

Клапаны регулирующие поворотные типа HRB

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

Содержание «Паспорта» соответствует техническому описанию производителя

Peò.3 om 23.04.2014 Cmp.1 u3 10



Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1 Наименование	3
1.2 Изготовитель	3
1.3 Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	5
3.1 Номенклатура	5
3.2 Технические характеристики	6
4. Устройство изделия	8
5. Правила монтажа	8
6. Комплектность	9
7. Меры безопасности	9
8. Транспортировка и хранение	9
9. Утилизация	9
10. Приемка и испытания	9
11. Сертификация	9
12. Гарантийные обязательства	9
13. Список комплектующих и запасных частей	10



1. Общие сведения

1.1 Наименование

Клапаны регулирующие поворотные типа HRB

1.2 Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания. Заводы фирмы-изготовителя:Danfoss Trata d.o.o. Jozeta Jame 16 1210 Ljubljana-Sentvid Jozeta Jame 16

1.3 Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

2. Назначение изделия



Модификация HRB 3



Модификация HRB 4

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

Клапаны регулирующие поворотные типа HRB можно использовать совместно с редукторными электрическими приводами AMB 162 или AMB 182.

Особенности:

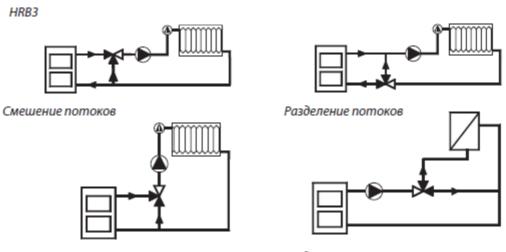
- самая низкая протечка в своем классе
- уникальный индикатор положения регулирующего клапана (видимый даже когда установлен электропривод)
 - эргономичная рукоятка
 - простой монтаж
 - Применяется для смешения и разделения потоков
 - Соединение с трубопроводом: резьбовое (внутренняя резьба) Основные характеристики:
 - условный проход: Ду = 15-50 мм
 - пропускная способность: Kvs = 0,4-40 м3/ч
 - условное давление: Ру = 10 бар
 - Тмакс. = 110°C
 - количество регулируемых потоков: 3 (трехходовой), 4 (четырехходовой)

Ped.3 om 23.04.2014 Cmp. 3 us 10



• характеристика регулирования: линейна

Примеры применения



Смешение потоков (реверсивная установка)

Разделение потоков (реверсивная установка)



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

Peò.3 om 23.04.2014 Cmp. 4 us 10



3. Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура

	Д,мм	Kvs, _M 3/ ₄	Р , бар	_	Кодовый номер		
Тип				Присоединительная резьба, дюймы	HRB 3	HRB 4	
		0,4			065Z0399		
	15 20	0,63	10	Rp ½"	065Z0400		
		1,0			065Z0401	_	
		1,63			065Z0402		
		2,5			065Z0403	065Z0411	
		4,0			065Z0398	-	
HRB 3		2,5		Rp ¾"	065Z0397	-	
HRB 4		4,0			065Z0404	065Z0412	
		6,3			065Z0405	065Z0413	
	25	6,3		Rp 1"	065Z0406	-	
		10			065Z0407	065Z0414	
	32	16		Rp 11/4"	065Z0408	065Z0415	
	40	25		Rp 1½"	065Z0409	065Z0416	
	50	40		Rp 2"	065Z0410	065Z0417	

Дополнительные принадлежности

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

^{*} Прилагается к электроприводу.

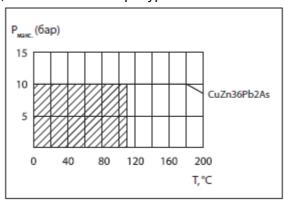
Peò.3 om 23.04.2014 Cmp. 5 us 10



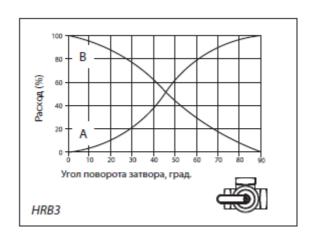
3.2 Технические характеристики

Условный проход	Д,мм	15	20	25	32	40	50		
Характеристика регулиро	линейная								
Протечка через закрытый	HRB3		При разделении — не более 0,02% потока при смешении — не более 0,05% потока						
клапан	HRB4	Не более 1% от K _{VS}							
Условное давление	Py,	10							
Максимальный перепад давлений для закрытия	бар	2 — при разделении потоков 1 — при смешении потоков							
Крутящий момент при Ру	Нм	5							
Регулируемая среда	вода или водный раствор гликолей с								
Показатель кислотнос регулируемой среды	от 7 до 10								
Температура регулируемой среды	T, °C	2-110							
Соединения с трубопров	Резьбовое (внутренняя резьба ISO 7/1)								
Материалы									
Корпус и регулирующ	Латунная отливка CuZn36Pb2As								
Сальник	Латунная отливка CuZn36Pb2As								
Кольцевое уплотнени	EPDM								

Диаграмма зависимости давления от температуры



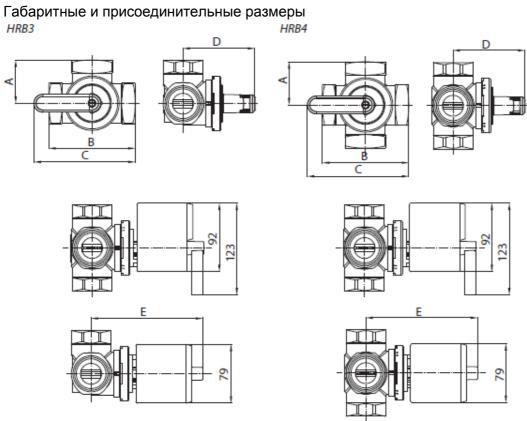
Характеристики регулирования





Peд.3 om 23.04.2014 Стр. 6 из 10



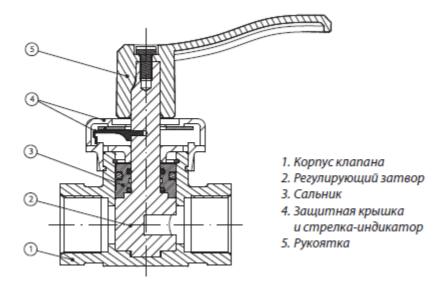


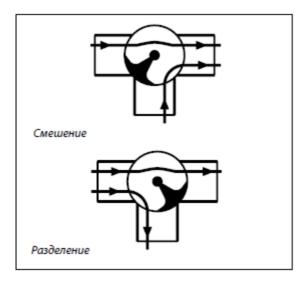
Ду, мм		Pas	меры,	MM		Coo. 7.41.01.114	Масса, кг		0=04=0=04=0=
Ду, мм	Α	В	С	D	Е	Соединение	HRB3	HRB4	Электропривод
15	36	72	114	88	143	Rp 1/2"	0,55	0,60	
20	36	72	114	88	143	Rp ¾"	0,58	0,67	
25	41	82	119	92	147	R _p 1"	0,92	0,98	AMB 162
32	47	94	125	97	152	Rp 11/4"	1,2	1,3	AMB 182
40	58	116	136	97	152	Rp 1½"	1,5	1,8	
50	62,5	125	140.5	103	158	R _p 2"	2,5	2,8	

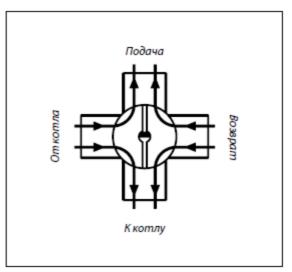
Ред.3 om 23.04.2014 Стр. 7 из 10



4. Устройство изделия







Клапан регулирующий поворотный модификации HRB 3 может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

Клапан регулирующий поворотный модификации HRB4 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.

5. Правила монтажа

Монтаж, наладку и техническое обслуживание регулирующего клапана должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

Ped.3 om 23.04.2014 Cmp. 8 us 10



6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан регулирующий поворотный типа HRB;
- -упаковочная коробка;
- -технический паспорт;
- -инструкция.

7. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

Качество сетевой воды должно удовлетворять техническим требованиям, п.4.8.40 ПТЭ. (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей российской Федерации)

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана регулирующего поворотного типа HRB осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893-2005, ГОСТ 11881 – 76, ГОСТ, ГОСТ Р 53672-2009.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Соответствие клапанов регулирующих поворотных типа HRB подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии TC № RU Д-DK.AИ30.B.01388, срок действия с 12.12.2013 по 10.12.2018, а также свидетельство о государственной регистрации/экспертное заключение о соответствии ЕСЭиГТ к товарам.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов регулирующих поворотных типа HRB техническим требованием при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Ped.3 om 23.04.2014 Cmp. 9 us 10



Срок службы клапанов регулирующих поворотных типа HRB при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ — 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

13. Список комплектующих и запасных частей

Название			Код для заказа	Фото	Описание	
Деталь для соединения клапана с электроприводами AMB 162 и AMB 182			065Z0440	065Z0440 Пластмассовая вставка		
Модернизированные соединительные детали для поворотных клапанов			065Z0441	Пластмассовая вставка	Для сопряжения клапана и электропривода	
Запасная рукоятка для клапана			065Z0442		Для управления клапаном в ручном режиме	
Защитная		15-20	065Z0444		Для защиты	
крышка,	Пу	25	065Z0445		элементов	
шкала и	Ду, мм	32	065Z0446		положения	
стрелка-	IVIIVI	40	065Z0447		клапана и его	
индикатор		50	065Z0448		индикации	
	1 13 /	15-20	065Z0449			
Сальниковый блок		25	065Z0450	TOTAL STORY	Пла уппотнония	
		32	065Z0451		Для уплотнения штока клапана	
		40	065Z0452		штока клапана	
		50	065Z0453			

Peò.3 om 23.04.2014 Cmp. 10 us 10