

Техническое описание

Клапаны регулирующие поворотные серии HRE3 и HRE4

Описание и область применения



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

Клапаны HRE можно использовать совместно с редукторными электрическими приводами AMB 162 или AMB 182.

Особенности:

- чугунный корпус с внутренней резьбой
- самая низкая протечка в своем классе
- уникальная стрелка-индикатор (видимая даже когда установлен электропривод)

- эргономичная рукоятка
- простой монтаж
- применяется для смешения и разделения потоков
- соединение с трубопроводом: резьбовое (внутренняя резьба)

Основные характеристики:

- условный проход: $Д_v = 20-50$ мм
- пропускная способность: К_{vs} = 6,3–40 м³/ч
- условное давление: P_v = 6 бар
- T_{макс.} = 110 °C
- количество регулируемых потоков: 3 (трехходовой), 4 (четырехходовой)
- характеристика регулирования: линейная.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Д.мм К.м³/ч Р.бар ⁻	V3/	D 6-11	Присоединительная	Кодовый номер		
ТИП		резьба, дюймы	HRE 3	HRE 4			
	20	6.3	6	R _p 34"	065Z0418	065Z0423	
LIDE 3	25	10		R _p 1"	065Z0419	065Z0424	
HRE 3 HRE 4	32	16		R _p 11/4"	065Z0420	065Z0425	
HRE 4	40	25		R _p 11½"	065Z0421	065Z0426	
	50	40		R _p 2"	065Z0422	065Z0427	

Дополнительные принадлежности и запасные части

Наименование	Д _у , мм	Кодовый номер
Деталь для соединения клапана с электроприводами АМВ 162	и AMB 182	065Z0440*
Модернизированные соединительные детали для поворотных	клапанов	065Z0441
Запасная рукоятка для клапана		065Z0442
	20	065Z0444
	25	065Z0445
Защитная крышка, шкала и стрелка-индикатор	32	065Z0446
	40	065Z0447
	50	065Z0448
	32 40 50 20 25	065Z0449
	25	065Z0450
Сальниковый блок	32	065Z0451
	40	065Z0452
	50	065Z0453

^{*} Прилагается к электроприводу.



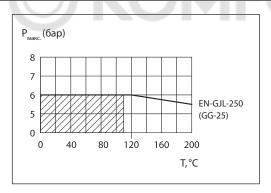
Техническое описание

Клапаны регулирующие поворотные серии HRE3 и HRE4

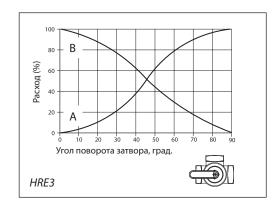
Технические характеристики

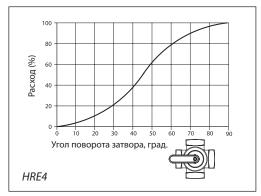
Условный проход	Д _у , мм	20	25	32	40	50		
Характеристика регулирования				линейная				
Протечка через закрытый клапан	HRB3	При разделении — не более 0,5% от Қ _{vs} при смешении — не более 1% от Қ _{vs}						
	HRB4		He	линейная елении — не более 0,5% от К _{vs} ешении — не более 1% от К _{vs} Не более 1,5% от К _{vs} 6 1 5 створ гликолей с концентрацией до от 7 до 10 2–110 ве (внутренняя резьба ISO 7/1) й чугун EN-GJL-250 (GG25) ка CuZn36Pb2As (BrassDZR,CW602N)				
Условное давление	Р _у , бар	6						
Максимальный перепад давлений для закрытия клапана	бар	1						
Крутящий момент при Р _у	Нм			5				
Регулируемая среда		вода или в	одный раство	р гликолей с	концентрац	ией до 50%		
Показатель кислотности регулирую среды рН	емой	от 7 до 10						
Температура регулируемой среды	T, °C		2–110					
Соединения с трубопроводом			резьбовое (в	нутренняя р	езьба ISO 7/1)		
Материалы								
Корпус клапана	Серый чугун EN-GJL-250 (GG25)							
Регулирующая заслонка	Латунная отливка CuZn36Pb2As (BrassDZR,CW602N)							
Кольцевое уплотнение шпинделя				EPDM				

Диаграмма зависимости давления от температуры



Характеристики регулирования

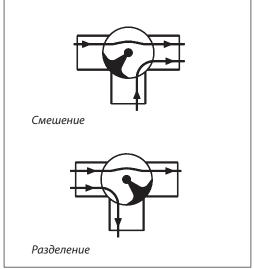


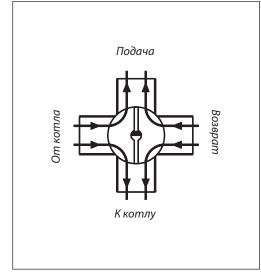


Техническое описание

Клапаны регулирующие поворотные серии HRE3 и HRE4

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.

Применение

HRE3 может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

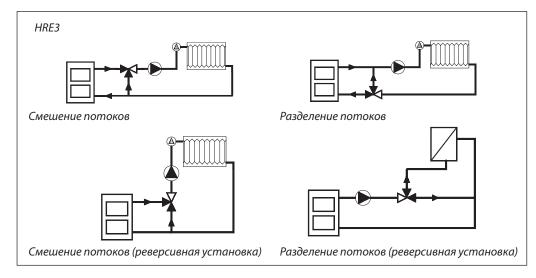
НRE4 работает по принципу двойного шунтирования. С одной стороны, вода от котла для снижения ее температуры перед поступлением в тепловую сеть смешивается с водой, возвращаемой из сети. С другой стороны, с целью повышения температуры обратной сетевой воды на входе в котел к ней подмешивается часть горячей воды из котла. При этом температура воды, возвращаемой в котел, всегда выше, чем в случае применения трехходового регулирующего клапана. Таким образом, риск коррозии котлов, работающих на жидком или твердом топливе, снижается.

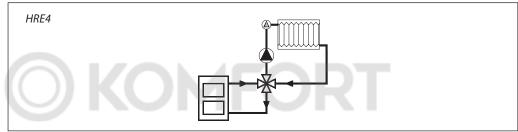
Утилизация

Перед тем, как сдавать клапан в утиль, его необходимо разобрать и рассортировать составные части по группам, в зависимости от материала из которого они изготовлены.

Примеры применения

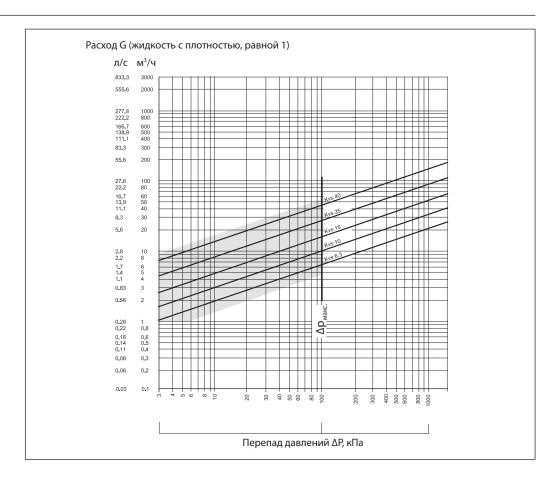
Техническое описание





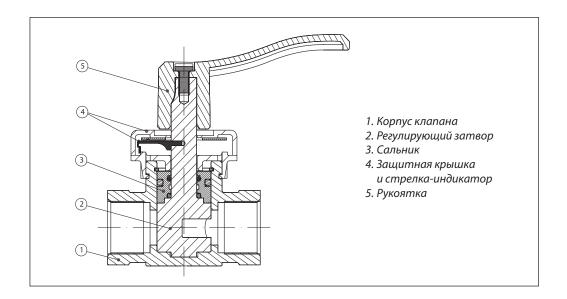
При необходимости реверсирования потоков требуется изменить направление вращения электропривода и положение шкалы индикатора.

Номограммы для выбора клапанов

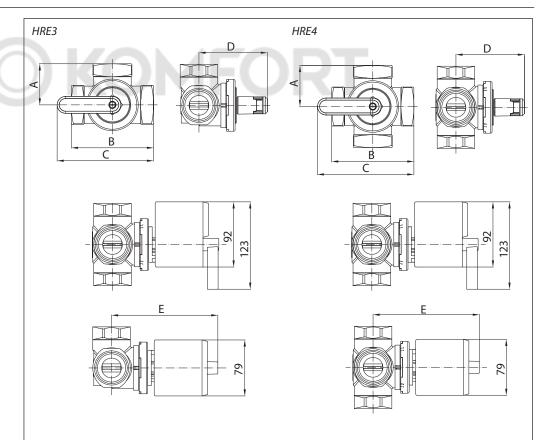




Устройство



Габаритные и присоединительные размеры



HRE3, HRE4

Д _у , мм	Размеры, мм					C	Масса, кг		3		
	Α	В	С	D	E	Соединение	HRE3	HRE4	Электропривод		
20	52,5	105	130,5	88	143	R _p 3/4"	0,9	1,1			
25	54	108	132	92	147	R _p 1"	1,2	1,4	AAAD 163		
32	57,5	115	135,5	102	157	R _p 11/4"	1,6	1,9	AMB 162 AMB 182		
40	60	120	138	102	157	R _p 1½"	2,0	2,3	AIVID 102		
50	78	156	156	108	163	R _p 2"	3,9	4,2			













Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право изменять свою продукцию без уведомления. Это также относится к уже заказанной продукции, при условии, что подобные изменения не повлекут дополнительных изменений в уже согласованных спецификациях.
Все перечисленные здесь торговые марки являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss являются торговыми марками Danfoss A/S. Все права защищены.