

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 152



Клапан для гигиенического применения / стерильных сред

Технические данные

Фланцевое присоединение DN	15 - 50
Номинальное давление PN	2,5 - 10 бар
Входное давление	до 8 бар
Выходное давление	0,3 - 5 бар
Значение K_{vs}	2 - 7 м³/ч
Температура	180 °C
Рабочие среды	жидкости, газы и 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 152 является пропорциональным регулятором «после себя» с пружинной нагрузкой и мембранным управлением. Клапан используется преимущественно для гигиенического применения в пищевой и фармацевтической промышленности. Благодаря защитной пластине из PTFE, мембрана клапана физиологически безопасна и устойчива к пару температурой до 180 °C. Для работы клапана не требуется использования внешней управляющей линии.

Клапан изготовлен из глубокойтянутой нержавеющей стали, имеющей высокую коррозионную стойкость. Клапан практически не имеет застойных зон и может использоваться для CIP и SIP процессов. Угловая конструкция корпуса обеспечивает его полное дренирование.

Пружинный блок, состоящий из кожуха пружины, пружины, настроечного винта, мембраны и внутренних деталей, соединен с корпусом с помощью хомутов и двух болтовых соединений. Замена мембраны или всего пружинного блока для получения другого диапазона регулирования производится очень быстро и не требует применения специальных инструментов. Это также относится и к техническому обслуживанию клапана.

Изменение давления настройки клапана не приводит к изменению его габаритных размеров (невыводимый настроечный винт).

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

- » полностью из нержавеющей стали
- » хомутный тип присоединения к трубопроводу
- » невыемной настроечный винт
- » быстросъемное хомутное соединение корпуса

Опции

- » ошлифованное исполнение для пищевой, фармацевтической промышленности и гигиенических применений; шероховатость поверхностей $Ra \leq 0,8$; $Ra \leq 0,4$ или $Ra \leq 0,2$ мкм
- » мембрана с защитной пластиной из PTFE
- » мягкое уплотнение затвора
- » пневматическая нагрузка
- » для токсичных или опасных сред: герметичный кожух пружины (включая уплотнение по настроечному винту) и присоединение для линии отвода утечек
- » различные материалы уплотнений и мембраны в зависимости от свойств рабочей среды
- » специальные типы присоединений: фланцы по ANSI, ГОСТ, EN; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » специальные исполнения по запросу



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

Номинальный диаметр DN

15	20	25	32	40	50
2	3	4	5	6	7

Диапазоны регулирования и номинальное давление [бар]

Диапазон регулирования [бар]	1 - 5	0,8 - 2,5	0,3 - 1,1
PN	10 / 10	10 / 6	10 / 2,5

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 152

Клапан для гигиенического применения / стерильных сред

MANKENBERG

Материалы

Корпус, кожух пружины, внутренние детали	нержавеющая сталь CrNiMo
Пружина	нержавеющая сталь CrNi
Уплотнение затвора	нержавеющая сталь CrNiMo, опционально мягкое уплотнение
Мембрана	FPM, опционально другие материалы
Защитная пластина мембраны	PTFE

Размеры [мм]

Диапазон настройки [бар]	Разм.	Номинальный диаметр DN					
		15	20	25	32	40	50
0,8 - 2,5 2 - 5	AE ₁	90	90	90	120	120	120
	AE ₂	90/100/110 *		90	120	120	120
	C	200	200	200	200	200	200
	D	138	138	138	138	138	138

* размеры могут варьироваться в зависимости от типа присоединения, информация предоставляется по требованию

Размеры [мм]

Диапазон настройки [бар]	Разм.	Номинальный диаметр DN					
		15	20	25	32	40	50
0,3 - 1,1	AE ₁	120	120	120	120	120	120
	AE ₂	120/140 *		120	120	120	120
	C	200	200	200	200	200	200
	D	200	200	200	200	200	200

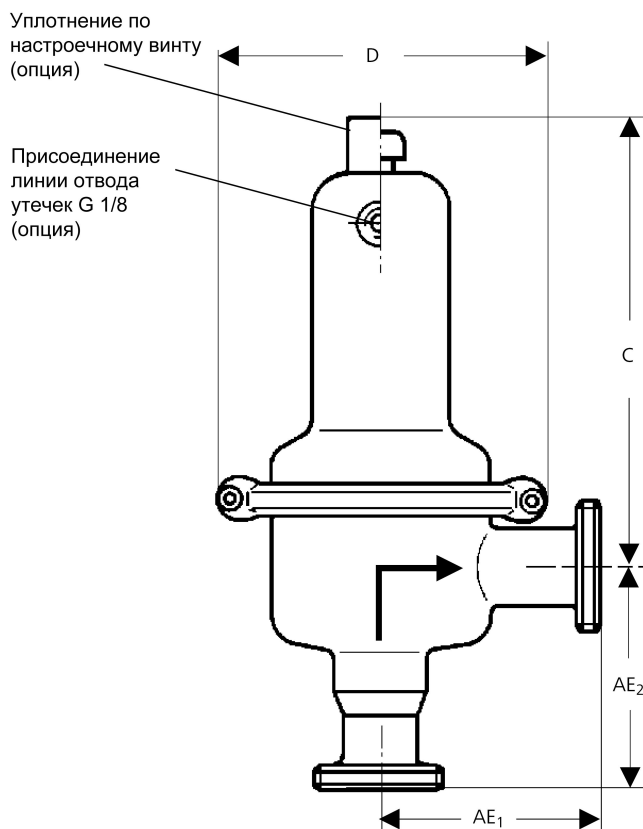
* размеры могут варьироваться в зависимости от типа присоединения, информация предоставляется по требованию

Масса [кг]

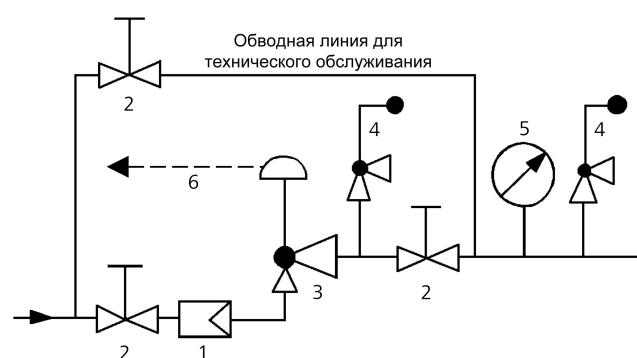
Диапазон настройки [бар]	Номинальный диаметр DN					
	15	20	25	32	40	50
0,8 - 2,5	2	2	2	2,5	2,5	3
1 - 5	2	2	2	2,5	2,5	3
0,3 - 1,1	3	3	3	3,5	3,5	4

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 Присоединение линии отвода |
| 3 Редукционный клапан | утечек G 1/8 (опция) |
| 4 Предохранительный клапан | |

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