Техническое описание

Клапан регулирующий поворотный HRB-3R

Описание и область применения

Клапан регулирующий поворотный серии HRB-3R предназначен для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования.

Особенности

- Низкая протечка через клапан.
- Эргономичная рукоятка.
- Простой монтаж.
- Применяется для смешения и разделения потоков.
- Соединение с трубопроводом: резьбовое (внутренняя резьба).

Основные характеристики

- Условный проход DN = 15–50 мм.
- Пропускная способность K_{vs} = 1–40 м³/ч.
- Условное давление: PN = 10 бар.
- $T_{макс}$ = 110 °C.
- Характеристика регулирования: S-образная.

Номенклатура и коды для оформления заказа

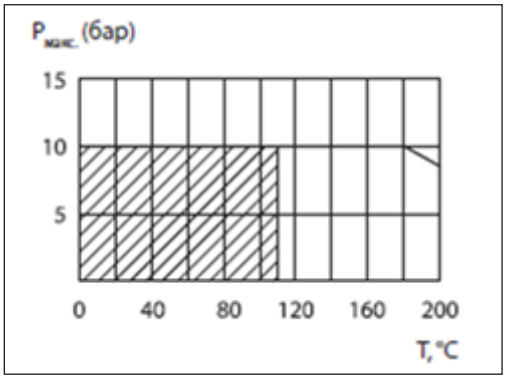
DN	K_{vs}, м³/ч	PN, бар	Присоединительная резьба, дюймы	Кодовый номер
15	1,0	10	Rp ½	**065Z0401R**
	1,6			**065Z0402R**
	2,5			**065Z0403R**
20	4,0		Rp ¾	**065Z0404R**
	6,3			**065Z0405R**
25	10		Rp 1	**065Z0407R**
32	16		Rp 1¼	**065Z0408R**
40	25		Rp 1½	**065Z0409R**
50	40		Rp 2	**065Z0410R**

Технические характеристики

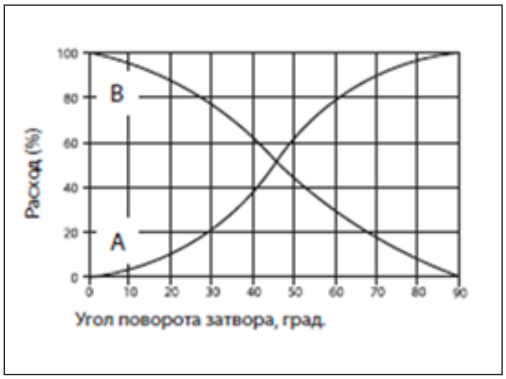
Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50
Характеристика регулирования	S-образная					
Протечка через закрытый клапан	Не более 1 % от Kvs					
Условное давление PN, бар	10					
Максимальный перепад давления для закрытия клапана, бар	1					
Крутящий момент при PN, Нм	5					
Температура регулируемой среды T, °C	–10...110					
Регулируемая среда	Вода или водный раствор гликоля с концентрацией до 50 %					
Показатель кислотности регулируемой среды pH	7–10					
Соединения с трубопроводом	Резьбовое (внутренняя резьба ISO 7/1)					
Материалы						
Корпус и затвор	Латунь EN 12165 CW617N					
Рукоятка	Нейлон					
Кольцевое уплотнение шпинделя	EPDM					

Техническое описание Клапан регулирующий поворотный HRB-3R

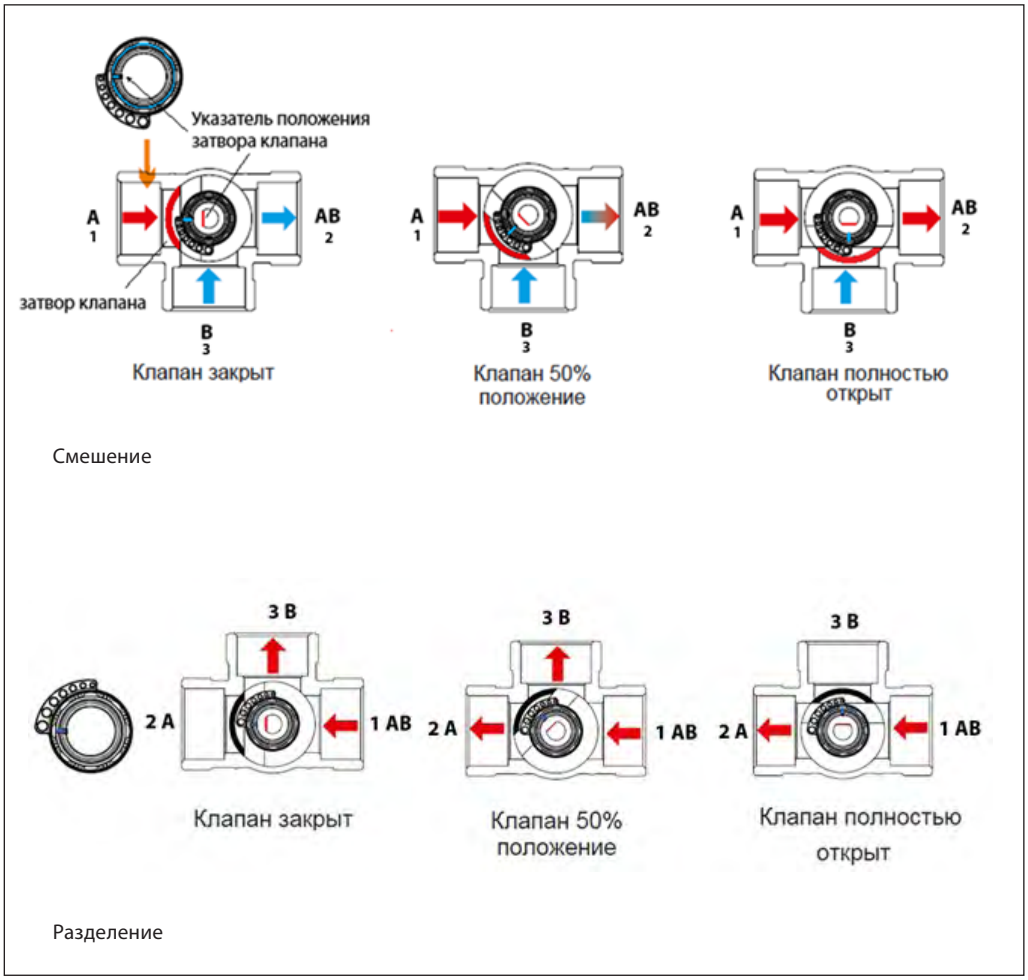
Диаграмма зависимости давления от температуры



Установка гидравлической системы



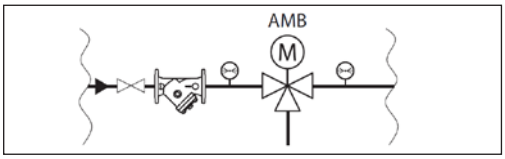
Установка



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.

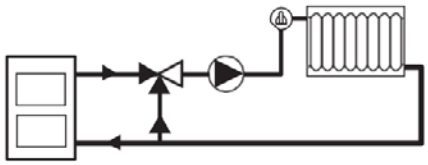
Примечание: Установить сетчатый фильтр перед клапаном.



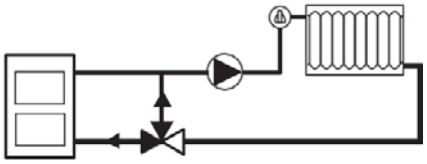
Применение.

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

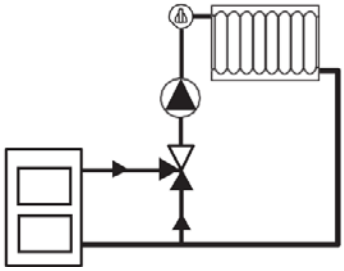
Примеры применения



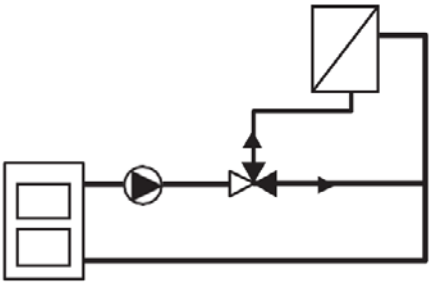
Смешение потоков



Разделение потоков



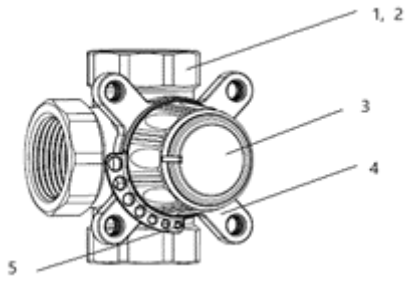
Смешение потоков (реверсивная установка)



Разделение потоков (реверсивная установка)

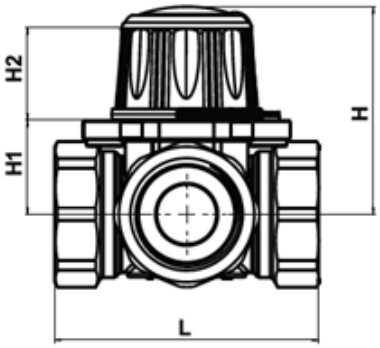
При необходимости реверсирования потоков требуется изменить направление вращения электропривода и положение шкалы индикатора

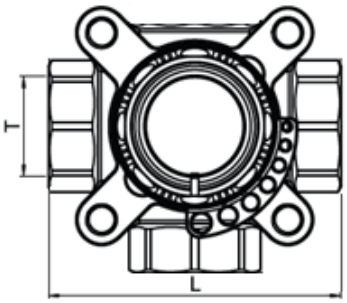
Устройство



1— корпус клапана;
2— затвор, шток клапана и сальниковый блок;
3— рукоятка клапана;
4— крышка корпуса клапана;
5— шкала клапана

Габаритные и присоединительные размеры





DN	Присоединение, дюймы	Размеры, мм				Масса, кг
		L	H	H1	H2	
15	½	80	63	28,5	28	0,5
20	¾	80	63	28,5	28	0,53
25	1	80	63	28,5	28	0,64
32	1¼	90	67	32	28	0,89
40	½	115	73	39	28	1,61
50	2	125	73	39	28	1,71

Центральный офис • ООО «Данфосс»
Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, д. Лешково, 217.
Телефоны: +7(495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы). E-mail: he@danfoss.ru open.danfoss.ru

Компания «Данфосс» 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 марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.