

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



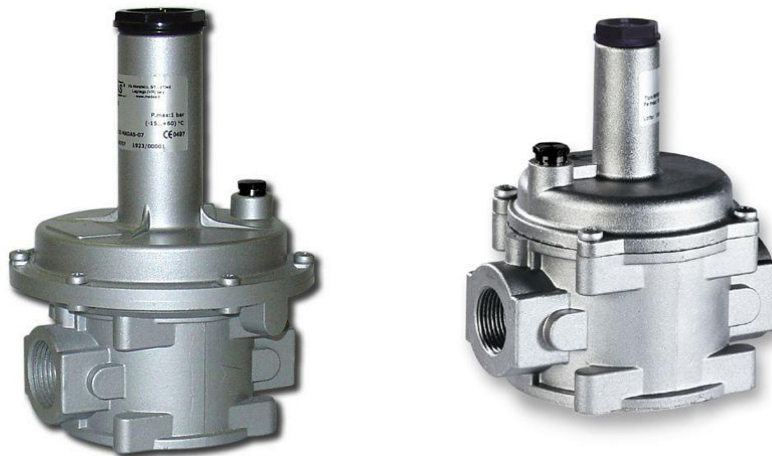
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru



MVS/1 – MVSP/1 Предохранительно-сбросные клапаны.



Сбросные клапаны **MVS/1 – MVSP/1 (версии Компакт)** предназначены для обеспечения дополнительной безопасности газовой системы для сброса пикового давления в контуре, когда после регулятора давление превышает заданную настройку. Обязательна установка данных клапанов на газопроводе, где используется регулятор, не оснащенный ПСК.

Сбросные клапаны **MVS/1** поставляются как с устройством принудительного открытия, так и без него. Сбросные клапаны **MVSP/1** не могут быть оснащены устройством принудительного открытия.

Клапаны используются на сухих неагрессивных газах, также доступна версия для биогаза и попутного нефтяного газа.

Технические данные:

Виды используемых газов: метан, сжиженный газ, азот, воздух (сухие газы)

Резьбовые соединения: для **MVS/1:** DN 8 согласно EN 10226

для **MVSP/1:** DN 15 ÷ DN 25 согласно EN 10226

Резьбовые соединения: для **MVS/1:** DN 20 ÷ DN 50 согласно EN 10226

Фланцевые соединения: для **MVS/1:** DN 25 ÷ DN 50 согласно ГОСТ 33259-2015 (12820-80)

Максимальное рабочее давление: для **MVS/1:** 0,1; 0,15; 0,25; 0,6 МПа

для **MVSP/1:** 0,1 МПа

Температура окружающей среды: от -40 до +60°C

MVS/1				
Модификация	DN	Соединение	Р. max, МПа	Диапазон настройки, кПа
VS01 005	8	Резьба	0,1	4,0...9,0
VS01 010	8	Резьба	0,1	8,0...18,0
VS01 020	8	Резьба	0,1	10,0...36,0
VS01 030	8	Резьба	0,1	28,0...50,0
VSL03 005	20	Резьба	0,1	1,6...3,7
VSL03 010	20	Резьба	0,1	3,0...11,0
VSL03 020	20	Резьба	0,1	10,0...16,0
VSL03 030	20	Резьба	0,1	14,0...21,5
VSL03 040	20	Резьба	0,1	21,5...50,0
VSL030022 010	20	Резьба	0,25	20,0...100,0
VSL030022 020	20	Резьба	0,25	70,0...210,0

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

VS030000	20	Резьба	0,6	30,0...600,0
VSL04 005	25	Резьба	0,1	1,6...3,7
VSL04 010	25	Резьба	0,1	3,0...11,0
VSL04 020	25	Резьба	0,1	10,0...16,0
VSL04 030	25	Резьба	0,1	14,0...21,5
VSL04 040	25	Резьба	0,1	21,5...50,0
VS040000	25	Резьба	0,6	30,0..600,0
VSL040022 010	25	Резьба	0,25	20,0...100,0
VSL040022 020	25	Резьба	0,25	70,0...210,0
VSL25 005	25	Фланец	0,1	1,6...3,7
VSL25 010	25	Фланец	0,1	3,0...11,0
VSL25 020	25	Фланец	0,1	10,0...16,0
VSL25 030	25	Фланец	0,1	14,0...21,5
VSL25 040	25	Фланец	0,1	21,5...50,0
VS250000	25	Фланец	0,6	30,0...600,0
VSL250022 010	25	Фланец	0,25	20,0...100,0
VSL250022 020	25	Фланец	0,25	70,0..210,0
VSL05 010	32	Резьба	0,1	3,0...11,0
VSL05 020	32	Резьба	0,1	10,0...17,0
VSL050022 010	32	Резьба	0,25	16,0...30,0
VSL050022 020	32	Резьба	0,25	26,0...50,0
VSL32 005	32	Фланец	0,1	2,0...5,0
VSL32 010	32	Фланец	0,1	3,5...13,5
VSL32 020	32	Фланец	0,1	11,0...20,0
VSL320022 010	32	Фланец	0,25	20,0...40,0
VSL320022 020	32	Фланец	0,25	26,0...50,0
VSL40 005	40	Фланец	0,1	2,0...5,0
VSL40 010	40	Фланец	0,1	3,5...13,5
VSL40 020	40	Фланец	0,1	11,0...20,0
VSL400022 010	40	Фланец	0,25	20,0...40,0
VSL400022 020	40	Фланец	0,25	32,0...50,0
VSL50 005	40	Фланец	0,1	2,0...5,0
VSL07 005	50	Резьба	0,1	2,0...5,0
VSL07 010	50	Резьба	0,1	3,5...13,5
VSL07 020	50	Резьба	0,1	11,0...20,0
VSL070022 010	50	Резьба	0,25	20,0...40,0
VSL070022 020	50	Резьба	0,25	32,0...50,0
VSL50 010	50	Фланец	0,1	3,5...13,5
VSL50 020	50	Фланец	0,1	11,0...20,0
VSL500022 010	50	Фланец	0,25	20,0...40,0
VSL500022 020	50	Фланец	0,25	32,0...50,0
MVSP/1				
VSP02 010	15	Резьба	0,1	1,8...7,0
VSP02 020	15	Резьба	0,1	3,0...12,0
VSP02 030	15	Резьба	0,1	7,0...26,0
VSP03 010	20	Резьба	0,1	1,8...8,0
VSP03 020	20	Резьба	0,1	4,0...16,0
VSP03 030	20	Резьба	0,1	10,0...30,0
VSP030022	20	Резьба	0,1	5,0...45,0
VSP04 010	25	Резьба	0,1	1,8...8,0
VSP04 020	25	Резьба	0,1	4,0..16,0
VSP04 030	25	Резьба	0,1	10,0...30,0
VSP040022	25	Резьба	0,1	5,0...45,0

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Технические характеристики:

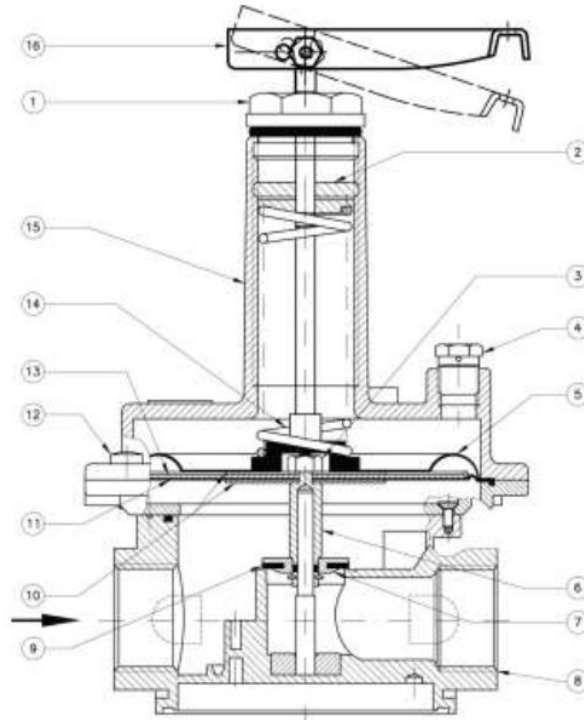
Наименование параметра	Серия	
	MVS/1	MVS/1 компактное исп.
Изготовлено согласно	Сертификат EN 88-2	
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот, воздух (сухие газы)	
Резьбовые соединения, Rp	DN 20 ÷ DN 50	DN 15 ÷ DN 25
Фланцевые соединения	DN 25 ÷ DN 50	-
Макс. рабочее давление, МПа	0,1; 0,25; 0,6	
Температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С	
Класс герметичности	А	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Макс. поверхностная температура	60°С	
Материал корпуса	сплав алюминия	
Код ОКП	485925	
Срок службы	40 лет	

Материалы изделия

- штампованный алюминий (UNI EN 1706),
- латунь OT-58 (UNI EN 12164),
- алюминий 11S (UNI 9002-5),
- нержавеющая оцинкованная сталь,
- нержавеющая сталь марки 430 F (UNI EN 10088),
- бутадиенакрилонитрильный каучук (UNI 7702).

Сведения о сертификации

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.

Устройство и работа**Клапаны MVS/1 DN20 –DN50**

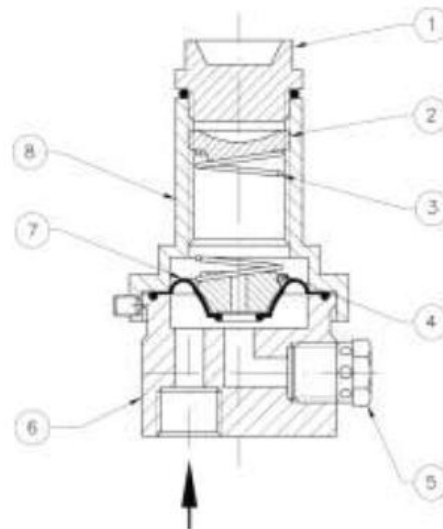
Клапан состоит из: алюминиевый колпачок (1); регулировочный винт (2); гайка блокировки мембраны (3); пылезащитный колпачок (4); защитная мембрана (5); центральный шток (6); затвор (7); корпус (8); прокладка (9); диски мембраны (10); рабочая мембрана (11); винты крепления (12); верхний диск мембраны (13); пружина регулирующего устройства (14); раструб(15); рычаг принудительного открытия клапана*(16).

*-рычаг принудительного открытия клапана установлен только на версиях с кодом VSL.

Соединение	Pmax, МПа	Настройка, кПа	Код	
			Резьба	Фланец
DN 20	0,1	1,6÷3,7	VSL03 005	-
	0,1	3,0÷11,0	VSL03 010	-
	0,1	10,0÷16,0	VSL03 020	-
	0,1	14,0÷21,5	VSL03 030	-
	0,1	21,5÷50,0	VSL03 040	-
	0,15	20,0÷100,0*	VSL030022 010	-
	0,25	70,0÷210,0*	VSL030022 020	-
DN 25	0,1	1,6÷3,7	VSL04 005	VSL25 005
	0,1	3,0÷11,0	VSL04 010	VSL25 010
	0,1	10,0÷16,0	VSL04 020	VSL25 020
	0,1	14,0÷21,5	VSL04 030	VSL25 030
	0,1	21,5÷50,0	VSL04 040	VSL25 040
	0,15	20,0÷100,0*	VSL040022 010	VSL250022 010
	0,25	70,0÷210,0*	VSL040022 020	VSL250022 020

Соединение	Pmax, МПа	Резьба		Фланец	
		Настройка, кПа	Код	Настройка, кПа	Код
DN 32	0,1	-	-	2,0÷5,0	VSL32 005
		3,0÷11,0	VSL05 010	3,5÷13,5	VSL32 010
		11,0÷17,0	VSL05 020	11,0÷20,0	VSL32 020
		16,0÷30,0*	VSL050022 010	20,0÷40,0*	VSL320022 010
		26,0÷50,0*	VSL050022 020	32,0÷50,0*	VSL320022 020
DN 40	0,1	-	-	2,0÷5,0	VSL40 005
		3,0÷11,0	VSL06 010	3,5÷13,5	VSL40 010
		11,0÷17,0	VSL06 020	11,0÷20,0	VSL40 020
		16,0÷30,0*	VSL060022 010	20,0÷40,0*	VSL400022 010
		26,0÷50,0*	VSL060022 020	32,0÷50,0*	VSL400022 020
DN 50	0,1	2,0÷5,0	VSL07 005	2,0÷5,0	VSL50 005
		3,5÷13,5	VSL07 010	3,5÷13,5	VSL50 010
		11,0÷20,0	VSL07 020	11,0÷20,0	VSL50 020
		20,0÷40,0*	VSL070022 010	20,0÷40,0*	VSL500022 010
		32,0÷50,0*	VSL070022 020	32,0÷50,0*	VSL500022 020

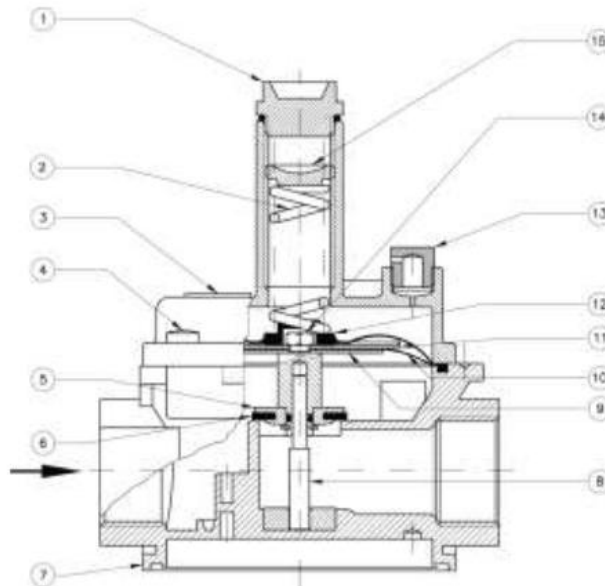
Исполнение с соединениями G 1/4" Pmax=0,1 МПа



Клапан состоит из: запорный колпачок (1); регулировочный винт (2); пружина регулирующего устройства (3); затвор (4); пылезащитный колпачок (5); корпус (6); мембрана (7); раструб (8).

Соединение	Pmax, МПа	Настройка, кПа	Код
DN 8	0,1	4,0÷9,0	VS01 005
		8,0÷18,0	VS01 010
		10,0÷36,0	VS01 020
		28,0÷50,0	VS01 030

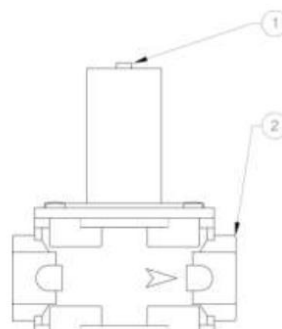
Клапан MVS/1(Компактное исполнение) Pmax=0,1 МПа



Клапан состоит из: запорный колпачок (1); пружина регулирующего устройства(2); раструб(3); винты крепления (4); затвор (5); уплотняющая прокладка (6); корпус (7); центральный шток (8); нижний диск мембраны (9); рабочая мембрана (10); верхний диск мембраны (11); защитная мембрана (12); пылезащитный колпачок (13); гайка блокировки мембраны (14); регулировочный винт(15).

Соединение	Pmax, МПа	Настройка, кПа	Код
DN 15	0,1	1,8÷7,0	VSP02 010
		3,0÷12,0	VSP02 020
		7,0÷26,0	VSP02 030
DN 20		1,8÷8,0	VSP03 010
		4,0÷16,0	VSP03 020
		10,0÷30,0	VSP03 030
DN 25		5,0÷45,0	VSP030022
		1,8÷8,0	VSP04 010
		4,0÷16,0	VSP04 020
		10,0÷30,0	VSP04 030
		5,0÷45,0	VSP040022

Клапан MVS/1 с диапазоном регулирования давления 0,03 –0,6 МПа Pmax=0,6 МПа



Клапан: регулировочный винт (1); корпус (2).

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

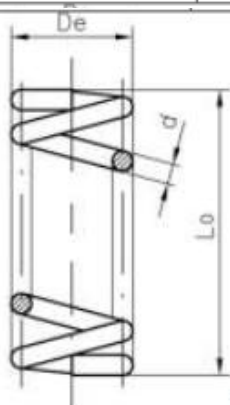
Соединение	Pmax, МПа	Настройка, кПа	Код	
			Резьба	Фланец
DN 20	0,6	30,0÷600,0	VS030000	-
DN 25	0,6	30,0÷600,0	VS040000	VS250000

Таблица расходов

Тип	DN	Настройка сбросного клапана, мбар	Усредненный максимальный расход, нм3/ч
MVS/1 Компактное исполнение	DN15	18-70	5
		30-120	12
		70-260	22
	DN20- DN25	18-80	42
		40-160	54
		100-300	60
		50-450	68
MVS/1	DN20-DN25	16-37	24
		30-110	48
		100-160	72
		140-215	120
		215-500	240
		200-1000	600
		700-2100	750
	DN32-DN40	30-110	156
		100-200	360
		160-300	480
		260-500	550
	DN50	35-135	180
		130-200	500
		200-400	620
		320-500	700

Характеристики регулирующих пружин

Параметры регулирующих пружин				Комплект для ремонта
соединения	настройка, мбар	код пружины	размеры, мм (d x De x Lo x it)	Код
DN 8	40 ÷ 90	MO-0104	0,8x17x40x6	KIT-MEVS 8
	80 ÷ 180	MO-0153	0,9x17x45x7	
	100 ÷ 360	MO-0204	1x17x22x4	
	280 ÷ 500	MO-0223	1x17x70x10	
DN 15*	18 ÷ 70	MO-0213	1,3x17x55x8	KIT-MEVB
	30 ÷ 120	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	
	70 ÷ 260	MO-2150	2x17x54x9	
DN 20* - DN 25*	18 ÷ 80	MO-0213	1,3x17x55x8	KIT-MEVB
	40 ÷ 160	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	
	100 ÷ 300	MO-2150	2x17x54x9	
	50 ÷ 450	MO-2160	2,2x17,5x66x11	ME-0012
DN 20 - DN 25	16 ÷ 37	MO-0500	1,6x29x115x12	KIT-MEVS 25
	30 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12	
	100 ÷ 160	MO-0900	2,5x29x140x18,5	
	140 ÷ 215	MO-0970	2,5x29x155x16	
	215 ÷ 500	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5	
	200 ÷ 1000	MO-2550*	4x29x98x8	KIT-MEVS 25-R
	700 ÷ 2100	MO-2580*	4,6x29,4x95x9	
DN 32 - DN 40 Резьба	30 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12	KIT-MEVS 25
	110 ÷ 170	MO-0900	2,5x29x140x18,5	
	160 ÷ 300	MO-0970*	2,5x29x155x16	KIT-MEVS 25-R
	260 ÷ 500	MO-1305*	3,5x29,8x98x11,5	
DN 50 Резьба	20 ÷ 50	MO-0900	2,5x29x140x18,5	KIT-MEVS 50
	35 ÷ 135	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5	
	130 ÷ 200	MO-1300	3,5x29,8x150x16	
	200 ÷ 400	MO-2550*	4x29x98x8	KIT-MEVS 50-R
	320 ÷ 500	MO-2580*	4,6x29,4x95x9	
DN 32 - DN 50 Фланец	20 ÷ 50	MO-0900	2,5x29x140x18,5	KIT-MEVS 50
	35 ÷ 135	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5	
	130 ÷ 200	MO-1300	3,5x29,8x150x16	
	200 ÷ 400	MO-2550*	4x29x98x8	KIT-MEVS 50-R
	320 ÷ 500	MO-2580*	4,6x29,4x95x9	



it = количество витков



* - версия с усиленной мембраной

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

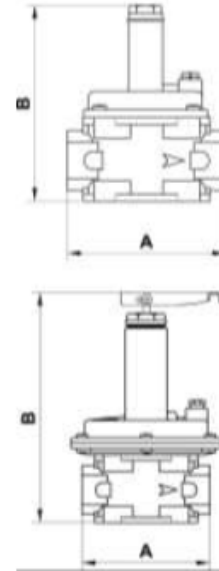
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Габаритные размеры (резьбовое соединение)

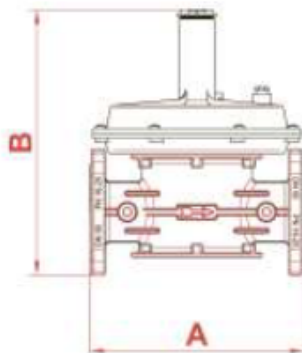
Общие габариты, мм				Масса
Код	Соединения	A	B	кг
VS01	DN 8	45	81	0,2
VS02	DN 15*	120	143	0,7
VS03	DN 20*	120	143	0,7
VS04	DN 25*	120	143	0,7
VS030000	DN 20 (0,3 ÷ 6 bar)	120	147	1,5
VS040000	DN 25 (0,3 ÷ 6 bar)	120	147	1,5
VSL03	DN 20	120	203	1,15
VSL04	DN 25	120	203	1,15
VSL05	DN 32	160	214	1,8
VSL06	DN 40	160	214	1,8
VSL07	DN 50	160	280	3,3

* - Компактное исполнение MVS/1



Габаритные размеры (фланцевое соединение)

Общие габариты, мм				Масса
Код	Соединения	A	B	кг
VSL25	DN 25	192	245	3,8
VSL32	DN 32	230	285	2,8
VSL40	DN 40	230	285	2,8
VSL50	DN 50	230	285	4,3



Монтаж

Клапан пригоден для применения в помещениях зоны 1 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Клапан нельзя устанавливать в местах, в которых окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы регулятором давления воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

Указания по монтажу

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного на паспортной табличке изделия.
- Клапан монтируется после регулятора давления газа.
- Клапаны DN20 –DN50 могут монтироваться в любом положении.
- При монтаже резьбовых версий следует использовать соответствующие инструменты; недопустимо использовать корпус клапана в качестве рычага.
- При использовании фланцевого соединения впускной и выходной контрфланцы должны быть строго параллельны друг другу во избежание чрезмерных механических нагрузок на рабочую часть устройства. При монтаже важно точно рассчитать зазор, необходимый для уплотнительной прокладки. При слишком широком зазоре не пытайтесь устранить проблему, перетягивая болты устройства.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Схема монтажа

1. Двухпозиционный клапан серии SM
2. Клапан MVB/1, срабатывающий при избыточном давлении на выходе
3. Газовый фильтр серии FM
4. Регулятор серии RG/2MC
5. Предохранительно-сбросной клапан MVS/1
6. Рычаг дистанционного управления двухпозиционным клапаном SM

