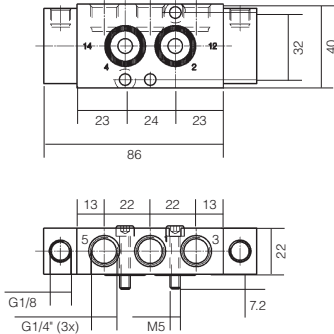
Типоразмер 7



Типоразмер 8



Типоразмер 9



Клапаны NAMUR серии G1/2"

Версии с соленоидным приводом

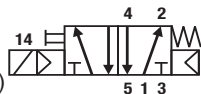
Серия N04 версии с катушкой 22 мм

Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)	Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.			мин. = 0°C								
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы		Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		

3/2 с соленоидным приводом

Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)

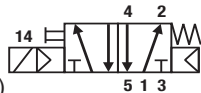
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N04	-	496131	3	3	910	670	10
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N04	-	496482	3	3	1130	670	10
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N04	-	496637	3	3	1170	670	10



5/2 с соленоидным приводом

Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)

1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N04	-	496131	3	3	900	840	11
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N04	-	496482	3	3	1120	840	11
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N04	-	496637	3	3	1160	840	11

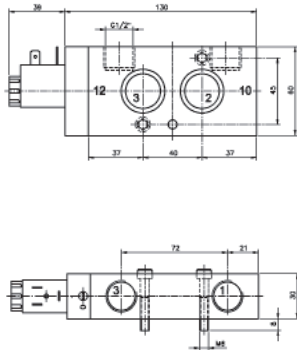


5/2 с соленоидным приводом и возвратом (бистабильный)

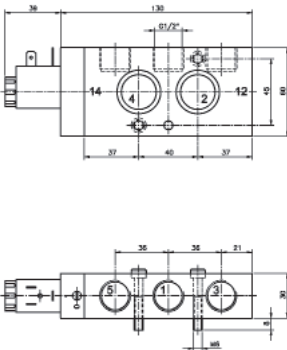
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N04	-	496131	3	3	1240	840 12
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N04	-	496482	3	3	1680	840 12
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N04	-	496637	3	3	1760	840 12



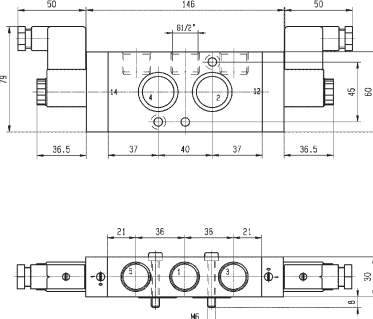
Типоразмер 10



Типоразмер 11



Типоразмер 12

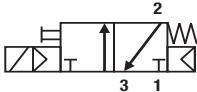


Клапаны NAMUR серии G1/2"

Версии с соленоидным приводом
Серия N34 с катушками 32 / 37 / 40 мм

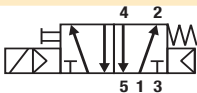
Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)		Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.			мин. = 0°C									
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы			Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		

3/2 с соленоидным приводом
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)



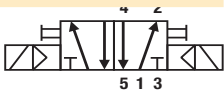
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N34 2995	481865	9	8	910	2	13	
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N34 2995	495870	9	8	1130	2	-	
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	331N34	-	495905	8	8	1170	2	-

5/2 с соленоидным приводом
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)



1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N34 2995	481865	9	8	900	2	14	
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N34 2995	495870	9	8	1120	2	-	
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341N34	-	495905	8	8	1160	2	-

5/2 с соленоидным приводом и возвратом (бистабильный)

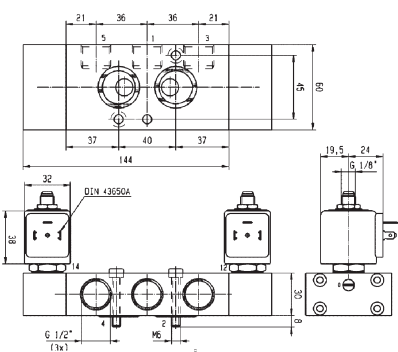
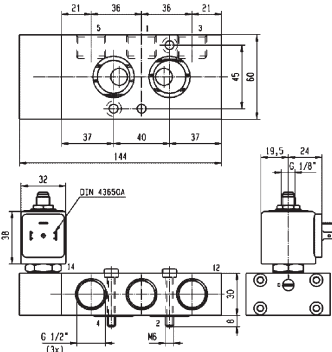
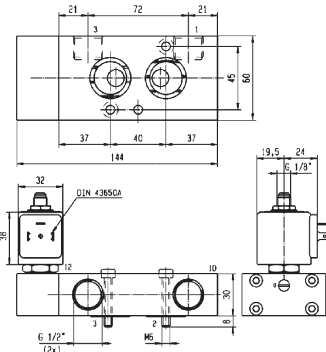


1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N34 2995	481865	9	8	1240	2	15	
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N34 2995	495870	9	8	1680	2	-	
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347N34	-	495905	8	8	1760	2	-

Типоразмер 13

Типоразмер 14

Типоразмер 15



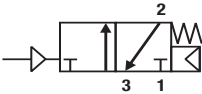
Клапаны NAMUR серии G1/2"

Серия с пневматическим приводом от внешнего источника давления
Серия 5 xx N04

Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)		Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.			мин. = 0°C									
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы			Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		

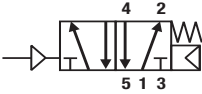
3/2 с пневматическим приводом от внешнего источника давления
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)
Источник внешнего давления от 2,5 до 10 бар

1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	531N04	-	w/o	-	-	-	620	16
-----	----	------	-----	----	----	----	----------------------------	--------	---	-----	---	---	---	-----	----

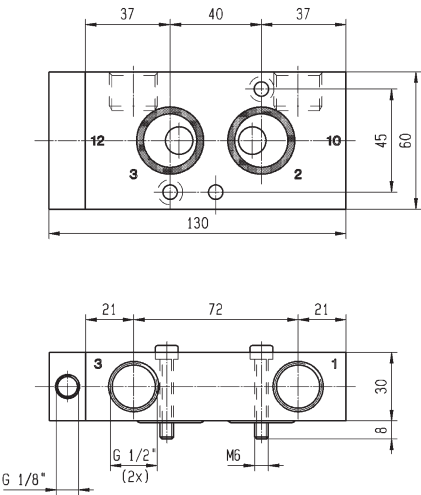


5/2 с пневматическим приводом от внешнего источника давления
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)
Источник внешнего давления от 2,5 до 10 бар

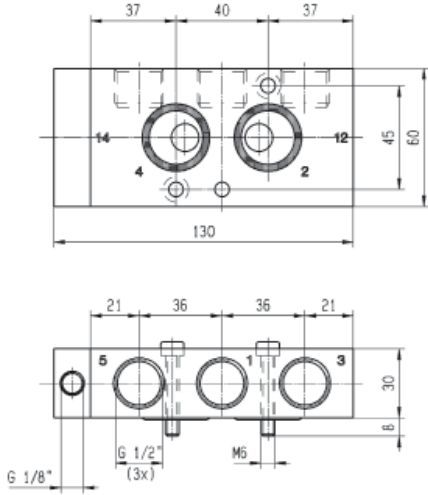
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	541N04	-	w/o	-	-	-	600	17
-----	----	------	-----	----	----	----	----------------------------	--------	---	-----	---	---	---	-----	----



Типоразмер 16



Типоразмер 17



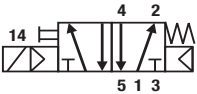
Трубные клапаны - серия G1/4"

Версии с соленоидным приводом
Версии P33 с катушками 32-37-40 мм

Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _n	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)	Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.			мин. = 0°C								
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы		Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		

5/2 с соленоидным приводом
Комбинированный с пружинным и пневматическим
возвратом (моностабильный)

1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P33	2995	481865	9	8	470	2 20
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P33	2995	495870	9	8	690	2 -
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P33	-	495905	8	8	730	2 -

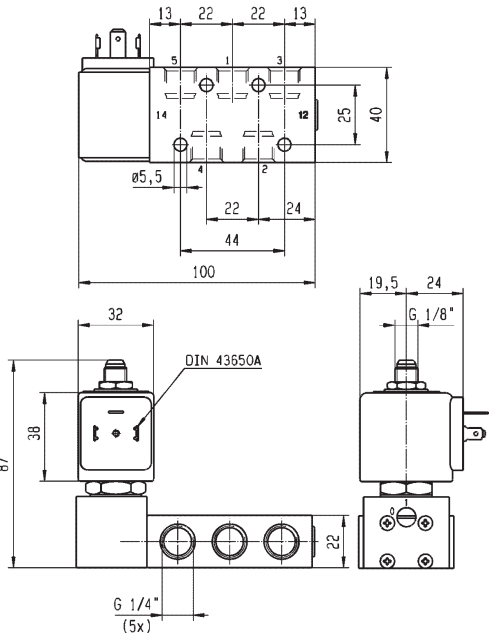


5/2 с соленоидным приводом и возвратом (бистабильный)

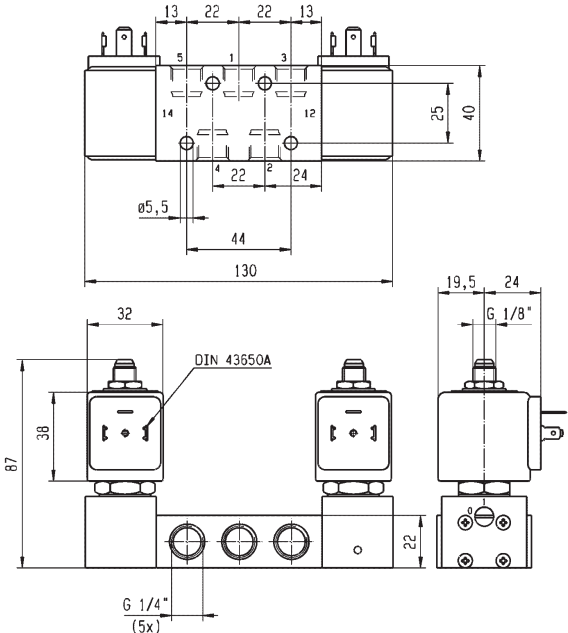
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P33	2995	481865	9	8	750	2 21
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P33	2995	495870	9	8	1190	2 -
1/4	7	1250	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P33	-	495905	8	8	1270	2 -



Типоразмер 20



Типоразмер 21



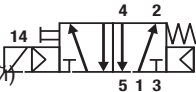
Трубные клапаны - серия G1/2"

Версии с соленоидным приводом
Серия P04 версии с катушкой 22 мм

Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)		Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.			мин. = 0°C									
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы			Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		

5/2 с соленоидным приводом
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)

1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P04	-	496131	3	3	670	22
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P04	-	496482	3	3	670	22
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P04	-	496637	3	3	670	22

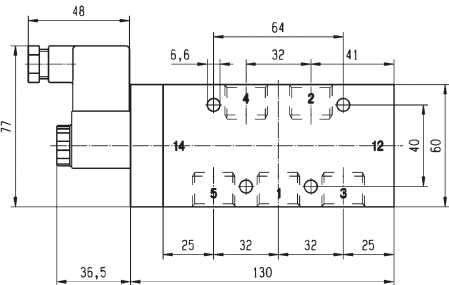


5/2 с соленоидным приводом и возвратом (бистабильный)

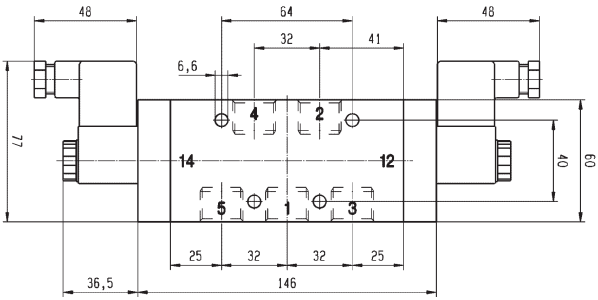
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P04	-	496131	3	3	840	23
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P04	-	496482	3	3	840	23
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P04	-	496637	3	3	840	23



Типоразмер 22



Типоразмер 23

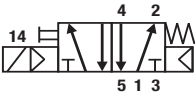


Трубные клапаны - серия G1/2"

Версии с соленоидным приводом
Серия P34 с катушками 32 / 37 / 40 мм

Размер отверстия	Дрос- сель- ное от- верстие	Q _N	Допустимый перепад давления (бар)			Максимально допустимая температура среды (°C)		Диск седла	Идентификационный номер			Потребляемая мощность (Вт)		Масса (г)	Типоразмер
			макс.	Мин.	Пост. ток	Перем. ток	Воздух и Нейтральные газы		Клапан	Корпус	Катушка	Пост. ток	Перем. ток		
G	мм	л/мин	Мин.	Пост. ток	Перем. ток										

5/2 с соленоидным приводом
Комбинированный с пружинным и пневматическим возвратом (моностабильный)



1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P34	2995	481865	9	8	900	2	24
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P34	2995	495870	9	8	1120	2	-
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	341P34	-	495905	8	8	1160	2	-

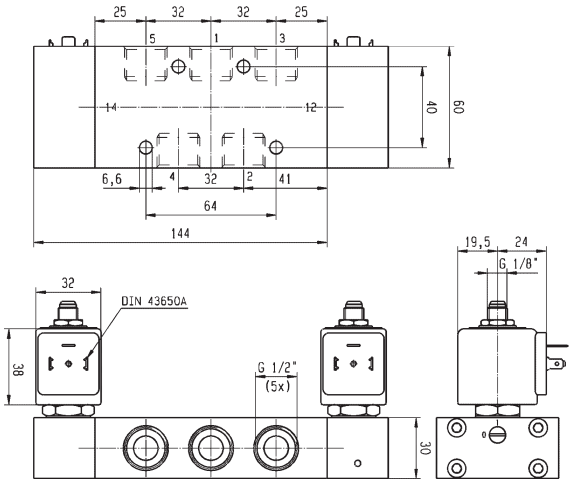
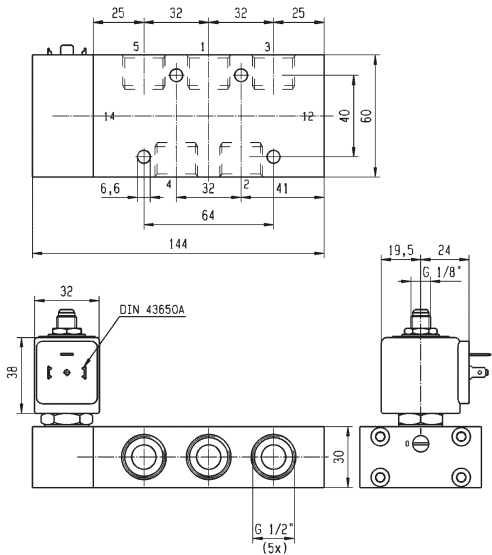
5/2 с соленоидным приводом и возвратом (бистабильный)



1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P34	2995	481865	9	8	1240	2	25
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P34	2995	495870	9	8	1680	2	-
1/2	12	3000	2.5	10	10	50	Бутадиен-нитрильный каучук	347P34	-	495905	8	8	1760	2	-

Типоразмер 24

Типоразмер 25



Информация по катушкам и запчастям

Катушки 22 мм для серии N03-N05

Катушка 22 для безопасных зон

и взрывоопасных зон ATEX

Идент. номер 496131 / 496482 / 496637

Эти катушки с разъемом 2 P+G DIN 43650 В выпускаются в оболочке из синтетического материала, соответствуют стандартам безопасности IEC/CENELEC и европейской директивы по низкому напряжению 73/23/EC.

- Мощность: 3 Вт
 - Класс изоляции: F (155°C)
 - Степень защиты: IP65 (с заглушкой)
 - Коэффициент использования: 100% ED.
 - Окружающая температура: от -10°C до 50°C
- Выпускается 3 различных типа:

 - Идент. номер 496131
Для безопасных зон, без заглушки
 - Идент. номер 496482
Для безопасных зон, с заглушкой
 - Идент. номер 496637
для взрывоопасных зон ATEX 22
- 

Катушки серии 496637 с разъемом 2P + G , устанавливаемые с заглушкой Pg9 (поставляется с катушкой), пригодны для использования в опасных зонах (зона с интенсивной запыленностью 22) в соответствии с Европейской директивой ATEX 94/9/C. Режим защиты: Ex tD A22 IP65 - T95°C

Возможное напряжение	Безопасная зона без заглушки DIN Код заказа	Безопасная зона с заглушкой DIN Код заказа	Взрывоопасная зона ATEX 22 EX II 3D Код заказа
12 В пост. тока	496131 C1	496482 C1	496637 C1
24 В пост. тока	496131 C2	496482 C2	496637 C2
48 В пост. тока	496131 C4	496482 C4	496637 C4
110 В пост. тока	496131 C5	496482 C5	496637 C5
24 В/50-60 Гц перем. тока	496131 P0	496482 P0	496637 P0
48 В/50-60 Гц перем. тока	496131 S4	496482 S4	496637 S4
110 В/50-60 Гц перем. тока	496131 P2	496482 P2	496637 P2
115 В/60Гц перем. тока	496131 K8	496482 K8	496637 K8
230 В/50-60 Гц перем. тока	496131 P9	496482 P9	496637 P9

Порядок оформления заказа

Комплект корпуса уже включен в идентификационный номер катушки, поэтому нет необходимости добавлять его в код заказа:

Идентификационный номер клапана – Идентификационный номер катушки – Код напряжения = Код заказа

Пример: 341N03 - 496131 C2

Кроме того, клапаны и катушки можно заказывать отдельно.

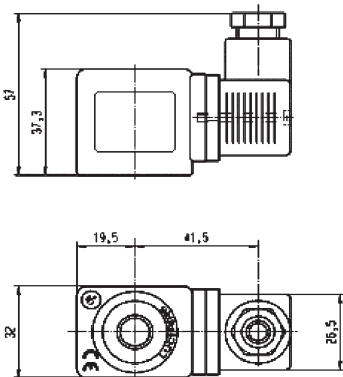
Катушки 32 мм / 37 мм / 40 мм для серии N33-N34-N35

Безопасная зонаИдент. номер 481865

Серия N3x совместима с любыми катушками Parker Lucifer электрической группы 2. Эта группа включает несколько различных катушек, пригодных для использования в безопасных зонах и в зонах, сертифицированных по классификации опасных зон ATEX. Эти катушки являются частью класса 8/9W (8/9 Вт).

Эти катушки с разъемом 2P+G DIN 43650 A выпускаются в оболочке из синтетического материала, соответствуют стандартам безопасности IEC/CENELEC и европейской директивы по низкому напряжению 73/23/EC.

- Мощность: 8 Вт (перем. ток), 9 Вт (пост. ток)
- Класс изоляции: F (155°C)
- Степень защиты: IP65 (с заглушкой)
- Коэффициент использования: 100% ED.
- Допускаемые отклонения напряжения: -10% / +10%
- Окружающая температура: -40°C / +50°C
 - Применение также может быть ограничено температурным диапазоном клапана



Возможное напряжение	Код заказа
12 В пост. тока	481865 C1
24 В пост. тока	481865 C2
48 В пост. тока	481865 C4
110 В пост. тока	481865 C5
24 В/50 Гц перем. тока	481865 A2
48 В/50 Гц перем. тока	481865 A4
110 В/50 Гц перем. тока	481865 A5
220-230 В/50 Гц перем. тока	481865 3D
380 В/50 Гц перем. тока	481865 A9
24 В/60 Гц перем. тока	481865 B2
115 В/60 Гц перем. тока	481865 K8
230 В/60 Гц перем. тока	481865 J3



Порядок оформления заказа

Эту катушку следует использовать вместе с комплектом корпуса, который включает гайку, пластину и шайбу. Код заказа комплекта корпуса: 2995

Идентификационный номер клапана – Идентификационный номер корпуса – Идентификационный номер катушки – Код напряжения = Код заказа

Пример: 341N35 - 2995 - 481865 C2

Кроме того, клапаны и катушки можно заказывать отдельно

Информация по катушкам и запчастям

Катушки 32 мм / 37 мм / 40 мм для серии N33-N34-N35

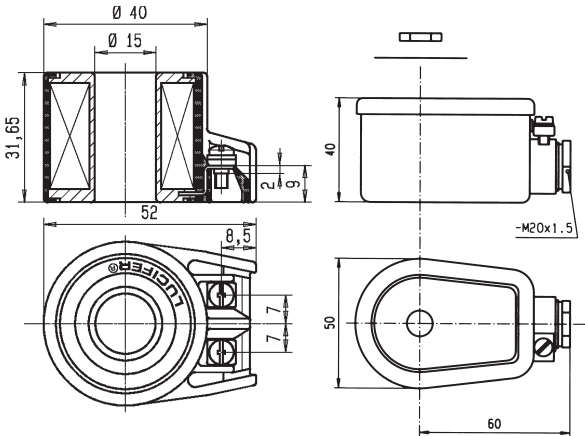
Катушки серии 481000 для безопасных зон с пылевлагонепроницаемым корпусом 4538 с классом защиты IP67

Идент. номер 481000

Катушка серии 481000 заключена в оболочку из синтетического материала. Электрическое соединение выполняется с помощью клемм с винтовым креплением для проводов диаметром до 1,5 мм. Данная катушка соответствует стандарту безопасности IEC/CENELEC и европейской директиве по низкому напряжению 73/23/ЕС. Ее следует использовать с металлическим корпусом

- Мощность: 8 Вт
 - Класс изоляции: F (155°C)
 - Степень защиты: IP67 (с корпусом 4538)
 - Коэффициент использования: 100%
- Допускаемые отклонения напряжения: -10%/+10%
 - Окружающая температура: -40°C / +50°C
 - Применение также может быть ограничено температурным диапазоном клапана

Возможное напряжение	Код заказа
12 В пост. тока	481000 C1
24 В пост. тока	481000 C2
48 В пост. тока	481000 C4
110 В пост. тока	481000 C5
24 В/50 Гц перем. тока	481000 A2
48 В/50 Гц перем. тока	481000 A4
110-115 В/50 Гц перем. тока	481000 OA
220-230 В/50 Гц перем. тока	481000 3D
380 В/50-440 В/60 Гц перем. тока	481000 5P
24 В/60 Гц перем. тока	481000 B2
110-115 В/60 Гц перем. тока	481000 6J
220-240 В/60 Гц перем. тока	481000 4K
42 В/50-48 В/60 Гц перем. тока	481000 S7



Корпус 4538

Этот корпус является пылевлагонепроницаемым. Он соответствует классу защиты IP67 в соответствии с IEC/EN60529. Коррозионностойкий металлический корпус обеспечивает надежную защиту катушки от ударов. Его можно ориентировать в любом положении в пределах 360°. Этот корпус должен быть оборудован катушкой серии 481000.

Материал: Оцинкованная пассивированная сталь – Степень защиты IP67 в соответствии с IEC/EN 60529 – Электрическое соединение: Соединение кабеля следует выполнять с использованием кабельного сальника в соответствии с DIN46320. Кабель с наружным диаметром 6,5-13,5 мм (M20x1,5) можно просто уплотнить с использованием эластичных резиновых уплотнительных колец. Корпус оснащен внутренними и внешними винтовыми клеммами заземления.

Порядок оформления заказа

Идентификационный номер клапана – Идентификационный номер корпуса – Идентификационный номер катушки – Код напряжения = Код заказа

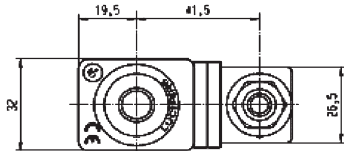
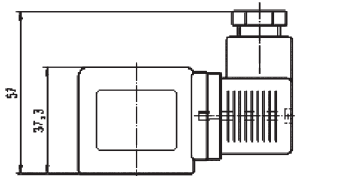
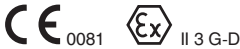
Пример: 331N34 - 4538 - 481000C2

Кроме того, клапаны и катушки можно заказывать отдельно

Катушки 32 мм / 37 мм / 40 мм для серии N33-N34-N35АТЕХ Зона 2-22ИДЕНТ. НОМЕР 495870

Эта катушка с соединением 2P+G, будучи установленная с заглушкой Pg 9 (поставляется в комплекте с катушкой), пригодна для использования в газо- и пылеопасных зонах (зона 2-22) в соответствии с Европейской директивой **ATEX 94/9/С. Сертификат LCIE 05 ATEX 6003 X – Режим защиты: без искрения / соленоид с ограниченной энергией**

- II 3 G - Ex nAC IIC T3 / T4
- II 3 D - Ex tD A22 IP65 - T 195°C / T 130°C
- Мощность: 8 Вт (перем. ток), 9 Вт (пост. ток)
- Класс изоляции: F (155°C)
- Степень защиты: IP65 (с заглушкой)
- Коэффициент использования: 100% ED.
- Допускаемые отклонения напряжения: -10%/+10%
- Окружающая температура:
 - T3 (газ) T 195°C (пыль) -40°C/+65°C
 - T4 (газ) T 130°C (пыль) -40°C/+50°C
- Применение также может быть ограничено температурным диапазоном клапана



Возможное напряжение	Код заказа
24 В пост. тока	495870 C2
48 В пост. тока	495870 C4
110 В пост. тока	495870 C5
24 В/50 Гц перем. тока	495870 A2
48 В/50 Гц перем. тока	495870 A4
110 В/50 Гц перем. тока	495870 A5
220-230 В/50 Гц перем. тока	495870 3D



Порядок оформления заказа

Эту катушку следует использовать вместе с комплектом корпуса, который включает гайку, пластину и шайбу. Код заказа комплекта корпуса: 2995

Идентификационный номер клапана – Идентификационный номер катушки – Код напряжения = Код заказ

Пример: 331N34 - 2995 - 495870 A5
Кроме того, клапаны и катушки можно заказывать отдельно.

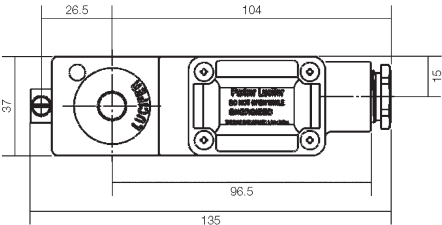
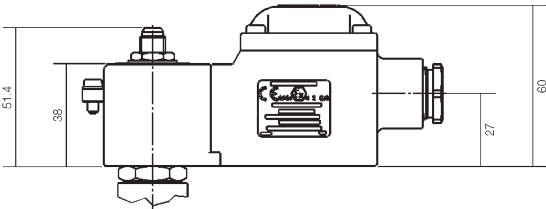
Катушки 32 мм / 37 мм / 40 мм для серии N33-N34-N35

ATEX Зона 1-21

Идент. номер 495905

Эта катушка пригодна для использования в газо- и пылеопасных зонах (зона 1-21) в соответствии с Европейской директивой **ATEX 94/9/C**. Кроме того, она сертифицирована в соответствии со схемой IECEx. **Сертификат LCIE 02 ATEX 6451 X – Режимы защиты: Взрывозащищенные соленоиды с огнестойким корпусом / оболочкой "d mb"**

- II 2 G - Ex d mb IIC T4
- II 2 D - Ex tD A21 IP67 - T 130°C
- Класс изоляции H (180°C)
- Мощность: 8 Вт (перем. ток - пост. ток)
- Степень защиты IP67
- Коэффициент использования 100%
- Допускаемые отклонения напряжения: -10%/+10%
- Окружающая температура: -40°C / +65°C
- Применение также может быть ограничено температурным диапазоном клапана



Возможное напряжение	Код заказа
24 В пост. тока	495905 C2
48 В пост. тока	495905 C4
110 В пост. тока	495905 C5
24 В/50 Гц перем. тока	495905 A2
48 В/50 Гц перем. тока	495905 A4
110 В/50 Гц перем. тока	495905 E5
220-230 В/50 Гц перем. тока	495905 3D
115/60	495905 E5
240/60	495905 B8

Электрическое соединение выполняется в соединительной коробке на легко доступных клеммах соединительных разъемов.
Кабельный сальник M20x1.5



Порядок оформления заказа

Комплект корпуса уже включен в идентификационный номер катушки, поэтому нет необходимости добавлять его в код заказа:
Идентификационный номер клапана – Идентификационный номер катушки – Код напряжения = Код заказа
Пример: 347N33 - 495905 C2
Кроме того, клапаны и катушки можно заказывать отдельно

Катушки 32 мм / 37 мм / 40 мм для серии N33-N34-N35

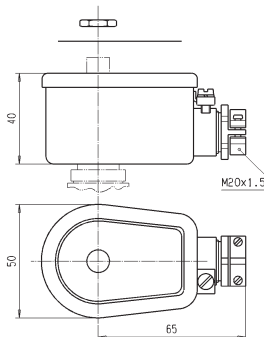
Решения АТЕХ Зона 1-21

Идент. номера 483371 и 494040

Эта катушка пригодна для использования в газо- и пылеопасных зонах (зона 1-21) в соответствии с Европейской директивой **АТЕХ 94/9/С. Режим защиты: Заключенная в оболочку электрическая часть с повышенной степенью безопасности.**

Код		483371 или HZ06	494040 или HZ23
одобрения		LCIE 02 АТЕХ 6011 X	LCIE 02 АТЕХ 6013 X
Тип защиты	Газ	II 2 G - Ex e mb II T4	II 2 G - Ex e mb II T3
	Пыль	II 2 D - Ex tD A21 T 130°C	II 2 D - Ex tD A21 T 195°C
Степень защиты		IP67	IP67
Окружающая температура		от -40°C до +65°C	от -40°C до +90°C
		Применение также может быть ограничено температурным диапазоном клапана	
Класс изоляции		F (155°)	H (180°)
Электрическое соединение		С использованием кабельного сальника или M20x1.5 "Ex e" на клеммах с винтовым зажимом для проводов сечением до 1,5 мм. Кабель с наружным диаметром от 6,5 до 13,5 мм (M20x1.5) можно просто уплотнить с использованием прилагаемых эластичных резиновых уплотнительных колец.	
Электрическая мощность (в горячем состоянии) (в холодном состоянии) 20°C	Пост. ток	8 Вт	8 Вт
	Р		
	Перем. ток	9 Вт	9 Вт
	Рн (удержание)	8 W	8 Вт
		32 BA (9 Вт)	32 BA (9 Вт)
Допускаемые отклонения напряжения:		Отклонение номинального напряжения -10/ +10%	
Работа соленоида		Соленоид непрерывного действия (коэффициент использования ED 100%)	

Возможное напряжение	Код заказа	Код заказа
6 В пост. тока	483371 C0	-
12 В пост. тока	483371 C1	-
24 В пост. тока	483371 C2	494040 C2
36 В пост. тока	483371 C3	-
48 В пост. тока	483371 C4	-
60 В пост. тока	483371 M3	-
110 В пост. тока	483371 C5	-
125 В пост. тока	483371 3N	494040 3N
220 В пост. тока	483371 C7	494040 C7
12 В/50 Гц перем. тока	483371 A1	-
24 В/50 Гц перем. тока	483371 A2	494040 A2
48 В/50 Гц перем. тока	483371 A4	-
110-115 В/50 Гц перем. тока	483371 0A	494040 0A
220-230/50	483371 3D	494040 3D
24 В/60 Гц перем. тока	483371 B2	-
110-115 В/60 Гц перем. тока	483371 6J	-
220-240 В/60 Гц перем. тока	483371 4K	-
380 В/50-440 В/60 Гц перем. тока	-	494040 5P



Плавкие предохранители: Обе электрические части 483371... и 494040... должны быть соединены последовательно с плавким предохранителем в соответствии с CEI 60127-3.

483371...	494040...
Пост. ток: 24 В / 400 мА – 48 В / 25 мА	Пост. ток: 24 В / 400 мА – 125 В / 80 мА
110 В / 100 мА	48 В / 220В – 63 мА
Перем. ток: 24 В / 630 мА – 48 В / 315 мА	Перем. ток: 24 В / 630 мА – 48 В / 315 мА
110/115 В / 160 мА	110/115 В / 160 мА
220/230 В / 80 мА	220/230 В / 80 мА

Порядок оформления заказа

Комплект корпуса уже включен в идентификационный номер катушки, поэтому нет необходимости добавлять его в код заказа:

Идентификационный номер клапана – Идентификационный номер катушки – Код напряжения = Код заказа

Пример: 347N33 - 483371C2

Кроме того, клапаны и катушки можно заказывать отдельно.

Комплект монтажных запчастей и принадлежностей

Комплект для модулей G1/4"

без таблички преобразования (серия N x 3)



Комплект включает 2 крепежных винта M5 x 25 A2, установочный штифт M5 x 10 A2, 2 уплотнительных кольца 15 x 2.5 из бутадиен-нитрильного каучука (NBR).

Код заказа: 496132

Комплект для модулей G1/4"

с табличкой преобразования (серия N x 5)



Комплект включает 2 крепежных винта M5 x 25 A2, установочный штифт M5 x 10 A2, табличку преобразования с уплотнением.

Код заказа: 496742 (оборудованный табличкой)

Код заказа: 496852 (винты + штифт)



Комплект для моделей G1/2" (Серия N x 4)

Комплект включает 2 крепежных винта M6 x 35 A2, установочный штифт M5 x 12 A2, 2 уплотнительных кольца 24 x 3 из бутадиен-нитрильного каучука (NBR).

Код заказа: 496133



Регуляторы выходящих потоков

Материал корпуса:	Латунь	Фильтрующий элемент:	Спеченная бронза
Пружина:	Нержавеющая сталь	Уплотнение:	Бутадиен-нитрильный каучук

G1/8" Код заказа: 496551

G1/4" Код заказа: 496552

G1/2" Код заказа: 496553



Соединительный разъем для катушки 22 мм

Разъем DIN43650 AB Pg9 2P+E

Код заказа: 481043



Корпус для катушки 22 мм

Пластмассовая гайка с уплотнительным кольцом

Код заказа: 3125



Соединительный разъем для катушки 32 мм

Разъем DIN43650 AA Pg9 2P+E

Код заказа: 486586

Миниатюрные быстродействующие клапаны из автономных, наращиваемых или комбинированных модулей, объединяющие стандартные логические функции. Данная серия также включает таймеры и импульсные модули.

- Полный ассортимент
- Автономные, наращиваемые или комбинированные модули
- Сверхвысокое быстродействие
- Гибкая система с быстрым и экономичным обслуживанием
- Монтаж на DIN-рейке
- Соединение диаметром 4 мм



Рабочие параметры

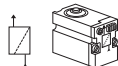
Рабочее давление	от 3 до 8 бар
Рабочая температура:	от -15 °C до 60 °C
Максимальный расход (Qmax)	180 л/мин (PRD = 60 л/мин)
Сертификация ATEX:	CE Ex II 2 GD с 85oC

В отношении конкретной продукции с одобрением ATEX обращайтесь в коммерческий отдел.

Техническая информация представлена на компакт-диске.

Логическое устройство управления

Шаговые модули



Код заказа

Без опорной плиты
Пневматический выход

PSM-A10

Индикация пневматического выхода и ручного управления

PSM-A12

С опорной плитой
Без ручного управления

PSM-B12

Опорная плита шагового модуля



Код заказа

Опорная плита

PSB-A12

Дополнительный фиксатор

PSV-A12

Установка головного и хвостового модулей и разветвителей



Код заказа

Комплект головной и хвостовой части

PSE-A12

Стандартный разветвитель

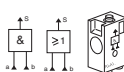
PSD-A12

Разветвитель для дистанционного управления

PSD-B12

Логические элементы

Элементы для линейного монтажа



Логическая функция

Код заказа

И
ИЛИ

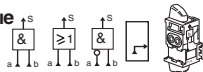
PLL-A11

PLK-A11

Прикрепляемые на DIN-рейке

PZM-L199

Комбинируемые элементы



Логическая функция

Код заказа

И
ИЛИ
НЕ
ВХОД

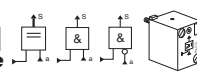
PLL-B12

PLK-B12

PLN-B12

PLE-B12

Элементы для монтажа на опорной плите



Логическая функция

Код заказа

И
НЕ задержка стандартная
НЕ задержка пороговая
ИЛИ
ДА восстанавливаемый

PLL-C10

PLN-C10

PLN-D10

PLK-C10

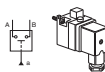
PLJ-C10

Опорную плиту с 3 отверстиями следует заказывать отдельно

Логические реле

Реле давления

Необходимо использовать с опорной плитой с 3 отверстиями



Код заказа

С опорной плитой

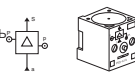
PRE-A10

Без опорной плиты

PRE-A12

Усилительные реле

Необходимо использовать с опорной плитой с 4 отверстиями



Код заказа

С опорной плитой

PRD-A12

Без опорной плиты

PRD-A10

Реле с памятью

Необходимо использовать с опорной плитой с 4 отверстиями



Код заказа

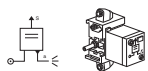
С опорной плитой

PLM-A12

Без опорной плиты

PLM-A10

Сенсорные реле



Код заказа

С опорной плитой

PRF-A12

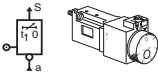
Без опорной плиты

PRF-A10

Обозначает продукцию на складе.

Реле времени

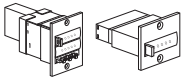
Необходимо использовать
с опорной плитой
с 3 отверстиями



Функция	Интервалы времени	Код заказа
Выход после завершения заданного периода времени	от 0,1 до 3 с	PRT-E10
	От 0,1 до 30 с	PRT-A10
	От 10 до 180 с	PRT-B10
С опорной плитой	От 0,1 до 30 с	PRT-A12
Выход во время заданного периода	от 0,1 до 3 с	PRT-F10
	От 0,1 до 30 с	PRT-C10
	От 10 до 180 с	PRT-D10

Импульсные счетчики

Скрытый монтаж
Пневматический или ручной
перезапуск



	Код заказа
*Монтаж на поверхности	PCT-A11
*Скрытый монтаж	PCT-B11
Монтаж на поверхности	PCP-A11

* Суммирующие счетчики

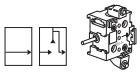


Элементы "НЕ"

Описание	Код заказа
PLNC10 на опорной плите PZUA12	PLN-C12
PLND10 на опорной плите PZUA12	PLN-D12

Опорная плата для логических элементов и реле

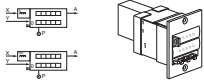
Опорные плиты с 3-мя
и 4-мя отверстиями



	Код заказа
Входной модуль 3 отверстия "общий вход" 3 отверстия "каскад" Опорная плата с 4 отверстиями*	PZU-E12
	PZU-A12
	PZU-C12
	PZU-B12

* Для комбинации с реле с памятью и усиленными реле.

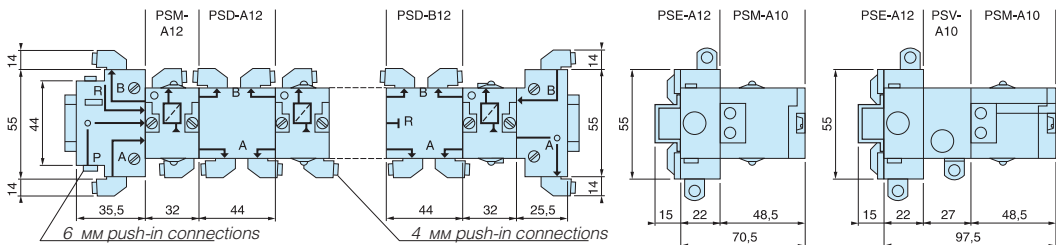
Таймеры



Временная развертка	Диапазон времени	Код заказа
1 секунда	От 1 секунды до 27 часов	PCM-A11
1 минута	От 1 минуты до 69 дней	PCM-B11
2 минуты	От 3 до 100 секунд	PCM-C11
2 минуты	От 3 до 10 минут	PCM-D11
2 минуты	От 3 до 100 минут	PCM-E11

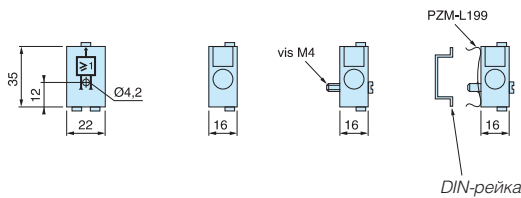
Размеры, логические компоненты

Модульное управляющее устройство



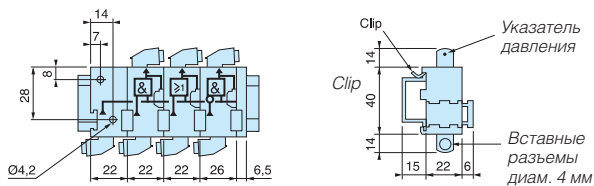
Логические элементы для линейного монтажа

PLL-A11 и PLK-A11



Комбинируемые логические элементы

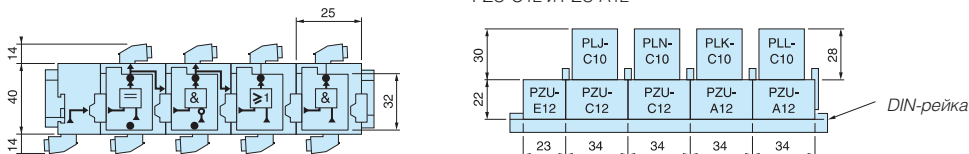
PLE-B12 — PLL-B12 — PLK-B12 и PLN-B12



Логические элементы, монтируемые на модульных опорных плитах с 3 отверстиями

PZU-E12

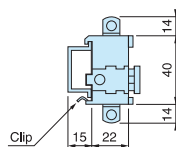
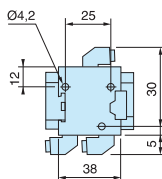
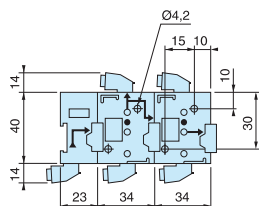
PLJ-C10 — PLN-C10 — PLK-C10 и PLL-C10 монтируемые на PZU-C12 и PZU-A12



Модульные опорные плиты с 3 и 4 отверстиями

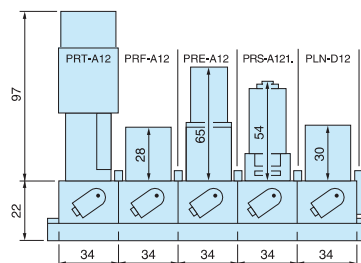
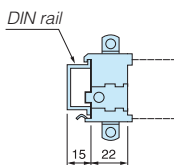
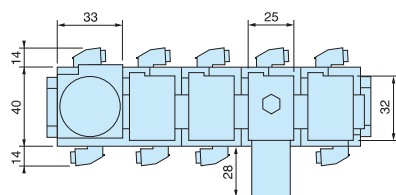
PZU-E12 — PZU-C12 — PZU-A12

PZU-B12



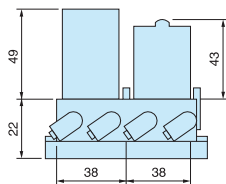
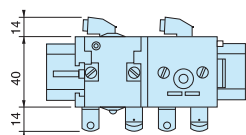
Реле, монтируемые на модульных опорных плитах с 3 отверстиями

PRT-A12 — PRF-A12 — PRE-A12 — PRS-A121 и PLN-D12



Реле, монтируемые на модульных опорных плитах с 4 отверстиями

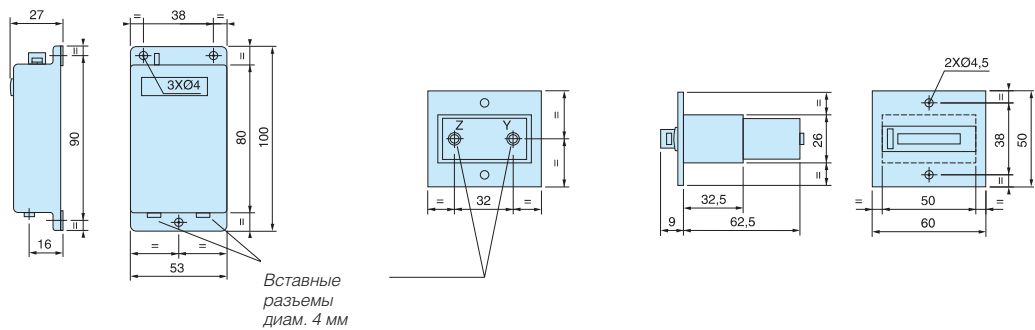
PLM-A12 и PRD-A12



Суммирующие счетчики

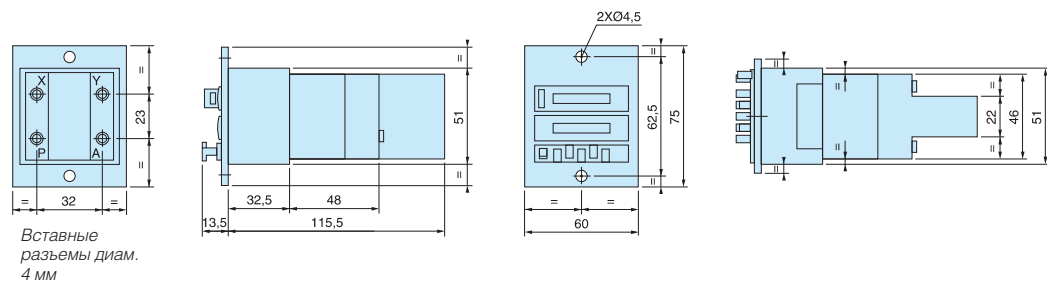
PCT-A11

PCT-B11



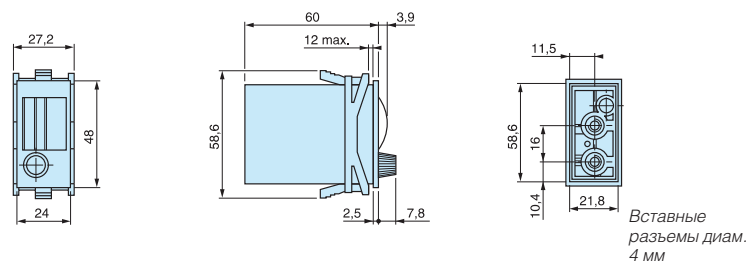
Таймеры цифровых дисплеев

От PCM-A11 до PCM-B11



Таймеры с калиброванной шкалой

PCM-F11 и PCM-G11



Предназначенные для установки стандартного электрического сепаратора диам. 22 мм, они могут обеспечивать подачу сдвоенных электрических и пневматических выходных сигналов. Имеется большое разнообразие приводов с кнопками и переключателями.

- Предназначены для монтажа на приборных панелях
- 3/2, нормально открытый или нормально закрытый
- Модульная конструкция
- Широкий ассортимент приводов
- Сдвоенный пневматический и электрический выходной сигнал



Параметры потока

PXB-B3••	Q _{max} = 60 л/мин Q _n = 30 л/мин
PXB-B4••	Q _{max} = 240 л/мин Q _n = 120 л/мин
Соединения	Вставные разъемы диам. 4 мм

Рабочие параметры

Кнопочные клапаны – Визуальные индикаторы

Рабочее давление

PXB-B3•• от 1 до 9 бар

PXB-B4•• от 1 до 10 бар

PXV-•• от 1 до 8 бар

Working temperature от -15°C до +60°C

ATEX approval: CE Ex II 3 GD

В отношении конкретной продукции с одобрением ATEX обращайтесь в коммерческий отдел.

Кнопки с пружинным возвратом

Графическое обозначение	Расход	Код заказа
	60 л/мин	PXB-B3111BA2
	240 л/мин	PXB-B4131BA2

Черная – с 1 нормально закрытым клапаном

Графическое обозначение	Расход	Код заказа
	60 л/мин	PXB-B3111BA4
	240 л/мин	PXB-B4131BA4

Красная – с 1 нормально закрытым клапаном

Графическое обозначение	Расход	Код заказа
	60 л/мин	PXB-B3111BA3
	240 л/мин	PXB-B4131BA3

Зеленая – с 1 нормально закрытым клапаном

Кнопки с грибовидной головкой

Графическое обозначение	Расход	Код заказа
	60 л/мин	PXB-B3111BC2
	240 л/мин	PXB-B4131BC2

Черная – с пружинным возвратом – с 1 нормально закрытым клапаном

Графическое обозначение	Расход	Код заказа
	60 л/мин	PXB-B3111BT4
	240 л/мин	PXB-B4131BT4

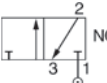
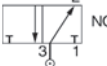
Красная – Запирающаяся – с 1 нормально закрытым клапаном

Пакетные переключатели

Графическое обозначение	Расход	Код заказа
	60 л/мин	PXB-B3111BD2
	240 л/мин	PXB-B4131BD2

Черный – 2-позиционный – с 1 нормально закрытым клапаном

Дополнительные переключающие клапаны, электрические контактные блоки и монтажные кронштейны

Графическое обозначение	Расход	Код заказа	Контакт	Код заказа
	60 л/мин Нормально закрытый	PXB-B3911	 Нормально разомкнутый NO	ZBE-101
	240 л/мин Нормально закрытый	PXB-B4931		ZBE-102
	60 л/мин Нормально открытый	PXB-B3921	 NC  NO Все клапаны 3/2, тип VA13 могут быть настроены как нормально закрытый клапан 3/2 (NC) или нормально открытый клапан 3/2 (NO) по мере необходимости благодаря подсоединению трубопровода подачи первичного воздуха к отверстию 1 или к отверстию 3 соответственно	
	240 л/мин Нормально открытый	PXB-B4931		
	60 л/мин Нормально закрытый	PXB-B3912		
	60 л/мин Нормально открытый	PXB-B3922		

Графическое обозначение	Расход	Код заказа	Описание	Код заказа
	60 л/мин Нормально закрытый	PXB-B3111B	 Монтаж блок	ZB4-BZ009
	60л/мин Нормально открытый	PXB-B3121B		

Кнопки с пружинным возвратом

Пружинный возврат			Грибовидная головка		
	Цвет	Код заказа		Цвет	Код заказа
 Утопленный	Черный	ZB4-BA2	 Диам. 40 мм Пружинный возврат	Черный	ZB4-BC2
	Зеленый	ZB4-BA3		Зеленый	ZB4-BC3
	Красный	ZB4-BA4		Красный	ZB4-BC4

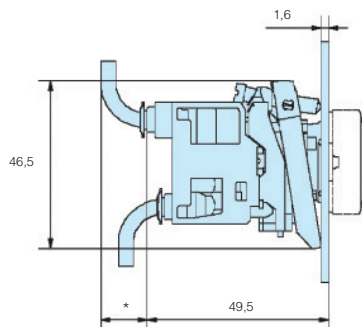
Селекторные переключатели

Черная рукоятка		
	Функция	Код заказа
 стандарт	2 фиксированных положения	ZB4-BD2
	3 фиксированных положения	ZB4-BD3

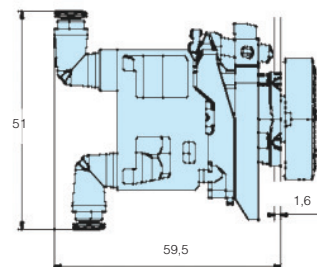
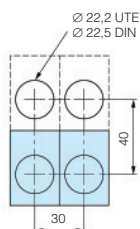
Визуальные индикаторы

	Цвет активированного индикатора	Цвет неактивированного индикатора	Код заказа
	Зеленый	Black	PXV-F131
	Красный	Black	PXV-F141
	Желтый	Black	PXV-F151
	Синий	Black	PXV-F161
	Белый	Black	PXV-F111
	Зеленый	Red	PXV-F1314

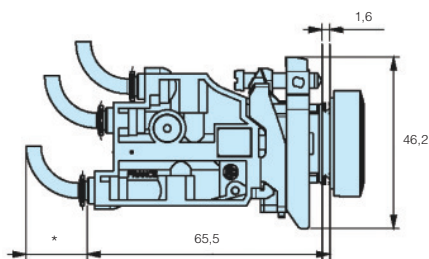
PXB-B3



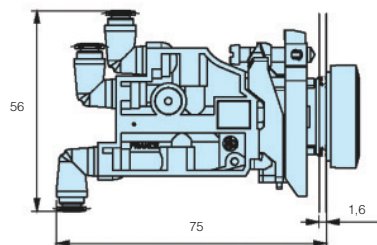
Ширина корпуса 30 мм
 * с трубой 2 x 4-мм = 10
 с трубой 2,7 x 4-мм = 15



PXB-B4



Ширина корпуса 30 мм
 * с трубой 2 x 4-мм = 10
 с трубой 2,7 x 4-мм = 15



Компактные нормально закрытые клапаны 3/2 с металлическим корпусом и вставными пневматическими соединительными штуцерами. Предназначены для обеспечения технологических циклов с высокой надежностью. Идеально подходят для обрабатывающей и упаковочной отраслей промышленности.

- Высокая надежность
- Высокая стабильность позиционирования
- Предназначены для работы в технологических циклах
- Вставные соединительные штуцеры
- Универсальность и легкость обслуживания
- Миниатюрные размеры



Рабочие параметры

Рабочее давление: PXC-M	от 3 до 8 бар		
Рабочая температура	от -15 °C до +60 °C		
	PXC-M111	PXC-M121	PXC-M521 PXC-M601
Максимальный расход (Qmax):	60 л/мин	85 л/мин	250 л/мин 250 л/мин

Отверстие диам. 1,5 мм, расход 60 л/мин

Графическое обозначение	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Код заказа
	Стальной плунжер	Пружина	11	PXC-M111

Отверстие диам. 1,5 мм, расход 85 л/мин

Графическое обозначение	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Код заказа
	Пластиковый ролик	Пружина	4,5	PXC-M121
	Стальной ролик	Пружина	4,5	PXC-M131

Отверстие диам. 2,5 мм, расход 250 л/мин

Графическое обозначение	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Код заказа
	Пластиковый ролик	Пружина	7	PXC-M521

3/2 компактные ограничительные выключатели – с отверстием диам. 4мм. Вставные соединения с выпускным отверстием, допускающим трубное соединение

Отверстие диам. 2,5 мм, расход 250 л/мин – С плунжерной головкой

Графическое обозначение	Привод	Возврат	Рабочее усилие при 6 бар, Н	Код заказа
	Стальной плунжер	Пружина	24	PXC-M601A110
	Стальной роликовый плунжер	Пружина	24	PXC-M601A102
	Стальной роликовый плунжер 90°	Пружина	24	PXC-M601A103

Размеры, ограничительные выключатели, серия PXC

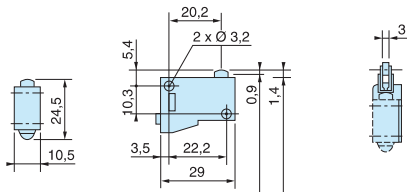
Все размеры даются в миллиметрах, если не указано иное

3/2 миниатюрные ограничительные выключатели

PXC-M111

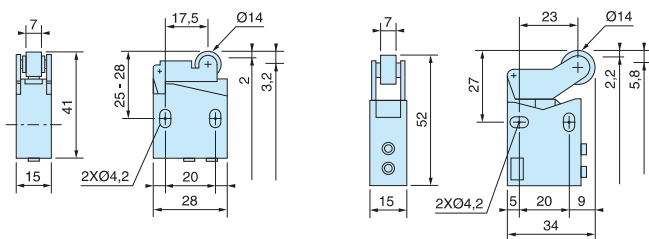
PXC-Z12

PXC-Z11



PXC-M121 - PXC-M131

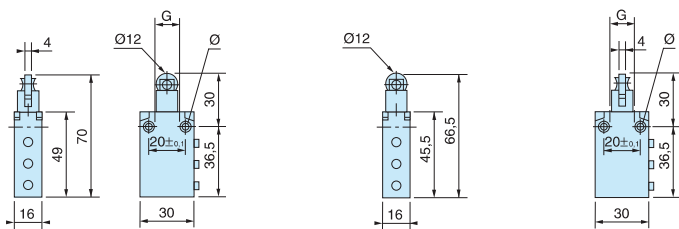
PXC-M521



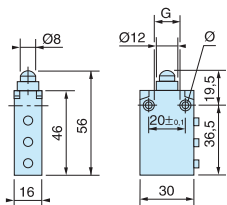
3/2 компактные ограничительные выключатели

PXC-M601A102

PXC-M601A103



PXC-M601A110



Эргономическая конструкция пультов управления обеспечивает защиту от случайного включения. Полностью герметичные пульта предотвращают проникновение в них посторонних сред и соответствуют действующим Европейским стандартам безопасности.

- Эргономическая конструкция
- Прочный полимерный или металлический корпус
- Удовлетворяет требованиям по защите от случайного пуска и несанкционированного вскрытия
- Особенностью металлического корпуса является подставка под запястье, которая предотвращает хронические заболевания из-за многократно повторяющихся действий
- Соответствует требованиям стандартов EN574 и EN954-1



Рабочие параметры

Рабочее давление	от 3 до 8 бар
Рабочая температура	от -5 °С до +60 °С
Техническая информация представлена на компакт-диске.	

Только управляющий модуль

Графическое обозначение	Соединения	Код заказа
	Дiam. 4 мм Вставной	PXP-A11

Комплектные пульта

Полимерный корпус с двумя кнопками diam. 40 мм, с защитным ограждением и управляющим модулем

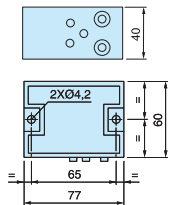
Графическое обозначение	Соединения	Количество управляющих модулей	Код заказа
	Дiam. 4 мм Вставной	1	PXP-C111
	Дiam. 4 мм Вставной	2	PXP-D121

Металлический корпус с двумя кнопками diam. 60 мм, подставкой для запястья, встроенным защитным ограждением и управляющим модулем

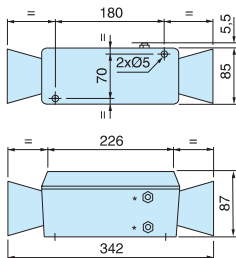
Графическое обозначение	Соединения	Количество управляющих модулей	Код заказа
	Вставной Отв. diam 6 мм для подвода воздуха Отв. diam 4 мм для отвода воздуха	1	PXP-S111
	Вставной Отв. diam 6 мм для подвода воздуха Отв. diam 4 мм для отвода воздуха	2	PXP-S121

Размеры

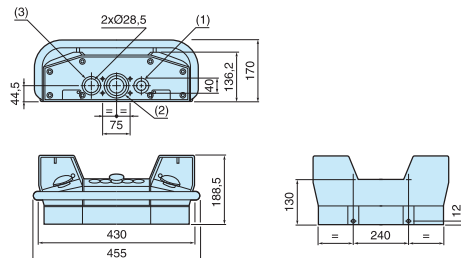
РХР-А11



РХР-С111 и РХР-Д121



РХР-С111 и РХР-С121



* Вставные разъемы диам. 4 мм

** Вставные разъемы диам. 6 мм

Коллектор шины взрывобезопасного исполнения Ex

для управления пневматическим приводом

Комплект коллектора шины Parkers EExPress™ разработан для управления пневматическими приводами в обрабатывающей промышленности, где есть Зона опасной среды 1, 21 и/или 2, 22.

EExPress™ представляет собой составную систему, которая включает шлюз, модули датчиков на входе и соленоидных клапанов.

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ стандарта NAMUR

Где датчик (NPN) может быть непосредственно подсоединен к модулю датчика на входе.

Коллектор Ex использует протокол передачи данных Profibus DP.



Повышенная производительность процесса

- Упрощение процесса монтажа установки ведет к снижению расходов на конструкторскую разработку, пакет компонентов и трудозатраты в человеко-часах, что обеспечивает ускорение запуска производства.

- Благодаря более эффективному управлению процессами повышается объем и качество

производства.

- Коллектор шины EExPress™ заменяет множество специализированных компонентов, снижая, таким образом, стоимость монтажа.

- Коллектор шины EExPress™ сокращает время ввода в эксплуатацию, что ведет к ускорению запуска производства.

- Коллектор шины EExPress™

сокращает стоимость полного цикла эксплуатации продукции благодаря снижению затрат на обслуживание



Простой в эксплуатации продукт

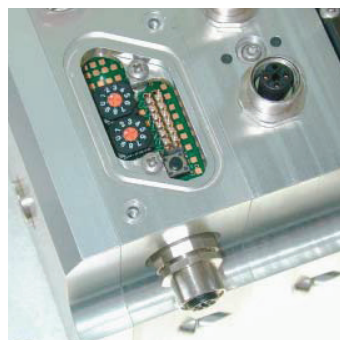
- Коллектор шины EExPress™ использует хорошо известный протокол передачи данных DP.

- Он был разработан для совместимости со стандартом "plug and play".

- Достаточно одного взгляда на светодиод,

чтобы определить текущее состояние производственного процесса.

- Уполномоченные пользователи могут переадресовывать клапаны 5/2 непосредственно с коллектора.

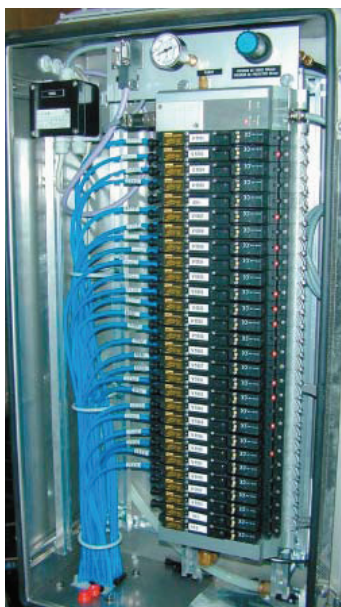


Упрощение монтажа производственного оборудования

- Коллектор шины EExPress™ значительно сокращает потребность в электронных компонентах, таких как коммутационные устройства, повторители, защитные ограждения, ПЛК и др.
- Он значительно сокращает потребность в механических компонентах, таких как герметичные шкафы, пневматический трубопровод, электрическая проводка, соединительные разъемы и др.
- Один адрес шины может контролировать до 32 соленоидных клапанов на одном коллекторе (или комбинацию сенсорных модулей и соленоидных клапанов).
- Интегрированное решение с клапанами высокой пропускной способности и входами для сигналов датчиков.

Безопасность процессов и персонала

- Благодаря отдельной проводке связь по шине продолжает работать даже в случае обрыва питания катушки.
- Состояние соленоидного клапана + состояние датчика на входах + состояние безопасного давления и т.д.
- Возможности диагностики обеспечивают непрерывное и надежное управление процессами.
- Ex px [ia] [ib] ib mb IIC T5
Защита Ex tD A21 IP65 T100°C как и запатентованное соединение катушки устраняет риски, связанные с неправильным обращением. Например: обрыв соединения с шиной или датчиком при наличии газа.
- Он обеспечивает более эффективное управление процессами благодаря централизованной установке вблизи приводов.



IECEEx

IECEEx LCI 07.0027 X

CE 0081

LCIE 01 ATEX 6013 X

Ex II 2/(1) G D

Ex px [ia] [ib] ib mb IIC T5
Ex tD A21 IP65 T100°C

**Высокие достижения благодаря
инновационному контролю среды.**

Управляющие устройства

Полный ассортимент пневматических клапанов

PDE2614TCUK



Компания Parker является мировым лидером в области технологий движения и управления, предлагая системные, выверенные технические решения для самых разных отраслей промышленности. Компания Parker Hannifin сотрудничает со своими клиентами по всему миру, чтобы сделать их машины более надежными и производительными. Продукция компании Parker работает на спутниках, вращающихся на околоземной орбите; на станках и передвижных заводах; на буровых вышках и нефтеперерабатывающих заводах; в больницах и лабораториях. Всюду,

где есть машины, которые зависят от контроля движения или сред. Вы найдете инновационные и надежные компоненты и системы компании Parker. Ассортимент устройств управления производства компании Parker намного шире, чем просто клапаны. Среди нашей продукции есть клапанные системы на полевых шинах, ограничительные выключатели, логические компоненты управления процессами, двуручные пульта управления, металлические клапаны для работы в трудных условиях и сверхлегкие пластмассовые клапаны.

Легкие компоненты общего назначения и индивидуальные/многоканальные сетевые соединения

Клапаны P2M Moduflex



- Высокая пропускная способность, компактные размеры.
- Различные типоразмеры клапанов.
- Автономные клапаны, модульные клапанные блоки с индивидуальными, многоканальными или шинными соединениями.
- Встроенные внутренние или внешние каналы подачи и отвода воздуха на управляющие клапаны
- Дополнительные периферийные модули.
- Вставное соединение.

Трубчатый клапан для корпусов

Интерфейс PS1



- Трубчатый клапан с высокой пропускной способностью
- Вставное соединение
- Встроенный клеммный блок
- Индикатор пневматического выхода
- Монтаж на DIN-рейке

Для промышленного применения

Клапаны серии В



- 2 типоразмера: 1/8" и 1/4"
- Компактные размеры
- Удобство монтажа на впуске и выпуске
- Высокое быстродействие и пропускная способность
- Предусмотрены монтажные отверстия
- Уплотнительная система с компенсацией износа
- Коллекторы, монтируемые на DIN-рейке

Клапанные блоки

PVL-B10



- Компактные, легкие клапаны с высокой пропускной способностью
- Конфигурация 2 x 3/2, 5/2 или 5/3
- Соединения вставные диам. 6 мм или резьбовые G1/8"
- Высокоэффективные соленоиды 15 мм
- Стыкуемые модули с монтажом на DIN-рейке
- Протоколы шины: Interbus S, Profibus DP, Devicenet, ASI.

Составной встроенный легкий клапан

Компактные клапаны PVL



- Высокая пропускная способность, компактные размеры
- Вставные или резьбовые соединения
- Монтаж на DIN-рейке или на блоке
- Легкая конструкция

Для трудных условий эксплуатации / мобильных применений

Viking Xtreme Металлические золотниковые клапаны



- 4 типоразмера: G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2.
- Широкий диапазон рабочих температур
- Компактная конструкция с высокой коррозионной стойкостью.
- Широкий диапазон версий 5/2 и 5/3.
- Для применения на транспорте выпускаются высокотемпературные и низкотемпературные версии.

Клапанные блоки

PVL-C10



- Компактные, легкие клапаны с высокой пропускной способностью
- Конфигурация 2 x 3/2, 5/2 или 5/3
- Соединения вставные диам. 8 мм или резьбовые G1/4"
- Высокоэффективные соленоиды 15 мм
- Стыкуемые модули с монтажом на DIN-рейке
- Протоколы шины: Interbus S, Profibus DP, Devicenet, ASI.

Миниатюрные клапаны

Направляющие пневмораспределители ADEX



- 2 типоразмера: M5 и 1/8"
- Компактный корпус с большим расходом
- Высокое быстродействие, превышающее 10 мс
- Предполагаемый срок службы более 50 000 000 циклов
- Низкое энергопотребление, не более 0,6 Вт
- Дополнительный коллектор с многоконтактным соединительным разъемом
- Ручное управление

Клапаны с высокой пропускной способностью

Клапаны P2V Flowstar ISO 15407-1



- Компактная конструкция с высокой пропускной способностью
- Соответствие стандартам VDMA 24563, ISO 15407-1
- Конфигурации 5/2 и 5/3
- Ширина корпуса 18 мм и 26 мм
- Монтаж на отдельной опорной плите или на коллекторе
- Пневматические и соленоидные приводы
- Пригодны для применения в пищевой промышленности.

Продукция для трудных условий эксплуатации / Многоканальные или вставные соединения

Клапаны Isomax - ISO 15407 / ISO 5599



- Типоразмер 1, 2 и 3 ISO 5599-1
- Типоразмер 01 и 02 (26 и 18 мм) ISO 15407-1
- Керамическая технология для обеспечения максимального срока службы
- Условия эксплуатации от вакуума до 12 бар
- Внутренняя или внешняя подача управляющего воздуха с одними и теми же клапанами
- Возможность подачи давления на выпускное отверстие

Клапаны ISYS - ISO 15407 / ISO 5599



- Типоразмер 1, 2 и 3 - ISO 5599-1/2
- Типоразмер 01 и 02 - ISO 15407-1 / 2
- Высокая надежность, ресурс превышает 30 миллионов рабочих циклов.
- Полный ассортимент вставных и невставных соединений
- Золотниковая технология WCS

Керамические клапаны

PVD Everdure



- Выпускаются 3-х типоразмеров
- Направляющие пневмораспределители 4/2
- Сливные клапаны 3/2 и клапаны плавного пуска 2/2
- Автономные или коллекторные.
- Встроенное ручное управление
- Керамический золотник обеспечивает чрезвычайную долговечность
- Монтаж на DIN-рейке

Металлические золотниковые клапаны

Золотниковые клапаны Midget



- Корпус с отверстиями G1/8"
- Прочный литой корпус
- Конфигурации 3/2 и 5/2
- Золотник из нержавеющей стали
- Уплотнения корпуса из витона - в стандартной комплектации
- Предусмотрены монтажные отверстия
- Ручные, механические или автоматические приводы

Металлические золотниковые клапаны

Промежуточные золотниковые клапаны



- Корпус с отверстиями G1/4"
- Прочный литой корпус
- Конфигурации 3/2, 5/2 и 5/3
- Золотник из нержавеющей стали
- Уплотнения корпуса из витона - в стандартной комплектации
- Предусмотрены монтажные отверстия
- Ручные, механические или автоматические приводы

Кнопочные приводы

Кнопки PXB



- Предназначены для монтажа на приборных панелях
- Версии 3/2, нормально открытые или нормально закрытые
- Пневматические клапаны в сочетании с электрическими переключателями
- Модульная конструкция
- Широкий выбор приводов

Продукция для трудных условий эксплуатации

Золотниковые клапаны с латунными корпусами, серия VA



- Прочные клапаны для применения в трудных условиях эксплуатации
- Мощные и прочные приводы для обеспечения легкости управления
- Превосходная коррозионная стойкость
- Предусмотрены монтажные отверстия
- Версии с монтажом на панели

Ограничительные выключатели

Ограничительные выключатели PXC



- 3/2, нормально закрытый с возвратной пружиной в стандартной комплектации
- Версии с отверстиями диам. 4мм, M5 и G1/8
- Миниатюрная и компактная конструкция
- Широкий выбор приводов включает рукоятки, ролики и сверхлегкие пружинные контакты.

Обрабатывающие модули

Логическое управляющее устройство



- Полный ассортимент логических управляющих модулей
- Автономные, наращиваемые или комбинируемые блоки
- Сверхвысокое быстродействие
- Визуальная индикация
- Монтаж на DIN-рейке

Металлические тарельчатые клапаны

Миниатюрные тарельчатые клапаны



- Корпус с отверстиями M5
- 3/2, нормально закрытый с возвратной пружиной в стандартной комплектации
- Ручное и механическое управление
- Включается без усилий

Трубчатые клапаны Midget



- Конструкция корпуса тарельчатого клапана с отверстиями G1/8"
- 3/2, нормально закрытый с возвратной пружиной в стандартной комплектации
- Ручные, механические или пневматические приводы
- Включается без усилий
- Предусмотрены монтажные отверстия

Сверхпрочные тарельчатые клапаны



- Корпус с отверстиями G3/8 - G1/2 дюйма
- 2/2 и 3/2, нормально закрытый с возвратной пружиной в стандартной комплектации
- Тарельчатая конструкция с высокой пропускной способностью
- Ручные, механические и соленоидные приводы
- Включается без усилий
- Предусмотрены монтажные отверстия

Сверхпрочные клапаны

Сверхпрочные отсечные клапаны серии VE



- Версии G1/4, G1/2 и G1
- Опции 2/2 и 3/2
- Монтаж в линию
- Высокий расход
- Пригоден для использования в качестве главного отсечного клапана, управляемого дистанционно.
- Пневматический или соленоидный управляющий клапан

Блокировочные клапаны

Блокировочные клапаны серии LV



- Аварийные запорные клапаны с отверстиями G1/4 - G1
- Выпускное отверстие G1" с высокой пропускной способностью
- С ручным управлением
- Хорошо виден, усиленный алюминиевый корпус
- Фиксируемый золотник с возможностью запирания на висячий замок

Запорные клапаны

Шаровые клапаны и золотниковые клапаны



Шаровые клапаны

- 3 специальные серии
- Вентилируемые и неvented
- С высокой степенью герметичности
- Принудительное перемещение на 90°
- Широкое разнообразие рабочих сред

Золотниковые клапаны

- Управляемые линейными золотниками
- Клапан 3/2 дюйма
- Простое отключение воздушной магистрали
- Компактные
- Минимальное пространство для работы клапана

Обрабатывающие модули

Двухручные блоки управления

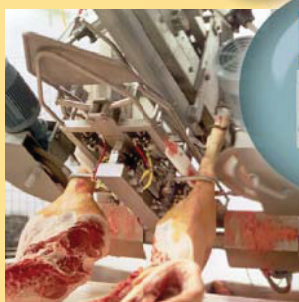
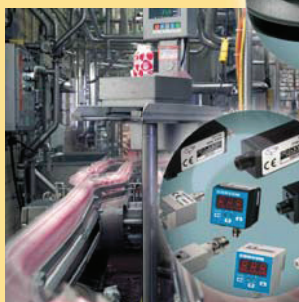
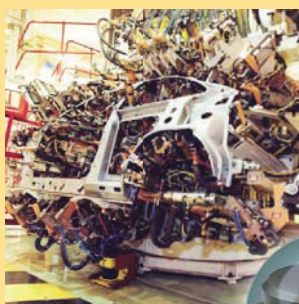


- Эргономическая конструкция
- Прочный полимерный или металлический корпус
- Соответствует требованиям по защите от случайного пуска и несанкционированного вскрытия
- Особенностью металлического корпуса является подставка под запястья, которая предотвращает хронические заболевания из-за многократно повторяющихся действий
- Соответствует требованиям стандартов EN574 и EN954-1

Вакуумная продукция

Полный ассортимент вакуумной продукции и дополнительного оборудования

PDE2615TCUK



Компания Parker является мировым лидером в области технологий движения и управления, предлагая системные, выверенные технические решения для самых разных отраслей промышленности. Компания Parker Hannifin сотрудничает со своими клиентами по всему миру, чтобы сделать их машины более надежными и производительными. Продукция компании Parker работает на спутниках, вращающихся на околоземной орбите; на станках и передвижных заводах; на буровых вышках и нефтеперерабатывающих

заводах; в больницах и лабораториях. Везде, где есть машины, которые зависят от контроля движения или среды, Вы найдете инновационные и надежные компоненты и системы компании Parker. Ассортимент вакуумной продукции Parker Connum – один из самых всеобъемлющих на рынке. Ассортимент продукции включает вакуумные присосы в широком разнообразии стилей и материалов, эжекторы и генераторы, от миниатюрных до полностью интегрируемых, наряду с датчиками и широким выбором дополнительного оборудования.

Вакуумная продукция

Широкий выбор стилей и материалов

Вакуумные присоски



- Плоские и сильфонные присоски
- Штепсельные и гнездовые соединения
- Различные материалы
- Широкий диапазон диаметров

Высокопроизводительное дополнительное оборудование

Вакуумное дополнительное оборудование



- Высокоэффективные глушители и вакуумные фильтры
- Электронные кабели с 4-контактным разъемом M8

Вакуумные генераторы пригодны для самых разнообразных областей применения

Вакуумные эжекторы



- Базовые эжекторы
- Базовые эжекторы с электромеханическим переключателем
- Встраиваемые эжекторы
- Объединенные эжекторы: малые и большие

Цифровые или аналоговые выходы

Вакуумные датчики



- от -1 до +10 бар
- Аналоговые и/или цифровые выходы
- С дисплеем