Клапан регулирующий седельный проходной VF-2R

Описание и область применения

DN 15–50

DN 65–300

Регулирующий клапан VF-2R предназначен для применения в системах тепло- и холодоснабжения зданий.

Клапан может сочетаться со следующими электрическими приводами Ридан:

- ARV(E)–1000R (DN 15–50);
- ARV(E)–1000R SU/SD (DN 15–50),
- AMV(E)–1800R (DN 65–80),
- AMV(E)–2000R SU/SD (DN 65–80),
- AMV(E)–3000R (DN 100–200);
- AMV(E)–3000R SU/SD (DN 100–200);
- AMV(E)–6500R (DN 250)
- AMV(E)–10KR (DN 300).

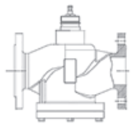
Особенности

- Логарифмическая характеристика.
- Динамический диапазон регулирования: >50:1.
- Разгруженный по давлению (DN 125–300).

Основные характеристики

- Условный проход: DN = 15–300 мм.
- Пропускная способность: K_{vs} = 0,63–990 м³/ч.
- Условное давление (PN): 16 бар.
- Регулируемая среда: вода или 50 % водный раствор гликоля.
- Температура регулируемой среды: –25...130 °C (при температуре ниже 0 °C требуется подогреватель штока 065Z7020R); 0...130 °C для DN 250-300.
- Присоединение к трубопроводу: фланцевое 16 бар по стандарту EN 1092-2

Номенклатура и коды для оформления заказа

Эскиз	DN, мм	K_{vs}, м³/ч	PN, бар	ΔP_{max}, бар[1]	Кодовый номер
	15	0,63	16	4	065Z0271R2
	15	1			065Z0272R2
	15	1,6			065Z0273R2
	15	2,5			065Z0274R2
	15	4			065Z0275R2
	20	6,3			065Z0276R2
	25	10			065Z0277R2
	32	16			065Z0278R2
	40	25			065Z0279R2
	50	40		3	065Z0280R2
	65	52		3,5	065Z0281R
	80	88			065Z0282R
	100	140			065B3205R
	125	200		8	065B3230R
	150	280			065B3255R
	200	410			065B3256R
	250	630		10	065B3257R
	300	990		8	065B3258R

[1] ΔP_{max} — максимально допустимый перепад давления, преодолеваемый электроприводом при закрытии и работе клапана.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Подогреватель штока для клапанов Ридан DN15-200	**065Z7020R**

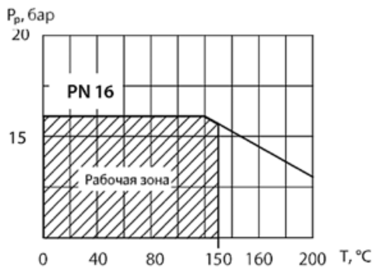
Запасные детали

Наименование	Кодовый номер
Уплотнение сальниковое Ридан VF-2R DN 15–80 –25...+130 °C	**065B2070R5**
Уплотнение сальниковое Ридан VF-2R DN 100–300 –25...+130 °C	**065B2070R6**

Технические характеристики

Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Пропускная способность K_{vs}, м^3/ч	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4,0	6,3	10	16	21	40	52	88	140	200	280	410	630	990
Ход штока, мм	13				19		20		40					70
Динамический диапазон регулирования	>50:1													
Характеристика регурирования	Логарифмическая													
Коэффициент начала кавитации Z	0,5						0,45	0,4	0,35			0,25	0,21	0,2
Протечка через закрытый клапан, % от K_{vs}	0,01													
Условное давление PN, бар	16													
Рабочая среда	Вода или 50 % водный раствор гликоля													
Температура регулируемой среды T, °C	–25...130												0...130	
Присоединение	Фланцевое, PN = 16 бар по стандарту EN 1092-2													
Материалы														
Корпус клапана и крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом QT450-10													
Седло, золотник и шток	Нержавеющая сталь													
Уплотнение сальника	PTFE, EPDM													

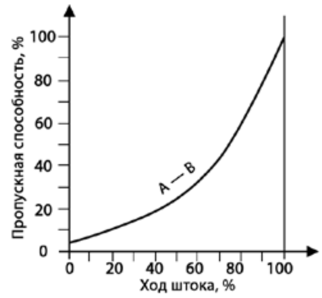
Условия применения



DN = 15–300 мм

Зависимость рабочего давления регулируемой среды от температуры

Характеристики регулирования



DN = 15–300 мм

Монтаж

При монтаже клапана необходимо убедиться, чтобы направление движения регулируемой среды совпадало с направлением стрелки на его корпусе.

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта, соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси, клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода.

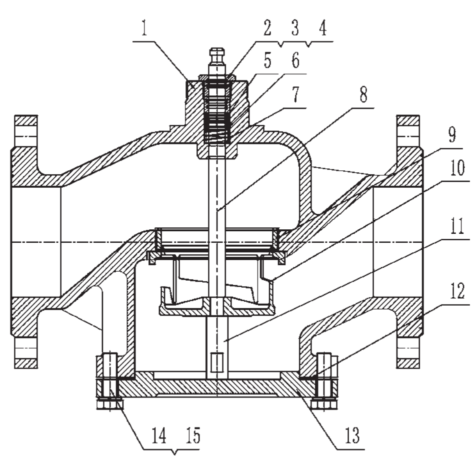
Клапан может быть установлен в любом положении, кроме положения электроприводом вниз.

Необходимо предусмотреть достаточное пространство вокруг клапана с электроприводом для их демонтажа и обслуживания.

Электропривод может быть повернут вокруг своей оси в удобное для обслуживания положение, для чего следует ослабить крепление привода на клапане.

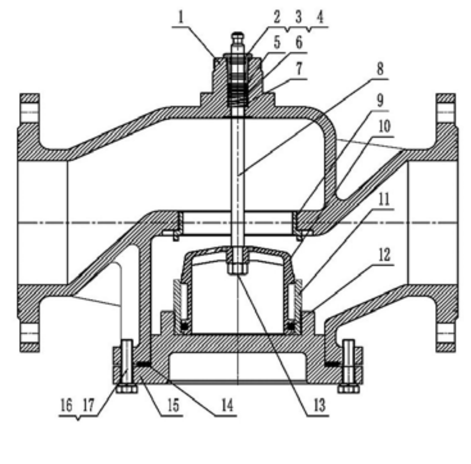
Клапаны DN 15–50 имеют фланцы квадратной формы. Для монтажа клапана на трубопровод применяются стандартные прокладки и ответные фланцы круглой формы.

Устройство клапана



DN = 15–100 мм

1 — корпус клапана;
2 — уплотнительная муфта;
3 — уплотнение вала;
4 — сальник;
5 — уплотнительные кольца;
6 — наполнитель;
7 — пружина;
8 — шток;
9 — седло;
10 — золотник (не разгружен по давлению);
11 — нижний шток клапана;
12 — уплотнительные кольца;
13 — гайка штока;
12 — прокладка;
13 — крышка клапана;
14 — пружинная шайба;
15 — винт;



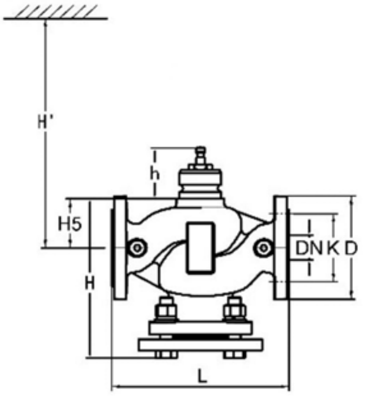
DN = 125–300 мм

1 — корпус клапана;
2 — уплотнительная муфта;
3 — уплотнение вала;
4 — сальник;
5 — уплотнительные кольца;
6 — наполнитель;
7 — пружина;
8 — шток;
9 — седло;
10 — золотник (разгружен по давлению);
11 — втулка клапана;
12 — уплотнительные кольца;
13 — гайка штока;
14 — прокладка;
15 — крышка клапана;
16 — пружинная шайба;
17 — винт;

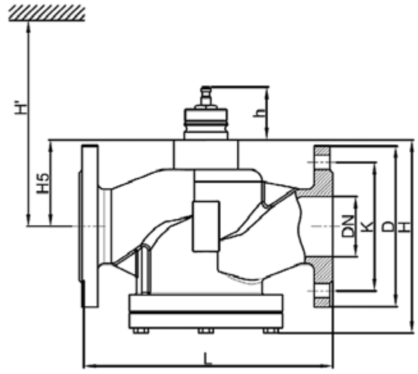
Утилизация

Перед утилизацией клапаны должны быть разобраны, а детали рассортированы по группам материалов.

Габаритные и присоединительные размеры



DN 15–50



DN 65–300

DN	Размеры, мм										Кол-во отв.	Масса, кг
	L	D	K	H	H5	H’				h		
						ARV(E) -1000R/ ARV(E) -1000R SU/SD	AMV(E) -1800R -3000R -3000R SU/SD	AMV(E) -2000R SU/SD	AMV(E) -6500R -10KR			
15	130	95	65	128	39	393	—	—	—	66	4-M12	5,47
20	160	105	75	143	42	396	—	—	—	66	4-M12	5,95
25	160	115	85	152,5	46,5	400	—	—	—	66	4-M12	6,5
32	180	140	100	178,5	56,5	410	—	—	—	66	4-M16	8,5
40	200	150	110	194	62	416	—	—	—	66	4-M16	9,5
50	230	165	125	212	63	417	—	—	—	66	4-M16	13,5
65	290	185	145	206	77	—	547	497	—	66	4-M16	15
80	310	200	160	209	76	—	547	497	—	66	8-M16	19,5
100	350	220	180	247	99	—	569	—	—	66	8-M16	25
125	400	250	210	293	119	—	589	—	—	66	8-M16	39,5
150	480	285	240	323	133	—	603	—	—	66	8-M20	52,5
200	495	340	295	386	145	—	615	—	—	66	12-M20	81,5
250	622	405	355	536	248	—	—	—	981	100	12-M24	152
300	698	460	410	593	280	—	—	—	1013	100	12-M24	205

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