

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 3, 4

Редукционный клапан с весовой нагрузкой

MANKENBERG

Технические данные

Фланцевое присоединение DN	50 - 400
Номинальное давление PN	16 - 40 бар
Входное давление	до 40 бар
Выходное давление	0,5 - 10 бар
Значение K_{vs}	32 - 1200 м ³ /ч
Температура	280 °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 3 является односедельным пропорциональным регулятором давления «после себя» с весовой нагрузкой и поршневым управлением; DM 4 – аналогичный двухседельный клапан. Плунжер клапана может иметь мягкое или металлическое уплотнение.

При отсутствии давления в трубопроводе плунжер клапана удерживается в открытом положении рычагом с весовой нагрузкой. Через управляющую линию выходное давление действует на управляющий поршень, который поднимает рычаг, закрывая клапан. В номинальном режиме работы клапана открывающая сила тяжести груза и закрывающая сила поршня сбалансированы, и редукционный клапан осуществляет регулирование давления. Таким образом выходное давление поддерживается на постоянном уровне независимо от изменения входного давления и расхода. Изменение заданного значения настройки давления достигается путем изменения весовой нагрузки.

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 % (DM 3) и 0,5% (DM 4) от величины условной пропускной способности K_{vs} .

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

Опции

- » различные материалы уплотнений 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]

Тип	Фланцевое присоединение DN				
	50	65	80	100	125
3 (E)	32	50	75	100	140
4 (E)	40	65	100	150	180

Суффикс «E» в маркировке клапана обозначает увеличенный выходной патрубок

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

Тип	Фланцевое присоединение DN					
	150	200	250	300	350	400
3 (E)	200	300	450	550	650	800
4 (E)	250	400	550	700	750	1200

Суффикс «E» в маркировке клапана обозначает увеличенный выходной патрубок

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 3, 4

Редукционный клапан с весовой нагрузкой

MANKENBERG

Материалы

Температура	80 °C	
Номинальное давление	PN 16	PN 40
Рабочее давление	до 16 bar	до 40 bar
Корпус	высокопрочный чугун или литая сталь	
Выходной трубный элемент	сталь (сварная конструкция)	
Внутренние детали	хромистая сталь / нержавеющая сталь CrNiMo	
Уплотнение затвора	NBR / FPM / EPDM / PTFE хромистая сталь / нержавеющая сталь CrNiMo	
Кольцевое уплотнение	NBR / FPM / EPDM / PTFE	

Материалы

Температура	280 °C	
Номинальное давление	PN 16	PN 40
Рабочее давление	до 13 bar	до 28 bar
Корпус	литая сталь	
Выходной трубный элемент	сталь (сварная конструкция)	
Внутренние детали	хромистая сталь / нержавеющая сталь CrNiMo	
Уплотнение затвора	хромистая сталь / нержавеющая сталь CrNiMo	
Кольцевое уплотнение	FXM / FFKM	

Размеры [мм]

Размер	Фланцевое присоединение DN					
	50	65	80	100	125	150
A	580	630	670	750	850	980
B	120	200	200	200	260	260
C*	650	850	850	850	900	900
D*	750	1150	1150	1150	1500	1500

Размеры [мм]

Размер	Фланцевое присоединение DN				
	200	250	300	350	400
A	1200	1430	1650	1800	2100
B	260	350	350	350	420
C*	900	1100	1100	1100	1100
D*	1500	2000	2000	2000	2000

Размеры [мм] (увеличенный выходной патрубок)

Размер	Фланцевое присоединение DN			
	50/100	65/125	80/150	100/200
A	650	770	850	1000
B	120	180	180	230
C*	650	850	850	950
D*	750	1150	1150	1300

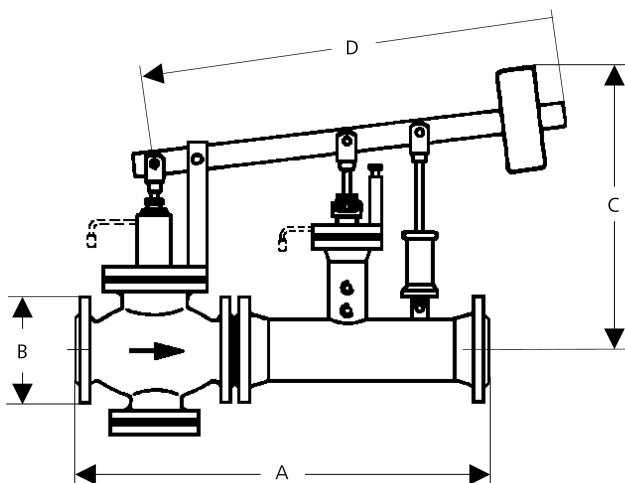
Размеры [мм] (увеличенный выходной патрубок)

Размер	Фланцевое присоединение DN		
	125/250	150/300	200/400
A	1200	1500	1650
B	230	260	280
C*	950	1130	1200
D*	1300	1700	1800

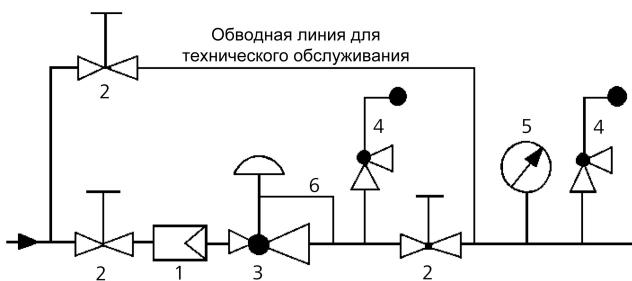
* размеры С и D даны для справки.

Рычаг с весовой нагрузкой (размер D) может выступать за пределы выходного патрубка клапана.

Габаритный чертёж



Рекомендуемая схема установки



1 Грязеуловитель

5 Манометр

2 Запорная арматура

6 Управляющая линия G 1/2

3 Редукционный клапан

4 Предохранительный клапан

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

Используйте продукцию MANKENBERG

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.

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