

Пневматические острова. Серия 3 PLUG-IN

НОВИНКА

Plug-In система для электропневматических распределителей Серия 3
1/8, 2x3/2, 3/2, 5/2 и 5/3 лин/поз

Эта Plug-In система основана на использовании электропневматических распределителей Серия 3 с присоединением 1/8, поставляется полностью собранной и протестированной, включает в себя до 22 распределителей (с двумя SUB-D разъемами), имеет класс защиты IP65 и может использоваться совместно с Fieldbus модификаций: CP (Profibus), CC (CanOpen), CD (Devicenet).

Вся электрическая часть полностью базируется на печатных платах и состоит из:

- входного модуля ПРАВОГО и/или ПРАВОГО, имеющего разъем SUB-D 25 штырьковый для подключения пневмоострова;
- модули расширения на 2 или 3 установочные позиции. Возможно комбинировать модули просто приставляя их друг к другу до максимум 11 мест для распределителей (моно- и/или бистабильных).

Для расширения пневмоострова до максимального размера используется один входной модуль ЛЕВЫЙ и один ПРАВЫЙ;

- одна торцевая заглушка.

Кроме того, на электрических модулях расположены светодиоды, защита от пиков напряжения и против изменения полярности, а также специальные места для нанесения пометок.

Пневматическая часть является модульной и состоит из:

- основного (входного и/или концевое) модуля, рассчитанного на 2 или 3 установочные позиции;
- промежуточного трехпозиционного блока;



- резьбового терминала.

Различные модули могут быть собраны вместе посредством винтов, позволяя получить остров с желаемым количеством установочных позиций. При необходимости работы распределителей пневмоострова на двух различных давлениях можно использовать специальные заглушки, устанавливаемые между модулями. Для получения дополнительных подводящих и отводящих отверстий в номенклатуре имеется промежуточная плата, устанавливаемая на место одного распределителя. Данная плата позволяет получить три и более различного давления. Более подробно пневматические модули описаны на стр.2.07.015 и 2.07.016.

КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

- ▶ Гибкость сборки
- ▶ Электрический разъем ПРАВЫЙ/ЛЕВЫЙ
- ▶ Легкость установки

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ)

Конструкция	золотникового типа (с пилотным управлением)
Тип распределителя	3/2-5/2-5/3 лин/поз. 2x3/НО - 2x3/2 НЗ + 1x3/2 НЗ
Материалы	алюминиевый корпус, золотник из нержавеющей стали, уплотнения - NBR
Крепление	через сквозные отверстия в корпусе
Присоединение	G1/8
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Смазка	масло совместимое с NBR (3° ÷ 10° E)* без смазки

* В случае использования смазки, мы рекомендуем использовать масло ISO VG32, ее подачу прекращать нельзя.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПЛИТА)

Конструкция	Модульного типа plug-in
Материалы	Монтажная плата - алюминий, Электрическая часть - полимер
Крепление	с помощью винтов
Присоединение	G3/8 в обоих концевых блоках

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное давление	* Qn 700 Нл/мин - * Qn 650 Нл/мин
Условный проход	7 мм
Рабочее тело	фильтрованный воздух

* Qn = номинальный расход определяется при давлении на входе 6 бар и Dp = 1 бар.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Индикация	LED на плате
Напряжение	24 V DC
Допустимый разброс напряжений	+/- 10%
Рабочий цикл	ED 100%
Изоляция	класс H
Класс защиты	IP 65
Потребляемая мощность	3W
Тип соединения	разъем SUB-D 25 штырьковый IP65

СТРУКТУРА КОДА ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ 3

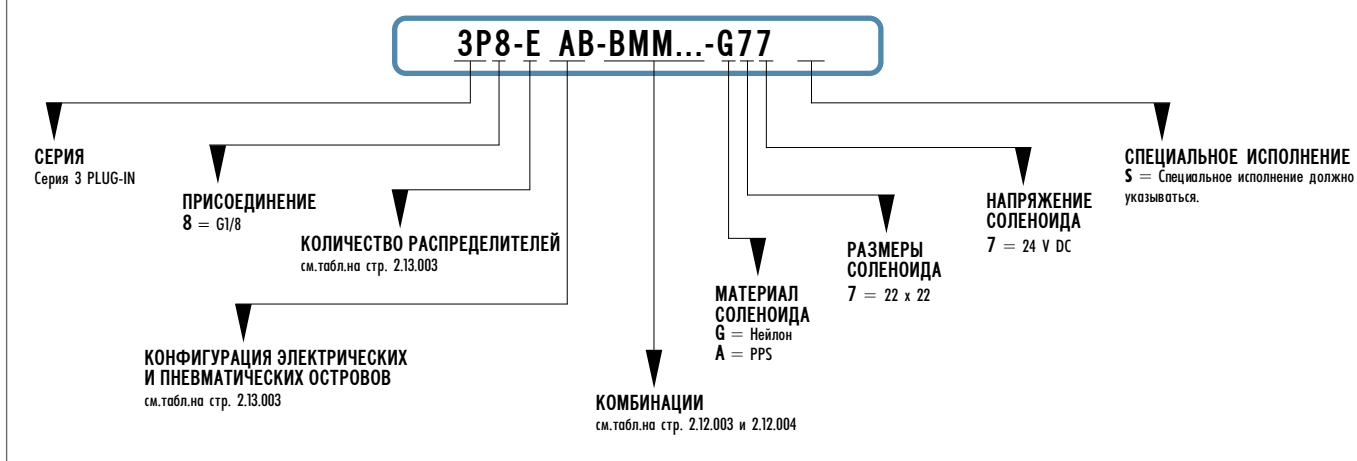


ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ 3

Буква, показывающая количество распределителей	Комбинации плит, из которых собран пневматический остров слева	Расположение разъема SUB-D и количество распределителей, подключенных к нему			Кодировка	
		слева SX	DX	справа	количество	комбинация
A = 2 поз.	2	-	2		A	A A
	2	2	-		A	A B
B = 3 поз.	3	-	3		B	A A
	3	3	-		B	A B
C = 4 поз.	2 2	-	4		C	A A
	2 2	4	-		C	A B
	3 2	-	5		D	A A
D = 5 поз.	3 2	5	-		D	A B
	2 3	-	5		D	A C
	2 3	5	-		D	A D
E = 6 поз.	3 3	-	6		E	A A
	3 3	6	-		E	A B
F = 7 поз.	2 3 2	-	7		F	A A
	2 3 2	7	-		F	A B
G = 8 поз.	3 3 2	-	8		G	A A
	3 3 2	8	-		G	A B
	2 3 3	-	8		G	A C
	2 3 3	8	-		G	A D
H = 9 поз.	3 3 3	-	9		H	A A
	3 3 3	9	-		H	A B
I = 10 поз.	2 3 3 2	-	10		I	A A
	2 3 3 2	10	-		I	A B
	2 3 3 3	-	11		J	A A
J = 11 поз.	2 3 3 3	11	-		J	A B
	3 3 3 2	-	11		J	A C
	3 3 3 2	11	-		J	A D
K = 12 поз.	3 3 3 3	3	9		K	A A
	3 3 3 3	6	6		K	A B
	3 3 3 3	9	3		K	A C
L = 13 поз.	2 3 3 3 2	2	11		L	A A
	2 3 3 3 2	5	8		L	A B
	2 3 3 3 2	8	5		L	A C
	2 3 3 3 2	11	2		L	A D
M = 14 поз.	2 3 3 3 3	5	9		M	A A
	2 3 3 3 3	8	6		M	A B
	2 3 3 3 3	11	3		M	A C
	3 3 3 3 2	3	11		M	A D
	3 3 3 3 2	6	8		M	A E
	3 3 3 3 2	9	5		M	A F
N = 15 поз.	3 3 3 3 3	6	9		N	A A
	3 3 3 3 3	9	6		N	A B
O = 16 поз.	2 3 3 3 3 2	5	11		O	A A
	2 3 3 3 3 2	8	8		O	A B
	2 3 3 3 3 2	11	5		O	A C
P = 17 поз.	2 3 3 3 3 3	8	9		P	A A
	2 3 3 3 3 3	11	6		P	A B
	3 3 3 3 3 2	6	11		P	A C
	3 3 3 3 3 2	9	8		P	A D
Q = 18 поз.	3 3 3 3 3 3	9	9		Q	A A
R = 19 поз.	2 3 3 3 3 3 2	8	11		R	A A
	2 3 3 3 3 3 2	11	8		R	A B
S = 20 поз.	2 3 3 3 3 3 3	11	9		S	A A
	3 3 3 3 3 3 2	9	11		S	A B
T = 21 поз.*	3 3 3 3 3 3 3	10	11		T	A A
	3 3 3 3 3 3 3	11	10		T	A B
U = 22 поз.	2 3 3 3 3 3 3 2	11	11		U	A A

*Прим: Для конфигурации с 21 распределителем на две трехпозиционные плиты для распределителей монтируются три двухпозиционных электрических модуля (электрические модули непосредственно не крепятся к плитам).

Пример: Пневмоостров из 7 распределителей, включающий в себя (слева направо) 2 распределителя мод. 358-011-07-G77 (Код B) и 5 распределителей 358-015-02-G77 (Код M). Разъем SUB-D справа.

Согласно таблице, единственно возможная комбинация FAA.

Тогда полный код пневмоострова будет: **3P8-FAA-BBMMMM-G77** который преобразуется в: **3P8-FAA-2B5M-G77**.

Прим: При формировании кода пневмоострова распределители всегда читаются слева направо (при расположении электрических модулей сверху пневматической плиты, как показано на фотографии на стр. 2.12.001).

Также возможно создать 2 или более зон давления в пневмоострове, устанавливая заглушки мод. CNVL-TP (vedi pag. 2.07.018) между модулями.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ 2 X 3/2

Обозначение	Модель	Ручное управление	Функция 2x3/2	Подвод воздуха к пилотному распределителю	Управление	Давление (бар)	Давление управления (бар)	Кодировка
	338D-015-02-*	бистабильное	нормально закрыт	внутренний	соленоид/пружина	2-10	-	C
	348D-015-02-*	бистабильное	нормально открыт	внутренний	соленоид/пружина	2-10	-	A
	338D-E15-02-*	бистабильное	нормально закрыт	внешний	соленоид/пружина	-0,9-10	2-10	Q
	348D-E15-02-*	бистабильное	нормально открыт	внешний	соленоид/пружина	-0,9-10	2-10	R
	398D-015-02-*	бистабильное	норм. закрыт/открыт	внутренний	соленоид/пружина	2-10	-	G
	398D-E15-02-*	бистабильное	норм. закрыт/открыт	внешний	соленоид/пружина	-0,9-10	2-10	S

*G77 и A77

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ 5/2

Обозначение	Модель	Ручное управление	Подвод воздуха к пилотному распределителю	Управление	Давление (бар)	Давление управления (бар)	Кодировка
	358-015-02-*	бистабильное	внутренний	соленоид/пружина	2-10	-	M
	358-E15-02-*	бистабильное	внешний	соленоид/пружина	-0,9-10	-	D
	358-011-02-*	бистабильное	внутренний	соленоид/соленоид	1,5-10	2-10	B
	358-E11-02-*	бистабильное	внешний	соленоид/соленоид	-0,9-10	1,5-10	Y

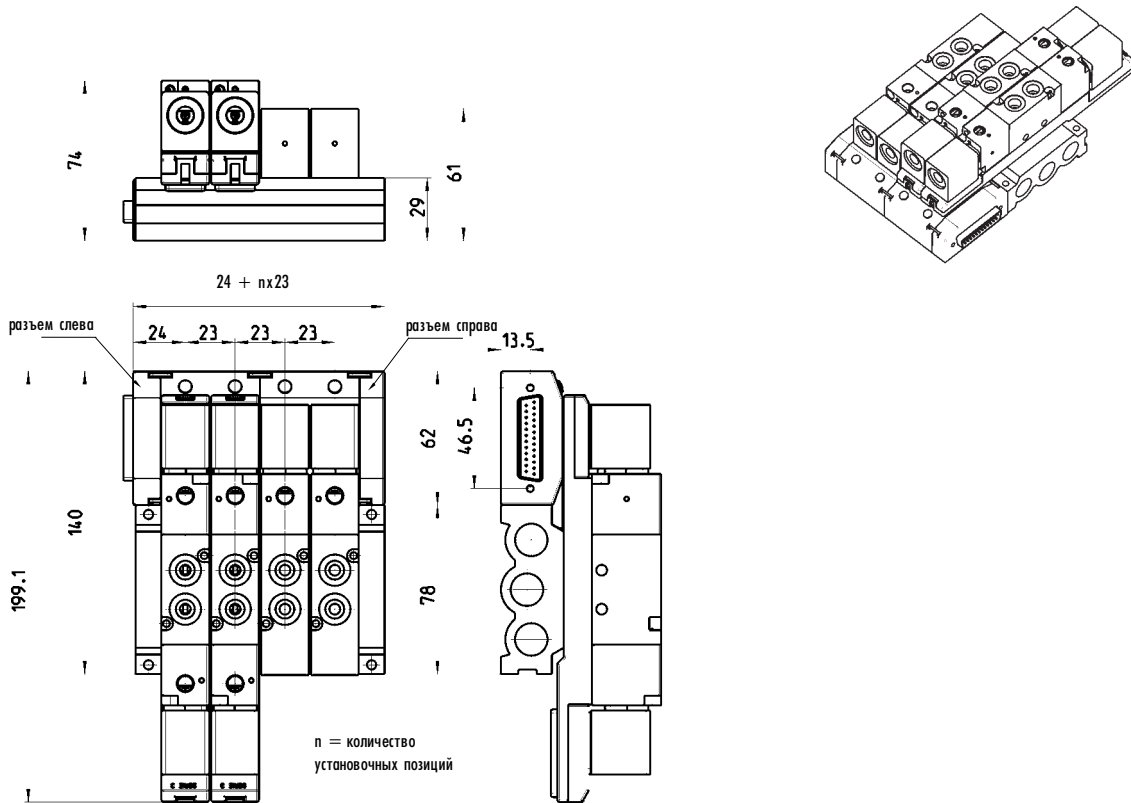
*G77 и A77

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ 5/3

Обозначение	Модель	Ручное управление	Подвод воздуха к пилотному распределителю	Центральная позиция	Давление (бар)	Давление управления (бар)	Кодировка
	368-011-02-*	бистабильное	внутренний	закрытая	2-10	-	H
	368-E11-02-*	бистабильное	внешний	закрытая	-0,9-10	2-10	V
	378-011-02-*	бистабильное	внутренний	открытая	2-10	-	K
	378-E11-02-*	бистабильное	внешний	открытая	-0,9-10	2-10	Z
	388-011-02-*	бистабильное	внутренний	давление в обе линии	2-10	-	N
	388-E11-02-*	бистабильное	внешний	давление в обе линии	-0,9-10	2-10	W

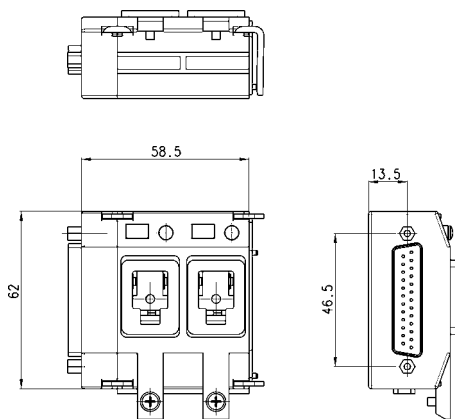
*G77 и A77

Пневматический остров Серии 3



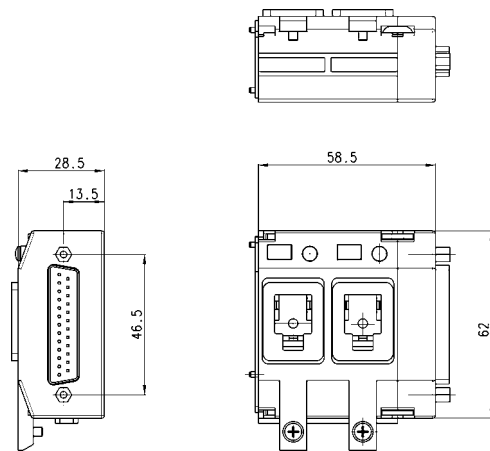
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-LS2

левосторонний, 2 поз.
для монтажа с плитой CNVL-3H2 стр.2.07.016



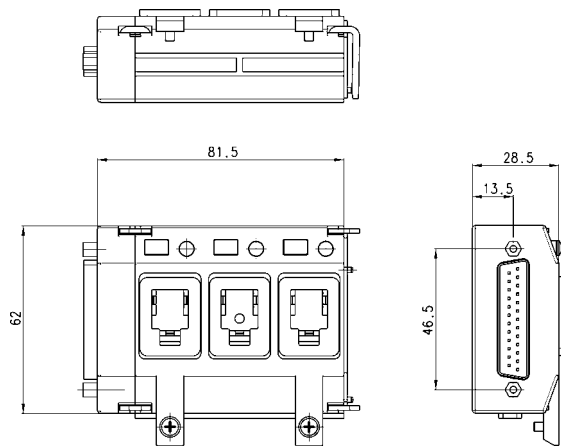
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-RS2

правосторонний, 2 поз.
для монтажа с плитой CNVL-3H2 стр.2.07.016



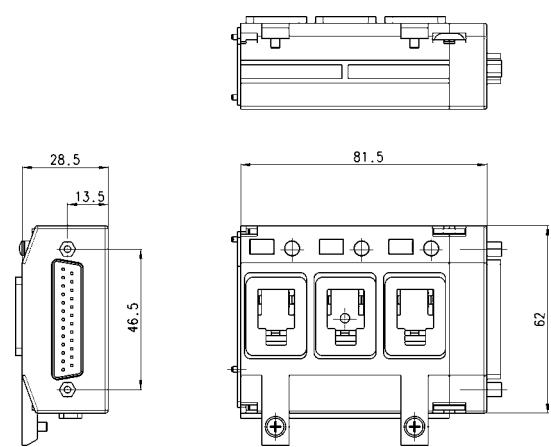
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-LS3

левосторонний, 3 поз.
для монтажа с плитой CNVL-3H3 стр.2.07.015



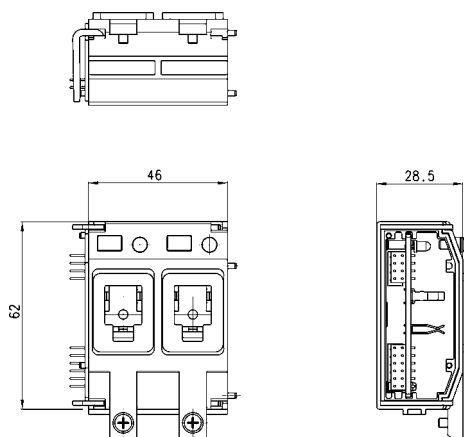
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-RS3

правосторонний, 3 поз.
для монтажа с плитой CNVL-3H3 стр.2.07.015



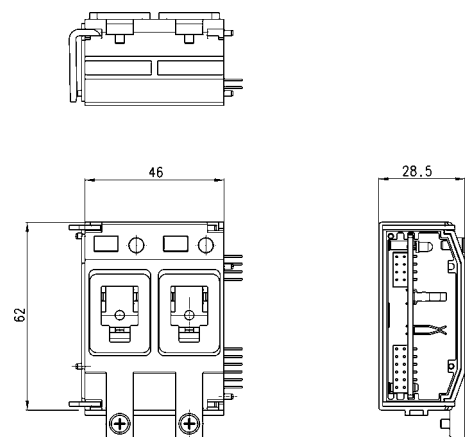
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-LI2

Для монтажа с плитой
CNVL-3H2 стр. 2.07.016.



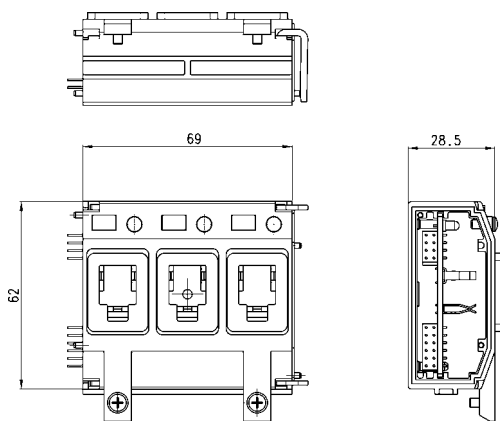
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-RI2

Для монтажа с плитой
CNVL-3H2 стр. 2.07.016.



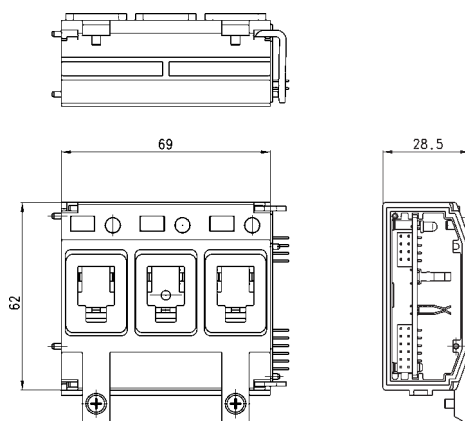
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-LI3

Для монтажа с плитой
CNVL-3I3 стр. 2.07.016.



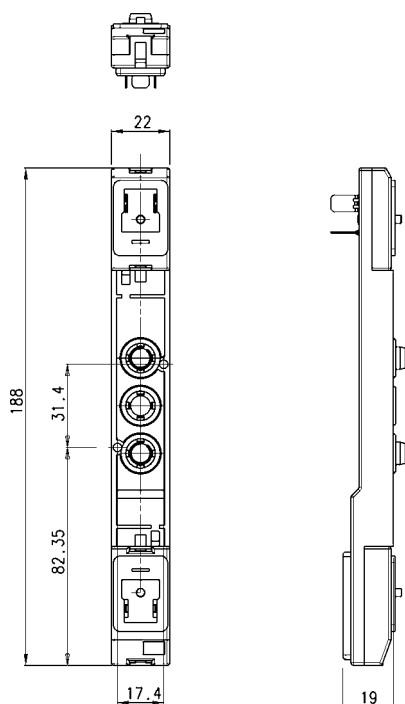
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-RI3

Для монтажа с плитой
CNVL-3I3 стр. 2.07.016.



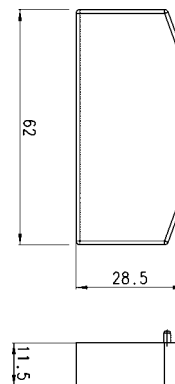
Электрический модуль Мод. ЗРАС-R-IF1

Для распределителей с двумя соленоидами



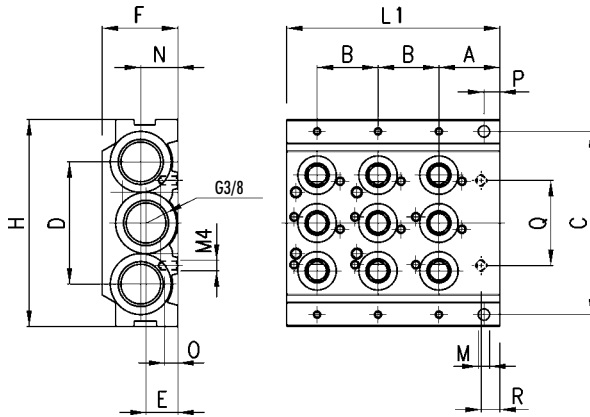
Mod. ЗРАС-R-TP1

Крышка для Электрического модуля



Основная плата на 3 позиции Мод. CNVL-3H3

- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3шт.
 - винт 2шт.
 - монтажная втулка 2 шт.

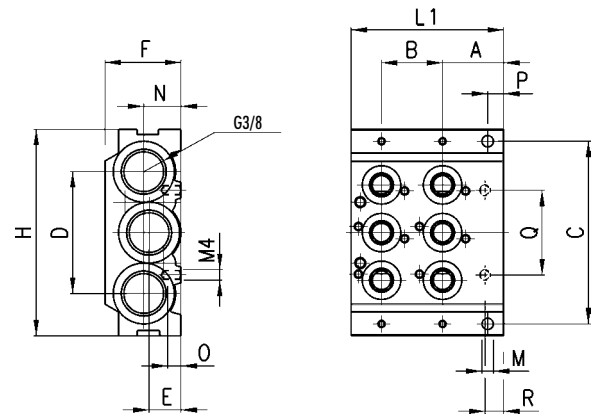


РАЗМЕРЫ

A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R
23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Основная плата на 2 позиции Мод. CNVL-3H2

- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3шт.
 - винт 2шт.
 - монтажная втулка 2 шт.

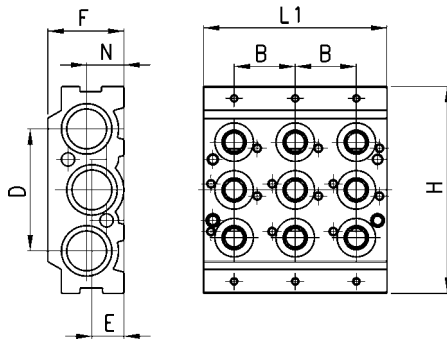


РАЗМЕРЫ

A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R
23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Промежуточный трехпозиционный модуль Мод. CNVL-3I3

- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3шт.
 - винт 2шт.
 - монтажная втулка 2 шт.

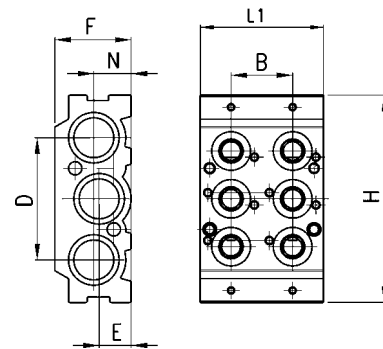


РАЗМЕРЫ

B	D	E	F	H	L1	N
23	46	12	29	78	69	14

Промежуточный двухпозиц. модуль CNVL-3I2

- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3шт.
 - винт 2шт.
 - монтажная втулка 2 шт.

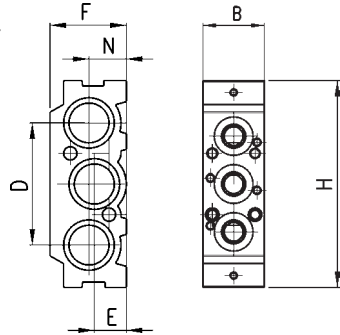


РАЗМЕРЫ

B	D	E	F	H	L1	N
23	46	12	29	78	69	14

**Промежуточная плата на 1 позицию
Мод. CNVL-3I1**

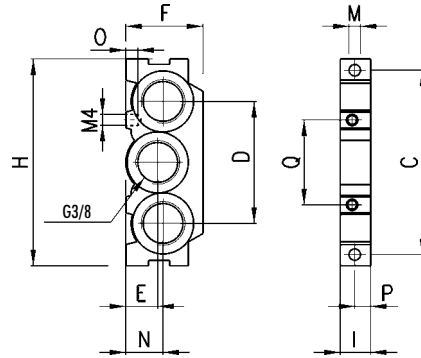
- В комплект входит:**
- уплотнительное кольцо 3шт.
 - винт 2шт.
 - монтажная втулка 2 шт.



РАЗМЕРЫ

В	D	E	F	H	L1	N
23	46	12	29	78	69	14

Резьбовой терминал Мод. CNVL-3H

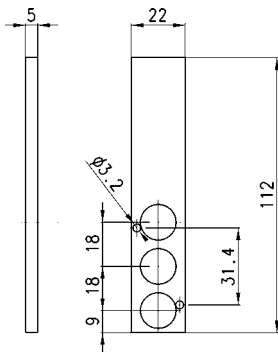


РАЗМЕРЫ

C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q
69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32

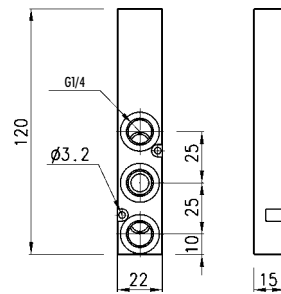
CNVL/1L Код. L

Заглушка.

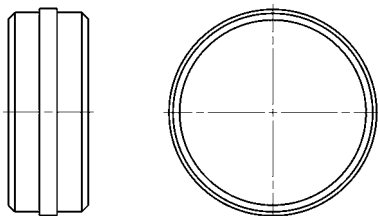


CNVL - 3P1 Cod. X

Промежуточная плата.



Диафрагма Мод. CNVL-3H-TP



Кодировка для версий PLUG-IN

T Вход (1) + Выход (3 and 5)

U Вход (1)

J Выход (3 and 5)

Mod. G4X-3

Штекер SUB-D 25 штырьковый
IP65 кабель 3м

