

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 401

Клапан для пара высокого давления



Технические данные

Фланцевое присоединение DN	25 - 250
Номинальное давление PN	16 - 100 бар
Входное давление	до 100 бар
Выходное давление	1,5 - 32 бар
Значение K_{vs}	6 - 360 м ³ /ч

Температура	500 °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 401 является пропорциональным регулятором давления «после себя» с пружинной нагрузкой и мембранным или поршневым управлением. Клапан используется для больших расходов при малых перепадах давления. Плунжер клапана имеет металлическое уплотнение.

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

Стандарт

- » конструкция, сбалансированная по давлению
- » открытая пружина
- » присоединение управляющей линии

Опции

- » охлаждающий корпусной элемент для высокой температуры (400 - 500 °C)
- » гидравлический демпфер
- » увеличенный выходной патрубок
- » 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.



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

DN	25	32	40	50	65	80
K_{vs}	6	11	16	25	42	65

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

DN	100	125	150	200	250
K_{vs}	80	120	170	230	360

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.mankenber.nt-rt.ru

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 401

Клапан для пара высокого давления

MANKENBERG

Материалы DM 401 PN 16

Корпус	литая сталь
Нижняя часть	литая сталь
Пружина	пружинная углеродистая сталь
Внутренние детали	по запросу
Мембрана	CR

Материалы DM 401 PN 25 - 40

Температура	300 °C	350 °C	400 °C
Корпус	литая сталь	литая сталь	GS 17 CrMo 55
Нижняя часть	литая сталь	литая сталь	литая сталь
Охлаждающий корпусной элемент	-	-	GS 17 CrMo 55
Пружина	пружинная углеродистая сталь	пружинная углеродистая сталь	пружинная углеродистая сталь
Внутренние детали	по запросу		
Мембрана	CR	CR	CR
Кольцевое уплотнение	NBR	NBR	NBR

Материалы DM 401 PN 63 - 100

Температура	350 °C	400 °C	500 °C
Корпус	литая сталь	GS 17 CrMo 55	GS 17 CrMo 55
Нижняя часть	литая сталь	литая сталь	литая сталь
Охлаждающий корпусной элемент	-	GS 17 CrMo 55	GS 17 CrMo 55 или 10 CrMo 9-10
Пружина	пружинная углеродистая сталь	пружинная углеродистая сталь	пружинная углеродистая сталь
Внутренние детали	по запросу		
Мембрана	CR	Cr	Cr
Кольцевое уплотнение	NBR или EPDM	NBR или EPDM	NBR или EPDM

Размеры [мм]

Разм.	PN	Фланцевое присоединение DN										
		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	16 - 40	-	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	63 - 100	230	-	260	300	330	380	430	500	-	-	-

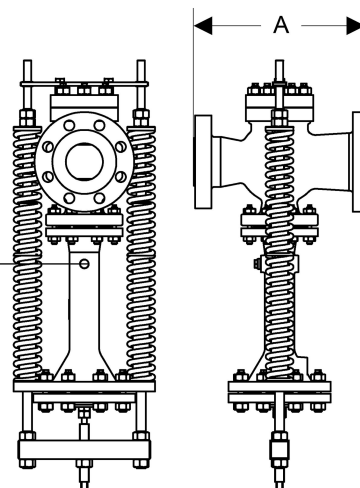
Так как редукционный клапан DM 401 проектируется согласно Вашим индивидуальным эксплуатационным параметрам, его конструкция может существенно варьироваться, и мы не можем предоставить точные данные по размерам и массе. Пожалуйста, обращайтесь к нам с конкретным запросом.

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

DM 401

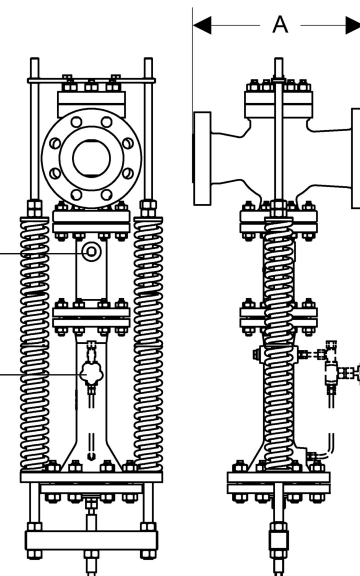
Присоединение управляющей линии G 1/2



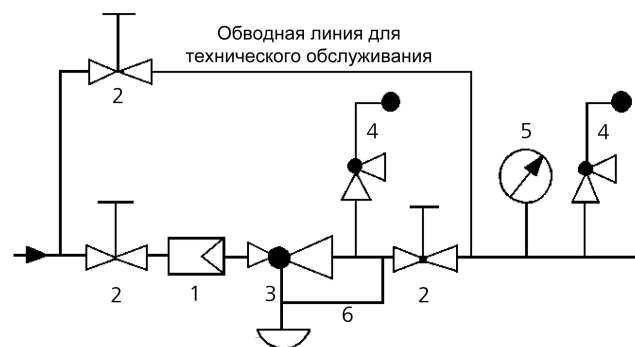
DM 401 Z

Присоединение управляющей линии G 1/2

Демпфер (опция)



Рекомендуемая схема установки



- 1 Грязеуловитель
- 2 Запорная арматура
- 3 Редукционный клапан
- 4 Предохранительный клапан
- 5 Манометр
- 6 Управляющая линия G 1/2

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