

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 652

Универсальный клапан



Технические данные

Фланцевое присоединение DN	15 - 50
Резьбовое присоединение G	1/2 - 2
Номинальное давление PN	40 бар
Входное давление	до 40 бар
Выходное давление	0,02 - 12 бар
Значение K_{vs}	5 - 22 м³/ч
Температура	190 °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 652 является разгруженным по давлению пропорциональным регулятором давления «после себя» с пружинной нагрузкой и мембранным управлением. Клапан предназначен для универсального применения. Корпус клапана изготовлен из глубокой нержавеющей стали, имеющей высокую коррозионную стойкость. Плунжер клапана имеет мягкое уплотнение.

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.

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 0,05 % от величины условной пропускной способности K_{vs} .

Стандарт

- » полностью из нержавеющей стали
- » невыемной настроечный винт
- » быстросъемное хомутное соединение корпуса
- » присоединение управляющей линии
- » мембрана с защитной пластиной из PTFE (для диапазонов регулирования в пределах от 0,8 до 12 бар)
- » разгруженный плунжер для регулирования выходного давления независимо от изменений входного давления

Опции

- » присоединение под манометр
- » пневматическая нагрузка
- » внутренняя управляющая линия
- » исполнение без масляных и жировых веществ для кислорода
- » исполнение для чистых газов со специальным типом присоединения
- » охлаждающий корпусной элемент для температуры до 220 °C
- » 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, JIS; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » специальные исполнения по запросу



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

Типоразмер						
G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN	15	20	25	32	40	50
K_{vs}	5	7	8	22	22	22

Диазоны регулирования, номинальное давление PN [бар]

0,02-0,12	0,1-0,5	0,3-1,1	0,8-2,5
PN 16-40/1	PN 16-40/1	PN 16-40/2,5	PN 16-40/6

Диазоны регулирования, номинальное давление PN [бар]

2 - 5	4 - 8	6 - 12
PN 16-40/10	PN 16-40/16	PN 16-40/16

Максимальный коэффициент редукции (p_1/p_2)

Диапазон регулирования [бар]	Типоразмер	
	G 1/2 - 1 DN 15 - 25	G 1 1/4 - 2 DN 32 - 50
0,02 - 0,12	80	50
0,1 - 0,5	40	25
0,3 - 1,1	30	18
0,8 - 12	20	12

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.

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 652

Универсальный клапан

MANKENBERG

Материалы

Температура	130 °C	под Пар 190 °C
Корпус, кожух пружины, внутренние детали	нержавеющая сталь CrNiMo	нержавеющая сталь CrNiMo
Пружина	нержавеющая сталь CrNi	нержавеющая сталь CrNi
Уплотнение затвора	FEPM, опционально EPDM или FPM	FEPM, опционально PTFE
Мембрана	EPDM, опционально FPM	EPDM
Защитная пластина	PTFE входит в стандартную конструкцию клапанов с диапазонами регулирования 0,8 - 12 бар и уплотнением затвора FEPM, опционально для других диапазонов и материалов	

Размеры [мм]

диапазон настройки [бар]	разм.	Типоразмер					
		G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
все	A	85	91	85	130	145	185
	A ₁	130	150	160	180	200	230
	B	76	76	76	90	90	90
0,02 - 0,12	C	300	300	300	300	300	300
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	300	300	300	300	300	300
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	300	300	300	300	300	300
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 2,5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
2 - 5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
4 - 8	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
6 - 12	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138

Масса [кг]

Диапазон* [бар]	Резьбовое присоединение G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,02 - 0,12	13,5	13,5	13,5	14,4	14,4	14,4
0,1 - 0,5	7,1	7,1	7,1	8	8	8
0,3 - 1,1	6,1	6,1	6,1	7	7	7
0,8 - 12	3,1	3,1	3,1	4	4	4

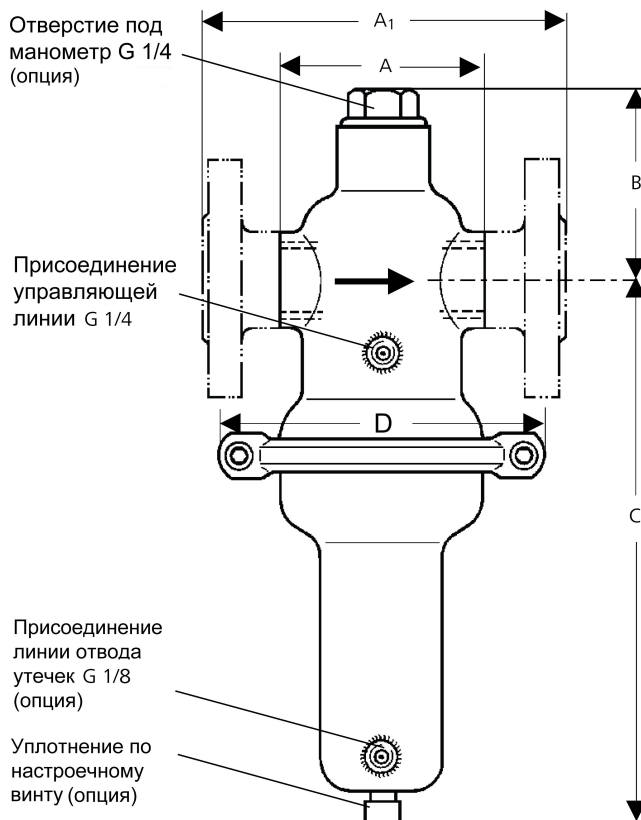
Масса [кг]

Диапазон* [бар]	Фланцевое присоединение DN					
	15	20	25	32	40	50
0,02 - 0,12	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4
0,1 - 0,5	8,9	8,9	8,9	12	12	12
0,3 - 1,1	7,9	7,9	7,9	11	11	11
0,8 - 12	4,9	4,9	4,9	8	8	8

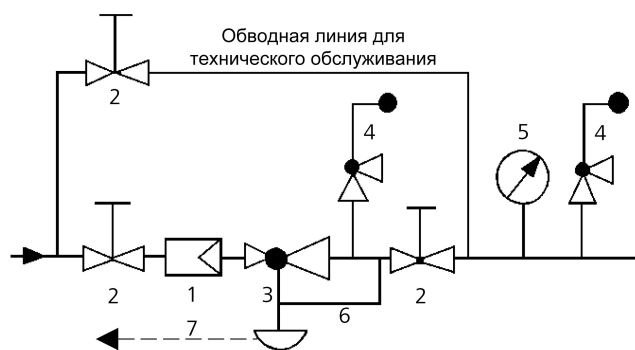
* Диапазон регулирования

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
 - 2 Запорная арматура
 - 3 Редукционный клапан
 - 4 Предохранительный клапан
 - 5 Манометр
 - 6 Управляющая линия G 1/4
 - 7 Линия отвода утечек G 1/8 (опция)
- Управляющая линия присоединяется к трубопроводу на расстоянии 10 - 20 × DN после клапана
Используйте продукцию MANKENBERG

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 662

Универсальный клапан для средних расходов



Технические данные

Фланцевое присоединение DN	15 - 25
Резьбовое присоединение G	1/2 - 1
Номинальное давление PN	100 бар
Входное давление	до 100 бар
Выходное давление	0,02 - 12 бар
Значение K_{vs}	3,2 - 3,6 м³/ч
Температура	130 °C
Рабочие среды	жидкости и газы

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 662 является разгруженным по давлению пропорциональным регулятором давления «после себя» с пружинной нагрузкой и мембранным управлением. Клапан предназначен для универсального применения при средних расходах. Корпус клапана изготовлен из глубоководной нержавеющей стали, имеющей высокую коррозионную стойкость. Плунжер клапана имеет мягкое уплотнение.

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.

Для работы клапанов с диапазонами регулирования до 1,1 бар 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 0,05 % от величины условной пропускной способности K_{vs} .

Стандарт

- » полностью из нержавеющей стали
- » неувдвигной настроечный винт
- » быстросъемное хомутное соединение корпуса
- » присоединение управляющей линии (для диапазонов регулирования до 1,1 бар)
- » разгруженный плунжер для регулирования выходного давления независимо от изменений входного давления

Опции

- » присоединение под манометр
- » 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, JIS; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » 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]

Типоразмер	DN	15	20	25
	G	1/2	3/4	1
K_{vs}	м³/ч	3,2	3,5	3,6

Диапазоны регулирования, номинальное давление PN [бар], коэффициент редукции

Диапазон регулирования [бар]	6 - 12	4 - 8	2 - 5	0,8 - 2,5
Номинальное давление PN	Резьбовое присоединение			
	100/16	100/16	100/10	100/6
	Фланцевое присоединение			
	40/16	40/16	40/10	40/6
p_1/p_2 максимальный	15	15	20	45

Диапазоны регулирования, номинальное давление PN [бар], коэффициент редукции

Диапазон регулирования [бар]	0,3 - 1,1	0,1 - 0,5	0,02 - 0,12
Номинальное давление PN	Резьбовое присоединение		
	100/2,5	100/1	100/1
	Фланцевое присоединение		
	40/2,5	40/1	40/1
p_1/p_2 максимальный	60	150	510

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 662

Универсальный клапан для средних расходов

MANKENBERG

Материалы

Температура	130 °C
Корпус, Кожух пружины, Пружина, Корпус мембраны, Внутренние детали, Винты	нержавеющая сталь CrNiMo
Уплотнение затвора	EPDM, опционально FPM или PTFE
Мембрана	EPDM, опционально FPM или PTFE
Кольцевое уплотнение	EPDM, опционально FPM или PTFE
Защитная пластина (Опция)	PTFE

Размеры [мм]

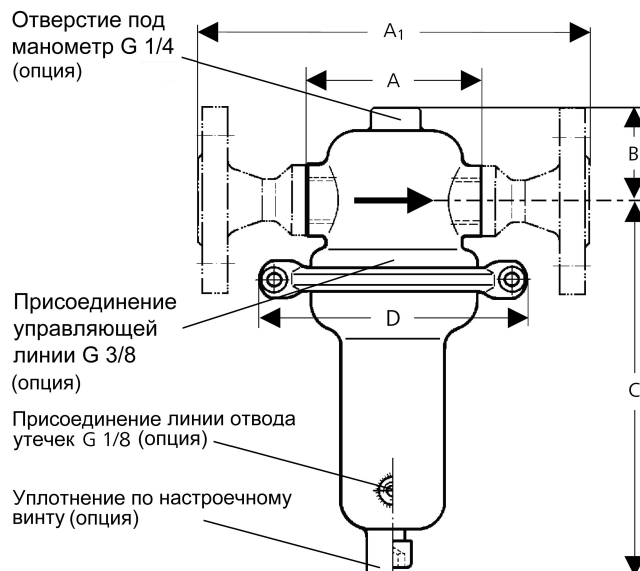
Диапазон регулирования [бар]	разм.	Типоразмер			
		G 1/2 DN 15	G 3/4 DN 20	G 1 DN 25	
все	A	90	90	136	
	A ₁	200	200	200	
	B	40	40	40	
0,02 - 0,12	C	270	270	270	
	D	360	360	360	
0,1 - 0,5	C	270	270	270	
	D	264	264	264	
0,3 - 1,1	C	270	270	270	
	D	200	200	200	
0,8 - 2,5	C	205	205	205	
	D	138	138	138	
2 - 5	C	205	205	205	
	D	138	138	138	
4 - 8	C	205	205	205	
	D	138	138	138	
6 - 12	C	205	205	205	
	D	138	138	138	

Масса [кг]

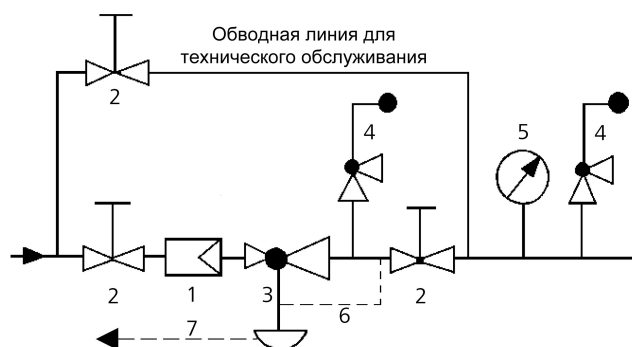
Диапазон регулирования [бар]	Резьбовое присоединение G			Фланцевое присоединение DN		
	1/2	3/4	1	15	20	25
0,02 - 0,12	13	13	13	14	14	14
0,1 - 0,5	6,5	6,5	6,5	7,5	7,5	7,5
0,3 - 1,1	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
0,8 - 12	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5

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
- 2 Запорная арматура
- 3 Редукционный клапан
- 4 Предохранительный клапан
- 5 Манометр
- 6 Управляющая линия G 3/8 (опция)
- 7 Линия отвода утечек G 3/8 (опция)

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

Используйте продукцию MANKENBERG

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 664

Клапан из нержавеющей стали для больших расходов



Технические данные

Фланцевое присоединение DN	50 - 100
Номинальное давление PN	16 бар
Входное давление	до 16 бар
Выходное давление	0,02 - 8 бар
Значение K_{vs}	32 - 100 м³/ч
Температура	130 °C
Рабочие среды	жидкости и газы

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 664 является разгруженным по давлению пропорциональным регулятором давления «после себя» с пружинной нагрузкой для больших расходов безопасных сред. Корпус клапана изготовлен из глубокой нержавеющей стали, имеющей высокую коррозионную стойкость. Плунжер клапана имеет мягкое уплотнение (для температуры до 130 °C).

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.

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 0,05 % от величины условной пропускной способности K_{vs} .

Стандарт

- » полностью из нержавеющей стали
- » быстросъемное хомутовое соединение корпуса
- » присоединение управляющей линии
- » разгруженный плунжер для регулирования выходного давления независимо от изменений входного давления

Опции

- » присоединение под манометр
- » 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, JIS; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » 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]

Номинальный диаметр

50	65	80	100
32	50	80	100

Диапазоны регулирования, номинальное давление PN [бар]

0,02 - 0,15	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2
16/1	16/1	16/1	16/2,5

Диапазоны регулирования, номинальное давление PN [бар]

0,8 - 2,5	2 - 5	4 - 8
16/6	16/10	16/16

Регуляторы давления

Редукционные клапаны DM 664

Клапан из нержавеющей стали для больших расходов

MANKENBERG

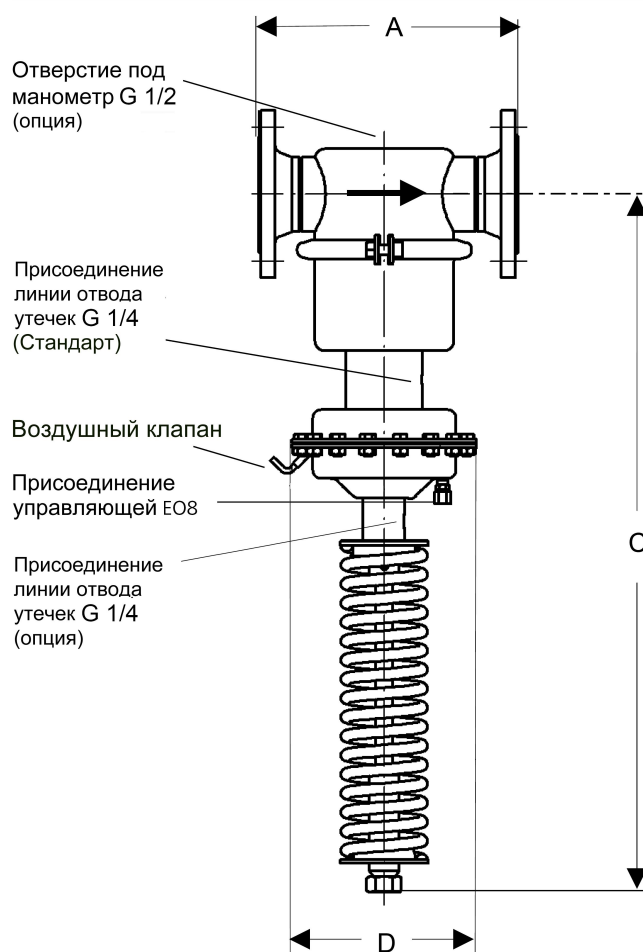
Материалы	
Температура	130 °C
Корпус, Корпус мембраны, Внутренние детали	нержавеющая сталь CrNiMo
Пружина	нержавеющая сталь CrNi
Уплотнение затвора	EPDM, опционально FPM или PTFE
Мембрана	EPDM, опционально FPM
Кольцевое уплотнение	EPDM, опционально FPM

Размеры [мм]					
Диапазон регулирования [бар]	разм.	Номинальный диаметр DN			
		50	65	80	100
0,02 - 0,15	A	230	290	310	350
	C	650	700	700	700
0,02 - 0,25	D	500	500	500	500
	C	650	700	700	700
0,1 - 0,6	D	360	360	360	360
	C	740	790	790	790
0,2 - 1,2	D	360	360	360	360
	C	740	790	790	790
0,8 - 2,5	D	270	270	270	270
	C	740	790	790	790
2 - 5	D	220	220	220	220
	C	740	790	790	790
4 - 8	D	220	220	220	220
	C	740	790	790	790

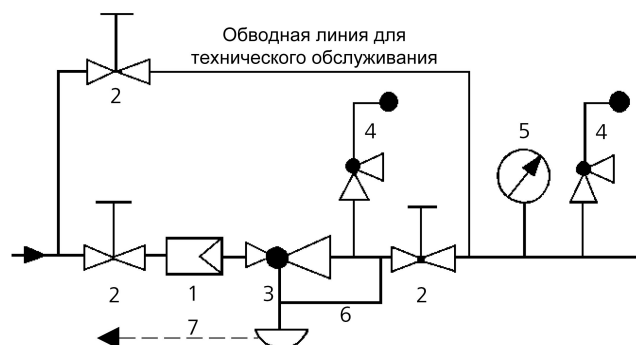
Масса [кг]					
Диапазон регулирования [бар]	разм.	Номинальный диаметр DN			
		50	65	80	100
0,02 - 0,15	A	40	41	43	45
	C	40	41	43	45
0,1 - 0,6	D	37	38	40	42
	C	37	38	40	42
0,2 - 5 / 4 - 8	D	34	35	37	39
	C	34	35	37	39

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 Управляющая линия EO8 |
| 3 Редукционный клапан | 7 Линия отвода утечек G 1/4 (опция) |
| 4 Предохранительный клапан | |
- Управляющая линия присоединяется к трубопроводу на расстоянии 10 - 20 × DN после клапана
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.mankenber.nt-rt.ru