

## Клапан балансировочный Ридан BLVS-FF из нержавеющей стали

### Описание и область применения



BLVS-FF — это ручной балансировочный клапан с фланцевым присоединением, предназначенный для гидравлической балансировки систем тепло- и холодоснабжения, систем ГВС.

Клапан BLVS-FF устанавливается на подающий или обратный трубопровод и применяется преимущественно в системах с постоянным расходом.

Присоединительные размеры фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.

### Основные характеристики

- DN = 40–400 мм.
- Номинальное давление PN: 16 бар.
- Температура рабочей среды: от –40 до 150 °С.
- Температура окружающей среды: от –40 до 70 °С.
- Температура хранения и транспортировки: от –40 °С.
- Рабочая среда: вода для систем отопления<sup>1)</sup>, ГВС, ХВС, гликолевые растворы до 60 %.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

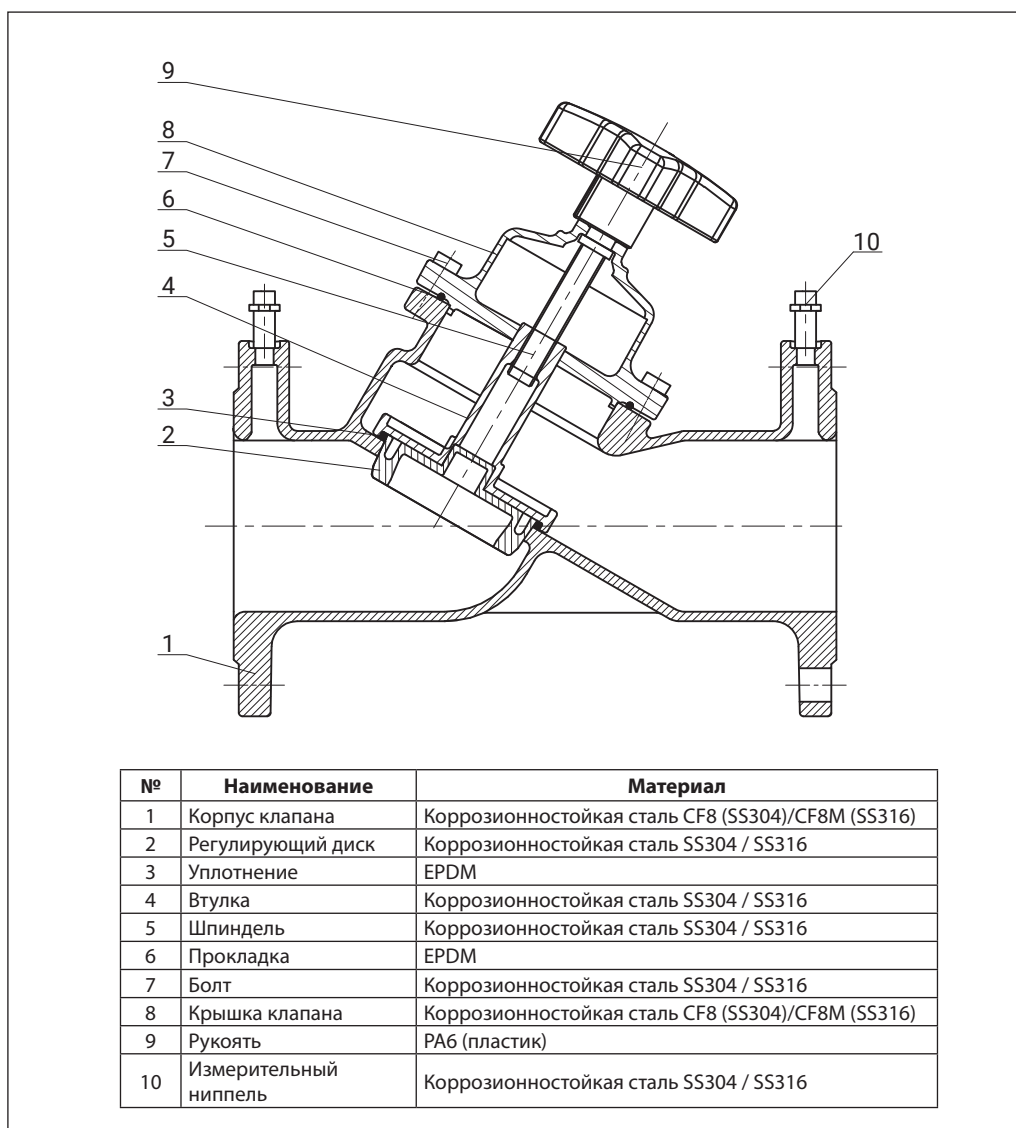
<sup>1</sup> Клапан не предназначен для работы с паром.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

DN, мм	Корпус CF8 (AISI 304)		Корпус CF8M (AISI 316)	
	Кодовый номер	Рабочая температура, °С	Кодовый номер	Рабочая температура, °С
40	082X5224R	От –40 до +150	082X5244R	От –40 до +150
50	082X5225R		082X5245R	
65	082X5226R		082X5246R	
80	082X5227R		082X5247R	
100	082X5228R		082X5248R	
125	082X5229R		082X5249R	
150	082X5230R		082X5250R	
200	082X5231R		082X5251R	
250	082X5232R		082X5252R	
300	082X5233R		082X5253R	
350	082X5234R		082X5254R	
400	082X5235R		082X5255R	

**Технические характеристики**

Материал корпуса	CF8 (AISI 304)/CF8M (AISI 316)
Номинальные диаметры	DN40–DN400
Номинальное давление	PN16
Пропускная способность Kvs, м <sup>3</sup> /ч	25–3500
Рабочая среда	Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 60 %
Рабочая температура	От –40 до +150 °С
Температура окр. среды	От –40 до +70 °С
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевое
Тестовое давление	1,5 PN

**Устройство и материалы**


№	Наименование	Материал
1	Корпус клапана	Коррозионностойкая сталь CF8 (SS304)/CF8M (SS316)
2	Регулирующий диск	Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316
3	Уплотнение	EPDM
4	Втулка	Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316
5	Шпindel	Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316
6	Прокладка	EPDM
7	Болт	Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316
8	Крышка клапана	Коррозионностойкая сталь CF8 (SS304)/CF8M (SS316)
9	Рукоять	РА6 (пластик)
10	Измерительный ниппель	Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316

**Монтаж**

Клапан следует устанавливать так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения перемещаемой среды. Для предотвращения возникновения турбулентности потока, которая влияет на точность настройки клапана, рекомендуется обеспечивать указанные на рисунке размеры прямых участков трубопровода до и после клапана (DN — диаметр клапана). При невыполнении этих

требований погрешность настройки клапана на необходимый расход может достигнуть 20 %.

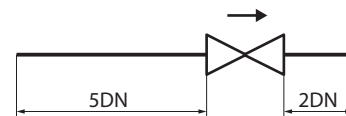

**Настройка**

 Таблица коэффициентов расхода  $K_v$  в зависимости от поворота настроечной рукоятки

DN, мм	Обороты рукоятки											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	1,7	3,25	6,4	12,7	25	-	-	-	-	-	-	-
50	3	5,17	9,15	13,5	18	28	48	-	-	-	-	-
65	5,1	8,3	14,4	21,2	28,8	35	66	-	-	-	-	-
80	7,6	12,2	21,3	32,7	42,7	64,4	81	-	-	-	-	-
100	10,7	15,6	22,8	33,3	48,3	70,3	101	-	-	-	-	-
125	17	24,9	36,3	52,9	76,8	91,8	137	-	-	-	-	-
150	27,9	49,8	87,8	121	143	167	190	-	-	-	-	-
200	48	94	143	171	203	235	270	-	-	-	-	-
250	65,5	105	151	183	223	256	302	-	-	-	-	-
300	88	116	158	208	270	336	482	640	870	1300	-	-
350	119	157	214	280	365	494	652	862	1174	1537	2000	2700
400	154	203	278	363	473	640	845	1119	1522	1992	2593	3500

**Пример выбора и настройки**

Для клапана BLVS-FF DN80 выбрать настройку при расходе воды 14,4 м<sup>3</sup>/ч и перепаде на нем 5 кПа.

**Вычисление требуемого  $K_v$  клапана**

Определим требуемое значение  $K_v$  клапана:

$$K_V = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}};$$

где:  $G$  – объемный расход через клапан, м<sup>3</sup>/ч,  
 $\Delta P$  – перепад давления на клапане, бар.

$$K_V = \frac{14,4}{\sqrt{0,05}} = 64,39 \text{ м}^3/\text{ч};$$

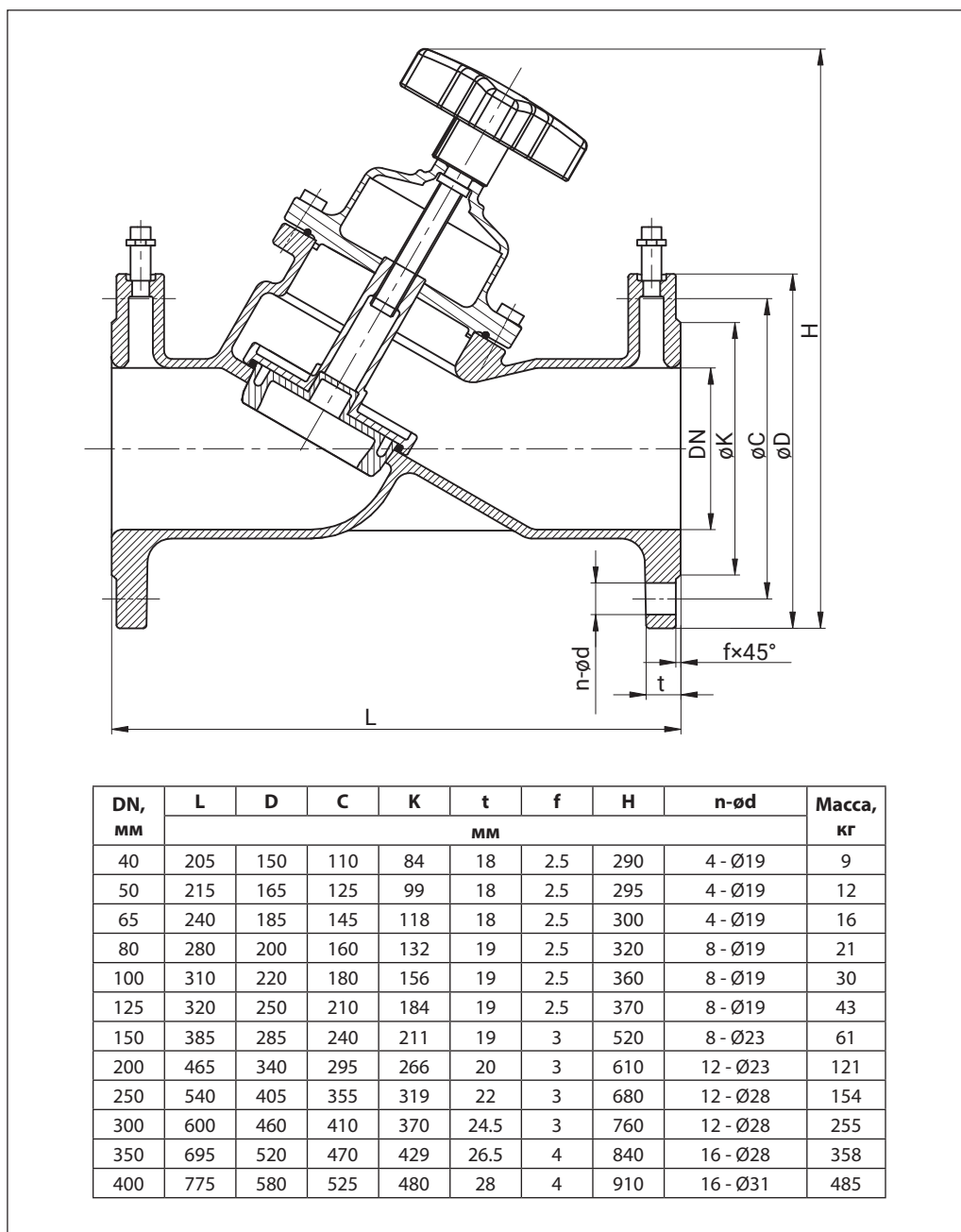
**Выбор настройки клапана**

Выбор настройки клапана производится по ближайшему большему значению  $K_v$  принятого диаметра клапана.

Для этого в таблице к диаметру клапана DN80 найти такое значение его настройки, при котором  $K_v$  наиболее близко, но выше рассчитанного значения.

Для указанного примера значение настройки клапана DN80 равно «6» оборотов рукоятки, при котором  $K_v = 64,4$  м<sup>3</sup>/ч.

**Габаритные и присоединительные размеры**



**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.