

Пневматические острова Серия HN

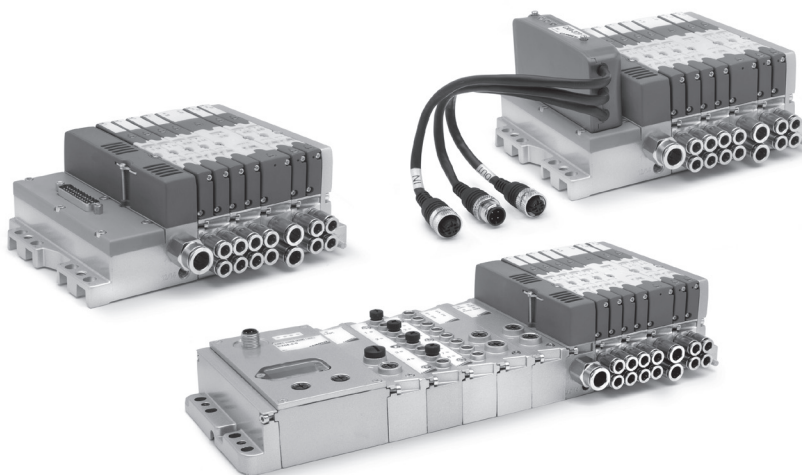
Новое исполнение

Многополюсные разъемы 25-ти или 37-контактные.

Подключение:

Многоштырьковая версия (доступное исполнение PNP, NPN); протоколы Fieldbus.

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



- » Расход: 400 и 700 Нл/мин
- » Одна позиция острова это:
2 распределителя с расходом 400 Нл/мин –
Размер 1 – 10,5 мм или
1 распределитель с расходом 700 Нл/мин –
Размер 2 – 21 мм
- » Протоколы:
PROFIBUS-DP,
CANopen,
DeviceNet,
EtherNet/IP,
PROFINET,
EtherCAT

Благодаря применению новейших технологий в области пневматики и электроники, пневматические острова предоставляют широкий спектр возможностей и большую гибкость в применении. Пневматические острова Серии HN разработаны для применения в различных областях промышленности, особенно в автоматизированных системах.

Небольшие размеры, высокий расход, модульное построение пневматической и электрической части, электрические соединения внутри платы, возможность подключения к multifunctional модулю Серии CX, оптимизация распределения сигналов при использовании распределителей с одним и с двумя управляющими сигналами делают – все это делает Серию HN эту серию инновационным продуктом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Конструкция	золотникового типа		
Функции	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытым центром 2 x 2/2 Н.О. 2 x 2/2 Н.З. 1 x 2/2 Н.З. + 1 x Н.О. 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.О. 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.		
Материалы	золотник – алюминий с уплотнениями HNBR, остальные уплотнения – NBR картридж – латунь корпус и крышки – технополимер плиты – алюминий		
Присоединение		Размер 1	Размер 2
Выходы 2 и 4		M7, под трубку $\varnothing$ 4 или $\varnothing$ 6 мм	G1/8, под трубку $\varnothing$ 6 или $\varnothing$ 8 мм
Вход рабочего давления 1		G1/4 или под трубку $\varnothing$ 8 мм	G1/4 или под трубку $\varnothing$ 10 мм
Вход давления управления 12/14		M7	M7
Выхлоп 3/5		G1/4 или глушитель	G1/4 или глушитель
Выхлоп пилотов 82/84		M7 или глушитель	M7 или глушитель
Рабочая температура	0 ÷ 50 °C		
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Рекомендуется дополнительная установка коалесцентного фильтра с тонкостью фильтрации 1 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [2:8:2].		
Размер распределителя	размер 1 – 10,5 мм (2 распределителя на плите) размер 2 – 21 мм (1 распределитель на плите)		
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар		
Давление управления	3 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (с рабочим давлением более 6 бар для версий 2x2/2 и 2x3/2)		
Расход, Qп	размер 1 (10,5 мм) – 400 Нл/мин размер 2 (21 мм) – 700 Нл/мин		
Монтаж	в любом положении		
Класс защиты	IP 65		

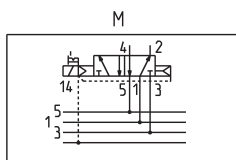
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Тип внешнего подключения	25- или 37-контактные
Макс. потребление	0,8 А (25-контактный Sub-D) 1 А (37-контактный Sub-D)
Напряжение питания	24 V DC +/- 10%
Макс. количество соленоидов	24 (количество распределителей или позиций под установку распределителей не более 20) (25-контактный Sub-D) 32 (количество распределителей или позиций под установку распределителей не более 28) (37-контактный Sub-D)
Индикация	желтый светодиод

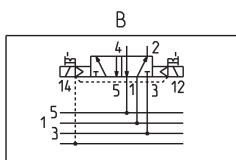
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - FIELDBUS ВЕРСИЯ

Основные характеристики	см. раздел CX (2.3.50)
Макс. потребление	дискретный / аналоговый выходы 3А дискретный / аналоговый входы 3А
Напряжение питания	напряжение управления 24 V DC +/- 10% напряжение питания 24 V DC +/- 10%
Макс. количество соленоидов	32 (количество распределителей или позиций под установку распределителей не более 28)

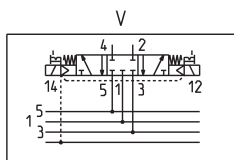
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



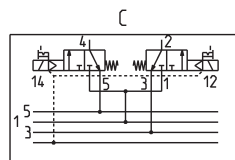
M = 5/2 моностабильный



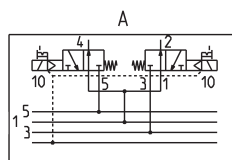
B = 5/2 бистабильный



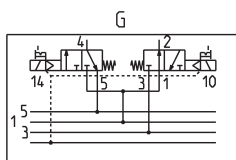
V = 5/3 с закрытым центром



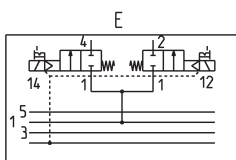
C = 2 x 3/2 H.3



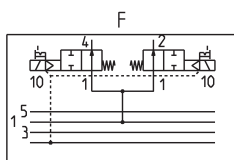
A = 2 x 3/2 H.O.



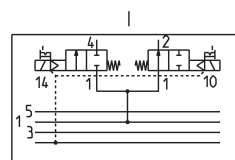
G = 1 x 3/2 H.3.+
1 x 3/2 H.O.



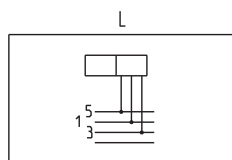
E = 2 x 2/2 H.3.



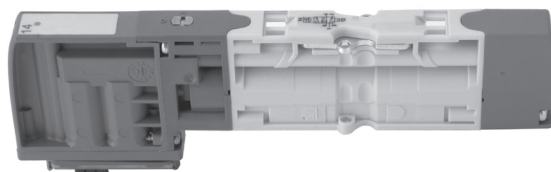
F = 2 x 2/2 H.O.



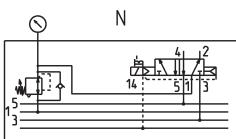
I = 1 x 2/2 H.3.+
1 x 2/2 H.O.



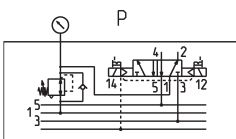
L = Свободная позиция



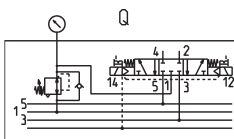
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ



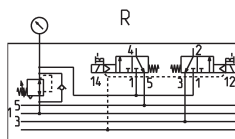
N = 5/2 моностабильный



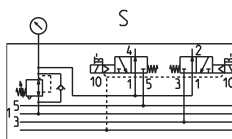
P = 5/2 бистабильный



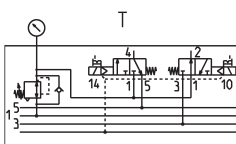
Q = 5/3 с закрытым центром



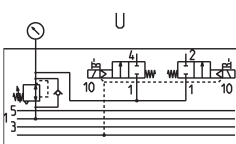
R = 2 x 3/2 H.3.



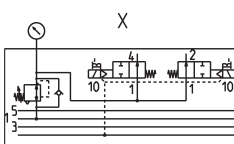
S = 2 x 3/2 H.O.



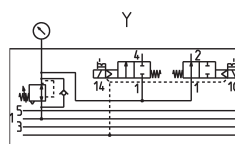
T = 1 x 3/2 H.3.+
1 x 3/2 H.O.



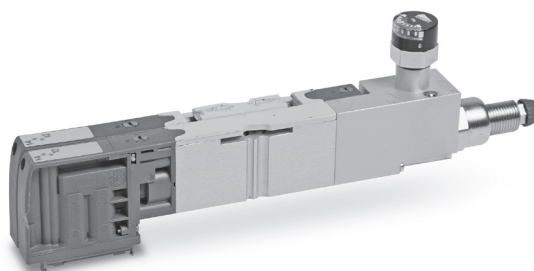
U = 2 x 2/2 H.3.



X = 2 x 2/2 H.O.



Y = 1 x 2/2 H.3.+
1 x 2/2 H.O.



ПРИМЕР КОДИРОВКИ ТЕРМИНАЛОВ ДЛЯ МНОГОШТЫРЬКОВОЙ ВЕРСИИ – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

HN	A	0	M	-	A
HN	СЕРИЯ				
A	ТИП: A = принадлежности				
0	РАЗМЕР: 0 = не определен				
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ: M = 25 контактный многоштырьковый PNP N = 25 контактный многоштырьковый NPN H = 37 контактный многоштырьковый PNP L = 37 контактный многоштырьковый NPN I = Интерфейсный модуль HN для подключения Серии CX				
A	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ: A = 1; 12/14 общие - 3/5; 82/84 отдельные B = 1; 12/14 отдельные - 3/5; 82/84 отдельные C = 1; 12/14 общие - 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1; 12/14 отдельные - 3/5; 82/84 со встроенным глушителем ПРИМЕЧАНИЕ: концевая плита поставляется с уплотнениями и крепежными винтами и доступна как комплектующее с торговым кодом HA0T-H				

ПРИМЕР ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ (как запасная деталь)

H	P	1	V	-	M
H	СЕРИЯ				
P	ТИП: P = пневматический				
1	РАЗМЕРЫ: 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм				
V	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО: V = распределитель				
M	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный V = 5/3 с закрытым центром C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = свободная позиция ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ: N = 5/2 моностабильный P = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытая центральная позиция R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.				

ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПЛИТ – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

H	A	1	R	-	A
H	СЕРИЯ				
A	ТИП: A = принадлежности				
1	РАЗМЕРЫ: 0 = для X-Y-K-T-U-V-Z 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм				
R	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО: R = плита с многоштырьковым разъемом G = уплотнения W = плита без электронной платы (опция доступна только для позиции 2a. См. список компонентов на стр. 2/3.40.08 – Многоштырьковая версия – и 2/3.40.09 – Fieldbus версия)				
A	ТИП ПЛИТЫ: A = сквозная – резьба M7 AZ = сквозная – резьба M7, моностабильная D = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7 DZ = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7, моностабильная G = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7 GZ = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7, моностабильная Q = с резьбой G1/8 (порты 2 и 4) X = подача сжатого воздуха и выхлоп Y = подача сжатого воздуха и выхлоп (со встроенным глушителем) W = дополнительный подвод через верхнюю крышку в каналы 3 и 5 и сброс из канала 1 K = прерывание электропитания + подача сжатого воздуха ТИП УПЛОТНЕНИЯ: T = глухие каналы 1; 3; 5 U = глухой канал 1 V = глухие каналы 3; 5 P = все сквозные каналы				

Подробное описание доступных компонентов можно найти в списке компонентов на странице 2/3.40.08 (Многоштырьковая версия) и 2/3.40.09 (Fieldbus версия)

ПРИМЕЧАНИЕ: плиты всегда поставляются без фитингов.