

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 462

Клапан для гигиенического применения / стерильных сред



Технические данные

Фланцевое присоединение DN	25 - 80
Номинальное давление PN	2,5 - 10
Входное давление	до 8 бар
Выходное давление	0,3 - 5 бар
Значение K_{vs}	4 - 70 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 462 является двухседельным пропорциональным регулятором давления «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 физиологически безопасна и устойчива к пару температурой до 180 °C. Для работы клапана не требуется использования внешней управляющей линии.

Клапан изготовлен из глубокотянутой 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.

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 0,5 % от величины условной пропускной способности K_{vs} .

Стандарт

- » полностью из нержавеющей стали
- » хомутовый тип присоединения к трубопроводу по DIN 32676
- » невидимый настроечный винт
- » быстросъемное хомутовое соединение корпуса

Опции

- » полированное исполнение для пищевой, фармацевтической промышленности и гигиенических применений; шероховатость поверхностей $Ra \leq 0,8$; $Ra \leq 0,4$ или $Ra \leq 0,25$ мкм
- » мембрана с защитной пластиной из PTFE
- » 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 типы присоединений: фланцы по ANSI, ГОСТ, DIN; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » специальные исполнения по запросу



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

Номинальный диаметр DN				
25	40	50	65	80
4	22	22	60	70

Диапазоны регулирования [бар] и Номинальное давление PN

Номинальный диаметр DN		
40 - 80	25 - 80	25 - 80
0,3 - 1,1	0,8 - 2,5	2 - 5
PN 10/2,5	PN 10/6	PN 10/10

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 462



Клапан для гигиенического применения / стерильных сред

Материалы

Температура	130 °C	180 °C
Корпус, Пружина, Внутренние детали	нержавеющая сталь CrNiMo	нержавеющая сталь CrNiMo
Уплотнение затвора	EPDM	FPM
Пружина	нержавеющая сталь CrNi	нержавеющая сталь CrNi
Мембрана	EPDM	FPM
Мембранная защитная пластина	опция	PTFE

Размеры [мм]

Разм.	Номинальный диаметр DN (хомутовое присоединение)				
	25	40	50	65	80
AE	100	115	125	175	175
C	205	230	230	515	515
D	138	200	200	240	240

Масса [кг]

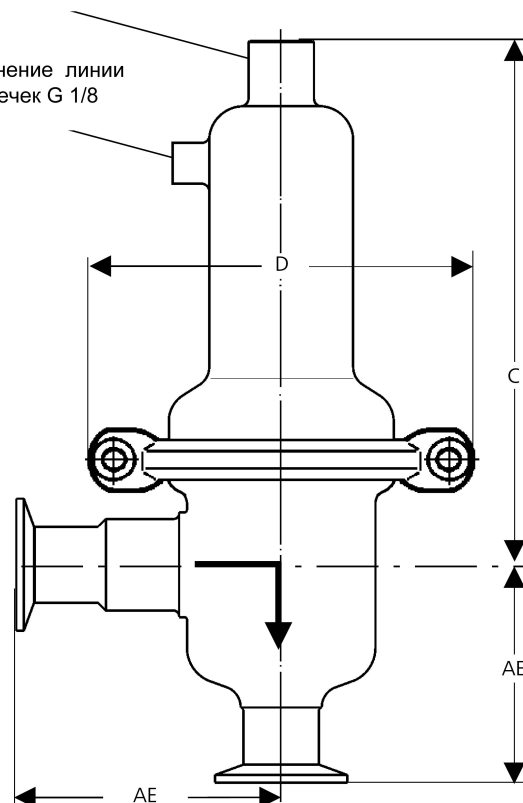
Номинальный диаметр DN (хомутовое присоединение)					
25	40	50	65	80	
2,5	6,5	6,5	26	26	

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.

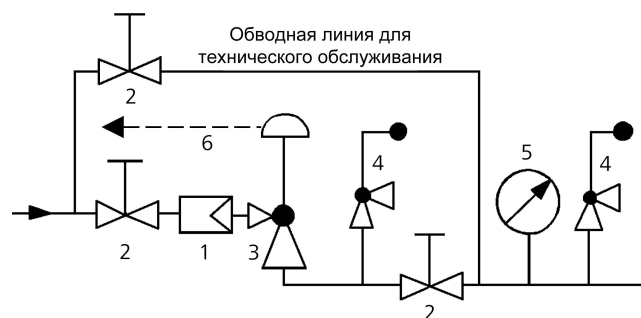
Габаритный чертёж

Уплотнение по
настроечному винту
(опция)

Присоединение линии
отвода утечек G 1/8
(опция)



Рекомендуемая схема установки



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