

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 512, 513, 517



Клапаны для высокого входного и низкого выходного давлений

Технические данные

Фланцевое присоединение DN	15 - 50
Резьбовое присоединение G	3/8 - 2
Номинальное давление PN	100 бар
Входное давление	до 100 бар
Выходное давление	0,005 - 2 бар
Значение K_{vs}	0,2 - 5,5 м³/ч
Температура	130 °C
Рабочие среды	жидкости и газы

Описание

Редукционные клапаны – это регуляторы давления «после себя», работа которых полностью обеспечивается энергией рабочей среды. Редукционные клапаны обеспечивают точное регулирование выходного давления, при этом характеризуются простотой установки и технического обслуживания. Данные клапаны работают без использования пневматических или электрических элементов управления.

Редукционные клапаны DM 512, DM 513 и DM 517 являются пропорциональными регуляторами давления «после себя» с пружинной нагрузкой и мембранным управлением. Клапаны используются для высоких входных и низких выходных давлений. Возможны резьбовое, фланцевое и сварное типы присоединения к трубопроводу. Плунжеры клапанов могут иметь мягкие или металлические уплотнения.

Для работы клапана требуется установка управляющей линии (в комплект не входит, обеспечивается заказчиком).

Данные клапаны не являются запорной арматурой, обеспечивающей герметичное перекрытие трубопровода. В соответствии с требованиями директивы VDI/VDE 2174, в закрытом положении допускается утечка в затворе клапана до 0,05 % от величины условной пропускной способности K_{vs} .

Опции

- » присоединение под манометр
- » стеллитовое покрытие плунжера и седла
- » для токсичных или опасных сред: герметичный кожух пружины (включая уплотнение по настроечному винту) и присоединение для линии отвода утечек; при монтаже клапана должна быть предусмотрена безнапорная линия, обеспечивающая безопасное отведение сред
- » специальные материалы (например, Duplex, Superduplex, Hastelloy®, титан и другие) по запросу
- » различные материалы уплотнений и мембраны в зависимости от свойств рабочей среды
- » специальные типы присоединений: фланцы по ANSI, ГОСТ, JIS; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » ециальные исполнения по запросу

Руководство по эксплуатации, техническая информация и требования по технике безопасности подлежат соблюдению. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.



номинальное давление, условная пропускная способность, Диапазоны регулирования и максимальные коэффициенты редукции указаны на листе DM 512/2.12.....3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: mkb@nt-rt.ru
www.mankenberg.nt-rt.ru

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 512, 513, 517



Клапаны для высокого входного и низкого выходного давлений

Материалы		
Температура	80 °C	130 °C
Корпус	G 3/8 - 1, DN 15 - 25 = углеродистая сталь G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50 = сталь (сварная конструкция), опционально нержавеющая сталь CrNiMo для всех типоразмеров	
Кожух пружины	сталь (сварная конструкция), опционально нержавеющая сталь CrNiMo	
Внутренние детали	нержавеющая сталь CrNiMo	
Пружина	нержавеющая сталь CrNi	
Мягкое уплотнение	EU	FPM опционально EPDM, PTFE
Металлическое уплотнение	нержавеющая сталь CrNiMo	нержавеющая сталь CrNiMo
Мембрана	EPDM	FPM, опционально EPDM
Защитная пластина	PTFE (опция)	PTFE (опция)

Размеры [мм] DM 512

Диапазон* [бар]	Разм.	Типоразмер		
		G 3/8 - 1/2	G 3/4 - 1	1 1/4 - 2
все	A	140	170	250
	B	80	80	110
	C	470	470	макс. 720
0,005 - 0,07	D	500	500	850
0,02 - 0,1	D	360	360	500
0,05 - 0,4	D	270	270	360
0,1 - 0,8	D	220	220	270
0,3 - 2	D	175	175	220

Размеры [мм] DM 513

Диапазон* [бар]	Разм.	Номинальный диаметр		
		DN 15 - 25	DN 32-40	DN 50
все	A ₁	220	280*	300*
	B	80	110	110
	C	470	макс. 720	макс. 720
0,005 - 0,07	D	500	850	850
0,02 - 0,1	D	360	500	500
0,05 - 0,4	D	270	360	360
0,1 - 0,8	D	220	270	270
0,3 - 2	D	175	220	220

Размеры [мм] DM 517

Диапазон* [бар]	Разм.	Типоразмер		
		G 3/8 - 1	G 1 1/4 - 1 1/2	2
все	A	220	270	300
	B	80	110	110
	C	470	макс. 720	макс. 720
0,005 - 0,07	D	500	850	850
0,02 - 0,1	D	360	500	500
0,05 - ,4	D	270	360	360
0,1 - 0,8	D	220	270	270
0,3 - 2	D	175	220	220

Масса [кг] DM 512, 517

Диапазон* [бар]	Типоразмер						
	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,005 - 0,07	36	36	37	38	75	75	75
0,02 - 0,1	40	40	41	42	47	47	47
0,05 - 0,4	37	37	38	39	39	39	39
0,1 - 0,8	25	25	26	27	37	37	37
0,3 - 2	19	19	20	21	35	35	35

* Диапазон регулирования

Масса DM 513 по запросу

Информация о специальных исполнениях оборудования предоставляется по запросу. Все величины давлений указаны в

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 512, 513, 517



Клапаны для высокого входного и низкого выходного давлений

избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.

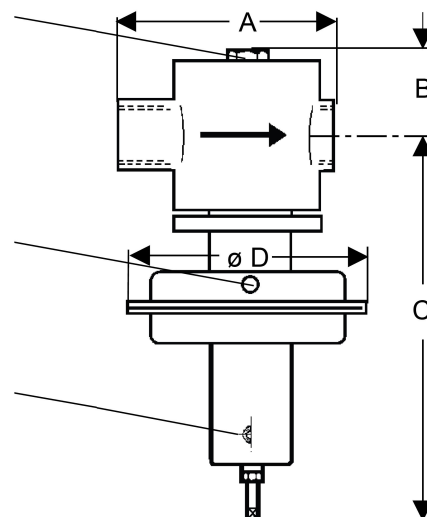
Габаритный чертёж

DM 512, DM 517

Отверстие под манометр G 1/4 (опция)

Присоединение управляющей линии G 3/8

Присоединение линии отвода утечек G 3/8 (опция)

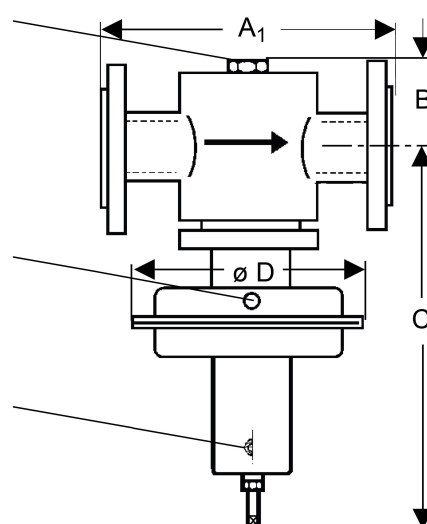


DM 513

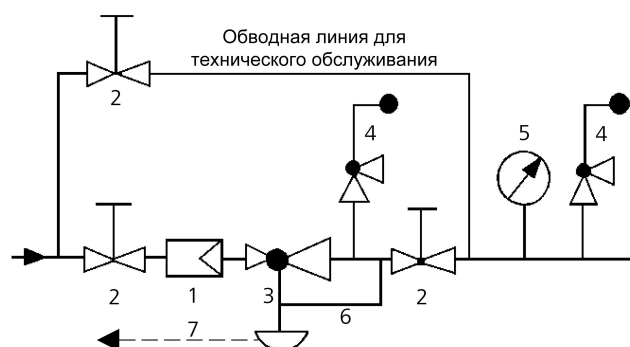
Отверстие под манометр G 1/4 (опция)

Присоединение управляющей линии G 3/8

Присоединение линии отвода утечек G 3/8 (опция)



Рекомендуемая схема установки



- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 Грязеуловитель | 5 Манометр |
| 2 Запорная арматура | 6 Управляющая линия G 3/8 |
| 3 Редукционный клапан | 7 Линия отвода утечек G 3/8 (опция) |
| 4 Предохранительный клапан | |

Управляющая линия присоединяется к трубопроводу на расстоянии 10 - 20 × DN после клапана

Используйте продукцию MANKENBERG

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 512, 513, 517



Клапаны для высокого входного и низкого выходного давлений

Условная пропускная способность Kvs [м³/ч]

Номинальный диаметр

G	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN	-	15	20	25	32	40	50
Седло	I	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4
	II	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5
	III	1,7	1,8	2	2,2	3,9	3,9

DM 512, 513, 517

Диапазоны регулирования [бар], Номинальное давление

0,005 - 0,07	0,02 - 0,1	0,05 - 0,4	0,1 - 0,4
PN 100/1	PN 100/1	PN 100/1	PN 100/1
0,4 - 0,8	0,3 - 1	1 - 2	
PN 100/1,6	PN 100/1,6	PN 100/6	

Информация о специальных исполнениях оборудования предоставляется по запросу. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.

DM 512, 513, 517

Максимальный коэффициент редукции (p_1/p_2)

диапазон настройки [бар]	Седло	Номинальный диаметр		
		G 3/8 - 1 DN 15 - 25	G 1 1/4 - 1 1/2 DN 32 - 40	G 2 DN 50
0,005 - 0,07	I	4000	6570	4865
	II	1500	2390	1490
	III	600	1200	1010
0,02 - 0,1	I	200	1950	1445
	II	800	710	440
	III	300	355	300
0,05 - 0,4	I	1000	1020	755
	II	400	370	230
	III	150	185	155
0,1 - 0,4	I	700	510	375
	II	200	185	115
	III	90	90	75
0,4 - 0,8	I	700	510	375
	II	200	185	115
	III	90	90	75
0,3 - 1	I	300	280	205
	II	100	100	60
	III	40	50	40
1 - 2	I	300	280	205
	II	100	100	60
	III	40	50	40

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород
(831)429-08-12, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: mkb@nt-rt.ru

www.mankenberg.nt-rt.ru