

# Клапаны безопасности Серия MD

Сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)  
Ручное, электропневматическое и пневматическое управление  
Модульный тип



- » Блокировка сброса для ручного клапана с помощью навесного замка
- » Напряжение управления 24 V, 110 V или 230 V\*
- » Отсутствие или наличие ручного дублирования различных типов для электропневматического управления
- » Дополнительный выход сжатого воздуха с расходными характеристиками, аналогичными стандартному выходу

\* См. раздел - Дополнительные принадлежности к распределителям «Соленоиды и коннекторы».

Клапаны безопасности Серии MD имеют уменьшенный размер и вес, что делает их пригодными для мобильных устройств.

Клапаны электробезопасности могут быть использованы с соленоидами, имеющими различное рабочее напряжение.

Высокая производительность позволяет использовать их в различных устройствах. Клапаны с ручным управлением могут быть установлены на двери, или стенках шкафа управления или панели оператора и зафиксированы с помощью стопорной гайки.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

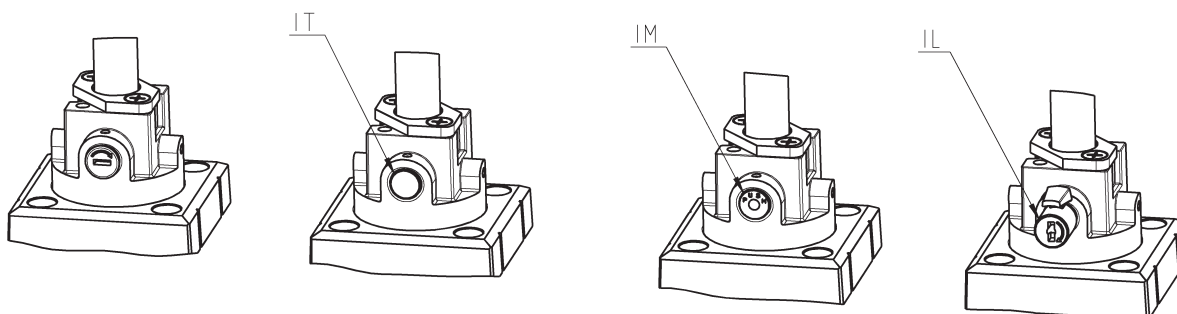
Конструкция	модульная, компактная, клапанного типа
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел 3.35.02)
Присоединение	сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Ориентация Крепление	в линию на стене (используя кронштейн) панельный монтаж (только для ручного)
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C
Рабочее давление	ручной: -0,8 ÷ 10 бар; электропневматический: 2 ÷ 10 бар; пневматический или с внешней запиткой пилота: -0,8 ÷ 10 бар (пилот 2 ÷ 10 бар)
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел 3.35.03 и 3.35.04)
Расход на выхлоп при 6 бар и Δр = 1 бар	850 Нл/мин
Качество воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

**КОДИРОВКА**

<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>V</b>	<b>01</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

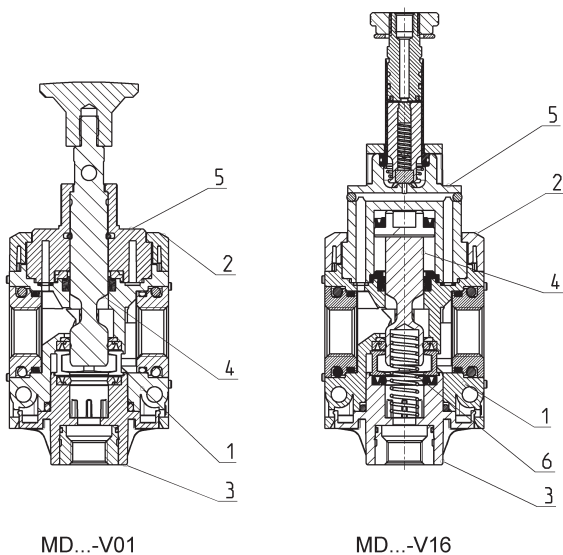
<b>MD</b>	СЕРИЯ
<b>1</b>	РАЗМЕР 1 = 42 мм
<b>V</b>	3/2 ЛИН./ПОЗ. КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ
<b>01</b>	УПРАВЛЕНИЕ 01 = ручное, с блокировкой 16 = электропневматическое, ручное дублирование проворотом шлицевой отверткой на 90° 16IL = электропневматическое, бистабильное ручное дублирование, рычажного типа 16IM = электропневматическое, моностабильное ручное дублирование, нажатие на кнопку 16IT = электропневматическое, без ручного дублирования 36 = пневматическое
<b>1/8</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10 * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-V01-1/8-1/4

КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ СЕРИЯ MD

**ТИПЫ РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ**


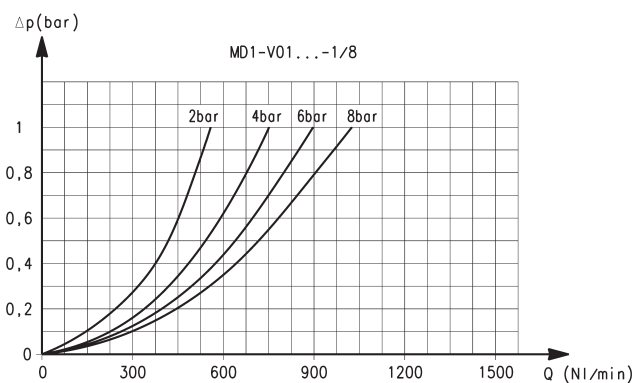
Нажмите и поверните

 IT = без ручного дублирования  
 IL = бистабильное ручное дублирование, рычажного типа  
 IM = моностабильное ручное дублирование

**Клапан безопасности 3/2 Н.З. Серия MD - материалы**


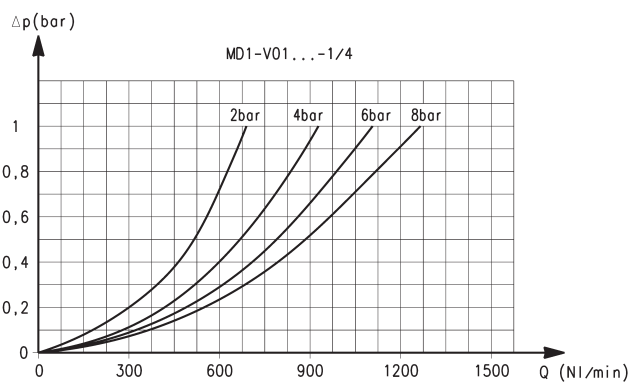
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
<b>1 = Корпус</b>	Полиамид
<b>2 = Крышка</b>	Полиамид
<b>3 = Заглушка</b>	Полиамид
<b>4 = Золотник</b>	Анодированный алюминий
<b>5 = Корпус пилота</b>	Полиамид
<b>6 = Нижняя пружина</b>	Нержавеющая сталь
<b>Уплотнения</b>	NBR

**РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**



Присоединение G1/8

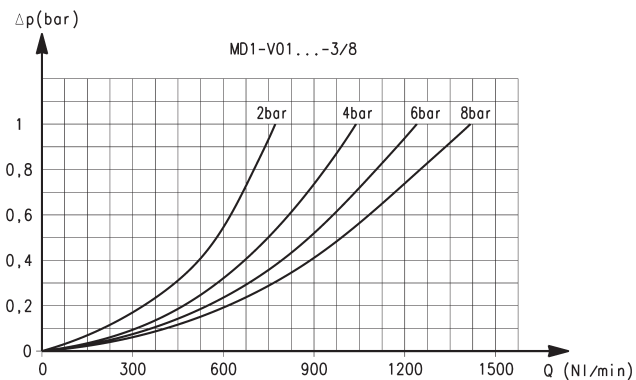
Δp = Падение давления  
Q = Расход



Присоединение G1/4

Δp = Падение давления  
Q = Расход

**РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

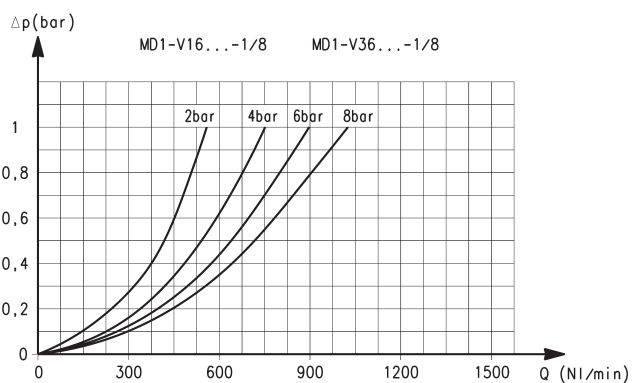


Присоединение G3/8

Δp = Падение давления  
Q = Расход

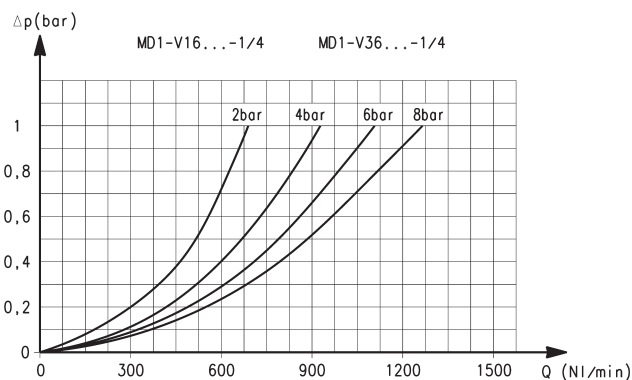
**РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ СЕРИЯ MD



Присоединение G1/8

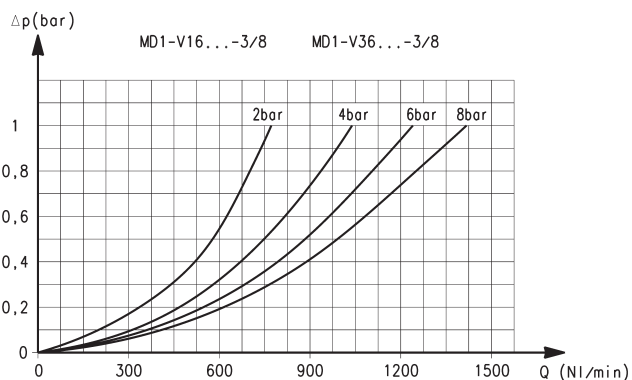
Δp = Падение давления  
Q = Расход



Присоединение G1/4

Δp = Падение давления  
Q = Расход

**РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**



Присоединение G3/8

Δp = Падение давления  
Q = Расход

### Клапаны с ручным управлением - размеры

Рис. 1 = клапан закрыт  
Рис. 2 = клапан открыт



VN27 = ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз., бистабильный, с возможностью фиксации в закрытом состоянии

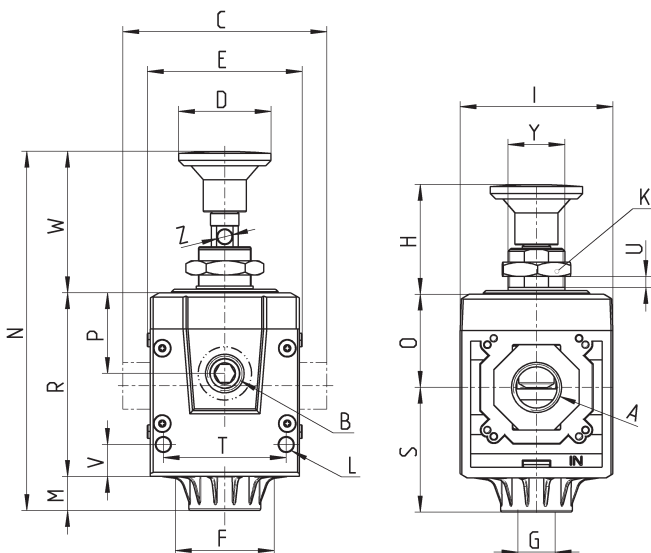
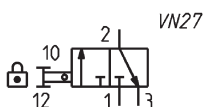
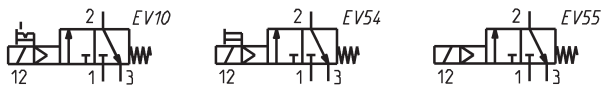


Рис. 1

Рис. 2

РАЗМЕРЫ																								
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	Y	Z	Вес(кг)
<b>MD1-V01</b>	-	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
<b>MD1-V01-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
<b>MD1-V01-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
<b>MD1-V01-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
<b>MD1-V01-6</b>	Ø6	G1/8	47	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
<b>MD1-V01-8</b>	Ø8	G1/8	62	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
<b>MD1-V01-10</b>	Ø10	G1/8	67	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2

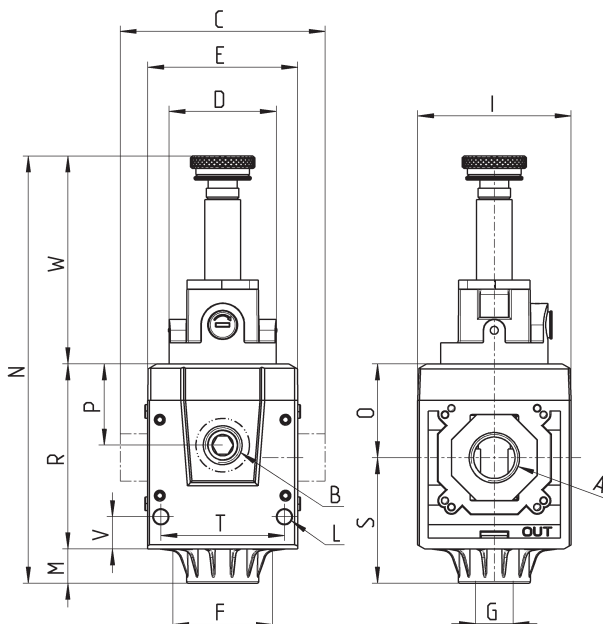
### Клапаны с электропневматическим управлением - размеры



По умолчанию - ручное дублирование под шлицевую отвертку.

\* = добавить:

- IL бистабильное ручное дублирование, рычажного типа (EV10)
- IM моностабильное ручное дублирование (EV54)
- IT без ручного дублирования (EV55)

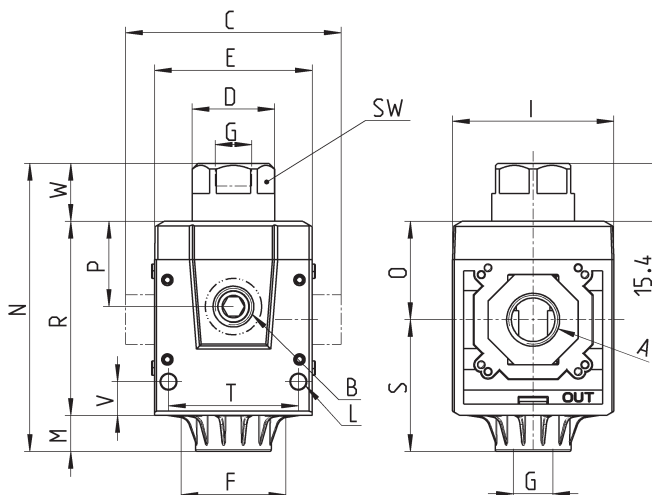
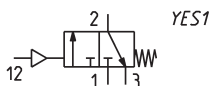


РАЗМЕРЫ																						
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	W	Вес(кг)			
<b>MD1-V16*</b>	-	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2			
<b>MD1-V16*-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2			
<b>MD1-V16*-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2			
<b>MD1-V16*-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2			
<b>MD1-V16*-6</b>	Ø6	G1/8	47	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2			
<b>MD1-V16*-8</b>	Ø8	G1/8	62	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2			
<b>MD1-V16*-10</b>	Ø10	G1/8	67	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2			

**Клапаны с пневматическим управлением - размеры**



YES1 = пневматический клапан безопасности, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный



РАЗМЕРЫ																				
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	W	SW	Вес (кг)
<b>MD1-V36</b>	-	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-6</b>	Ø6	G1/8	47	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-8</b>	Ø8	G1/8	62	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-10</b>	Ø10	G1/8	67	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2