

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм



CANopen

DeviceNet

Информация для заказа

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста посетите наш онлайн конфигуратор на vi.norgren.com

Дополнительно проконсультируйтесь со своей местной технической службой Norgren

Альтернативные модели - NPTF порты

Мультиполь, Fieldbus, индивидуальное соединение и версии воздушный пилотов для гибкости установки

Мультиполь 24 В пост.т.

Интегрированный Fieldbus

Расширение поля одиночными дополнительными станциями

Двойная технология золотников

VS45G Без уплотнений золотник и втулка для долгой эксплуатации

VS45S Золотник с мягким уплотнением для больших расходов

Широкий диапазон принадлежностей

Универсальные PNP/NPN 24 В пост.т.

Мультиполь

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, с маслом или без масла

Монтаж:

Монтажная плита

Работа:

VS45G: Без уплотнений золотник и втулка, соленоидный и воздушный пилотный привод

VS45S Золотник с мягким уплотнением, соленоидный и воздушный пилотный привод

Температура:

Окружение: -15°C ... +50°C

Среда: -5°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Порты 2+4:

G3/8, G1/2

Расход:

Серии	Функция	Cv	л/мин
VS45G	5/2	3,2	3200
VS45G	5/3	2,9	2900
VS45S	2x3/2	3,9	3900
VS45S	5/2	4,2	4200
VS45S	5/3	3,7	3700

Степень защиты:

IP65

Материалы

Корпус/монтажная плита: литой алюминий

Без уплотнений золотник и втулка (VS45G)

алюминий, твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие

Золотник с мягким уплотнением (VS26S): алюминий с HNBR уплотнением

Пластиковые части: POM, PA, PPA

Крепежные пластины/винты: оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющая сталь

Сандвич плиты: прутковый алюминий

Электрические контакты: латунь, оловянное/золотое покрытие

Печатная плата: стеклотекстолит

Разъемное соединение, распределители с соленоидным управлением

2x3/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3900 л/мин)

Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	H3	Сол./пружина	Внутреннее	-	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SA11DF313A
	H3	Сол./пружина	Внутреннее	-	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SA11DF213A
	H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SA22DF313A
	H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SA22DF213A
	HO	Сол./пружина	Внутреннее	-	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SB11DF313A
	HO	Сол./пружина	Внутреннее	-	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SB11DF213A
	HO	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SB22DF313A
	HO	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SB22DF213A
	HO/H3	Сол./пружина	Внутреннее	-	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SC11DF313A
	HO/H3	Сол./пружина	Внутреннее	-	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SC11DF213A
	HO/H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SC22DF313A
	HO/H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45SC22DF213A

*1) Плюс 0,6 х рабочее давление

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/ru3-068

5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением без уплотнений (расход 3200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G511DF313A
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G511DF213A
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G522DF313A
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G522DF213A
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G517DF313A
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G517DF213A
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G527DF313A
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G527DF213A

5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 4200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S511DF313A
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S511DF213A
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S522DF313A
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S522DF213A
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S517DF313A
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S517DF213A
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S527DF313A
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S527DF213A

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением без уплотнения (расход 2900 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	5/3	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G611DF313A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G611DF213A
	5/3	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G622DF313A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G622DF213A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G711DF313A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G711DF213A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G722DF313A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45G722DF213A

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3700 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	5/3	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S611DF313A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S611DF213A
	5/3	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S622DF313A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS45S622DF213A

APB = Все порты заблокированы, COE = В центре открыт выхлоп

Выбор опций

Устанавливаемые распределители

Опция	Значение	Замена
Золотниковая технология		
Без уплотнений золотник и втулка	G	
Золотник с мягким уплотнением	S	
Функция клапана		
2x3/2 Normally закрытые или 5/3 в центре открыт выхлоп ^{*1)}	A	
2x3/2 Normally закрытые или 5/3 в центре откр. давление ^{*1)}	B	
2x3/2 Normally открытый/normally закрытый ^{*1)}	C	
5/2	5	
5/3 Все порты заблокированы	6	
5/3 В центре открыт выхлоп ^{*2)}	7	
Ручное дублирование		
Нажать и повернуть	2	
Только нажать	3	
Расширенный, только нажать ^{*3)}	5	
Привод/Питание пилота		
Соленоид/Пружина, внутреннее питание пилота	17	
Соленоид/Пружина, внешнее питание пилота	27	
Соленоид/ Соленоид, внутреннее питание пилота	11	
Соленоид/ Соленоид, внешнее питание пилота	22	

^{*1)} Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS45S)

^{*2)} Доступны только с золотником без уплотнений (VS45G)

^{*3)} По запросу

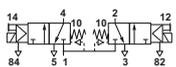
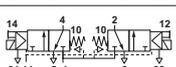
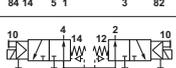
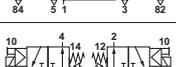
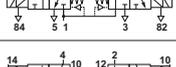
VS45★★★★DF★13A

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

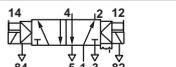
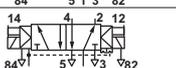
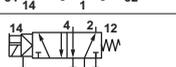
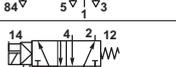
Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Индивидуальное подключение, распределители с соленоидным управлением

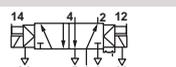
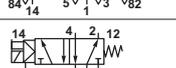
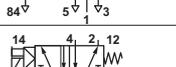
2x3/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3900 л/мин)

Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	H3	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	VS45SA11DC3**#
	H3	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	VS45SA11DC2**#
	H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Только нажать	VS45SA22DC3**#
	H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Нажать и повернуть	VS45SA22DC2**#
	HO	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	VS45SB11DC3**#
	HO	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	VS45SB11DC2**#
	HO	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Только нажать	VS45SB22DC3**#
	HO	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Нажать и повернуть	VS45SB22DC2**#
	HO/H3	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	VS45SC11DC3**#
	HO/H3	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	VS45SC11DC2**#
	HO/H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Только нажать	VS45SC22DC3**#
	HO/H3	Сол./пружина	Внешнее	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Нажать и повернуть	VS45SC22DC2**#

5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением без уплотнений (расход 3200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	VS45G511DC3**#
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	VS45G511DC2**#
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	VS45G522DC3**#
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	VS45G522DC2**#
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Только нажать	VS45G517DC3**#
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Нажать и повернуть	VS45G517DC2**#
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	VS45G527DC3**#
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	VS45G527DC2**#

5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 4200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	VS45S511DC3**#
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	VS45S511DC2**#
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	VS45S522DC3**#
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	VS45S522DC2**#
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	VS45S517DC3**#
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	VS45S517DC2**#
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	VS45S527DC3**#
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	VS45S527DC2**#

** Пожалуйста, вставьте код напряжения из противоположной таблицы

Пожалуйста, вставьте код соединения из противоположной таблицы

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением без уплотнения (расход 2900 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	VS45G611DC3**#
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	VS45G611DC2**#
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	VS45G622DC3**#
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	VS45G622DC2**#
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	VS45G711DC3**#
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	VS45G711DC2**#
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	VS45G722DC3**#
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	VS45G722DC2**#

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3700 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	VS45S611DC3**#
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	VS45S611DC2**#
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	VS45S622DC3**#
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	VS45S622DC2**#

APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп

** Коды напряжения и запасные пилотные клапаны

Напряжение	Код	Ручное дублирование	Мощность включения/удержания	Пилотный клапан – номер детали
24 В пост.т.	13	Нажать и повернуть	1,2 Вт	VS45DC213-KG00
110/120 В 50/60 Гц	18	Нажать и повернуть	2,1 / 1,5 ВА	VS45DC218-KG00
24 В пост.т.	13	Только нажать	1,2 Вт	VS45DC313-KG00
110/120 В 50/60 Гц	18	Только нажать	2,1 / 1,5 ВА	VS45DC318-KG00

Коды соединения и номера деталей

Код	Номер детали
A = Соленоид без разъема	
V = 12-250 В пер./пост.т., присоединяемый пользователем разъем	V10027-D00
C = 12-250 В пер./пост.т., встроенный кабель 3м	V10013-D03
H = 12-24 В пост.т LED, подавление перенапряжения, присоединяемый пользователем разъем	V10012-D13
J = 110 В пер.т. LED, подавление перенапряжения, присоединяемый пользователем разъем	V10012-D18
5 = 24 В пер./пост.т., LED, подавление перенапряжения, встроенный кабель 3м	V10014-D03
6 = 110 В пер.т., LED, подавление перенапряжения, встроенный кабель 3м	V10015-D03

Выбор опций Распределители с индивидуальным подключением

Золотниковая технология	Замена	VS45*****DC*****A	Напряжение	Замена
Без уплотнений золотник и втулка	G		110/120 В пер.т.	18
Золотник с мягким уплотнением	S		24 В пост.т. 1,2 Вт	13
Функция клапана	Замена		Ручное дублирование	Замена
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре открыт выхлоп ^{*1)}	A		Нажать и повернуть	2
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре откр. давление ^{*1)}	B		Только нажать	3
2x3/2 Расширенный, только нажать/нормально закрытый ^{*1)}	C		Расширенный, только нажать ^{*3)}	5
5/2	5			
5/3 Все порты блокированы	6			
5/3 В центре открыт выхлоп ^{*2)}	7			
			Привод/Питание пилота	Замена
			Соленоид/Пружина, внутреннее питание пилота	17
			Соленоид/Пружина, внешнее питание пилота	27
			Соленоид/ Соленоид, внутреннее питание пилота	11
			Соленоид/ Соленоид, внешнее питание пилота	22

Электрические параметры для соленоидного управления

Отклонение напряжения	(24 В пост.т.) +/- 10%
Номинальное значение	100% непрерывный режим
Входное отверстие	0,8 мм
Индикация	LED зеленый
Ограничитель перенапряжений	Отсекающий диод
Материалы	Полипропилен (корпус), FKM и NBR (уплотнение)

*1) Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS45S)

*2) Доступны только с золотником без уплотнений (VS45G)

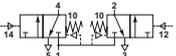
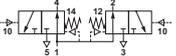
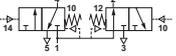
*3) По запросу

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

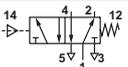
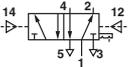
Распределители с управлением воздушным пилотом

2x3/2 Распределители с двойным пилотным управлением с мягким уплотнением (расход 3900 л/мин)

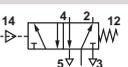
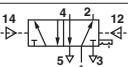
Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	H3	Воздух/воздух	Внешнее	1,7 ^{*1)}	3 ... 10	VS45SADDAX900A
	HO	Воздух/воздух	Внешнее	1,7 ^{*1)}	3 ... 10	VS45SBDDAX900A
	HO/H3	Воздух/воздух	Внешнее	1,7 ^{*1)}	3 ... 10	VS45SCDDAX900A

*1) Плюс 0,6 x рабочее давление

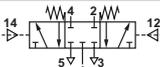
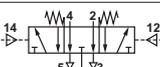
5/2 Распределители с одиночным и двойным пилотным управлением без уплотнений (расход 3200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	5/2	Воздух/пружина	Внешнее	2 ... 10	1,6 ... 10	VS45G5D7AX900A
	5/2	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	2 ... 10	VS45G5DDAX900A

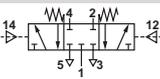
5/2 Распределители с одиночным и двойным пилотным управлением с мягким уплотнением (расход 4200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	5/2	Воздух/пружина	Внешнее	2 ... 10	2 ... 10	VS45S5D7AX900A
	5/2	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	2 ... 10	VS45S5DDAX900A

5/3 Распределители с двойным пилотным управлением (расход 2900 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	APB	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	VS45G6DDAX900A
	COE	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	VS45G7DDAX900A

5/3 Распределители с двойным пилотным управлением с мягким уплотнением (расход 3700 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	APB	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	2,5 ... 10	VS45S6DDAX900A

Выбор опций Клапана воздушных пилотов

Золотниковая технология		Привод/возврат	
Замена		Замена	
Без уплотнений золотник и втулка	G	Воздух/пружина	7
Золотник с мягким уплотнением	S	Воздух/воздух	D

Функция клапана		Функция клапана	
Замена		Замена	
2x3/2 Normally закрытые или 5/3 в центре открыт выхлоп ^{*1)}	A	5/2	5
2x3/2 Normally закрытые или 5/3 в центре откр. давление ^{*1)}	B	5/3 Все порты заблокированы	6
2x3/2 Расширенный, только нажать/normally закрытый ^{*1)}	C	5/3 В центре открыт выхлоп ^{*2)}	7

*1) Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS45S)

*2) Доступны только с золотником без уплотнений (VS45G)

VS45***D*AX900A

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Принадлежности

Запирающие диски и кабели

Набор запирающих дисков для модульных монтажных плит	D-Sub разъем 25-конт.	D-Sub разъем 44-конт.	Промежуточный коллектор питание/выхлоп	Перекрывающая пластина
				
V40414-K00 (Порты 1, 3, 5)	V11569-E01 (1 м) V11569-E03 (3 м) V11569-E05 (5 м)	V11570-E01 (1 м) V11570-E03 (3 м) V11570-E05 (5 м)	VS4540416-BG00 (G1/2)	VS4540415-KG00

Сэндвич-плита

Одинарная плата регулятора давления	Плита с двойным регулятором давления	Плита регулятора давления	Заменяемый манометр
			
VS4540410-KG10 (Порт 1)	VS4540410-KG40 (Порты 2+4)	VS4540408-KG00	18-013-212

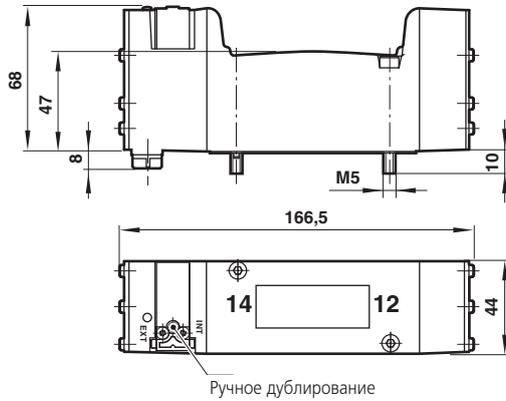
Заменяемые соленоиды

Вставляемые заменяемые соленоиды	Заменяемые соленоиды с индивидуальным подключением	Заменяемый управляющий воздушный пилот
		
VS45DF313-KG00 24 В пост.т. 1,2Вт Только нажать VS45DF213-KG00 24 В пост.т. 1,2Вт Нажать и повернуть VS45DF513-KG00 24 В пост.т. 1,2Вт Расширенный, только нажать	VS45DC313-KG00 24 В пост.т. 1,2Вт Только нажать VS45DC213-KG00 24 В пост.т. 1,2Вт Нажать и повернуть VS45DC318-KG00 110/120 В пер.т. Только нажать VS45DC218-KG00 110/120 В пер.т. Нажать и повернуть	VS45AX900-KG00

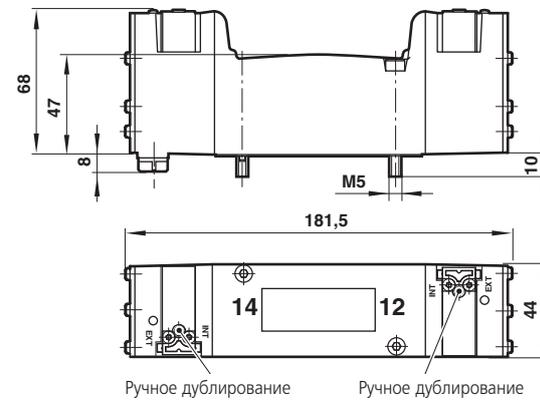
Наборы включают винты, прокладки и V кольца

Размеры клапана

Штекерное соединение
VS45*5*7DF*13A
5/2 Односолоноидный распределитель с
пружинным возвратом



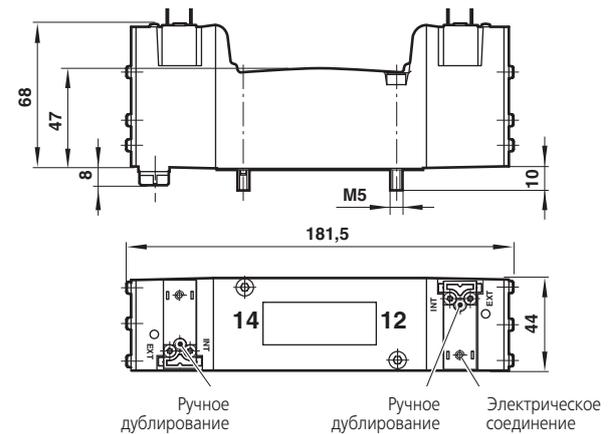
Штекерное соединение
VS45**DF*13A**
2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двумя
соленоидами



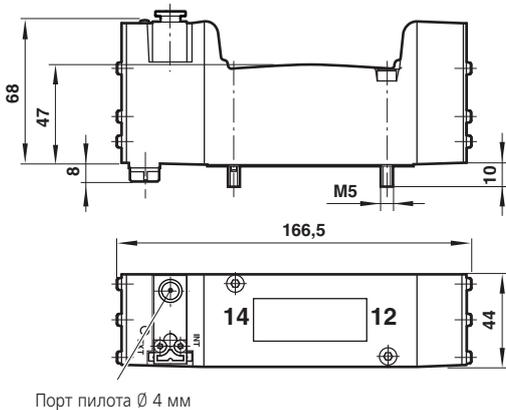
С индивидуальным подключением
VS45*5*7DC*1*A
5/2 Односолоноидный распределитель с
пружинным возвратом



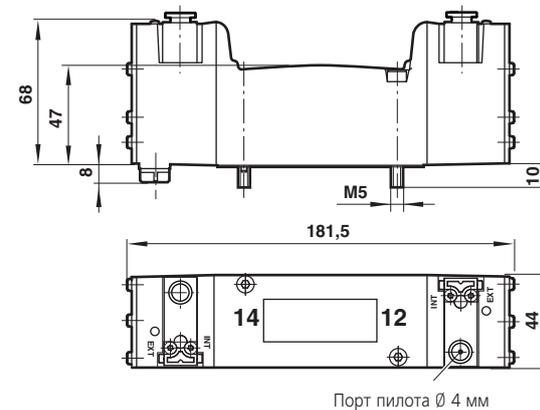
С индивидуальным подключением
VS45**DC*1*A**
2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двумя
соленоидами



Воздушный пилот
VS45*5D*AX900A
5/2 Распределитель с одним воздушным
пилотом и пружинным возвратом



Воздушный пилот
VS45**AX900A**
2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двумя
воздушными пилотами

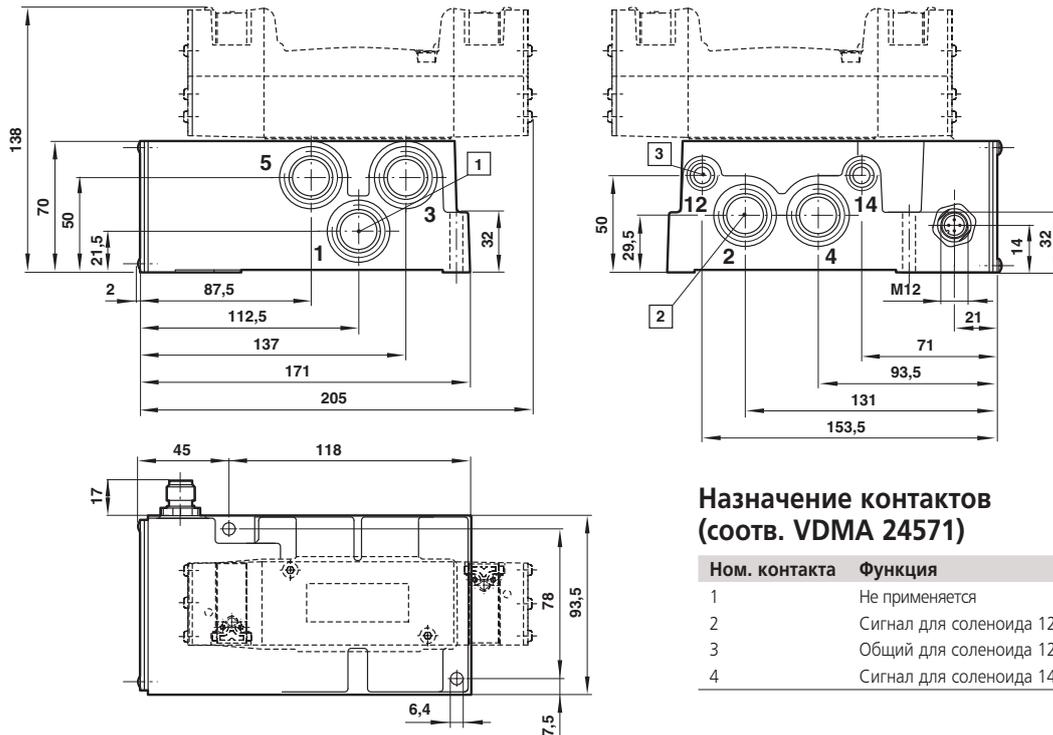


ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Одиночная станция на монтажной плите, тип разъема M12

Описание	Порты 1, 3 и 5	Порты 12/14	Порты 2 и 4	Напряжение	Модели
Одиночно стоящая, одна монтажная плита	G1/2	G1/8	G1/2	24 В пост.т.	VS4540438-DG00
Одиночно стоящая, одна монтажная плита	G3/4	G1/8	G3/4	24 В пост.т.	VS4540438-EG00



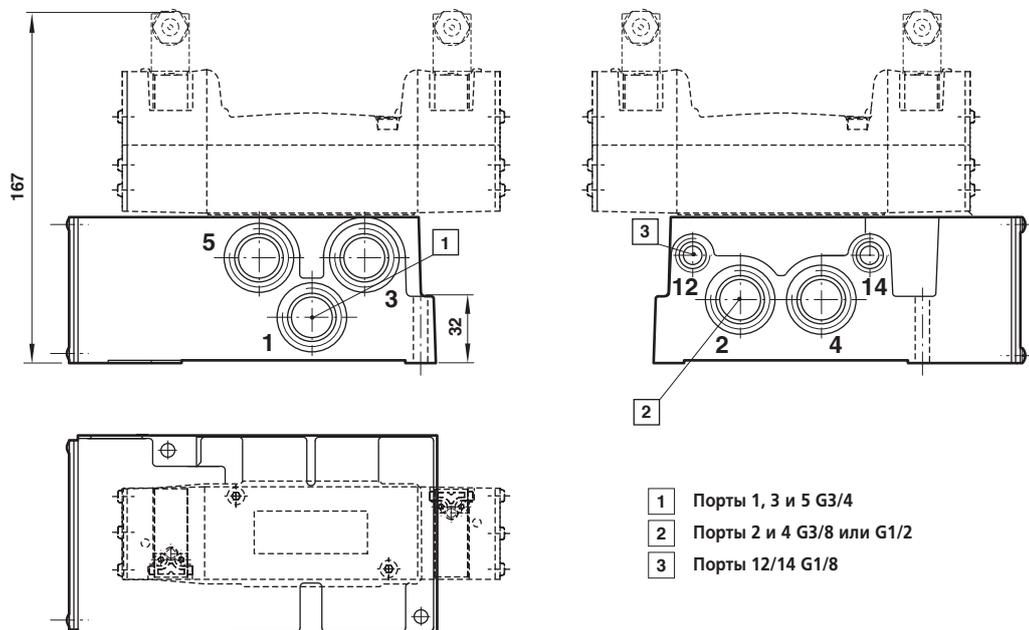
Назначение контактов (соотв. VDMA 24571)

Ном. контакта	Функция
1	Не применяется
2	Сигнал для соленоида 12
3	Общий для соленоида 12 и 14
4	Сигнал для соленоида 14



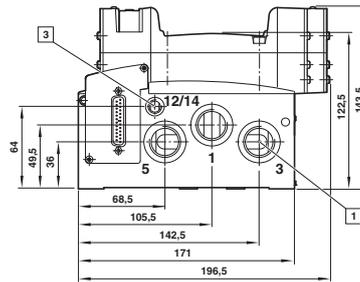
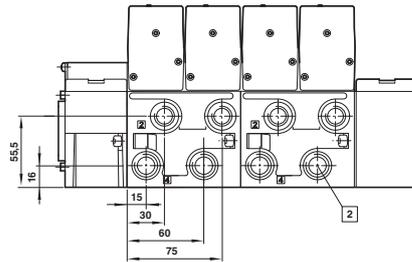
Одиночная станция на монтажной плите

Описание	Порты 1, 3 и 5	Порты 12/14	Порты 2 и 4	Модели
Одиночно стоящая, одна монтажная плита, индивидуальное подключение и воздушный пилот	G1/2	G1/8	G1/2	VS4540438-DG01
Одиночно стоящая, одна монтажная плита, индивидуальное подключение и воздушный пилот	G3/4	G1/8	G3/4	VS4540438-EG01



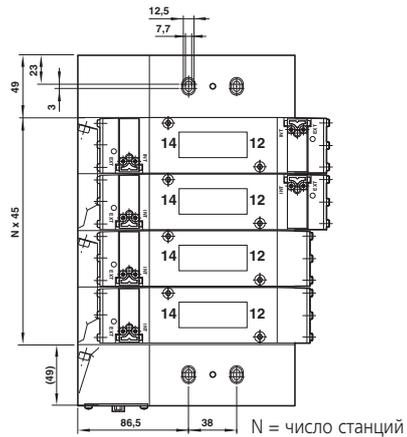
РАЗМЕРЫ ПНЕВМООСТРОВОВ

Мультиполь/fieldbus соединение

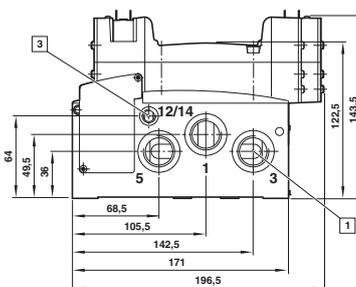
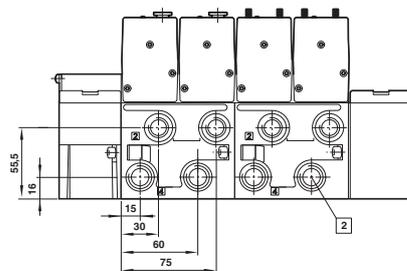


- 1 Порты 1, 3 и 5 G3/4
- 2 Порты 2 и 4 G3/8 или G1/2
- 3 Порты 12/14 G1/8

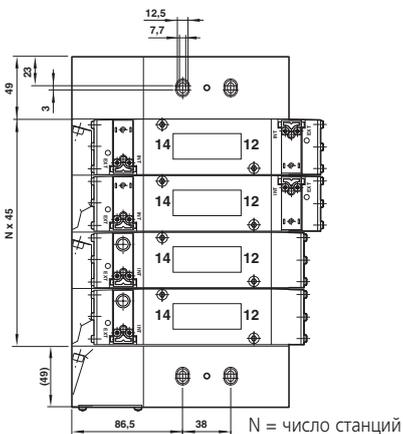
Электрическое соединение	Мин. номер станций клапанов	Макс. номер станций клапанов
Мультиполь	2	16
Fieldbus протокол	4	16



Индивидуальное подключение и воздушный пилот



- 1 Порты 1, 3 и 5 G3/4
- 2 Порты 2 и 4 G3/8 или G1/2
- 3 Порты 12/14 G1/8



ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

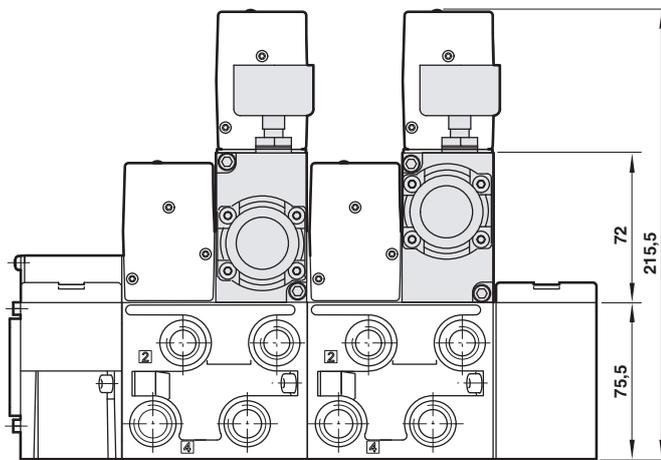
Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Сандвич плата

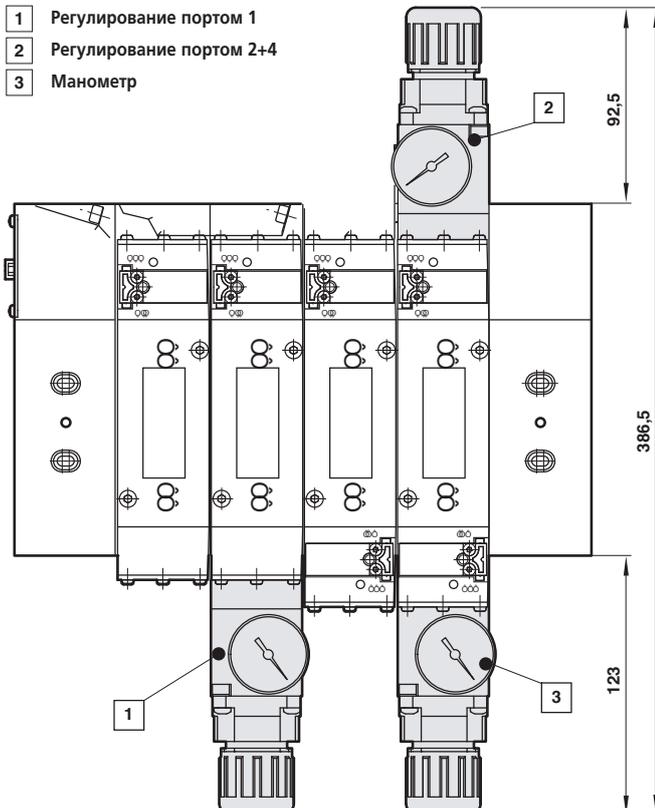
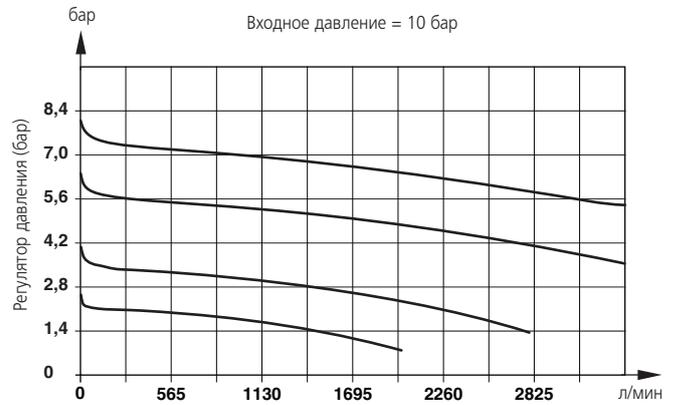
Сандвич плиты с регулятором давления

Символ	Модели	Описание
	VS4540410-KG10	Регулирование портом 1, Регулятор на стороне 12

Символ	Модели	Описание
	VS4540410-KG40	Регулирование портом 2+4



Характеристики расхода



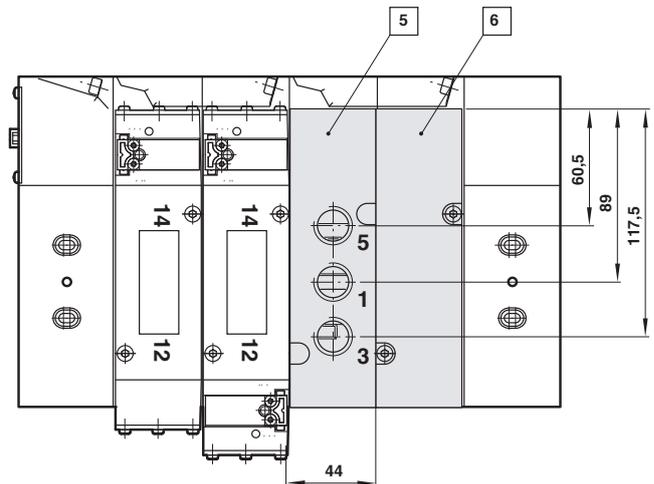
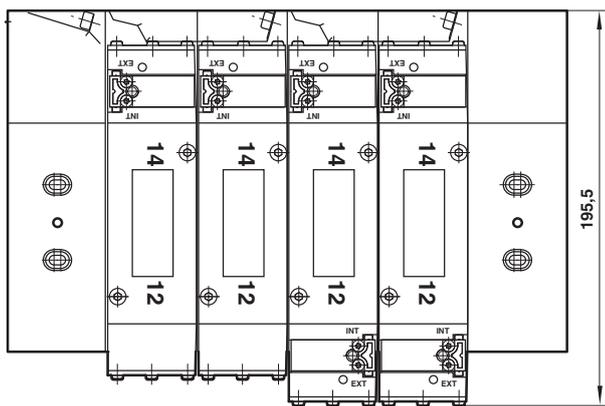
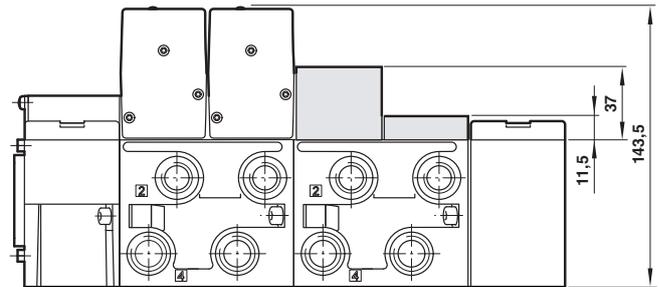
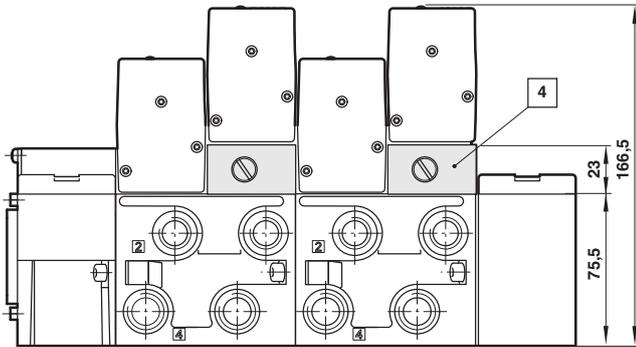
Сандвич плата

Сандвич плата регулятора давления

Символ	Модели	Описание
	VS4540408-KG00	Регулятор расхода поставляется с уплотнением, двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5

Базовые принадлежности

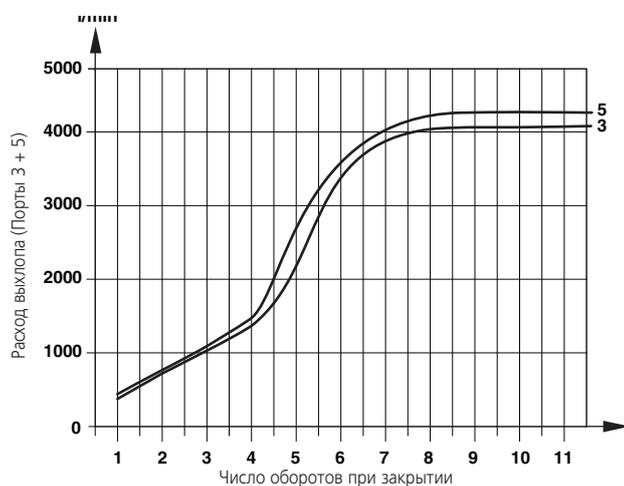
Модели	Описание
VS4540416-BG00	Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM), размер порта G1/2
VS4540415-KG00	Перекрывающая пластина для блокирования неиспользуемых станций (поставляется с уплотнением)



- 4** Плита регулятора расхода
- 5** Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)
- 6** Перекрывающая пластина

Характеристики расхода

Двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5



Расход: порт 1 > 2 и 1 > 4: без изменения.
 Расход измерялся при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Конфигурация с несколькими давлениями

A

Набор перекрывающих дисков

Тип

V40414-K00

Применительно для портов 1, 3 и 5

B

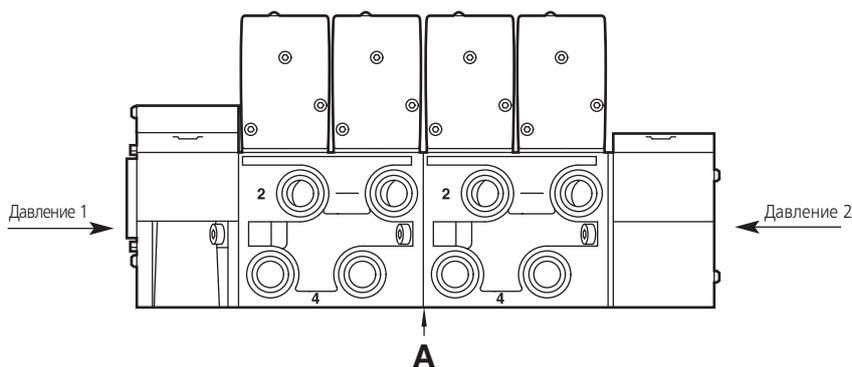
Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)

Тип

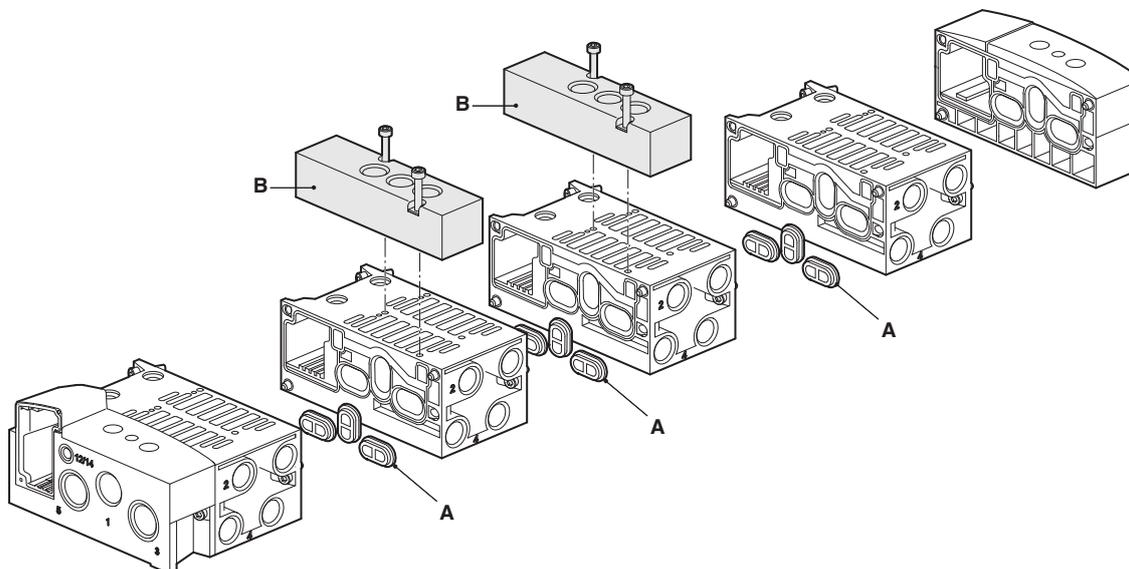
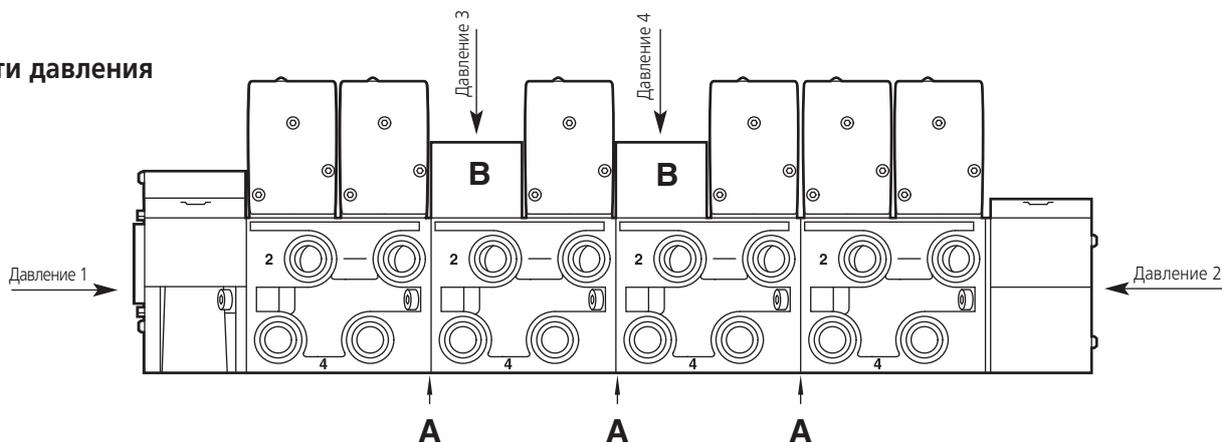
VS4540416-BG00

G1/2

Двойное давление



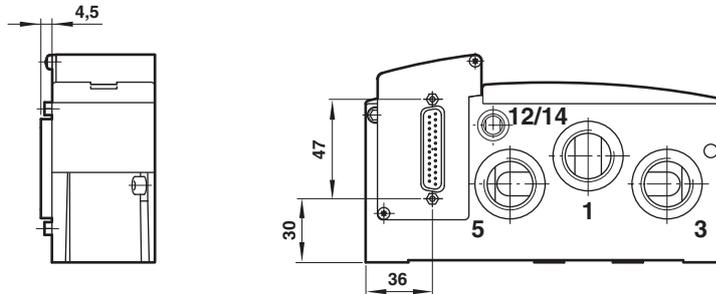
Мульти давления



Мультиполь опции

Тип разъема	Напряжение	Номер станции	Макс. номер соленоидов
D-Sub 25-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-конт.	24 В пост.т.	10/11/12/13/14/15/16	32

D-Sub 25 или 44 конт.



Принадлежности мультиполь

D-Sub разъем 25-конт.		D-Sub разъем 44-конт.	
IP65		IP65	
V11569-E01	1 м	V11570-E01	1 м
V11569-E03	3 м	V11570-E03	3 м
V11569-E05	5 м	V11570-E05	5 м

Для кабеля длиной более 5 пожалуйста, обратитесь в службу работы с заказчиками

D-Sub разъем 25-конт.

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-а	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-а	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-а	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-а	14	4
5	Серый	Соленоид 5-а	14	5
6	Розовый	Соленоид 6-а	14	6
7	Синий	Соленоид 7-а	14	7
8	Красный	Соленоид 8-а	14	8
9	Черный	Соленоид 9-а	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10-а	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11-а	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12-а	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий-Ve	-	-
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1-б	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2-б	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3-б	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4-б	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5-б	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6-б	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7-б	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8-б	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9-б	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10-б	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11-б	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12-б	12	12

Согласно DIN 47100

D-Sub разъем 44-конт.

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-а	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-а	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-а	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-а	14	4
5	Серый	Соленоид 5-а	14	5
6	Розовый	Соленоид 6-а	14	6
7	Синий	Соленоид 7-а	14	7
8	Красный	Соленоид 8-а	14	8
9	Черный	Соленоид 9-а	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10-а	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11-а	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12-а	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13-а	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14-а	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15-а	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1-б	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2-б	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3-б	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4-б	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5-б	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6-б	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7-б	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8-б	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9-б	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10-б	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11-б	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12-б	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13-б	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14-б	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15-б	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16-а	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16-б	12	16
33	-	Не применяется	-	-
34	-	Не применяется	-	-
35	-	Не применяется	-	-
36	-	Не применяется	-	-
37	-	Не применяется	-	-
38	-	Не применяется	-	-
39	-	Не применяется	-	-
40	-	Не применяется	-	-
41	-	Не применяется	-	-
42	-	Не применяется	-	-
43	-	Не применяется	-	-
44	Красный/Черный Желтый/Черный	Общий -Ve	-	-

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

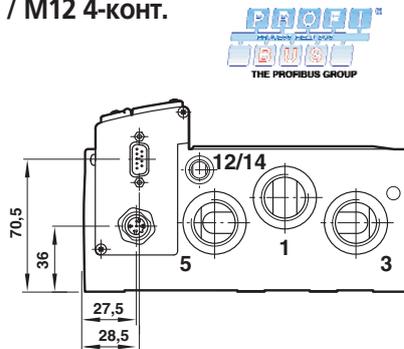
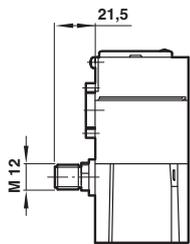
Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

FIELDBUS ОПЦИИ: Обзор

Fieldbus протокол	Fieldbus интерфейс/разъем	Разъем питания (Fieldbus и распред.)	Номер станции	Макс. номер соленоидов
Profibus DP	1 x D-Sub 9-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
DeviceNet	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

FIELDBUS протокол: PROFIBUS DP

Разъем 1 x D-Sub 9-конт. / M12 4-конт.



Гнездо



Разъем шины: D-Sub 9 конт.

Ном. контакта	Функция
1	Экран
2	N/C
3	B-line (красный) RxD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (OVI) оптоизолированный
6	VP (5VI) изолированный
7	N/C
8	A-line (зеленый) RxD / TxD-N
9	N/C

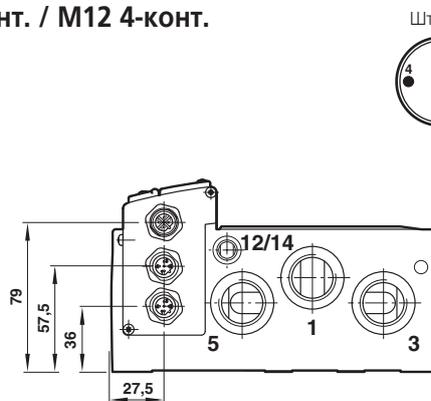
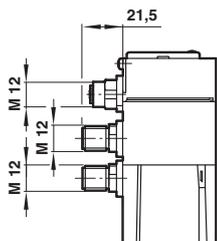
Штекер



Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 ВВ Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 ВА распределители	±10%	*1)
3	0 В	-	*2)
4	Земля	-	-

Разъем: 2 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Гнездо



Разъем шины: M12 5-конт. (В-код)

Ном. контакта	Функция
1	5VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	OVI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран

Штекер



Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 ВВ Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 ВА распределители	±10%	*1)
3	0 В	-	*2)
4	Земля	-	-

*1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

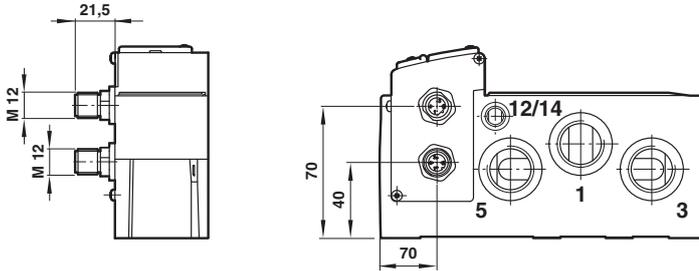
n = число запитываемых соленоидов

*2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$

FIELDBUS протокол: DEVICENET

Разъем 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.

DeviceNet™



Штекер



Разъем шины: M12 5-конт. (А-код)

Ном. контакта	Функция
1	Сток
2	V+ *3)
3	V- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L

Штекер



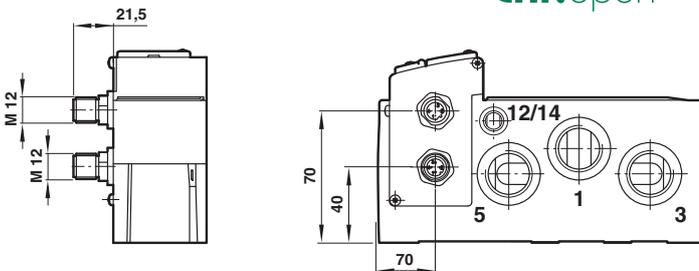
Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 ВВ Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 ВА распределители	±10%	*1)
3	0 В	-	*2)
4	Земля	-	-

FIELDBUS протокол: CANOPEN

Разъем 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.

CANopen



Штекер



Разъем шины: M12 5-конт. (А-код)

Ном. контакта	Функция
1	Сток
2	V+ *3)
3	V- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L

Штекер



Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 ВВ Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 ВА распределители	±10%	*1)
3	0 В	-	*2)
4	Земля	-	-

*1) $I_{max} = 10 \text{ мА} + n \cdot 60 \text{ мА}$

n = число запитываемых соленоидов

*2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VV}$

*3) Необходимая гальваническая изоляция распределителей на 24 ВА

FIELDBUS принадлежности

	Описание	Разъем	Тип	Модели
	DeviceNet (4 конт., внутренний) CANopen (4 конт., внутренний) Profibus-DP (4 конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	V11588-E01
	DeviceNet (5 конт., внутренний) CANopen (5 конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	V11589-E01
	Profibus-DP, обратный шпон. паз (5 конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	V11590-E01
	Profibus-DP, обратный шпон. паз (5 конт., внешний)	M12	Присоед. пользователем	V11591-E01
	Profibus-DP разъем (9 конт., внешний с согласующим резистором)	D-Sub IP40	Присоед. пользователем	V11654-E01
	Profibus - DP с согласующим резистором (5 конт., внешний)	M12	-	V11592-E01