

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 603

Стандартный клапан с литым корпусом для пара



Технические данные

Фланцевое присоединение DN	15 - 150
Номинальное давление PN	16 - 40 бар
Входное давление	до 40 бар
Выходное давление	0,02 - 10 бар
Значение K_{vs}	4 - 160 м³/ч
Температура	350 °C
Рабочие среды	Пар

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.

Редукционный клапан DM 603 является разгруженным по давлению пропорциональным регулятором давления «после себя» с пружинной нагрузкой и мембранным управлением. Клапан используется для больших расходов и высоких температур. Плунжер клапана имеет металлическое уплотнение (для температуры до 350 °C).

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} .

Стандарт

- » разгруженный плунжер для регулирования выходного давления независимо от изменений входного давления
- » открытая пружина
- » присоединение управляющей линии

Опции

- » кожух пружины
- » пневматическая нагрузка
- » 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
- » различные материалы уплотнений и мембраны в зависимости от свойств рабочей среды
- » специальные 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.



фото подобного оборудования

Условная пропускная способность K_{vs} [м³/ч]

DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
K_{vs}	4	5	6	20	32	50	80	100	140	160

Диапазоны регулирования [бар]

DN 15-50	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10
DN 65-100	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4 - 8
DN 125и150	0,05 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 3,5	2 - 5
PN	40/1	40/1	40/2,5	40/6	40/10	40/16

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 603

Стандартный клапан с литым корпусом для пара



Материалы

Температура	350 °C
Корпус	углеродистая сталь, опционально нержавеющая сталь CrNiMo
Корпус мембраны	углеродистая сталь, опционально нержавеющая сталь CrNiMo
Кожух пружины	углеродистая сталь, опционально нержавеющая сталь CrNiMo
Пружина	пружинная углеродистая сталь, опционально нержавеющая сталь CrNi
Мембрана	EPDM
Уплотнение балансирующего поршня	EPDM

Размеры [мм]

разм.	Диапазон* [бар]	Фланцевое присоединение DN									
		15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A	все	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
B		55	55	55	75	75	105	105	105	220	220
C	4,5 - 8/10	690	690	690	830	930	880	880	880	1040	1040
C ₁	2 - 3,5/5	820	820	820	990	990	1040	1040	1040	1200	1200
D	0,8 - 2,5	175	175	175	220	220	220	220	220	220	220
C	0,2 - 1,2	710	710	710	830	830	880	880	880	940	940
C ₁		840	840	840	990	990	1040	1040	1040	1100	1100
D		220	220	220	270	270	270	270	270	270	270
C	0,1 - 0,6	710	710	710	830	830	880	880	880	940	940
C ₁		840	840	840	990	990	1040	1040	1040	1100	1100
D		270	270	270	360	360	360	360	360	360	360
C	0,02 / 0,05	710	710	710	710	710	760	760	760	940	940
C ₁	- 0,25	840	840	840	870	870	920	920	920	1100	1100
D		360	360	360	360	360	360	360	360	500	500

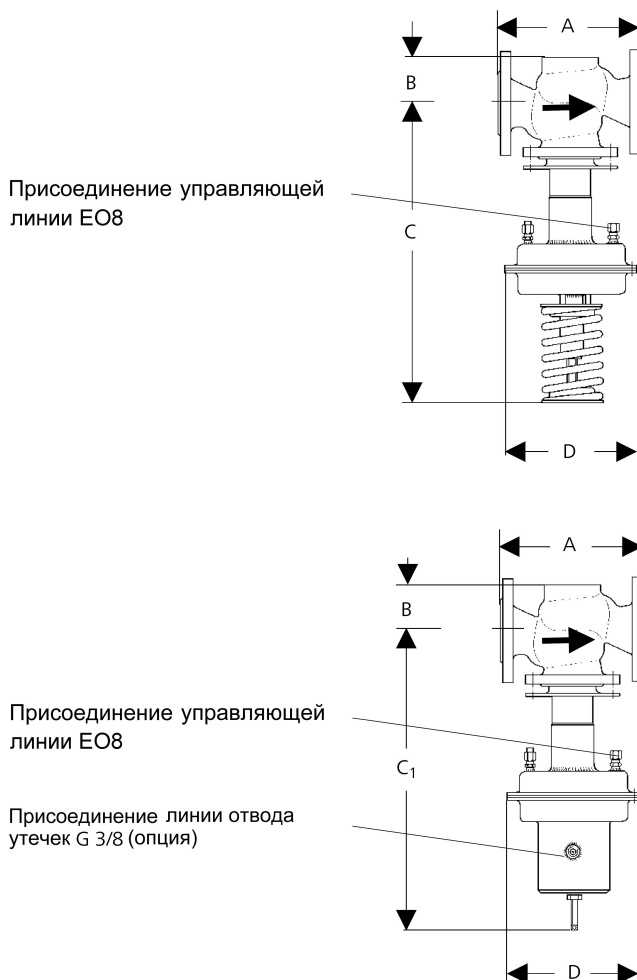
Масса [кг]

PN	Диапазон* [бар]	Фланцевое присоединение DN									
		15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
16	0,8 - 5/8/10	18	18	19	33	36	61	64	68	110	130
	0,2 - 1,2	20	20	21	35	38	63	66	70	112	132
	0,1 - 0,6	24	24	25	39	42	67	70	74	116	136
	0,02/0,05-0,25	24	24	25	37	40	65	68	72	122	142
25/40	0,8 - 5/8/10	19	19	20	36	38	64	68	71	118	143
	0,2 - 1,2	21	21	22	38	40	66	70	73	120	145
	0,1 - 0,6	25	25	26	42	44	70	74	77	124	149
	0,02/0,05-0,25	25	25	26	40	42	68	72	75	130	155

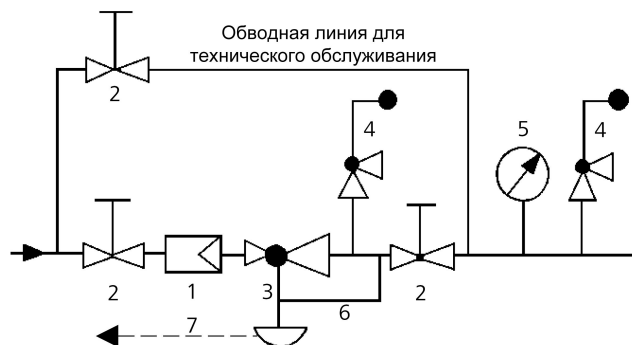
* Диапазон регулирования

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.

Габаритный чертёж



Рекомендуемая схема установки



- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 Грязеуловитель | 5 Манометр |
| 2 Запорная арматура | 6 Управляющая линия E08 |
| 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

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