Клапан регулирующий поворотный HFE-3R

Описание и область применения



Клапаны регулирующие поворотные серии HFE-3R предназначены для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования.

Клапаны HFE-3R можно использовать совместно с редукторным электрическим приводом AMB-162R, AMB-182R и AMB-X.

Особенности

- Чугунный корпус.
- Самая низкая протечка в своем классе.
- Индикатор положения регулирующего затвора.
- Эргономичная рукоятка (DN20–150).
- Применяется для смешения и разделения потоков.
- Фланцевое соединение.

Основные характеристики

- Условный проход: DN = 20–250 мм.
- Пропускная способность: K_{vs} = 12–1600 м^3/ч.
- Условное давление: PN = 6 бар (DN20–150) и 10 бар (DN200–250).
- $T_{макс.}$ = 110 °C (DN20–150) и 130 °C (DN200–250).
- Трехходовой.
- Характеристика регулирования: S-образная.
- Область применения: для смешения и разделения потоков.
- Фланцевое соединение.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	DN	K_{vs}, м^3/ч	PN, бар	Кодовый номер
HFE-3R	20	12	6	**065Z0428R**
	25	18		**065Z0429R**
	32	28		**065Z0430R**
	40	44		**065Z0431R**
	50	60		**065Z0432R**
	65	90		**065Z0433R**
	80	150		**065Z0434R**
	100	225		**065Z0435R**
	125	280		**065Z0436R**
	150	400		**065Z0437R**
	200	850	10	**065Z0438R**
	250	1600		**065Z0439R**

Запасные части

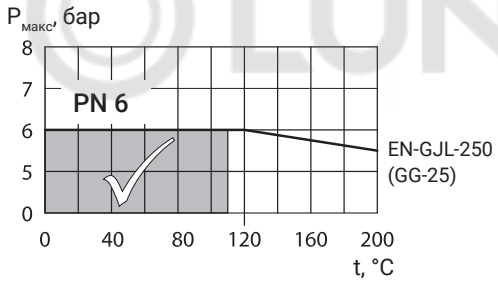
Тип	DN	Код
Сальниковый блок	20–25	**065Z0454R**
	32–40	**065Z0455R**
	50–65	**065Z0456R**
	80	**065Z0457R**
	100–125	**065Z0458R**
	150	**065Z0459R**

Техническое описание Клапан регулирующий поворотный HFE-3R

Технические характеристики

Условный проход DN, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Пропускная способность K_{vs}, м³/ч	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400	850	1600
Характеристика регулирования	S-образная											
Протечка через закрытый клапан	При разделении ≤0,75 % (DN20–150) и ≤0,5 % (DN200–250) от K_{vs}, при смешении ≤1,5 % (DN20–150) и ≤1 % (DN200–250) от K_{vs}											
Условное давление, бар	6										10	
Максимальный перепад давления для закрытия клапана, бар	0,5										1,0	
Регулируемая среда	Вода или водный раствор гликоля с концентрацией до 50 %											Вода
Показатель кислотности регулируемой среды, pH	7–10											
Температура регулируемой среды T, °C	2–110										2–130	
Соединения с трубопроводом	Фланцевое, PN 6										Фланцевое, PN 10	
Материал												
Корпус и регулирующая заслонка	Серый чугун EN-GJL-250 (GG25)										Ковкий чугун EN-GJS-400-15 (GGG40)	
Регулирующая заслонка	Латунная отливка CuZn36Pb2As +BrassDZR, CW602N						Нержавеющая сталь					
Кольцевое уплотнение шпинделя	EPDM											

Диаграмма зависимости давления от температуры DN20–150

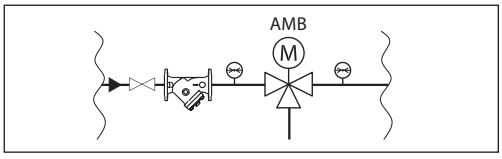


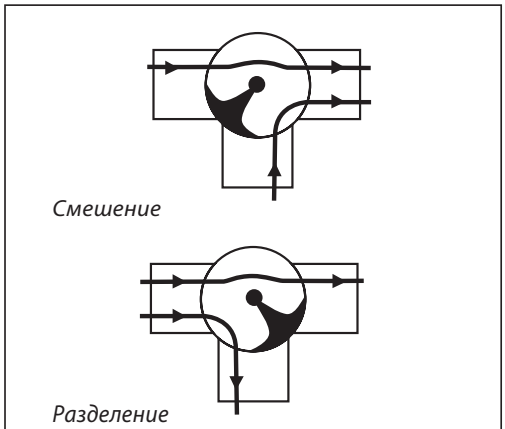
Установка

Монтаж клапана

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта. Клапан следует защищать от напряжений изгиба со стороны трубопровода. Для этого рекомендуется устанавливать компенсаторы в местах механических нагрузок, чтобы избежать повреждения управляющих элементов.

Примечание.
Установить сетчатый фильтр перед клапаном. Рекомендуется установить манометры у каждого патрубка клапана





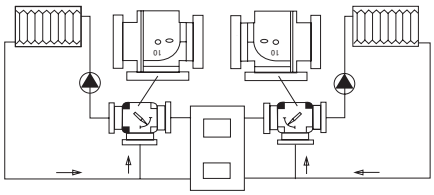
Применение

HFE-3R может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

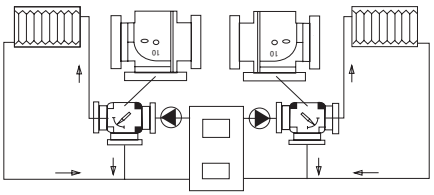
Утилизация

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

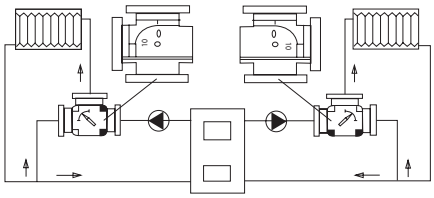
Примеры применения



HFE-3R Смешение потоков



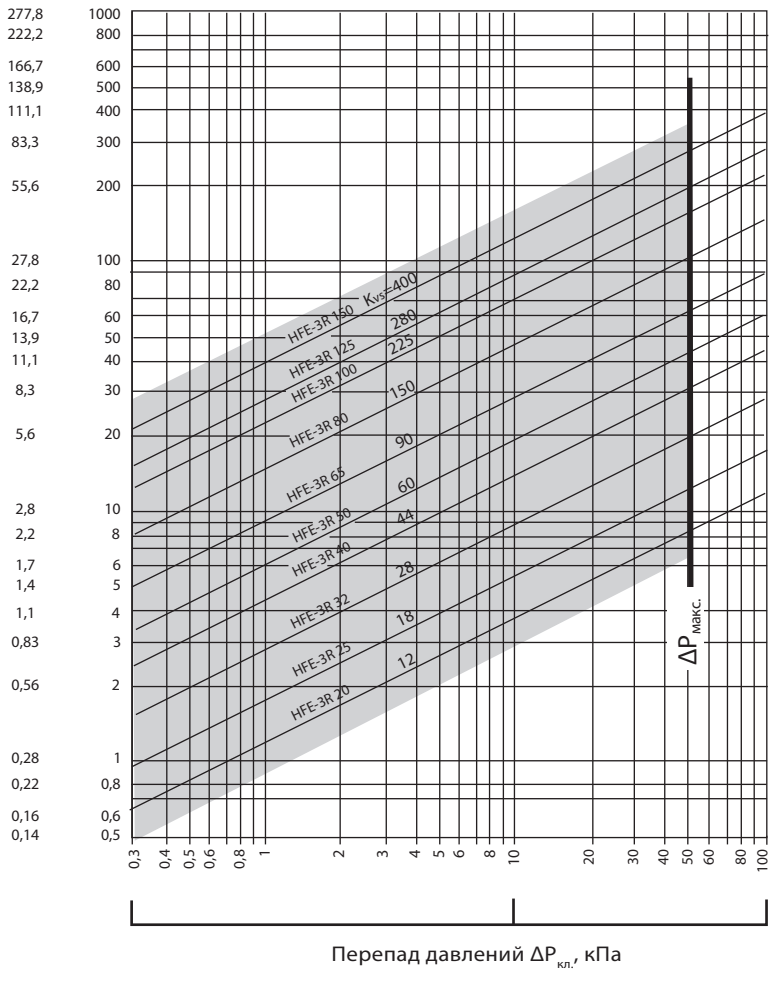
HFE-3R Разделение потоков



HFE-3R Смешение потоков (реверсивная установка)

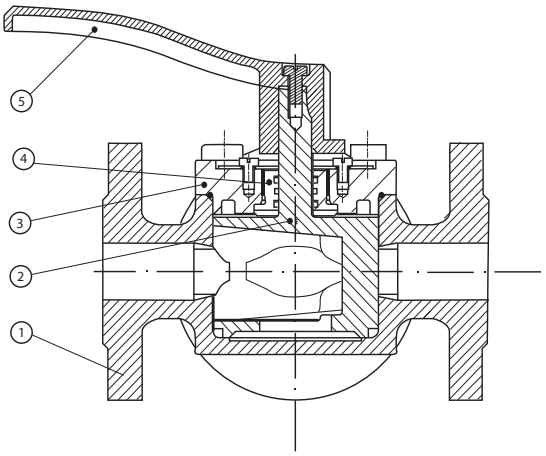
При необходимости реверсирования потоков требуется изменить направление вращения электропривода и положение шкалы индикатора (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации клапана и электропривода).

Номограммы для выбора клапанов

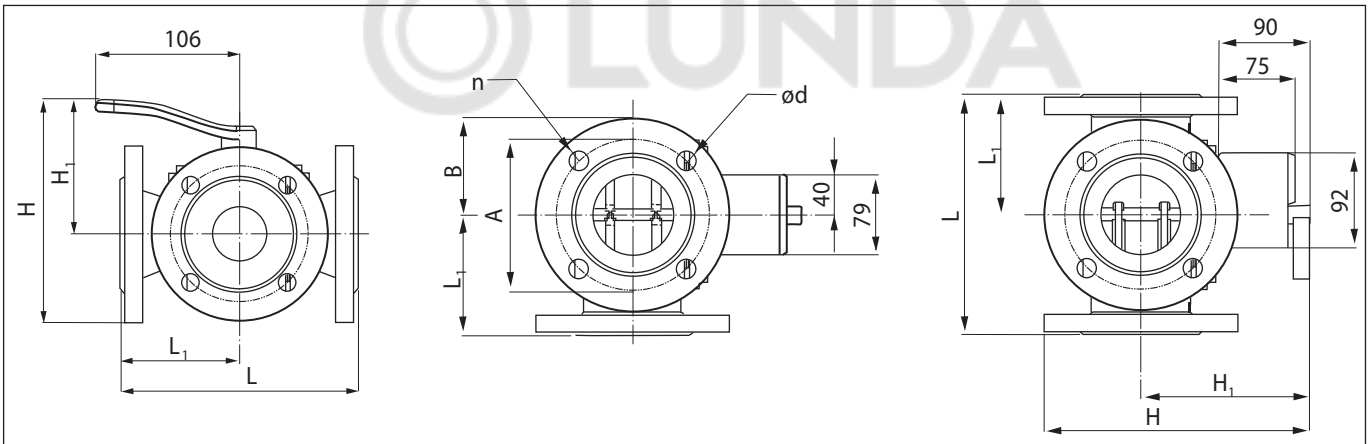


Устройство

1 — корпус клапана;
2 — регулирующий затвор;
3 — крышка клапана;
4 — сальник;
5 — рукоятка.



Габаритные и присоединительные размеры



DN	Размеры, мм							Количество отв., n	Масса, кг	Электропривод
	H	H1	L	L1	B	A	φd			
20	137	92	140	70	45	65	11,5	4	4,1	AMB-162R
25	142	92	150	75	50	75	11,5	4	4,6	
32	158	98	160	80	60	90	15	4	6,8	
40	163	98	175	86,5	65	100	15	4	7,6	
50	178	108	195	97,5	70	110	15	4	9,6	
65	188	108	200	100	80	130	15	4	11,8	
80	215	120	235	117,5	95	150	18	4	17,2	
100	235	130	265	132,5	105	170	18	4	23,7	
125	260	140	300	150	120	200	18	8	30,7	AMB-182R
150	277,5	145	350	175	132,5	225	18	8	40,4	
200	399	–	458	229	170	295	22	8	81	AMB-X
250	467	–	534	267	200	350	22	12	151	

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.