

Клапан запорно-регулирующий/кран запорно-регулирующий JiP BaBV, P_y = 25 бар

Описание и область применения



Клапан запорно-регулирующий/кран запорно-регулирующий JiP BaBV предназначен для монтажной наладки трубопроводных систем инженерного обеспечения зданий и сооружений с целью обеспечения в них расчетного потока-распределения.

Устройство крана делает его идеальным для применения в системах теплоснабжения, так как:

- корпус крана стальной полностью сварной;
- шаровое запорное устройство крана защищено от осевых нагрузок со стороны трубопровода, что гарантирует его легкое вращение;
- клапан имеет высокую пропускную способность при оптимальном гидравлическом сопротивлении, что обеспечивает пониженные расходы электроэнергии на перекачку тепло-

носителя;

- благодаря устройству и выбору материалов для кольцевого уплотнения шара (армированный углеродным волокном PTFE) и уплотнения штока (EPDM) гарантированы оптимальная герметичность и долгий срок работы.
- кран запорно-регулирующий может использоваться в качестве запорного крана, благодаря устройству и выбору материалов для кольцевого уплотнения шара (армированный углеродным волокном PTFE) и уплотнения штока (EPDM), которые гарантируют герметичность и долгий срок работы клапана;
- клапаны не нуждаются в обслуживании.

Основные характеристики:

- D_y = 50-150 мм;
- K_{vx} = 65-550 м³/ч;
- P_y = 25 бар;
- температура среды: от 2 до 150°C;
- соединение с трубопроводом: фланцевое или под приварку.

Соответствие нормам и стандартам:

- в соответствии с требованиями ГОСТ краны запорно-регулирующие проходят 100% контроль на прочность и герметичность, а также подвергаются тестам на функциональность и подтверждение регулировочных характеристик;
- производство Данфосс соответствует требованиям стандартам ISO 9001 и ISO 14001, а также ГОСТ 9544-2005.

Номенклатура и кодовые номера для заказа

JiP BABV FF

Эскиз	D _y , мм	Кодовый номер
	50	065N9545
	65	065N9546
	80	065N9547
	100	065N9548
	125	065N9549
	150	065N9550

JiP BABV WW

Эскиз	D _y , мм	Кодовый номер
	50	065N9505
	65	065N9506
	80	065N9507
	100	065N9508
	125	065N9509
	150	065N9510

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

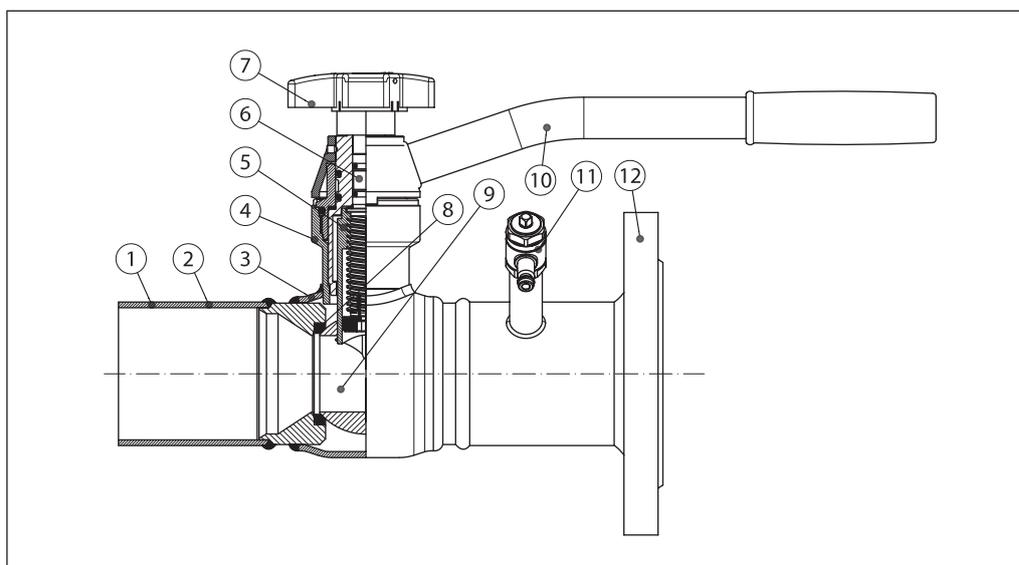
Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Характеристика регулирования

Условный проход D _y	мм	50	65	80	100	125	150
Пропускная способность k _{vs}	м ³ /ч	65	85	135	200	330	550
Протечка	Класс А по ГОСТ 9544-2005						
Условное давление P _y	бар	25					
Рекомендуемый перепад на клапане, dP, не более	бар	1					
Перемещаемая среда	Вода						
pH среды	от 7 до 10						
Температура перемещаемой среды	°C	+2 ... 150					
Соединения с трубопроводом	Фланцевое или под приварку						
Материалы							
Корпус	Сталь St. 37.0						
Шток	Латунь						
Шар	Нержавеющая сталь						
Уплотнения шара	PTFE, армированный углеволокном						
Сальниковое уплотнение	EPDM						

Устройство

1. Штуцер под приварку
2. Опорная шайба кольцевого уплотнения шара
3. Корпус
4. Сальник
5. Ограничитель настройки пропускной способности
6. Шпindelь
7. Маховик настройки пропускной способности со шкалой
8. Кольцевое уплотнение шара
9. Запорный шар
10. Рукоятка
11. Измерительный ниппель
12. Фланец

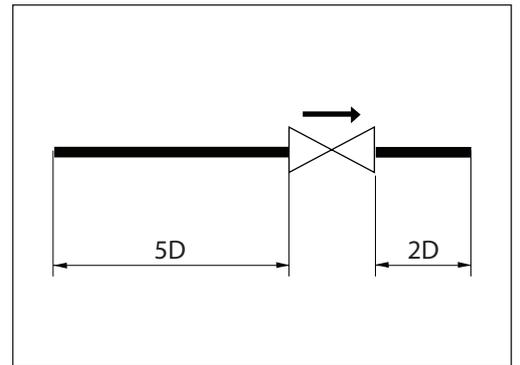


Монтаж

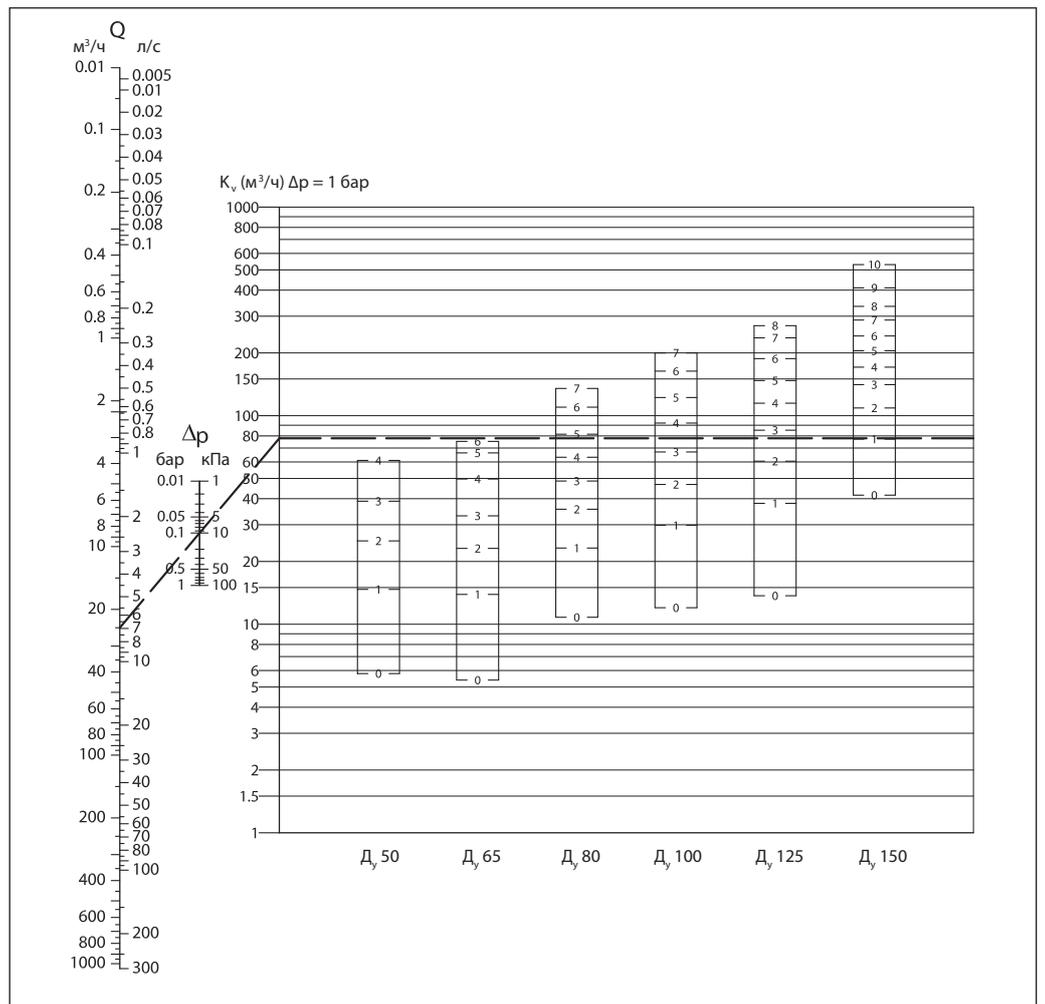
Клапан устанавливается в любом положении независимо от направления потока. Чтобы избежать турбулентного режима, который повлияет на точность измерения, рекомендуется предусматривать прямые участки трубопровода до и после клапана, как показано на рисунке (D_y — условный проход трубопровода).

Турбулизация потока при несоблюдении данных рекомендаций может увеличить расход до 20% по сравнению с измеренным.

Положительный импульс давления должен отбираться со стороны входа среды в клапан, а отрицательный — со стороны выхода.



Подбор



Пример:
 BaBV D_y = 80 мм
 G = 25 м³/ч
 ΔP = 10 кПа

Определение диаметра и настройки клапана: Проводится прямая линия от значения расхода (25 м³/ч) через перепада давлений (10 кПа) до шкалы k_v.

Горизонтальная линия от точки k_v показывает значение предварительной настройки для каждого размера клапана.

Результат:
 Преднастройка BaBV D_y = 80 мм – 5.

Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана

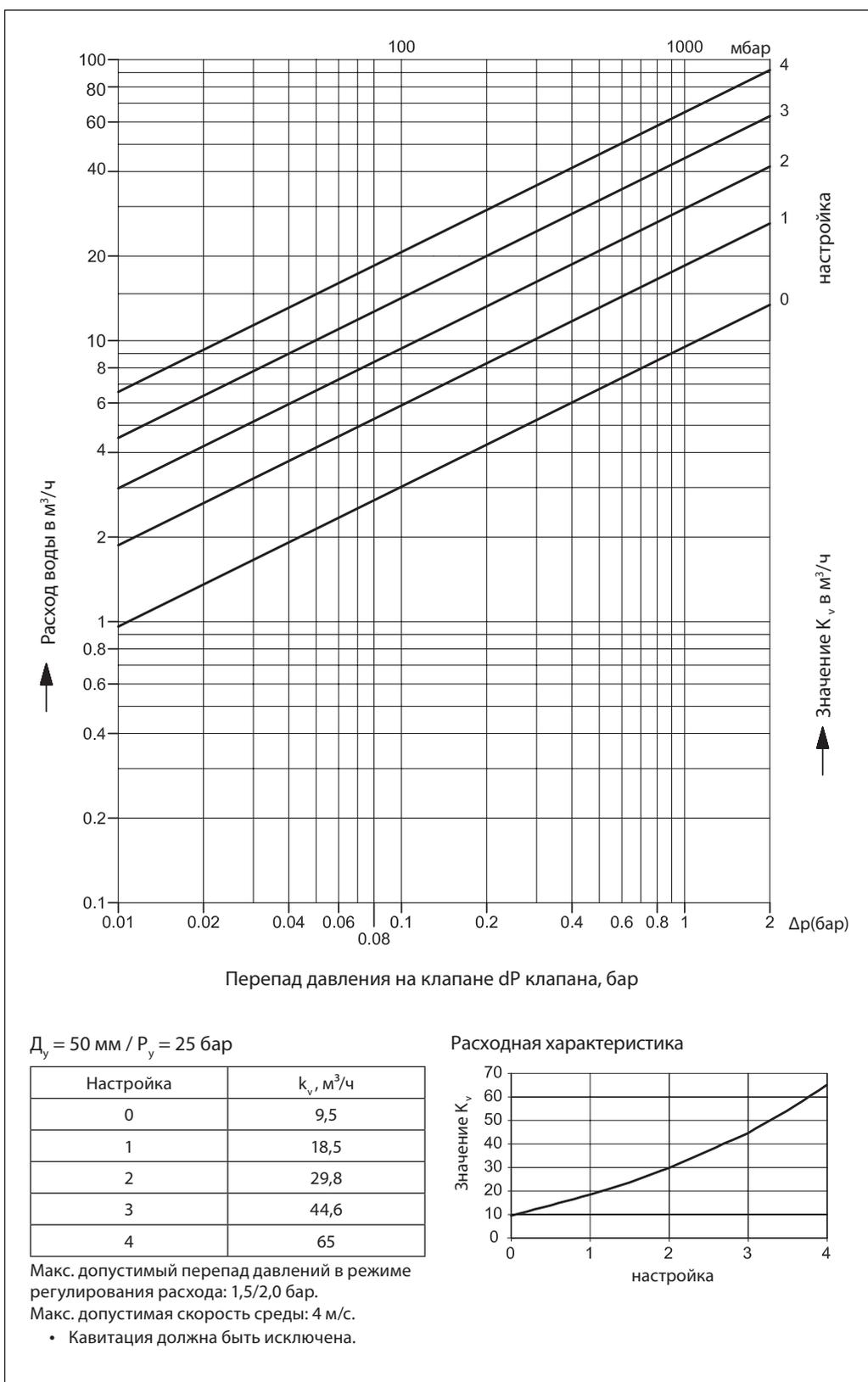
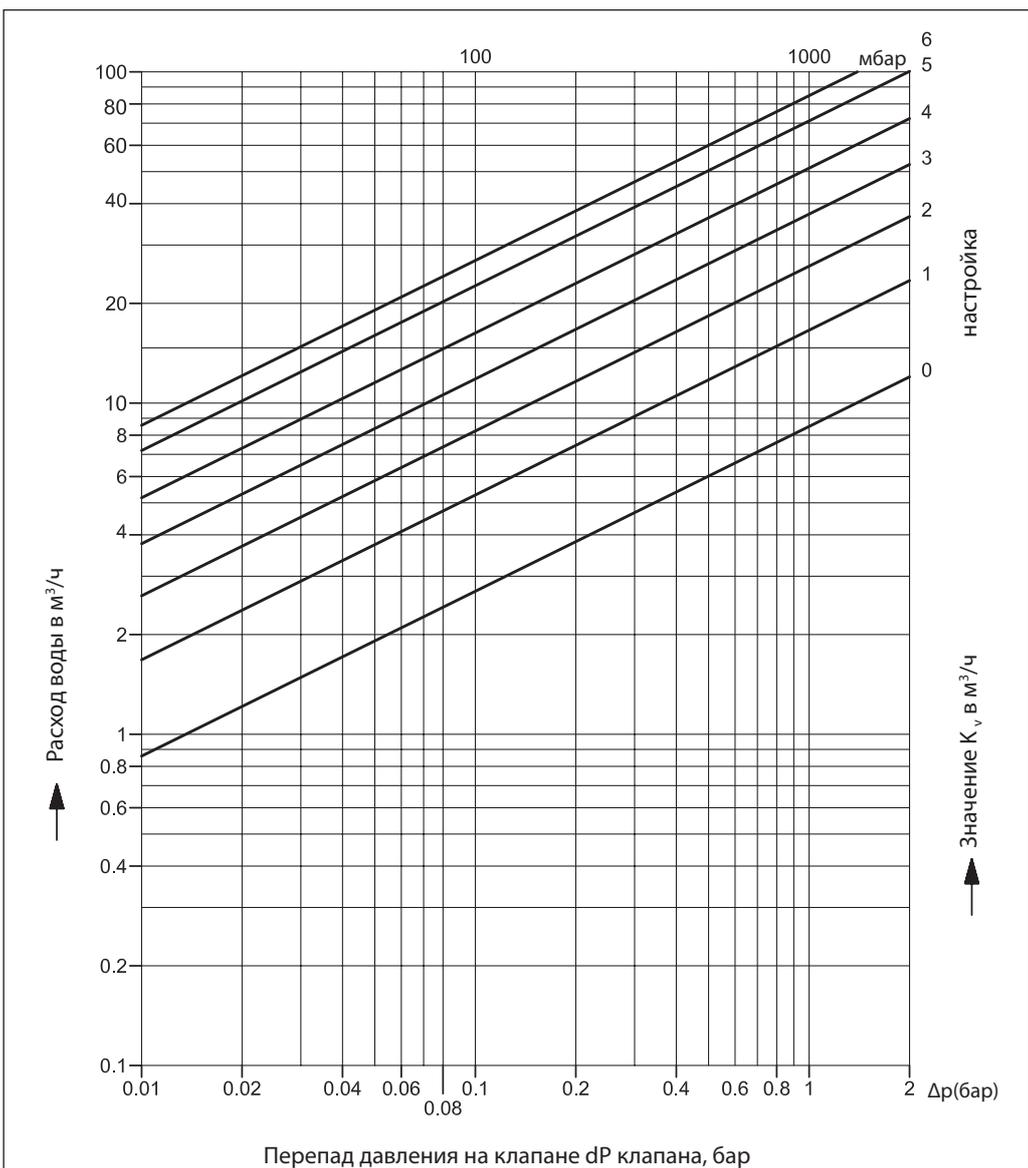


Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана (продолжение)



D_y = 65 мм / P_y = 25 бар

Настройка	K _v , м³/ч
0	8,5
1	16,6
2	25,9
3	37,2
4	51,2
5	71,2
6	85

Расходная характеристика

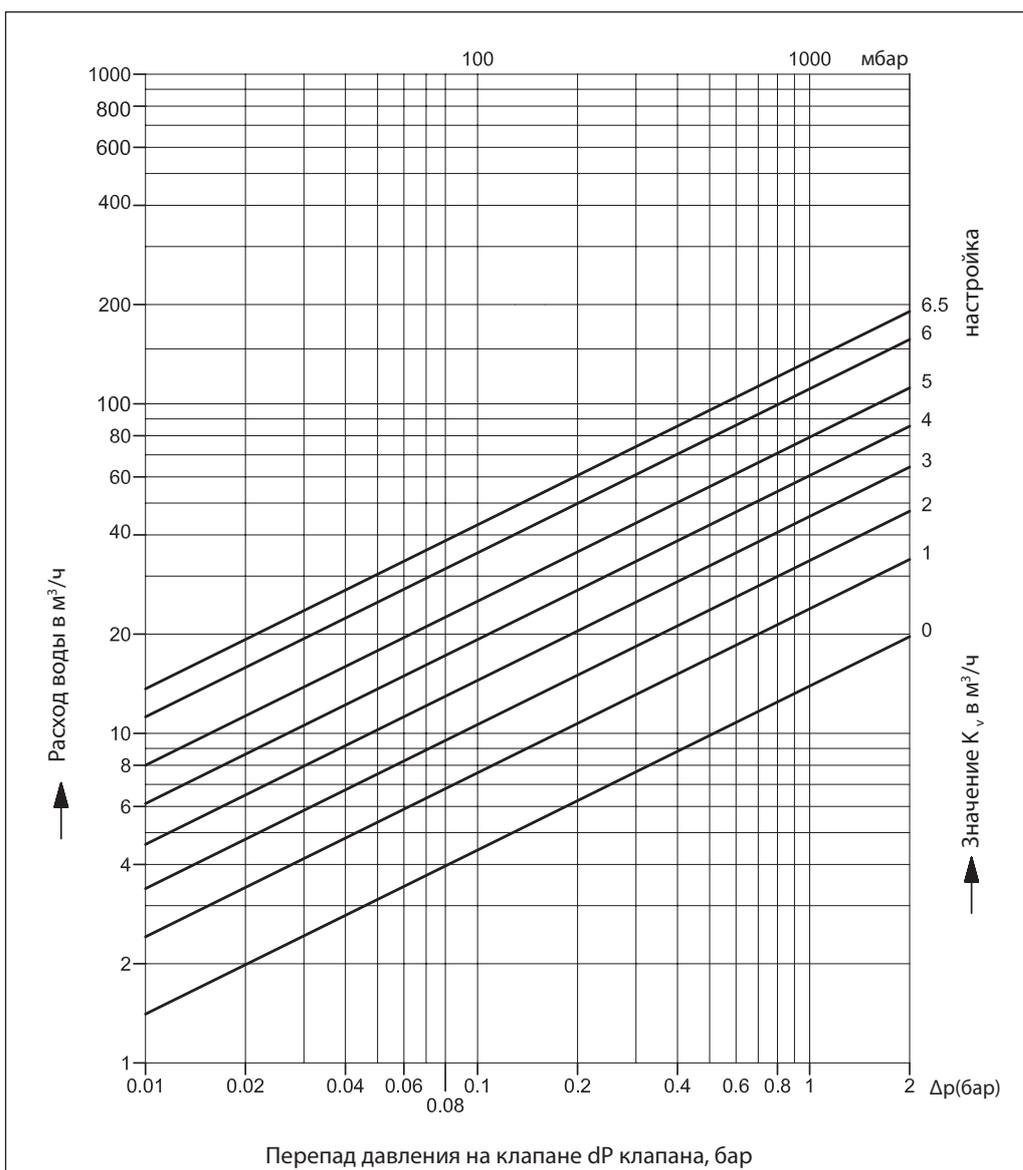


Макс. допустимый перепад давлений в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар.

Макс. допустимая скорость среды: 4 м/с.

- Кавитация должна быть исключена.

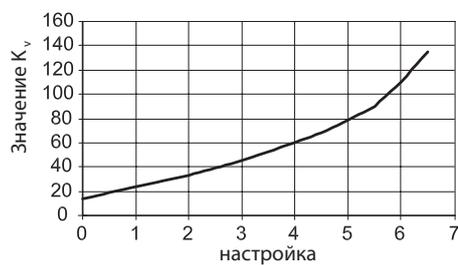
Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана (продолжение)



D_y = 80 мм / P_y = 25 бар

Настройка	K _v , м³/ч
0	13,9
1	23,8
2	33,3
3	45,3
4	60,2
5	78,6
6	110,1
6,5	135

Расходная характеристика

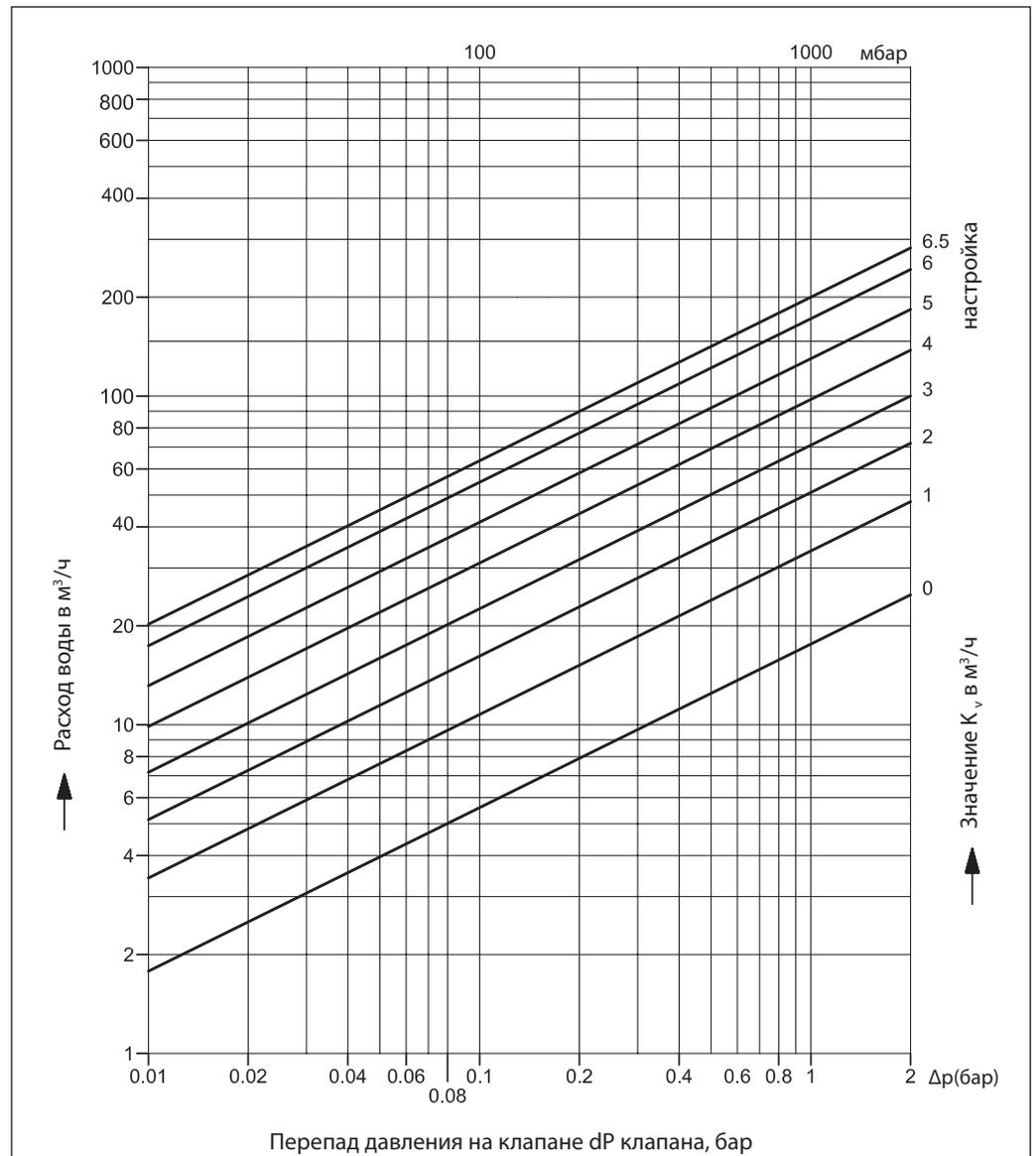


Макс. допустимый перепад давлений в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар.

Макс. допустимая скорость среды: 4 м/с.

- Кавитация должна быть исключена.

Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана (продолжение)



D_y = 100 мм / P_y = 25 бар

Настройка	K _v , м³/ч
0	17,6
1	33,8
2	50,9
3	70,9
4	97,7
5	130
6	173
6,5	200

Расходная характеристика

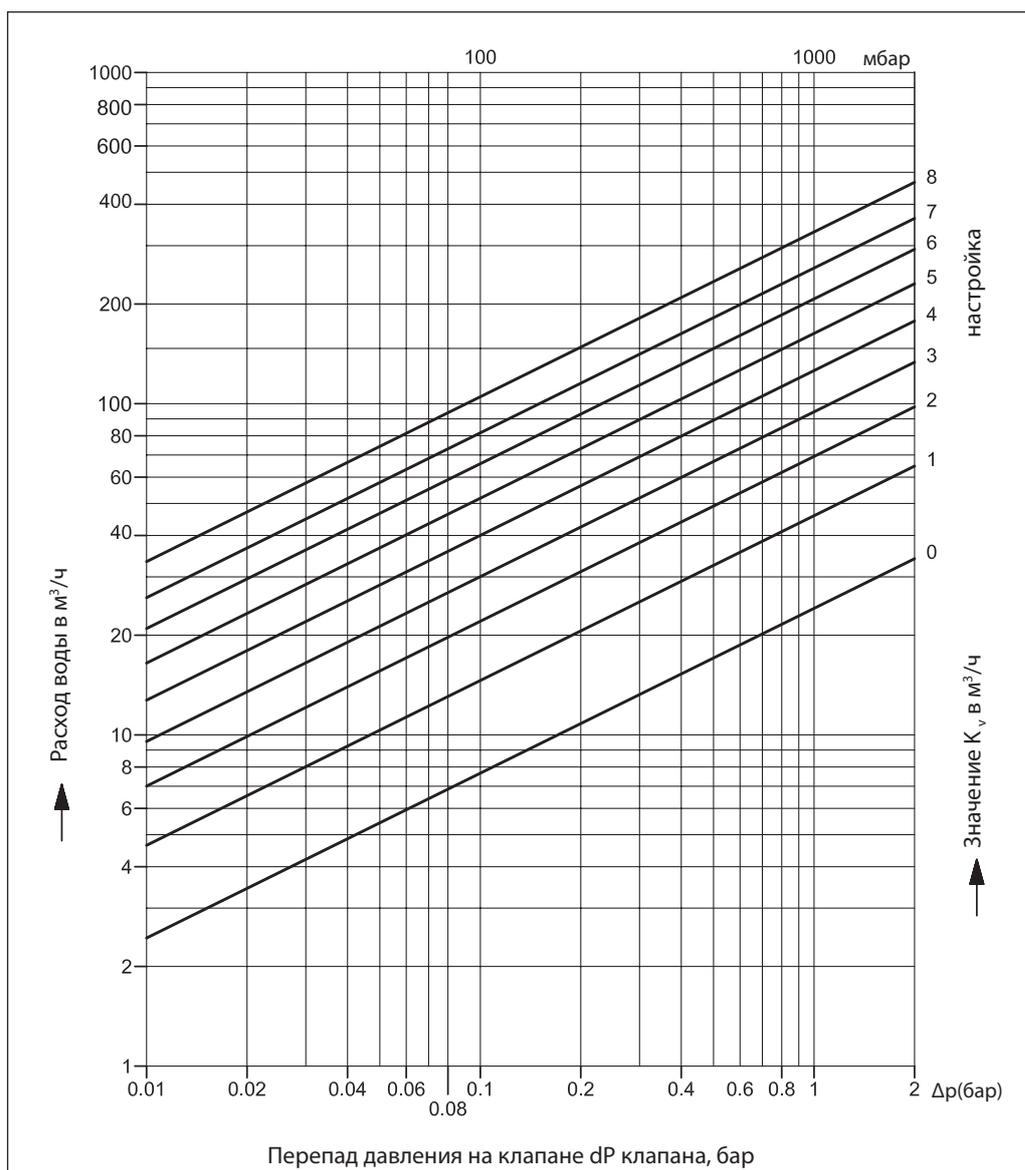


Макс. допустимый перепад давлений в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар.

Макс. допустимая скорость среды: 4 м/с.

- Кавитация должна быть исключена.

Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана (продолжение)



D_y = 125 мм / P_y = 25 бар

Настройка	k _v , м³/ч
0	24,1
1	45,9
2	69,3
3	94,5
4	125,9
5	163
6	207,2
7	256,8
8	330

Расходная характеристика

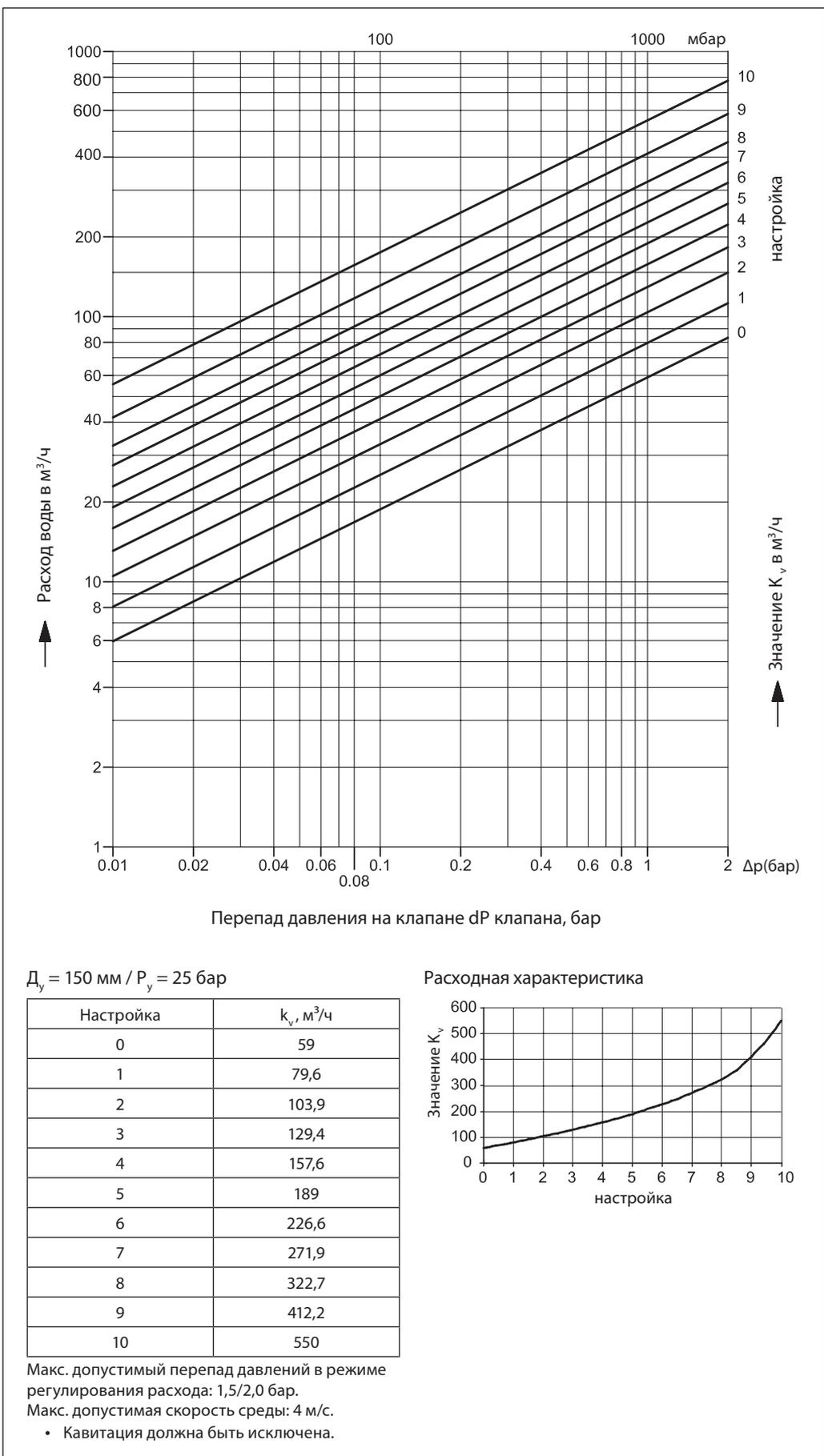


Макс. допустимый перепад давлений в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар.

Макс. допустимая скорость среды: 4 м/с.

- Кавитация должна быть исключена.

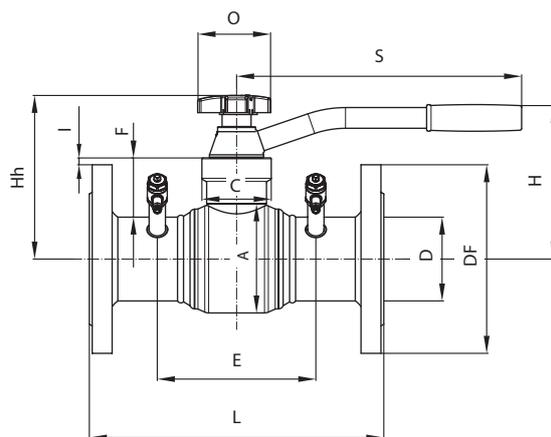
Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана (продолжение)



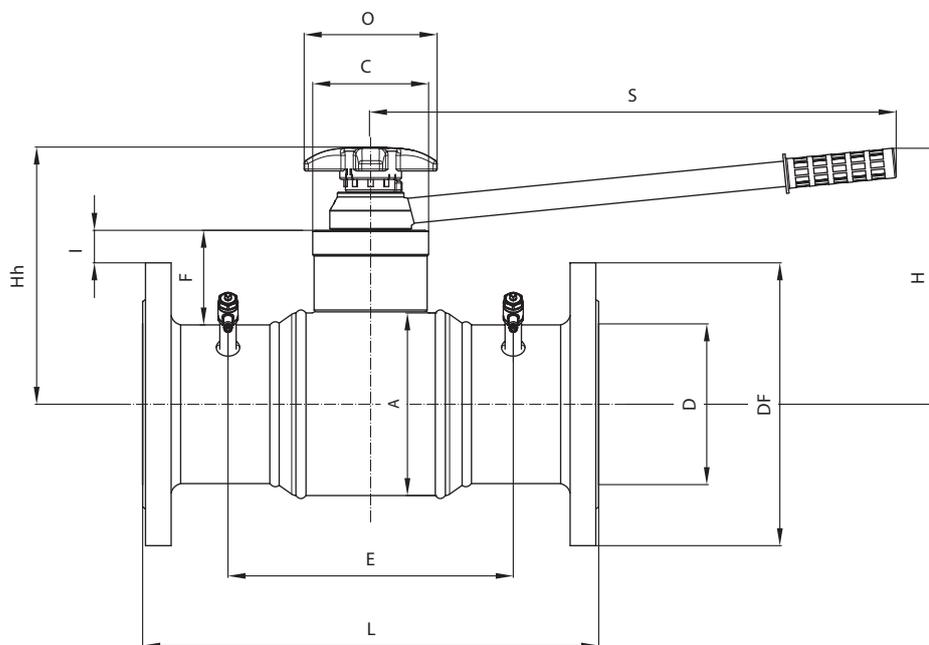
Расходная характеристика



Габаритные
и присоединительные
размеры



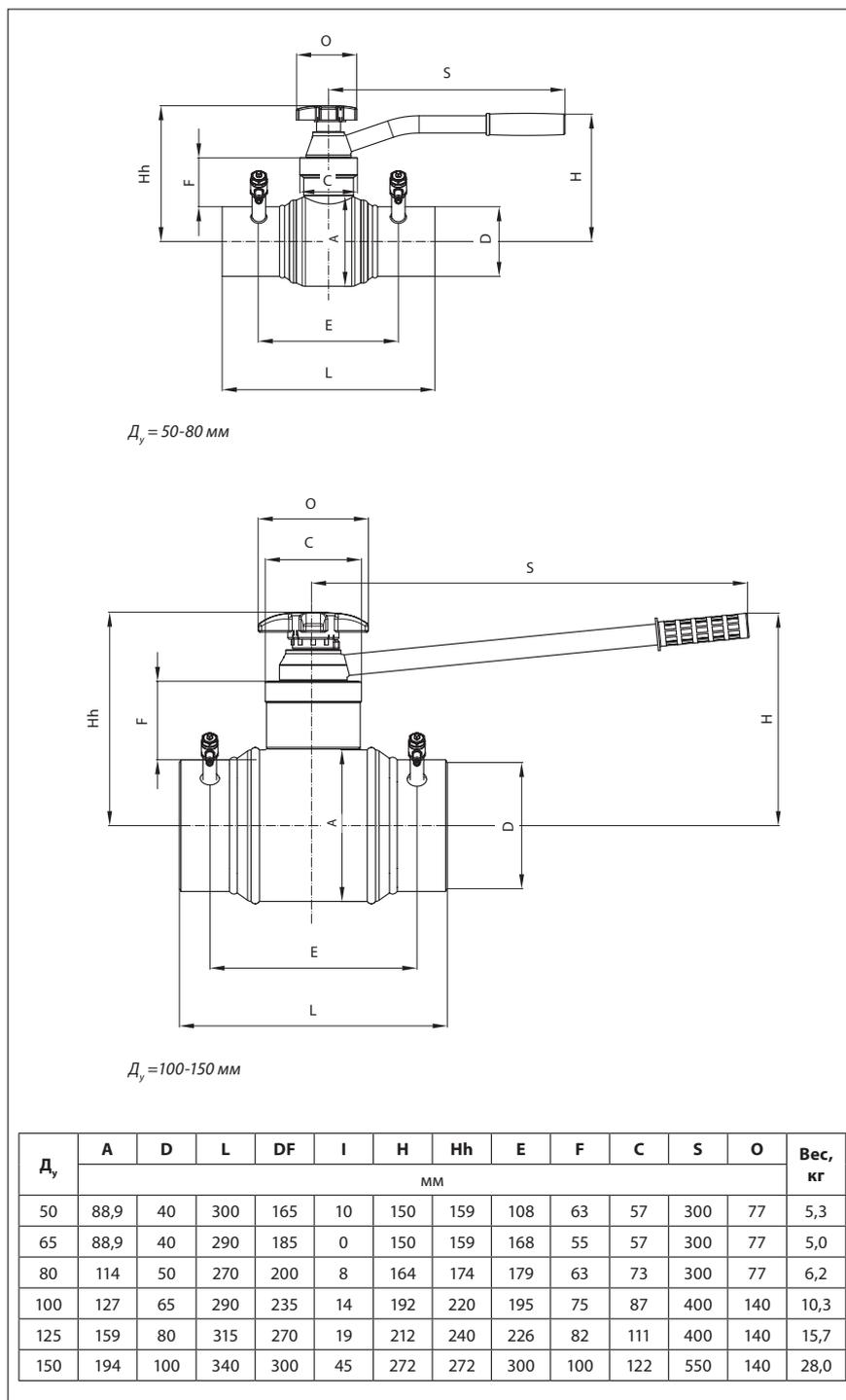
$D_y = 50-80 \text{ мм}$



$D_y = 100-150 \text{ мм}$

D_y	A	D	L	DF	I	H	Hh	E	F	C	S	O	Вес, кг
	мм												
50	88,9	40	300	165	10	150	159	108	63	57	300	77	10,2
65	88,9	40	290	185	0	150	159	168	55	57	300	77	11,6
80	114	50	270	200	8	164	174	179	63	73	300	77	14,6
100	127	65	290	235	14	192	220	195	75	87	400	140	22,2
125	159	80	315	270	19	212	240	226	82	111	400	140	32,7
150	194	100	340	300	45	272	272	300	100	122	550	140	52,0

Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69