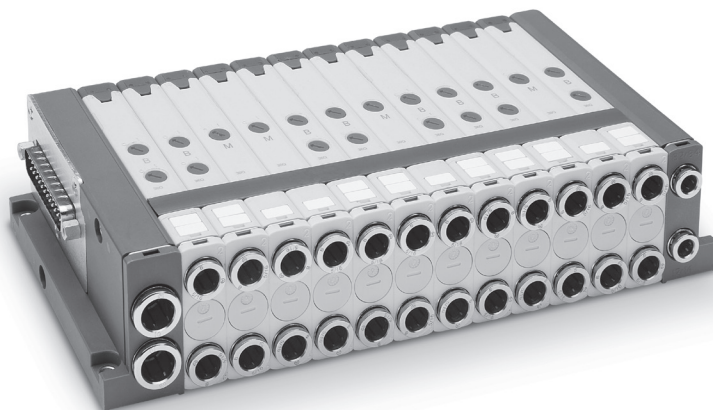


Пневматические острова Серия F

Встроенный многоконтактный разъем (PNP)
Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2;
5/3 с закрытой центральной позицией



Использование технополимера для производства Серии F позволило реализовать пневматический остров, который характеризуется малыми размерами, высокими расходными характеристиками и небольшим весом. Компактность, гибкость при сборке, а также широкий спектр функций делают острова инновационным продуктом, который подходит для многих приложений.

Совместимость разъемов
см. в разделе 2/3.25.01.

Использование глушителей
см. в разделе 2/9.05.03 - Мод. 2939.

- » Размер: 12 и 14 мм
- » Число позиций распределителей: от 2 до 24
- » Ручное дублирование

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Конструкция	золотникового типа
Функции распределителей	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией 2x2/2 Н.О. 2x2/2 Н.З. 1x2/2 Н.З. + 1x2/2 Н.О. 2x3/2 Н.О. 2x3/2 Н.З. 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий уплотнение – HNBR картридж – латунь корпус и крышки – технополимер остальные уплотнения – NBR
Присоединение	порты 2 и 4, размер 1 (12 мм) – под трубку $\varnothing 4$; $\varnothing 6$ порты 2 и 4, размер 2 (14 мм) – под трубку $\varnothing 4$; $\varnothing 6$; $\varnothing 8$ подвод давления 1, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 8$; $\varnothing 10$ подвод давления управления: 12/14, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 6$ выхлоп 3/5, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 8$; $\varnothing 10$ выхлоп 82/84, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 6$
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Требования к воздуху	очищенный воздух класса 3.4.3 по ISO 8573.1 Если требуется смазка, использовать пневматическую смазку вязкостью ISO VG32.
Размер распределителя	12 мм 14 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Давление управления	3 ÷ 7 бар
Расход	250 Нл/мин (12 мм) 500 Нл/мин (14 мм)
Монтаж	в любом положении

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

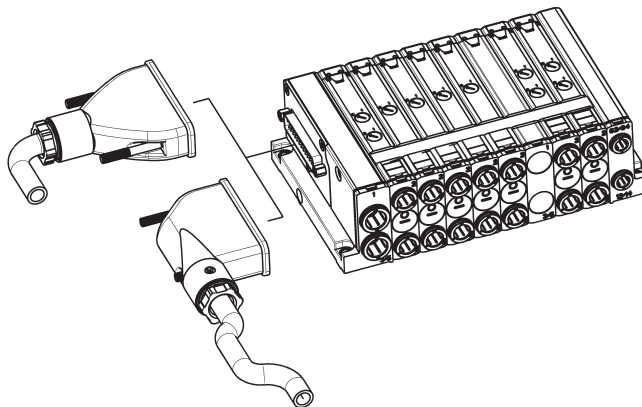
Напряжение	24 V DC \pm 10%
Потребляемая мощность	0,6 W на соленоид
Цикл нагрузки	100% непрерывная работа
Класс защиты (согласно EN 60529)	IP 40 (с присоединенным разъемом)
Максимальное число соленоидов	24
Максимальное число распределителей	24 (моностабильные)

Пневмоострова Серии F – многоконтактное исполнение

Многоконтактное исполнение может быть легко и безопасно подключено благодаря встроенному электрическому разъему. Разъемы доступны в нескольких вариантах, с кабелем разной длины, с прямым подключением или под углом 90°.

Используя разъем мод. G4X-.. (прямой) и G4X1 (под углом 90°) возможно подключать до 24 катушек.

Используя разъем мод. G4X-G9W-3 и G4X-G9W-5 возможно подключать до 23 катушек.

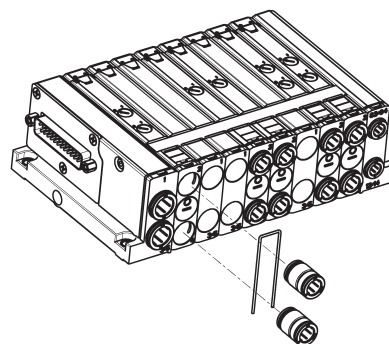


2

УПРАВЛЕНИЕ

Пневмоострова Серии F – сменные картриджи

Цанговые картриджи портов являются сменными. Благодаря фиксирующей скобе, картридж может быть легко заменен в зависимости от требуемого диаметра трубки:
 ø4, ø6 и ø8 выходы распределителей;
 ø6, ø8 и ø10 для подвода давления управления, питания и выхлопа.



ТИПЫ ПЛАТ НА КАРТРИДЖАХ

Распределители модели M оснащены электрической платой, использующей один электрический сигнал. Это дает возможность пользоваться всеми преимуществами характеристик разъема D-SUB, позволяя управлять 24 моностабильными распределителями.

В случае, когда предполагаются изменения в пневматическом острове, во избежание изменений порядка расположения катушек после этих изменений, например, при замене моностабильного распределителя на бистабильный, в начальной комплектации необходимо предусматривать использование распределителя Мод. D соответствующего моностабильному распределителю, оснащенного платой с двумя электрическими сигналами.

Свободная позиция Мод. L также доступна в версиях Z и W.

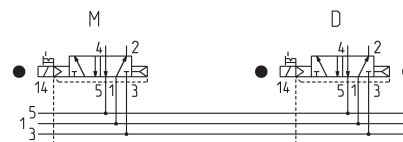
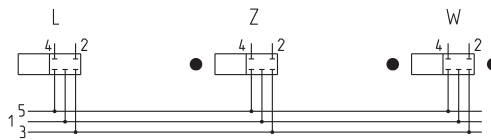
Мод. L: свободная позиция без использования электрических сигналов.

Мод. Z: свободная позиция с одним неиспользуемым электрическим сигналом.

Мод. W: свободная позиция с двумя неиспользуемыми электрическими сигналами.

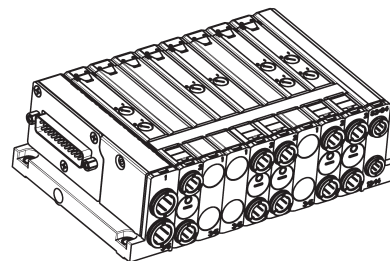
Мод. M: 5/2 моностабильный распределитель с одним электрическим сигналом.

Мод. D: 5/2 моностабильный распределитель с двумя электрическими сигналами (один сигнал не используется).



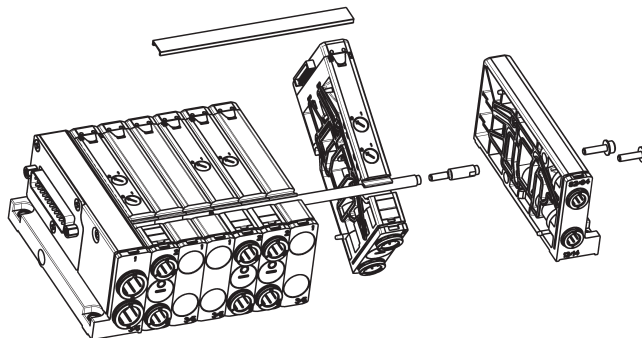
Многоконтактная версия – характеристики

- Максимальное количество соленоидов или моностабильных распределителей - 24.
- Возможно создание зон различного давления.
- Доступно подключение логики PNP.
- Внутренняя электронная плата.
- Встроенный многоконтактный разъем (25-контактный).

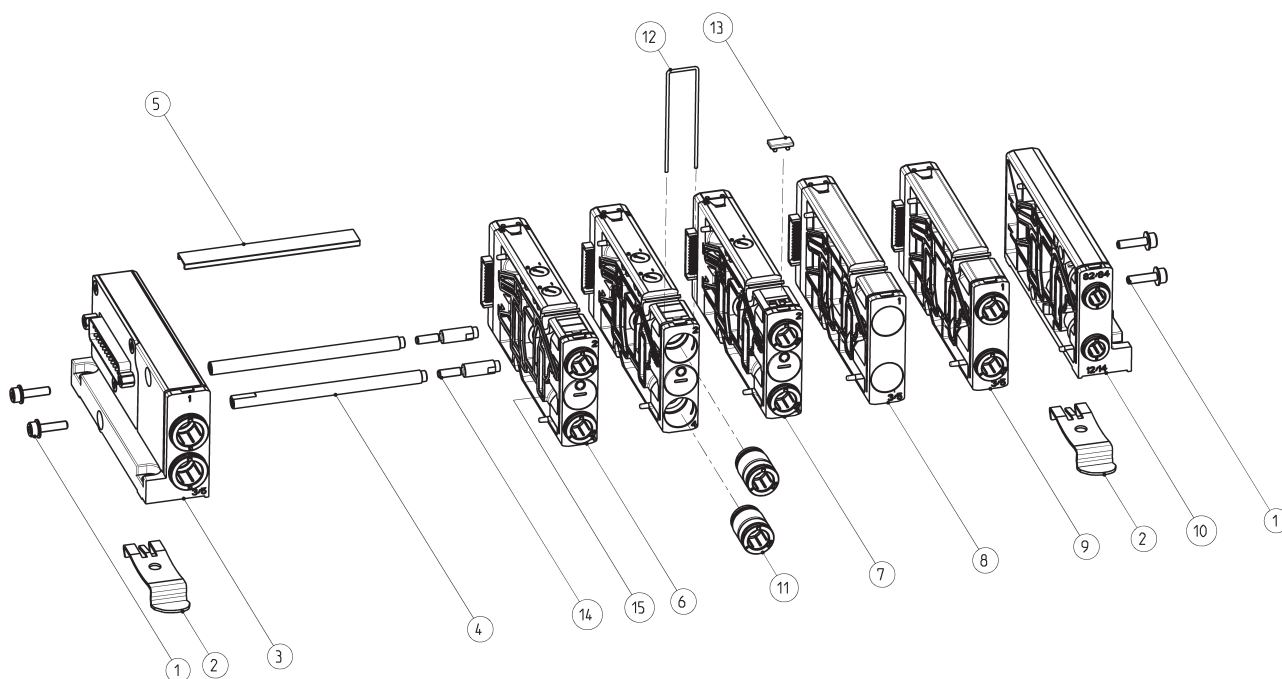


Многоконтактная версия – замена / добавление позиций (пример)

- Для того чтобы заменить или добавить позицию распределителя, необходимо ослабить стяжную шпильку, отделить требуемую позицию, повернуть ее вверх так, чтобы она могла быть извлечена.
- Доступны шпильки с длиной на 2 ... 24 распределителя (см. раздел 2/3.16.13).
- Если число позиций распределителей в составе острова нечетное, то необходимо использовать удлиняющий болт (см. раздел 2/3.16.13).



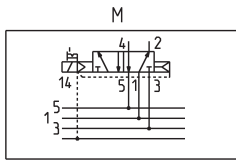
Многоконтактное исполнение – компоненты



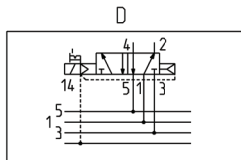
СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

1	Стяжные винты со встроенной шайбой
2	Крепежная скоба для рейки-DIN
3	Левый терминал
4	Стяжные шпильки
5	Заглушка паза
6	Распределитель электромагнитный, бистабильный
7	Распределитель электромагнитный, моностабильный
8	Картридж со свободной позицией
9	Картридж (подвод питания и выхлоп)
10	Правый терминал
11	Сменный цанговый картридж
12	Скоба фиксирующая для картриджа
13	Идентификационный маркер
14	Удлиняющий болт для нечетной позиции
15	Уплотнение

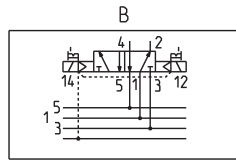
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..R - ручное дублирование под отвертку



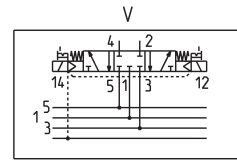
5/2 моностабильный
Код М



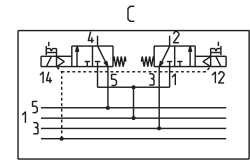
5/2 моностабильный,
с бистабильной платой
Код D



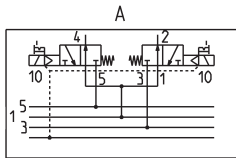
5/2 бистабильный
Код B



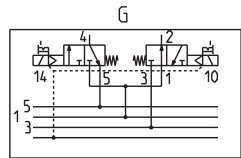
5/3 с закрытым центром
Код V



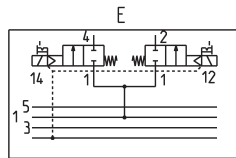
2x3/2 Н.О.
Код С



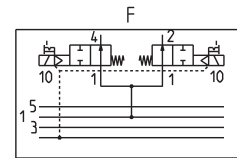
2x3/2 Н.О.
Код А



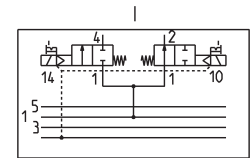
1x3/2Н.О.+1x3/2Н.О.
Код G



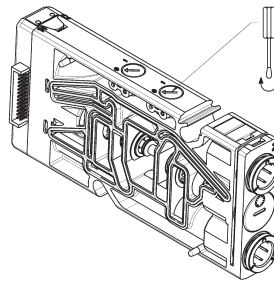
2x2/2 Н.О.
Код E



2x2/2 Н.О.
Код F

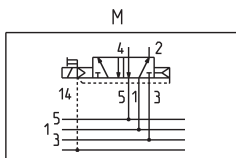


1x2/2Н.О.+1x2/2Н.О.
Код I

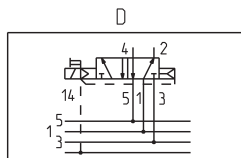


Ручное дублирование, версия R :
под отвертку - “нажать и повернуть”

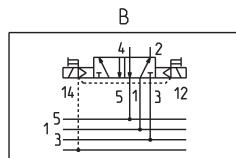
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..P - ручное дублирование - кнопка



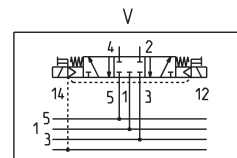
5/2 моностабильный
Код М



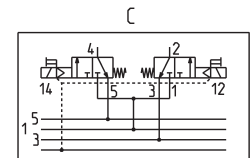
5/2 моностабильный,
с бистабильной платой
Код D



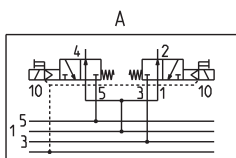
5/2 бистабильный
Код B



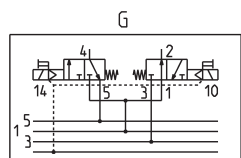
5/3 с закрытым центром
Код V



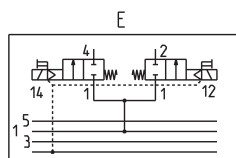
2x3/2 Н.О.
Код С



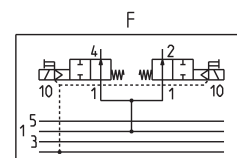
2x3/2 Н.О.
Код А



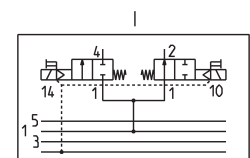
1x3/2Н.О.+1x3/2Н.О.
Код G



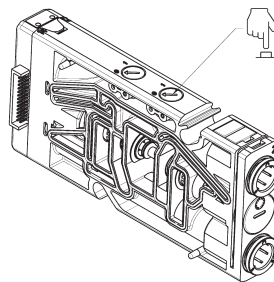
2x2/2 Н.О.
Код E



2x2/2 Н.О.
Код F



1x2/2Н.О.+1x2/2Н.О.
Код I



Ручное дублирование, версия P:
кнопка

КАРТРИДЖИ И ТЕРМИНАЛЫ

Варианты функционирования картриджей и терминалов.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A = внутреннее питание пилота

B = внешнее питание пилота

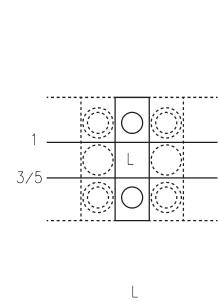
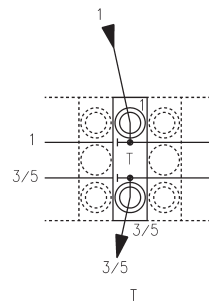
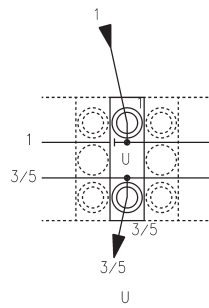
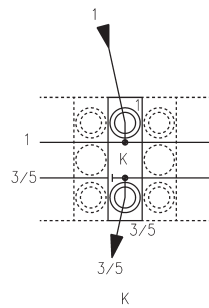
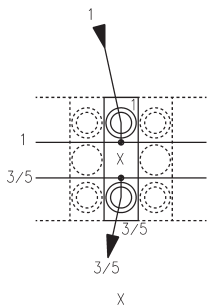
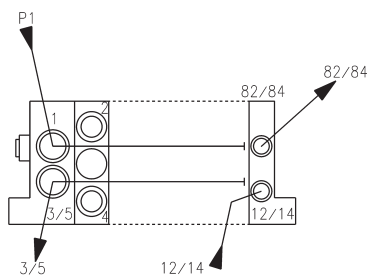
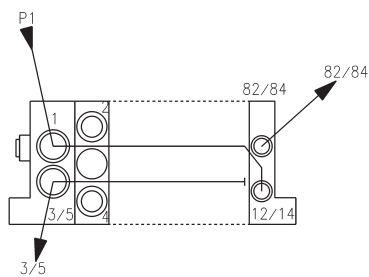
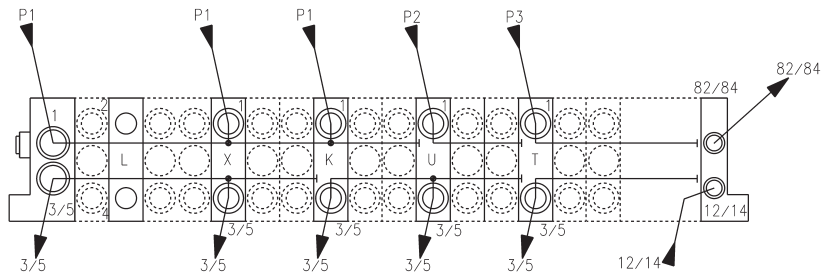
X = дополнительный подвод давления и выхлоп

K = дополнительный подвод давления, отдельный выхлоп

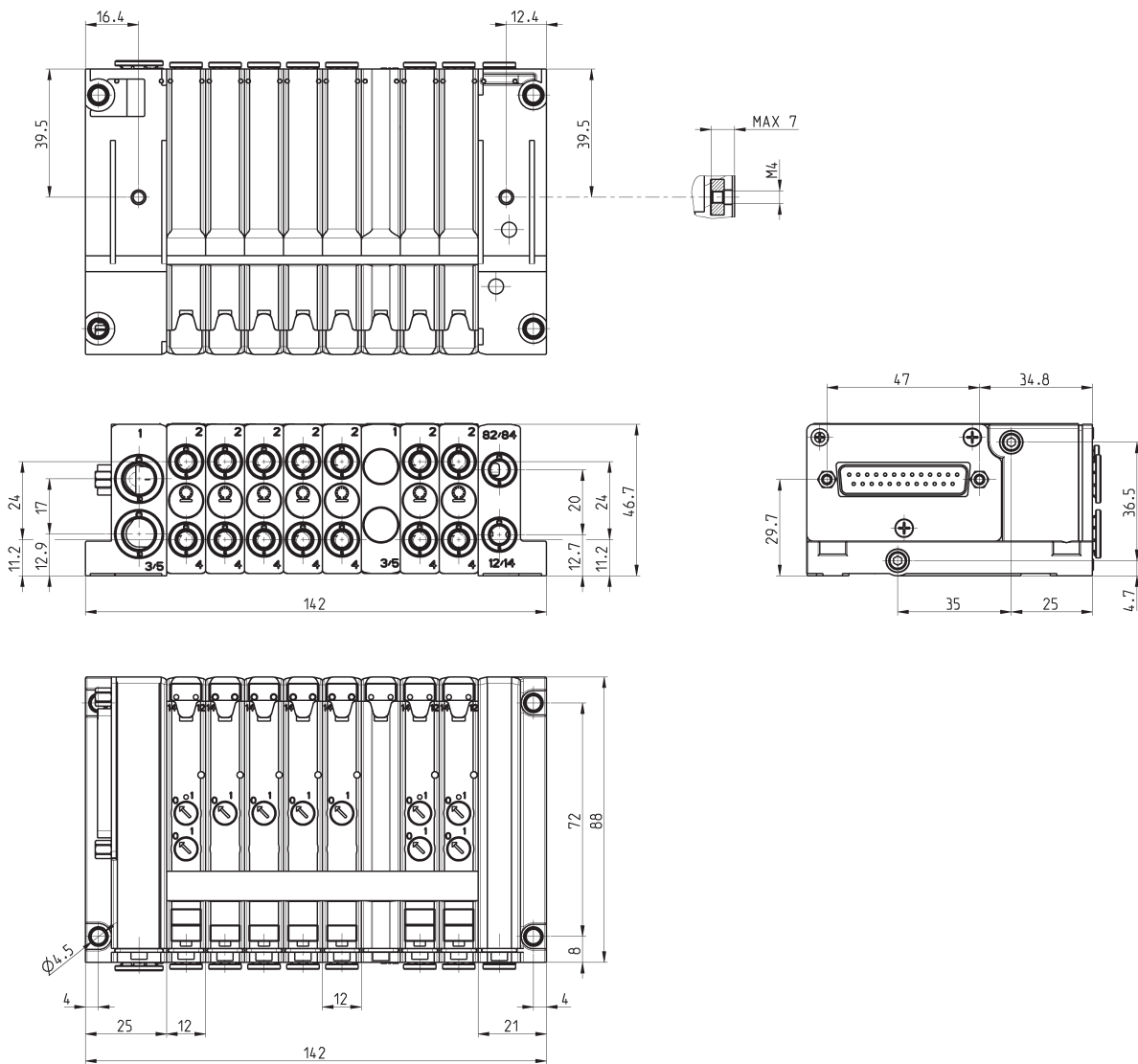
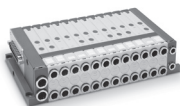
U = отдельный подвод давления, дополнительный выхлоп

T = отдельный подвод давления и выхлоп

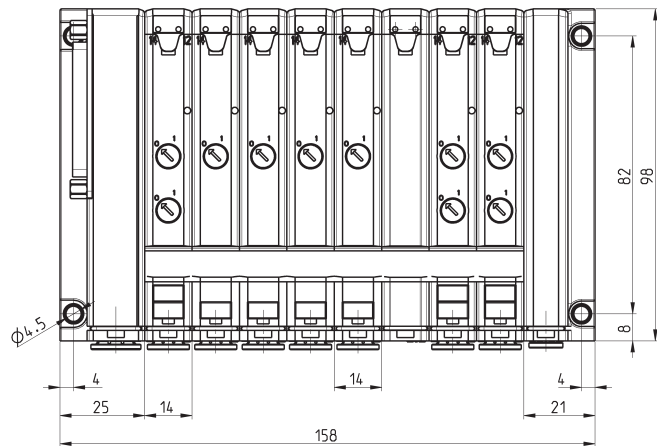
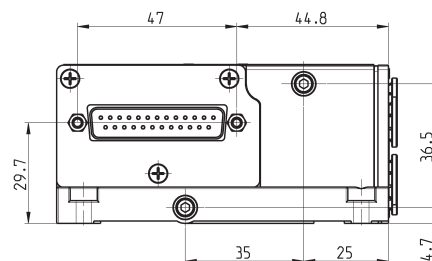
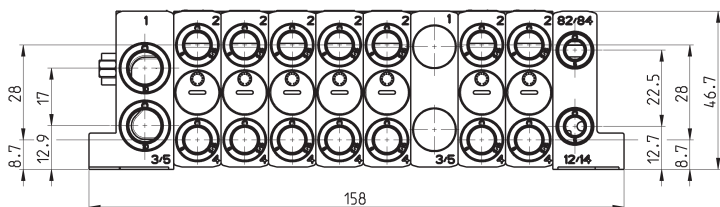
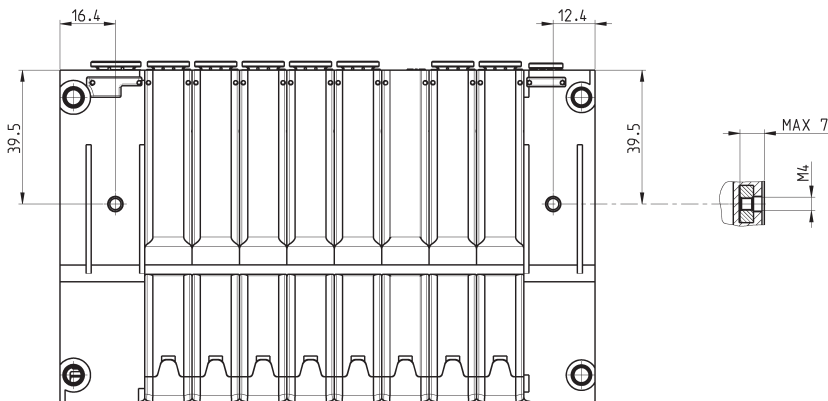
L = свободная позиция



Многоконтактная версия - габариты для размера 1



Многоконтактная версия - габариты для размера 2

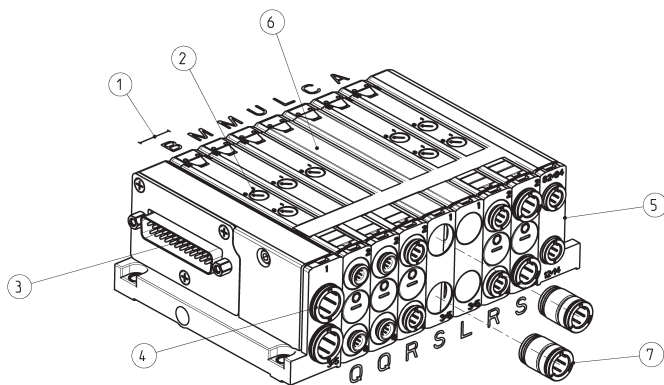


КОДИРОВКА - МНОГОКОНТАКТНАЯ ВЕРСИЯ

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

F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический A = принадлежности
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ: M = многоконтактный
T	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА: S = под трубку ø8 T = под трубку ø10
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТА: A = внутреннее B = внешнее Примечание: цанговые картриджи для правого терминала под трубку ø6
-	
B2MULCA	ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ*: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный, с бистабильной платой B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром L = свободная позиция W = свободная позиция с бистабильной платой Z = свободная позиция с моностабильной платой X = дополнительные подвод давления и выхлоп T = изолированный подвод давления и выхлоп U = изолированный подвод давления, дополнительный выхлоп K = дополнительный подвод давления, изолированный выхлоп
-	
2QRSLRS	ЦАНГОВЫЕ КАРТРИДЖИ*: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджа) W = свободная позиция с бистабильной платой (без картриджа) Z = свободная позиция с моностабильной платой (без картриджа)
	* ПРИМЕЧАНИЕ: для одинаковых подряд стоящих символов заменить буквы на цифру. Пример: FP2RMTA-MBCCMULMMBB-QQRSSLRRRQRR FP2RMTA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R

ПРИМЕР КОДИРОВКИ



1 2 3 4 5 - 6 - 7

[F | P | | |] - [| |] - [| |]

1 2 3 4 5 - 6 - 7

[F | P | 2 | R | M | T | A] - [B | 2 | M | U | L | C | A] - [2 | Q | R | S | L | R | S]

КОДИРОВКА

	FR (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Размер	Ручное дублирование	Разъем	Цанговые картриджи для левого терминала	Питание пилота	Тип распределителя или плиты	Цанговый картридж
1	12 мм	P кнопка	M многоконтактный	S ø8	A внутреннее	M 5/2 моностабильный	Q ø4
2	14 мм	R под отвертку	T	ø10	B внешнее	D 5/2 моностабильный, с бистабильной платой	R ø6
					B	5/2 бистабильный	S ø8
					C	2 x 3/2 Н.З.	L -
					A	2 x 3/2 Н.О.	W -
					G	3/2 Н.З.+3/2 Н.О.	Z -
					E	2 x 2/2 Н.З.	
					F	2 x 2/2 Н.О.	
					I	2/2 Н.З.+2/2 Н.О.	
					V	5/3 с закрытым центром	
					L	свободная позиция	
					W	свободная позиция с бистабильной платой	
					Z	свободная позиция с моностабильной платой	
					X	дополнительный подвод давления и выхлоп	
					T	изолированный подвод давления и выхлоп	
					U	изолированный подвод давления, дополнительный выхлоп	
					K	дополнительный подвод давления, изолированный выхлоп	

КОДИРОВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

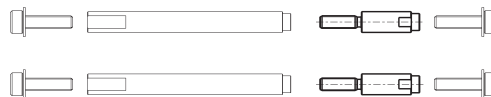
ПРИМЕР КОДИРОВКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ		ПРИМЕР КОДИРОВКИ КАРТРИДЖЕЙ	
FP2V-MQR		FP2V-WQ	
F	СЕРИЯ	F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический	P	ТИП: P = пневматический
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
V	Распределитель или дополнительная позиция	V	Распределитель или дополнительная позиция
-		-	
M	ФУНКЦИИ: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный с бистабильной платой B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 закрытая центральная позиция	W	ФУНКЦИИ: L = свободная позиция W = свободная позиция с бистабильной платой Z = свободная позиция с моностабильной платой X = дополнительный подвод давления и выхлоп T = изолированный подвод давления и выхлоп U = изолированный подвод давления и дополнительный выхлоп K = дополнительный подвод давления и изолированный выхлоп
Q	КАРТРИДЖИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: Q = под трубку $\varnothing 4$ R = под трубку $\varnothing 6$ S = под трубку $\varnothing 8$ (не для размера 1)	Q	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ПЛИТ: Q = $\varnothing 4$ R = $\varnothing 6$ S = $\varnothing 8$ (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджей) W = свободная позиция с бистабильной платой (без картриджей) Z = свободная позиция с моностабильной платой (без картриджей)
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: R = под отвертку (бистабильное) P = кнопка (моностабильное)		
ПРИМЕР КОДИРОВКИ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА		ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПРАВОГО ТЕРМИНАЛА	
FA2T-S		FA2T-AR	
F	СЕРИЯ	F	СЕРИЯ
A	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	A	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
T	ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: T = левый терминал	T	ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: T = правый терминал
-		-	
S	КАРТРИДЖИ: = без картриджа S = под трубку $\varnothing 8$ T = под трубку $\varnothing 10$	A	ТИП СЕРВОПИЛОТА: A = внутренний B = внешний
		R	КАРТРИДЖИ: R = под трубку $\varnothing 6$

Стяжные шпильки, удлиняющие болты

Размер 1 (12 мм)



FA..K-1



FA..K-2 ↔ FA..K-24



Мод.	Кол-во распределителей	
FA1K-2	2	*
FA1K-4	4	*
FA1K-6	6	*
FA1K-8	8	*
FA1K-10	10	*
FA1K-12	12	*
FA2K-12	14	*
FA1K-16	16	*
FA1K-18	18	*
FA1K-20	20	*
FA1K-22	22	*
FA1K-24	24	*
FA1K-1	-	**

 * Стяжные шпильки
 В комплекте:
 2х шпилька
 4х винт

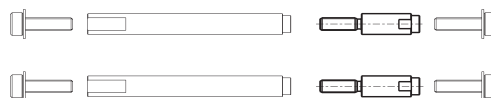
 **Удлиняющие болты для
 дополнительной нечетной
 позиции
 В комплекте:
 2х болт

Стяжные шпильки, удлиняющие болты

Размер 2 (14 мм)



FA..K-1



FA..K-2 ↔ FA..K-24



Мод.	Кол-во распределителей	
FA2K-2	2	*
FA2K-4	4	*
FA2K-6	6	*
FA2K-8	8	*
FA2K-10	10	*
FA2K-12	12	*
FA2K-14	14	*
FA2K-16	16	*
FA2K-18	18	*
FA2K-20	20	*
FA2K-22	22	*
FA2K-24	24	*
FA2K-1	-	**

 * Стяжные шпильки
 В комплекте:
 2х шпилька
 4х винт

 **Удлиняющие болты для
 дополнительной нечетной
 позиции
 В комплекте:
 2х болт

Сменные цанговые картриджи



Условные обозначения в таблице:
 V F1 = распределитель или дополнительная позиция, размер 1
 Tdx F1 = правый терминал, размер 1
 Tsx F1 = левый терминал, размер 1
 V F2 = распределитель или дополнительная позиция, размер 2
 Tdx F2 = правый терминал, размер 2
 Tsx F2 = левый терминал, размер 2

* = совместимы



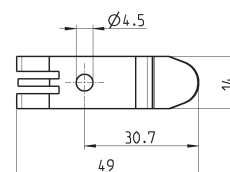
Мод.	ØA	V F1	Tdx F1	Tsx F1	V F2	Tdx F2	Tsx F2
6700 4-F1	4	*					
6700 4-F2	4				*		
6700 6-F1	6	*	*			*	
6700 6-F2	6				*		
6700 8-F1	8			*			*
6700 8-F2	8				*		
6700 10-F1	10			*			*

Крепление к DIN-рейке



DIN EN 50022 (7,5 x 35 мм - ширина 1)

Подходит для всех плит.
 В комплекте:
 2x крепежная скоба
 2x винты M4x6 UNI 5931



Мод.

PCF-E520

Идентификационные таблички



В упаковке 45 табличек 9 x 5 мм

Мод.

HP1/E

Заглушка для шпилечного паза



При заказе заглушки длину указывать в метрах

Мод.

LAMINA-EST-32