

# Программируемый клапан пропорционального регулирования давления VP51

G 1/4



**Клапан пропорционального регулирования давления с воздушным пилотным управлением с замкнутой обратной связью**

**Возможность установки в автономном режиме**

**Полностью программируемый с встроенной диагностикой**

**Многоязычное меню**

**Высокий расход**

**Исключительные характеристики производительности**

**Настраиваемое усиление**

**Мгновенная LED предупредительная сигнализация**

**Индикация выходного давления**

**Быстрое время отклика**

**Низкое потребление энергии**

**Присоединяемый коллектор**

## Технические данные

### Среда:

Сжатый воздух с фильтрацией 5  $\mu$ m, сухой и без масла

### Управление:

Золотниковый клапан с соленоидным пилотом с интегрированным регулятором давления.

### Отверстие (номинальное):

4 мм

### Выходное давление:

От 0 до 6 бар, от 0 до 10 бар (или эквивалентно в PSI)

### Давление питания:

Минимум 2 бар относительно максимально необходимого 14 бар макс.

### Чувствительность к питанию:

Лучше чем интервал 0,75 % от изменения выхода в барах от изменения давления питания

### Расход:

Вплоть, до 1400 Н л/мин (смотрите график характеристик)

### Расход воздуха:

< 5 Н л/мин

### Окружающая температура:

0°C до +50°C

Обратитесь в нашу техническую службу при применении ниже +2°C

### Температурный эффект:

Обычно лучше, чем 0,03% от смещение/°C для смещения и нуля относительно рабочего диапазона.

### Время отклика:

< 100 мсек (в пределах от 10 до 90% от выходного давления на 0,1 литра загрузки)

### Степень защиты:

IP65 при нормальной работе

### Линейность:

< 50 мбар

### Гистерезис:

<  $\pm$ 50 мбар

### Устойчивость к вибрации:

< 3% выходного смещения при  $\pm$  3 g 10-150 Гц

### Вес:

Приблизительно 0,80 кг

### МАТЕРИАЛЫ:

Корпус: алюминий  
Крышка и задняя чашка: цинковое литье под давлением, нелон

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное давление (Бар)	Управляющий сигнал	Модели			Принадлежности		
					VP5110BJ111H00	VP5110BJ411H00	VP5106BJ111H00	VP5106BJ411H00	Прямой фитинг	Угловой фитинг
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 В	VP5110BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800		
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 мА	VP5110BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800		
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 В	VP5106BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800		
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 мА	VP5106BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800		

Для дополнительной информации



[www.norgren.com/info/ru4-024](http://www.norgren.com/info/ru4-024)

## ВЫБОР ОПЦИЙ

VP51★★★★★11H00

Управляющий сигнал	Обозначение	←	→	Входной сигнал	Обозначение
0 ... 6 Бар/90 psi	06			0 ... 10 В	1
0 ... 10 Бар/150 psi	10			4 ... 20 мА	4
Единица давления	Обозначение	←	→	Размер порта	Обозначение
Бар	В			G 1/4	J
PSI	P			NPT 1/4	K
				Коллектор	X

Другие версии по запросу

## Электрическое соединение

Прямое соединение M 12 x 1



Угловое соединение M 12 x 1



0523822 (5- конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм <sup>2</sup> )	0250081 (5- конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм <sup>2</sup> )
-	0250472 (5- конт, 10 м Кабель, 5 x 0,34 мм <sup>2</sup> )
-	0252543 (5- конт, под провода)

## Одиночный коллектор

Объединяется с ISO-2 суб-плитой



ZZ5M00

## Электрические данные

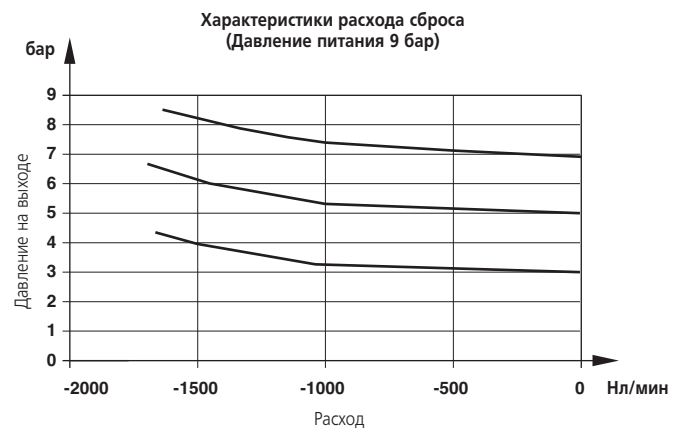
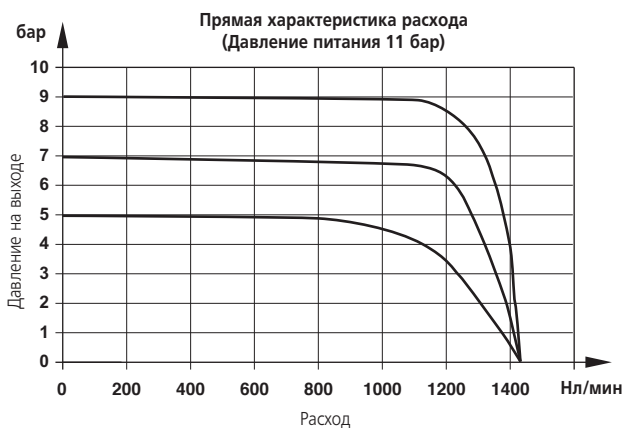
Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям ЕС EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Электрический входной сигнал	Заводская установка 4 .. 20 мА или 0 .. 10 В
Электрическая мощность выхода	24 В пост.т. ±25% (потребляемая мощность < 1 Вт)
Сигнал обратной связи по выходному давлению	0 ... 10 В полного диапазона
Соединения	M12x1, 5-конт

## Конфигурация контактов



1	+24 Питание В пост.т.
2	Обратная связь 0-10 В
3	Управляющий сигнал (+ve)
4	Общий (сигнал задания и обратной связи)
5	Шасси (земля)

## Характеристическая кривая

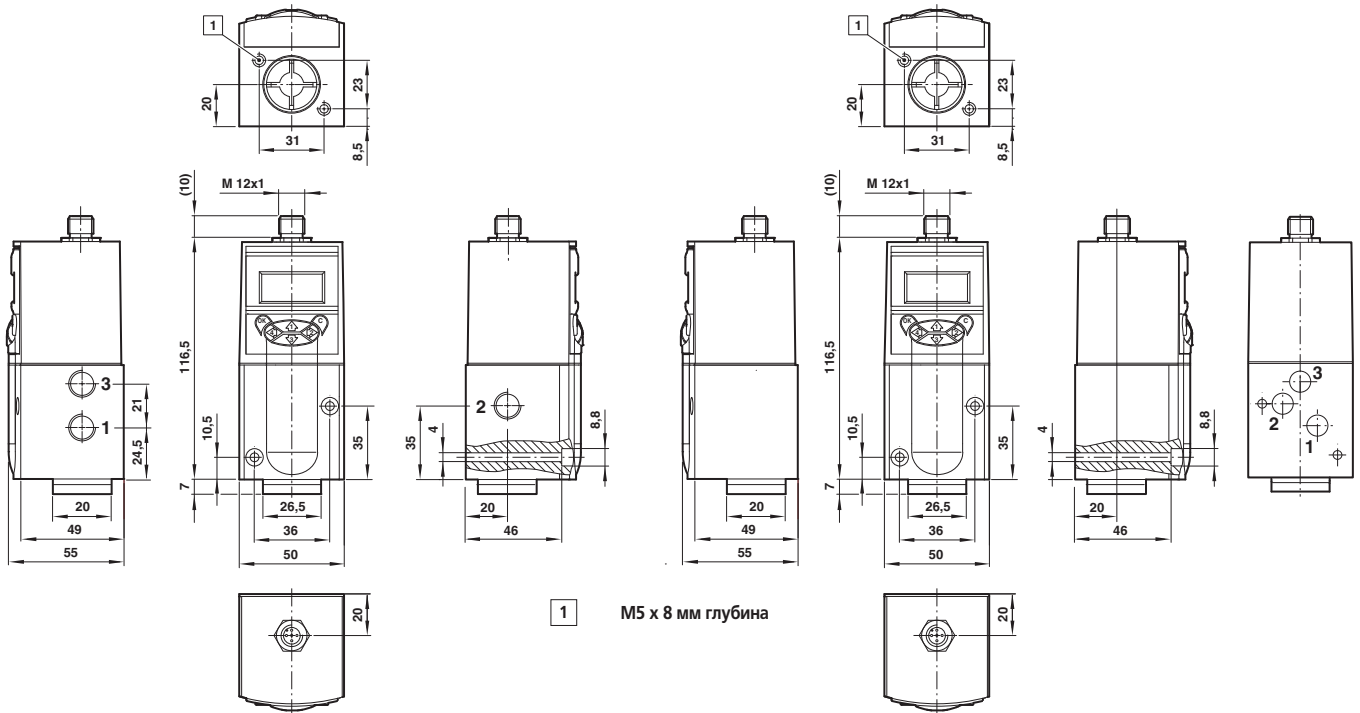


# Программируемый клапан пропорционального регулирования давления VP51

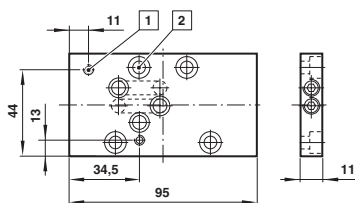
G 1/4

## Основные размеры

## VP51 На поверхности коллектора

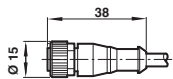


Коллектор устанавливается на ISO 2 монтажную плиту  
Все уплотнения и винты включены

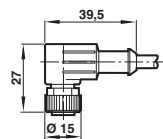


- 1 Четыре винта M6 x 16 мм глубиной крепят коллектор на ISO монтажной плите
- 2 Два винта M4 x 50 мм глубиной присоединяют на VP51 к коллектору

## Электрическое соединение

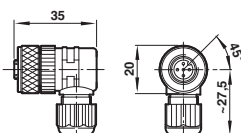


**Прямое соединение**  
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,  
А код и кабель с длиной 5 м  
**Модель: 0523822**



**Угловое соединение**  
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,  
А код и кабель с длиной 5 м  
**Модель: 0250081**

M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,  
А код и кабель с длиной 10 м  
**Модель: 0250472**



**Угловое соединение**  
M12 x 1, 5 конт, внутр. резьба, А код  
**Модель: 0252543**