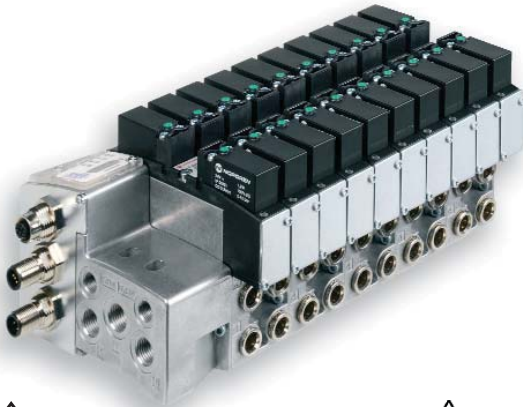


# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18

## Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм



24 В пост.т. или 115 В пер.т.  
Мультиполь

Интегрированный Fieldbus

Расширение одиночными  
дополнительными станциями

Двойная технология золотников

- VS18G Без уплотнений золотник и втулка для длительной эксплуатации
- VS18S Золотник с мягким уплотнением для высокого расхода

UL и ATEX

Универсальные PNP/NPN 24 В пост.т.

Мультиполь

### Технические характеристики

Среда:

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

Монтаж:

Монтажная плата

Порты 2+4:

G1/8, PIF 8 мм, PIF 6 мм

Температура:

Окружение: -15°C ... +50°C

Среда: -5°C ... +50°C

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

Рабочее давление (макс.):

10 бар Модели VS18S и VS18G с соленоидным пилотным управлением распределителей и внутренним питанием пилота

16 бар VS18G с соленоидным пилотным управлением распределителей и внешнем питанием пилота

Характеристики расхода:

Серии	Функция	Cv	л/мин
VS18G	5/2, 5/3	0,56	550
VS18S	2x2/2	0,56	550
VS18S	2x3/2	0,61	600
VS18S	5/2, 5/3	0,66	650

### Материалы

Корпус/монтажная плата

Без уплотнений золотник и втулка:

(VS18G) алюминий, твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие

Золотник с мягким уплотнением:

(VS18S) алюминий с HNBR уплотнением

Пластиковые части: POM, PA, PPA

Крепежные пластины/винты:

оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющей сталь

Сэндвич плиты: прутковый алюминий

Электрические контакты: латунь, оловянно/золотое покрытие

Печатная плата: стеклотекстолит



CANopen

DeviceNet

### Информация для заказа

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста посетите наш онлайн конфигуратор на [vi.norgren.com](http://vi.norgren.com)

Дополнительно проконсультируйтесь со своей местной технической службой Norgren

Альтернативные модели - NPTF порты

### 2x2/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 550 л/мин)

Символ	Функция 2x2/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SE11DF313A
	N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SE11DF318A
	N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SE11DF213A
	N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SE11DF218A
	N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SE11DF513A
	N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SE11DF518A
	N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SE22DF313A
	N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SE22DF318A
	N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SE22DF213A
	N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SE22DF218A
	N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SE22DF513A
	N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SE22DF518A
	NO	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SF11DF313A
	NO	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SF11DF318A
	NO	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SF11DF213A
	NO	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SF11DF218A
	NO	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SF11DF513A
	NO	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SF11DF518A
	NO	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SF22DF313A
	NO	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SF22DF318A
	NO	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SF22DF213A
	NO	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SF22DF218A
	NO	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SF22DF513A
	NO	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SF22DF518A
	NO/N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SG11DF313A
	NO/N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SG11DF318A
	NO/N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SG11DF213A
	NO/N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SG11DF218A
	NO/N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SG11DF513A
	NO/N3	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SG11DF518A
	NO/N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SG22DF313A
	NO/N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SG22DF318A
	NO/N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SG22DF213A
	NO/N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SG22DF218A
	NO/N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18SG22DF513A
	NO/N3	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18SG22DF518A

NO = Нормально открытый, N3 = нормально закрытый

Для дополнительной информации



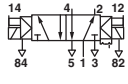
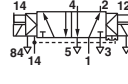
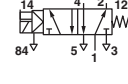
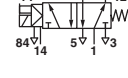
[www.norgren.com/info/ru3-034](http://www.norgren.com/info/ru3-034)



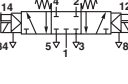
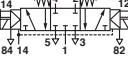
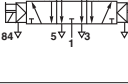
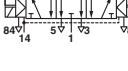
# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

## 5/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 650 л/мин)

Символ	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185511DF313A
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185511DF318A
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185511DF213A
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185511DF218A
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185511DF513A
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185511DF518A
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185522DF313A
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185522DF318A
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185522DF213A
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185522DF218A
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185522DF513A
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185522DF518A
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185517DF313A
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185517DF318A
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185517DF213A
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185517DF218A
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185517DF513A
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185517DF518A
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185527DF313A
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185527DF318A
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185527DF213A
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185527DF218A
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS185527DF513A
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS185527DF518A

## 5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением без уплотнения (расход 550 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G611DF313A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G611DF318A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G611DF213A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G611DF218A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G611DF513A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G611DF518A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G622DF313A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G622DF318A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G622DF213A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G622DF218A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G622DF513A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G622DF518A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G711DF313A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G711DF318A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G711DF213A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G711DF218A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G711DF513A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G711DF518A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G722DF313A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G722DF318A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G722DF213A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G722DF218A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18G722DF513A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	VS18G722DF518A

### 5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 650 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	-	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S611DF313A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	-	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S611DF318A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	-	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S611DF213A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	-	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S611DF218A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	-	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S611DF513A
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	-	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S611DF518A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S622DF313A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S622DF318A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S622DF213A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S622DF218A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S622DF513A
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S622DF518A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	-	2,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S711DF313A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	-	2,5 ... 10	Только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S711DF318A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	-	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S711DF213A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	-	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S711DF218A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	-	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S711DF513A
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	-	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S711DF518A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S722DF313A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S722DF318A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S722DF213A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S722DF218A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	VS18S722DF513A
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	VS18S722DF518A

APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп

### Выбор опций

VS18★★★★DF★★★★A

<b>Золотниковая технология</b> Замена Без уплотнений золотник и втулка <b>G</b> Золотник с мягким уплотнением <b>S</b>	<b>Напряжение</b> Замена 24 В пост.т. 1,2 Вт <b>13</b> 115 В пер.т. 1,5 ВА <b>18</b>
<b>Функция клапана</b> Замена 2x3/2 нормально закрытый <sup>1)</sup> <b>A</b> 2x3/2 Нормально открытый <sup>1)</sup> <b>B</b> 2x3/2 Нормально открытый/нормально закрытый <sup>1)</sup> <b>C</b> 2x2/2 нормально закрытый <sup>1)</sup> <b>E</b> 2x2/2 Нормально открытый <sup>1)</sup> <b>F</b> 2x2/2 Нормально открытый/нормально закрытый <sup>1)</sup> <b>G</b> 5/2 <b>5</b> 5/3 Все порты блокированы <b>6</b> 5/3 В центре открыт выхлоп <b>7</b>	<b>Ручное дублирование<sup>3)</sup></b> Замена Нажать и повернуть <b>2</b> Только нажать <b>3</b> Расширенный, только нажать <b>5</b>
<sup>1)</sup> Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS18S)	<b>Привод/Питание пилота</b> Замена Соленоид/Пружина Внутреннее питание пилота <b>17</b> Соленоид/Пружина Внешнее питание пилота <b>27</b> Соленоид/ Соленоид Внутреннее питание пилота <b>11</b> Соленоид/ Соленоид Внешнее питание пилота <b>22</b> Соленоид с приоритетом 14/Соленоид (только 5/2) Внутреннее питание пилота <sup>2)</sup> <b>91</b> Соленоид с приоритетом 14/Соленоид (только 5/2) Внешнее питание пилота <sup>2)</sup> <b>92</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩИХ СОЛЕНОИДОВ

Отклонение напряжения	(24 В пост.т.) +/- 10%
Отклонение напряжения	(115 В пер.т.) -10%/+15%
Номинальное значение	100 % непрерывный режим
Входное отверстие	0,8 мм
Индикация	LED зеленый
Ограничитель перенапряжений	Отсекающий диод
Материалы	Полипропилен (корпус), FKM и NBR (уплотнение)

<sup>2)</sup> Доступны только с золотником без уплотнения и втулкой (VS18G)

<sup>3)</sup> Опция "Без ручного дублирования" доступна по запросу

# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

## Принадлежности

DIN EN 50 022 рейка (1 метр)	Набор для монтажа на DIN-рейке	Переключающий диск для модуля монтажной плиты	Наладочный набор ручного дублирования	Заспанные этикетки идентификации клапана <sup>1)</sup>	Изолирующие пробки для соединительных отверстий плит
V10009-C00 (35 x 7,5 мм) V10592-C01 (35 x 15 мм)	V70531-KA0	VS1872405-KF00 (Порты 1, 3, 5) VS1872406-KF00 (Порт 12/14)	VS2672906-KG00	VS2672905-KG00 (10 pcs)	VS2672914-KG00

<sup>1)</sup> В приобретаемых собранных пневмоостровах Norgren, этикетки идентификации клапана уже включены.

<sup>2)</sup> Когда клапаны V40/V41 установлены на платах VS18

## Базовые принадлежности

Промежуточный коллектор питания/выхлоп (ISEM)	Переключающая пластина
VS1872402-AF00 (G1/8)	VS1872404-KF00

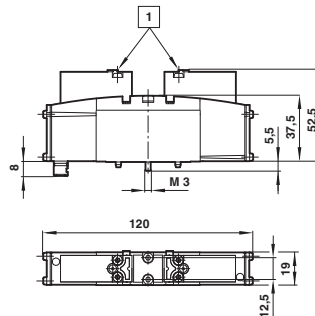
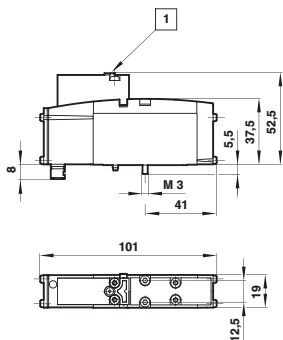
## Сэндвич плата

Одиная плата регулятора давления	Плита с двойным регулятором давления	Плита регулятора давления	Сэндвич плата с дополнительным портом давления 1	Одиная плата с отсекающим клапаном
VS1872400-KF10 (Порт 1) VS1872400-KF20 (Порт 2) VS1872400-KF30 (Порт 4)	VS1872400-KF40 (Порты 2+4)	VS1872401-KF00 (Порты 3+5)	VS1872428-KF00 (G1/8)	VS1872403-KF00 (Порт 1)

## Размеры клапана

5/2 Распределитель с одиночным соленоидным управлением  
Механический пружинный возврат  
VS18\*5\*7DF\*1\*A

2x2/2, 2x3/2, 5/2 и 5/3  
Распределитель с двойным соленоидным управлением  
VS18\*\*\*\*DF\*1\*A

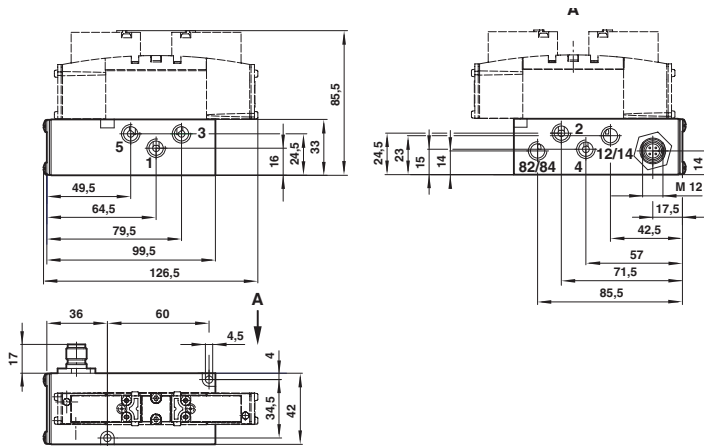


1 Ручное дублирование

## Одиночная станция на монтажной плате

Модели	Описание	Порты 1, 3 и 5	Порты 12/14 и 82/84	Порты 2 и 4	Тип разъема
VS1872010-AF00	Одиночная базовая станция на 24 В пост.т.	G1/8	G1/8	G1/8	M12

### Тип разъема: M12

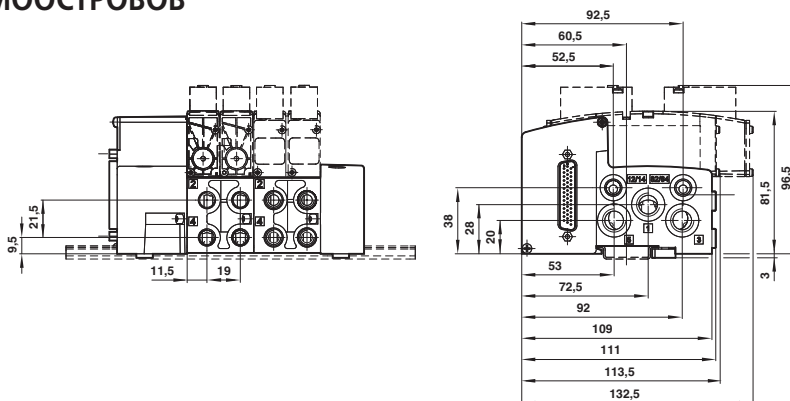


### Назначение контактов (соотв. VDMA 24571)

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



### РАЗМЕРЫ ПНЕВМООСТРОВОВ

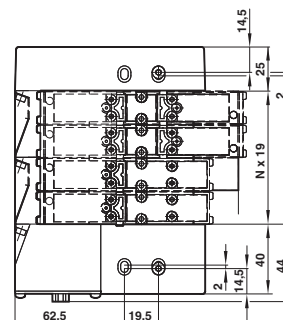


Размеры для поверхностной установки:  
 Длина слота = 4,3 мм (макс. M4 винты).  
 Длина фиксатора = 35,7 мм.

Примечание: Никогда не затыкайте порт 82/84.  
 Закупоривание этого порта заставит клапаны  
 работать со сбоями

Электрическое соединение	Мин. номер станций клапанов	Макс. номер станций клапанов
Мультиполь	2	20*
AS-Интерфейс	2	8
Другие протоколы Fieldbus	4	16

\* Для 17 ... 20 станций пневмоостровов, пожалуйста, обратитесь в вашу локальную техническую службу Norgren



**N** Число станций

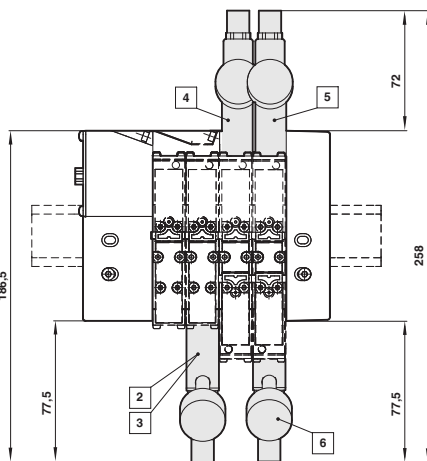
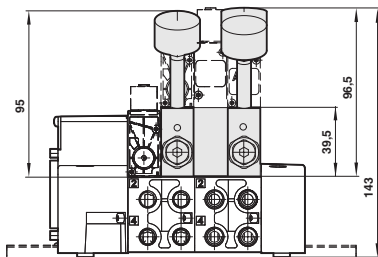
# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

## Сандвич плата

### Сандвич плиты с регулятором давления

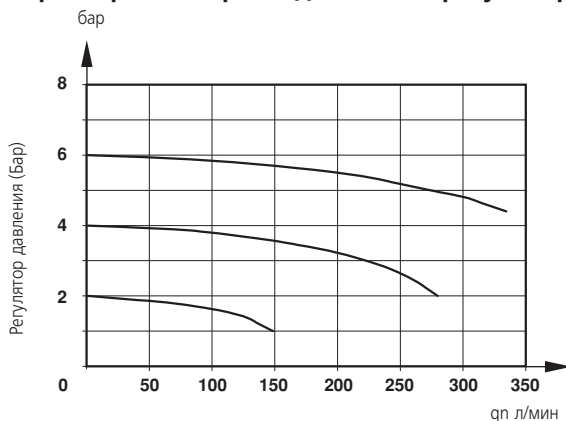
Символ	Модели	Описание	Символ	Модели	Описание
	VS1872400-KF10	Регулирование портом 1, Регулятор на стороне 12		VS1872400-KF30	Регулирование портом 4, Регулятор на стороне 14
	VS1872400-KF20	Регулирование портом 2, Регулятор на стороне 12		VS1872400-KF40	Регулирование портом 2+4



- 2 Регулирование портом 1
- 3 Регулирование портом 2
- 4 Регулирование портом 4
- 5 Регулирование портом 2+4
- 6 Манометр

Номер запасной части для манометра: V70534-500

### Характеристики расхода плиты с регулятором давления

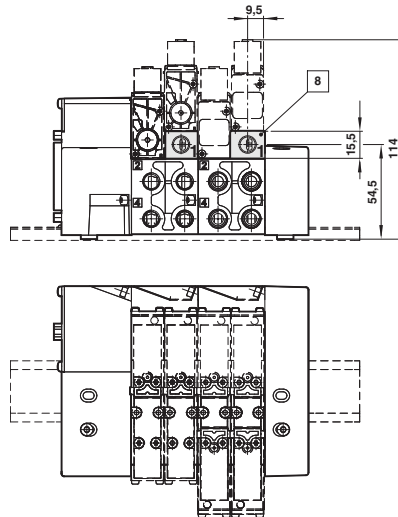
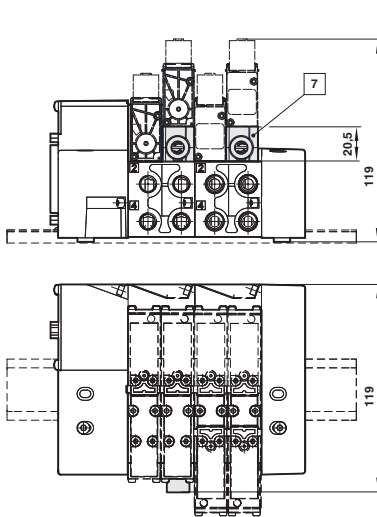


## Сандвич плата регулятора давления

Символ	Модели	Описание
	VS1872401-KF00	Регулятор расхода поставляется с уплотнением, двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5

## Сандвич плата с дополнительным портом 1 давления

Символ	Модели	Описание
	VS1872428-KF00	Сандвич плата с дополнительным портом 1 (G1/8) давления, поставляемая с уплотнением

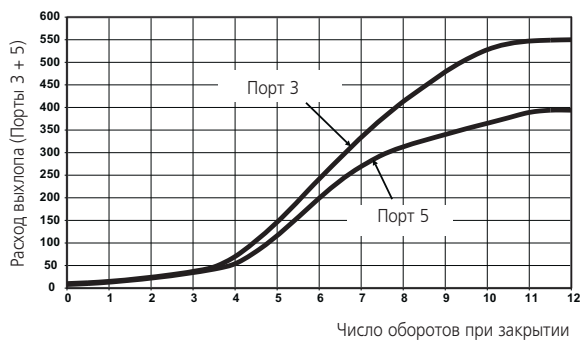


7 Плита регулятора расхода

7 Сандвич плата с дополнительным портом 1 давления

## Характеристики расхода

Двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5



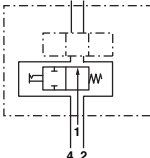
Расход: порт 1 > 2 и 1 > 4: без изменения.  
 Расход измерялся при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар



# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

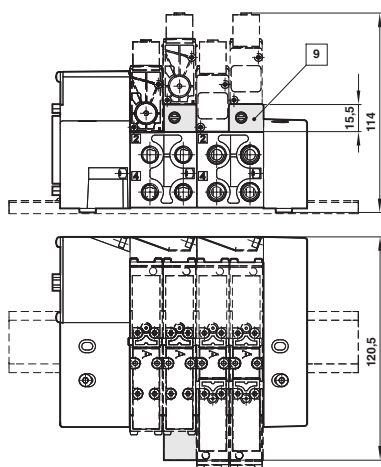
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

## Одиночная плита с отсекающим клапаном

Символ	Модели	Описание
	VS1872403-KF00	Одиночная плита отсекающего клапана поставляется с уплотнением

Позволяет отдельную замену клапана, в то время как на клапан острова герметизирует порт 1.

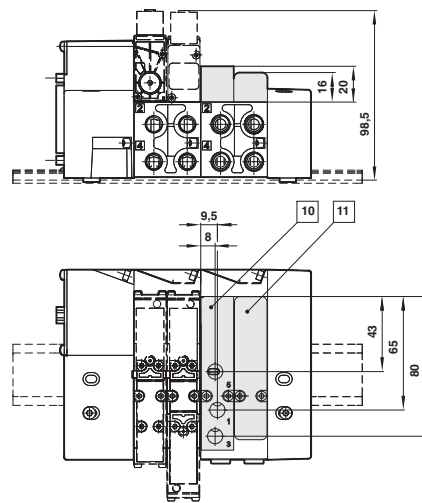
Расход ограничен до макс. 240 л/мин



- 9 Одиночная плита отсекающего клапана
- 10 Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)
- 11 Перекрывающая пластина

## Базовые принадлежности

Модели	Описание
VS1872402-AF00	Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM), размер порта G1/8
VS1872404-KF00	Перекрывающая пластина для блокирования неиспользуемых станций (поставляется с уплотнением)

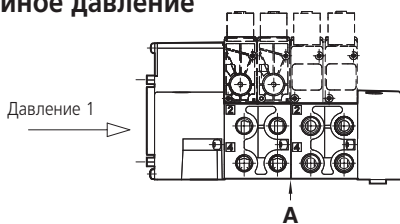


## Конфигурация с несколькими давлениями

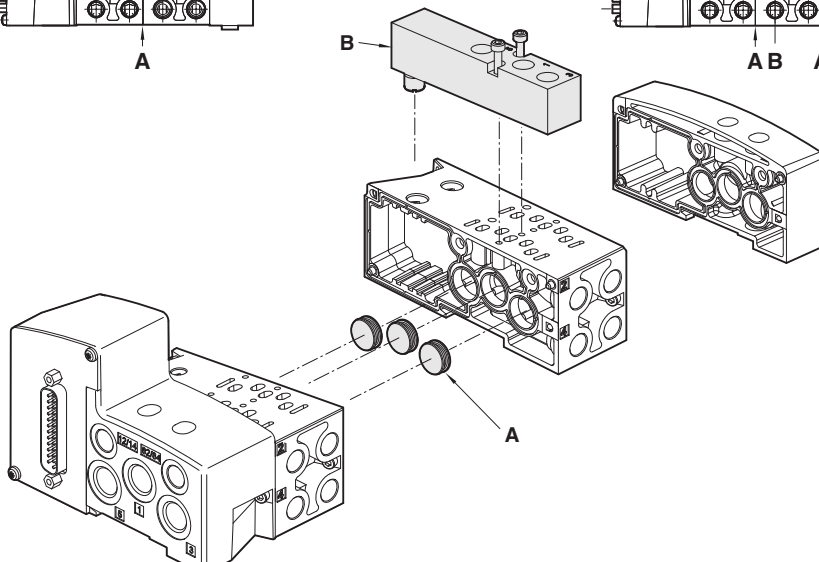
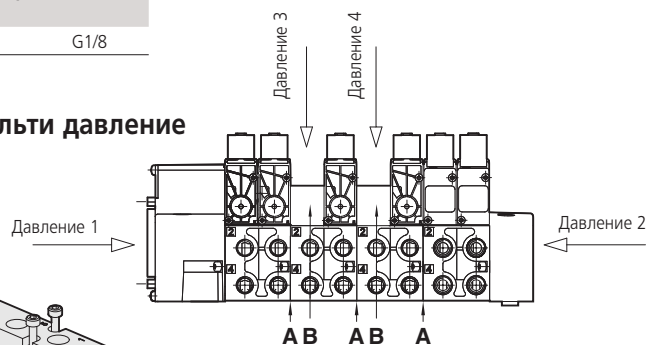
Набор перекрывающих дисков	Тип
VS1872405-KF00	Подходит для портов 1, 3 и/или 5

Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)	Тип
VS1872402-AF00	G1/8

### Двойное давление



### Мульти давление

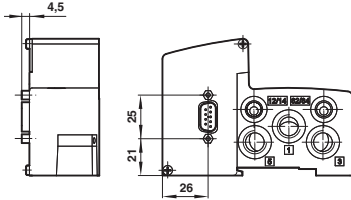


## Бультиполь опции

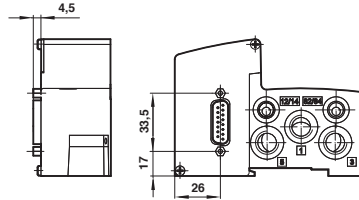
Тип разъема	Напряжение	Номер станции	Макс. номер соленоидов
D-Sub 9-конт.	24 В пост.т.	02/03/04	8
D-Sub 15-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub 25-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-конт.	24 В пост.т.	08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20*	40*
M23 19-конт.	115 В пер.т., 24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08	16

\*Для 17 ... 20 станций пневмоостровов, пожалуйста, обратитесь в вашу локальную техническую службу Norgren

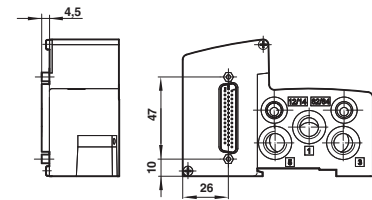
### D-Sub - 9 конт.



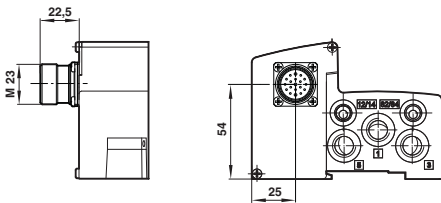
### D-Sub - 15 конт.



### D-Sub - 25- / 44 конт.



### M23 19-конт.



## Принадлежности мультиполь

D-Sub разъем 9 конт.		D-Sub разъем 15 конт.		D-Sub разъем 25 конт.		D-Sub разъем 44 конт.		M23 Разъем 19 конт.	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
VS2672910-KG00	1 м	VS2672915-KG00	1 м	V11569-E01	1 м	V11570-E01	1 м	VS2672943-KG00	1 м
VS2672911-KG00	3 м	VS2672916-KG00	3 м	V11569-E03	3 м	V11570-E03	3 м	VS2672944-KG00	3 м
VS2672912-KG00	5 м	VS2672917-KG00	5 м	V11569-E05	5 м	V11570-E05	5 м	VS2672945-KG00	5 м

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

### D-Sub разъем 9 конт.<sup>1)</sup>

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 1-б	12	1
6	Розовый	Соленоид 2-б	12	2
7	Синий	Соленоид 3-б	12	3
8	Красный	Соленоид 4-б	12	4
9	Черный	Общий	-	-

### D-Sub разъем 25 конт.<sup>1)</sup>

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	-	-
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

### D-Sub разъем 15 конт.<sup>1)</sup>

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 1-б	12	1
9	Черный	Соленоид 2-б	12	2
10	Фиолетовый	Соленоид 3-б	12	3
11	Серый/Розовый	Соленоид 4-б	12	4
12	Красный/Синий	Соленоид 5-б	12	5
13	Белый/Зеленый	Соленоид 6-б	12	6
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 7-б	12	7
15	Белый/Желтый	Общий	-	-

<sup>1)</sup> Согласно DIN 47100

# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

## D-Sub разъем 44 конт. <sup>1)</sup>

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	Синий/Черный <sup>3)</sup>	Общий	-	-
44	Красный/Черный <sup>3)</sup>	Общий	-	-

<sup>1)</sup> Согласно DIN 47100

<sup>3)</sup> Norgren D-Sub 44-конт. кабель не имеет 44 провода, только 34. Поэтому, провода, связанные с контактами с 1 по 32, согласно DIN 47100, провода 43 и 44 отличаются от стандарта и раскрашены в зеленые/черные и желтые/черные.

## M23 Разъем 19 конт.

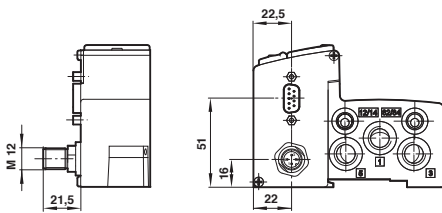
Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 8-а	14	8
2	Коричневый (тонкий)	Соленоид 6-а	14	6
3	Зеленый	Соленоид 4-а	14	4
4	Желтый	Соленоид 2-б	12	2
5	Серый	Соленоид 2-а	14	2
6	Синий (толстый)	Общий	-	-
7	Синий (тонкий)	Соленоид 1-б	12	1
8	Красный	Соленоид 3-б	12	3
9	Черный	Соленоид 5-б	12	5
10	Фиолетовый	Соленоид 7-б	12	7
11	Серый/Розовый	Соленоид 7-а	14	7
12	Желтый/Зеленый	Земля	-	-
13	Белый/Зеленый	Соленоид 6-б	12	6
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 4-б	12	4
15	Белый/Желтый	Соленоид 1-а	14	1
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3-а	14	3
17	Розовый	Соленоид 5-а	14	5
18	Красный/Синий	Соленоид 8-б	12	8
19	Коричневый (толстый)	Не применяется	-	-

## FIELDBUS ОПЦИИ: Обзор

Fieldbus протокол	Fieldbus интерфейс/разъем	Разъем питания (Fieldbus и распредел.)	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
	2 x M12 5-конт.	7/8 5-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x D-Sub 9-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS- Интерфейс – Одиночный ведомый	1 x M12 4-конт.	M12 4-конт.	02/03/04	4
AS-Интерфейс – Двойной ведомый	1 x M12 4-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08	8
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
Murrelektronik Cube67	2 x M12 6-конт.	(встроены в разъем шины)	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



Входн./вых. соединение

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

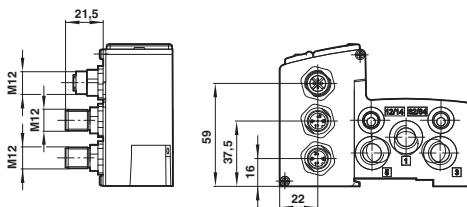
Штекер



Разъем питания: M12 4 конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VВ 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



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

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

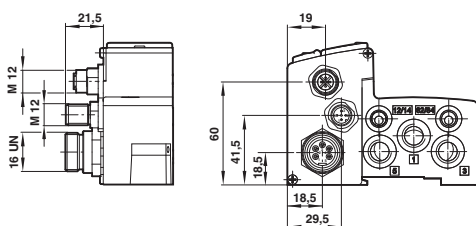
Штекер



Разъем питания: M12 4 конт.

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

Разъем: 2 x M12 5-конт. / 7/8 5-конт.



Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

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: 7/8 5 конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	–	–	–
2	0 В	–	2)
3	Земля	–	–
4	24 ВА распределители	±10%	1)
5	24 VВ Питание логической схемы	±25%	300 мА

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

$n$  = число запитываемых соленоидов

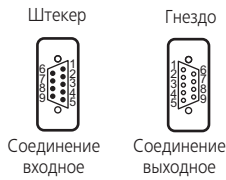
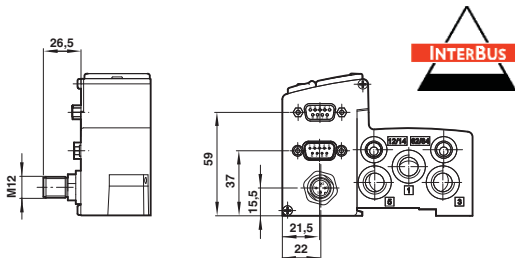
2)  $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$

# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

## Fieldbus протокол: Interbus-S

Разъем: 2 x D-Sub 9-конт. / M12 4-конт.



### Разъем шины: D-Sub 9 конт.

Ном. контакта	Функц. штекера	Функц. гнезда
1	DO	DO
2	DI	DI
3	OVI	OVI
4	-	-
5	-	-
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	-	-
9	-	-

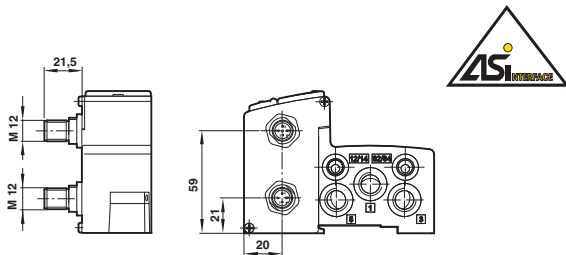


### Разъем питания: M12 4-конт.

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: AS-Interface

Разъем: 1 x M12 / M12 4-конт.



### Разъем шины: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Макс. ток
1	AS-I	3)
2	-	-
3	AS-I	-
4	-	-



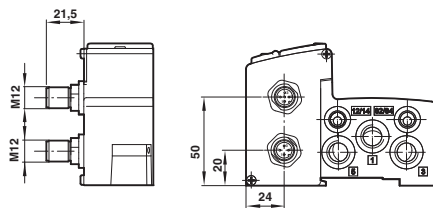
### Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	+24 В пост.т.	±10%	4)
2	-	-	-
3	0 В	-	-
4	-	-	-

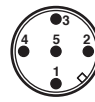
## Fieldbus протокол: DeviceNet

Разъем: 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.

*DeviceNet*



Штекер



Соединение входное

### Разъем шины: M12 5-конт. (А-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	Сток	-	-
2	V+ 24 В <sup>6)</sup>	±25%	200 мА
3	V- 0 В <sup>6)</sup>	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-

Штекер



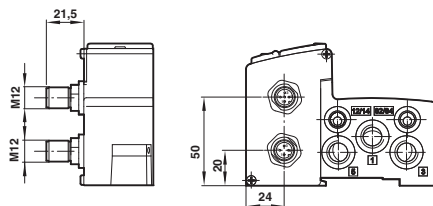
### Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	-	-	-
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



Соединение входное

### Разъем шины: M12 5-конт. (А-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	Сток	-	-
2	V+ 24 В <sup>6)</sup>	±25%	200 мА
3	V- 0 В <sup>6)</sup>	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-

Штекер



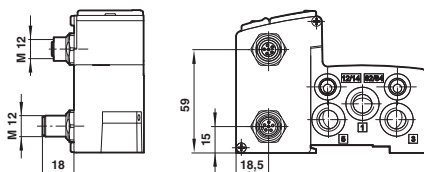
### Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	-	-	-
2	24 ВА распределители	±10%	1)
3	0 В	-	2)
4	Земля	-	-

## Murrelektronik Cube 67 совместимый

Разъем: 2 x M12 6-конт.

(Разъем питания встроен в разъем шины)



Штекер



Соединение входное

### Разъем шины: M12 6-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 В питание привода	±10%	5)
2	24 В питание сенсора/внутреннее питание	±25%	30 мА
3	Корпус	-	-
4	Внутренняя система соединения	-	-
5	Внутренняя система соединения	-	-
6	Корпус	-	-

Гнездо



Соединение выходное

- $I_{max} = 10 \text{ мА} + n \cdot 60 \text{ мА}$   
 $n$  = число запитываемых соленоидов
- $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$
- Одиночный ведомый: 40 мА  
Двойной ведомый: 75 мА
- Одиночный ведомый:  
 $I_{max} = 20 \text{ мА} + n \cdot 60 \text{ мА}$   
Двойной ведомый:  
 $I_{max} = 35 \text{ мА} + n \cdot 60 \text{ мА}$   
 $n$  = число запитываемых соленоидов
- $I_{max} = n \cdot 60 \text{ мА}$   
 $n$  = число запитываемых соленоидов
- Необходимая гальваническая изоляция распределителей на 24 ВА

# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

## FIELDBUS принадлежности

	Описание	Разъем	Длина кабеля	Класс защиты	Модели
	Profibus DP (4-конт., внутренний) Interbus-S (4-конт., внутренний) DeviceNet (4-конт., внутренний) CANopen (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>V11588-E01</b>
	Profibus DP (5-конт., внутренний)	7/8	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>VS2672907-KG00</b>
<b>Кабель связи и разъем</b>					
	DeviceNet (5-конт., внутренний) CANopen (5-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>V11589-E01</b>
	Profibus DP, обратный шпон. паз (5-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>V11590-E01</b>
	Profibus DP, обратный шпон. паз (5-конт., внешний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>V11591-E01</b>
	Profibus DP с согласующим резистором (5-конт., внешний)	M12	-	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>V11592-E01</b>
	Profibus-DP разъем с согласующим резистором (9-конт., внешний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP40	<b>V11654-E01</b>
	AS-Интерфейс питание или связь (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>VE1ASCN1-M1200</b>
	Interbus-S (9-конт.)	D-Sub	1 м 3 м 5 м	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>VE2FBC9P-9S010</b> <b>VE2FBC9P-9S030</b> <b>VE2FBC9P-9S050</b>
	Interbus-S (9-конт., внешний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>VE2FBC9P-00000</b>
	Interbus-S (9-конт., внутренний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>VE2FBC9S-00000</b>
	Interbus-S согласующий разъем (9-конт., внутренний)	D-Sub	-	IP65 Отвечает требованиям ATEX	<b>V11340-E03</b>

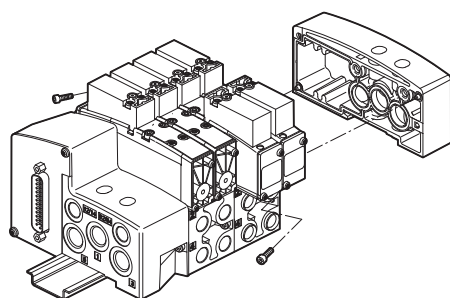
## А – ОДИНОЧНЫЕ ДОБАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ

включают РСВ, монтажную плату, уплотнения и винты

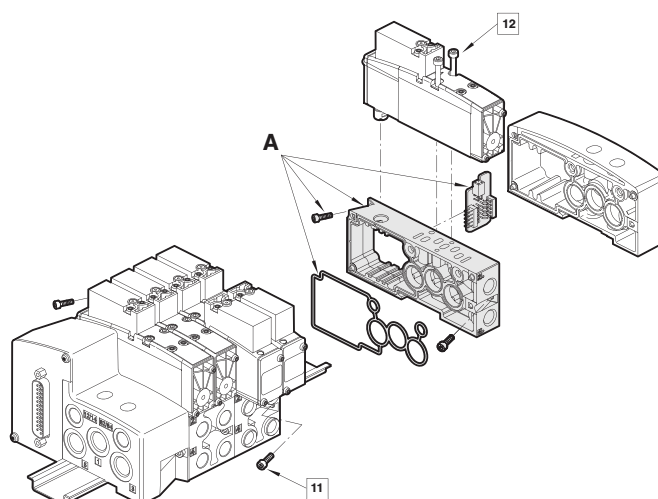
Модели	Описание	Порты 2 и 4
VS1872004-AFF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	G1/8
VS1872004-6FF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	PIF 6 мм
VS1872004-8FF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	PIF 8 мм
VS1872005-AFF0	Дополнительная станция для M32 разъема	G1/8
VS1872005-6FF0	Дополнительная станция для M32 разъема	PIF 6 мм
VS1872005-8FF0	Дополнительная станция для M32 разъема	PIF 8 мм

Распределители и принадлежности должны заказываться отдельно

### Шаг 1



### Шаг 2



- 11 Момент затягивания = 0,8 ... 0,9 Нм  
Скорость закручивания = макс. 1100 об. в мин
- 12 Момент затягивания = 0,8 ... 0,9 Нм  
Скорость закручивания = макс. 1100 об. в мин

Для детальных инструкций по сборке, пожалуйста см. буклет по конструкции и обслуживанию