

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 3, 4

Редукционный клапан с весовой нагрузкой



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 м³/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	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

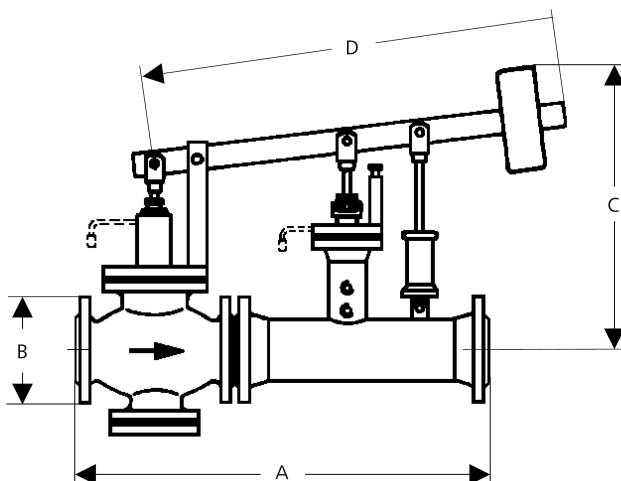
Размеры [мм] (увеличенный выходной патрубок)

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

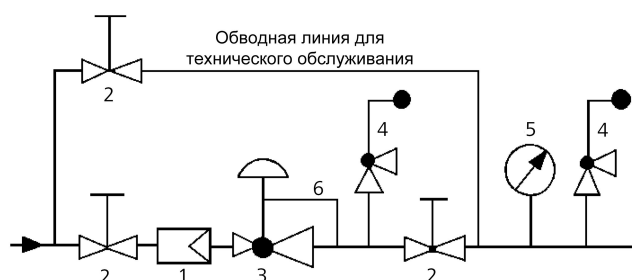
* размеры C и D даны для справки.

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

Габаритный чертёж



Рекомендуемая схема установки



- 1 Грязеуловитель
- 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

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