

ENGINEERING
TOMORROW

Регулирующие поворотные клапаны с электроприводами Danfoss – новое поколение оборудования

Новые регулирующие поворотные клапаны Danfoss предназначены для систем теплоснабжения, где допускается незначительная протечка теплоносителя через закрытый клапан и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования.

Чугунная внутренняя резьба — уникальная новинка от Danfoss

С появлением новой линейки регулирующих поворотных клапанов нашим клиентам предоставляется возможность выбора оборудования из чугуна или латуни. Поэтому мы разработали клапаны серии HRE3 и HRE4 из чугуна (GG25) с внутренней резьбой по ISO 7/11 и диаметрами условного прохода $D_n = 20-50$ мм при условном давлении $P_n = 6$ бар.

100% безупречный ввод в эксплуатацию благодаря стрелке-индикатору положения клапана

Специалистами компании «Дanfoss» создан уникальный индикатор положения клапана для упрощения монтажа и ввода в эксплуатацию. Индикаторы положения клапана спроектированы таким образом, что их видно даже тогда, когда электропривод смонтирован на клапане. Это позволяет экономить время монтажа и ввода в эксплуатацию.

Эргономичная рукоятка Danfoss

Регулирующие поворотные клапаны Danfoss имеют отличительную особенность — специальную эргономичную рукоятку, которая облегчает работу монтажникам и конечным пользователям, а также значительно экономит время монтажа и ввода в эксплуатацию и соответственно снижает затраты.

Самая низкая протечка в своем классе

Благодаря новой улучшенной конструкции регулирующие поворотные клапаны

Danfoss имеют самую маленькую протечку в своем классе.

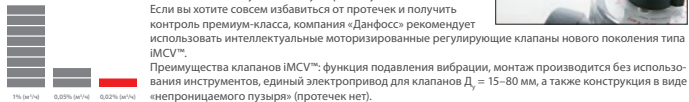
Если вы хотите совсем избавиться от протечек и получить

контроль премиум-класса, компания «Дanfoss» рекомендует

использовать интеллектуальные моторизированные регулирующие клапаны нового поколения типа

IMCV™.

Преимущества клапанов IMCV™: функция подавления вибрации, монтаж производится без использования инструментов, единый электропривод для клапанов $D_n = 15-80$ мм, а также конструкция в виде «непроницаемого пузыря» (протечек нет).



Широкая линейка клапанов удовлетворит любые потребности покупателей



HRB 3/4

Регулирующие поворотные клапаны, латунные, резьбовые



HRE 3/4

Регулирующие поворотные клапаны, чугунные, резьбовые



HFE 3

Регулирующие поворотные клапаны, чугунные, фланцевые



AMB

Редукторные электроприводы

Центральный офис • ООО «Дanfoss»

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, с/пос. Павло-Слободское, д. Лещково, 217.

Телефон: (495) 792-57-57, Факс: (495) 792-57-59, e-mail: he@danfoss.ru

Компания «Дanfoss» не несет ответственности за ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Компания «Дanfoss» сохраняет за собой право на внесение изменений в свою продукцию без уведомления. Это также относится к уже заказанным изделиям, если только эти изменения не повлекут за собой изменение спецификаций, предварительно определенных соглашением между компаниями «Дanfoss» и Покупателем. Все зарегистрированные торговые знаки, встречающиеся в данной документации, являются собственностью соответствующих компаний. Названия и логотип Danfoss являются зарегистрированными торговыми знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.

RF.08.R2.50

тепловойпортал.рф

ENGINEERING
TOMORROW

Регулирующие поворотные клапаны с электроприводами для систем теплоснабжения

Безупречный ввод в эксплуатацию и контроль расходов

Регулирующие поворотные клапаны с электроприводами «Дanfoss» имеют важные преимущества: низкую себестоимость, сниженные затраты на монтаж, повышенную энергоэффективность и простоту в эксплуатации.

50%

снижение себестоимости благодаря индикатору вы экономите время на монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования



www.danfoss.ru



Регулирующие поворотные клапаны серии HRB 3/4

Условный проход D _y , мм	15	20	25	32	40	50
Характеристика регулирования	S-образная					
Протечка через закрытый клапан, % от K _{vs}	HRB 3	При разделении потоков не более 0,02, при смешении потоков не более 0,05				
	HRB 4	Не более 1				
Условное давление P _y , бар	10					
Максимальный перепад давлений на клапане, бар	При разделении потоков — 2, при смешении потоков — 1					
Необходимый крутящий момент при максимальном перепаде давлений на клапане, Нм	5					
Регулируемая среда	Вода или 50% водный раствор гликоля					
Показатель кислотности регулируемой среды pH	От 7 до 10					
Температура регулируемой среды, °C	От 2 до 110					
Соединения с трубопроводом	Резьбовое (внутренняя резьба по ISO 7/1)					
Материал						
Корпус и регулирующая заслонка	Латунь CuZn36Pb2As (DZR,CW602N)					
Сальниковый блок	Латунь CuZn36Pb2As (DZR,CW602N)					
Сальниковое уплотнение	EPDM					

Регулирующие поворотные клапаны серии HRB 3/4

- Самая низкая протечка в своем классе
- Уникальный указатель положения регулирующего клапана (его видно даже тогда, когда установлен электропривод)
- Эргономичная рукоятка
- Простой монтаж
- Применяется для смешения и разделения потоков
- Соединение с трубопроводом: резьбовое (внутренняя резьба)

Клапаны HRB можно использовать совместно с редукторными электроприводами AMB 162 или AMB 182.

Тип	D _y , мм	K _{vs} , м ³ /ч	P _y , бар	Присоединительная резьба, дюймы	Кодовый номер		
					HRB 3	HRB 4	
HRB 3 HRB 4	15	0,4	10	R _p ½	065Z0399	—	
		0,63			065Z0400		
		1,0			065Z0401		
		1,63			065Z0402		
		2,5			065Z0403		065Z0411
		4,0			065Z0398		
	20	2,5		065Z0397	R _p ¾	065Z0404	065Z0412
		4,0		065Z0405		065Z0413	
		6,3		065Z0406		—	
		6,3		065Z0407		065Z0414	
25	10	R _p 1	065Z0408	065Z0415			
	16		065Z0409	065Z0416			
	25		065Z0410	065Z0417			
	40		065Z0411	065Z0418			

Регулирующие поворотные клапаны серии HRE 3/4

Условный проход D _y , мм	20	25	32	40	50
Характеристика регулирования	S-образная				
Протечка через закрытый клапан, % от K _{vs}	HRE 3	При разделении потоков не более 0,5, при смешении потоков не более 1			
	HRE 4	Не более 1,5			
Условное давление P _y , бар	6				
Максимальный перепад давлений на клапане, бар	1				
Необходимый крутящий момент при максимальном перепаде давлений на клапане, Нм	5				
Регулируемая среда	Вода или 50% водный раствор гликолей				
Показатель кислотности регулируемой среды pH	От 7 до 10				
Температура регулируемой среды, °C	От 2 до 110				
Соединение с трубопроводом	Резьбовое (внутренняя резьба по ISO 7/1)				
Материал					
Корпус клапана	Серый чугун EN-GJL-250(GG25)				
Регулирующая заслонка	Латунь CuZn36Pb2As (DZR, CW 602N)				
Сальниковое уплотнение	EPDM				

Регулирующие поворотные клапаны серии HRE 3/4

- Чугунный корпус с внутренней резьбой
- Самая низкая протечка в своем классе
- Уникальная стрелка-индикатор (видна даже тогда, когда установлен электропривод)
- Эргономичная рукоятка
- Применяется для смешения и разделения потоков
- Соединение с трубопроводом: резьбовое (внутренняя резьба)

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

Тип	D _y , мм	K _{vs} , м ³ /ч	P _y , бар	Присоединительная резьба, дюймы	Кодовый номер	
					HRE 3	HRE 4
HRE 3 HRE 4	20	6,3	6	R _p ¾	065Z0418	065Z0423
	25	10		R _p 1	065Z0419	065Z0424
	32	16		R _p 1 ¼	065Z0420	065Z0425
	40	25		R _p 1 ½	065Z0421	065Z0426
	50	40		R _p 2	065Z0422	065Z0427

Регулирующие поворотные клапаны серии HFE 3

Условный проход D _y , мм	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Пропускная способность K _{vs} , м ³ /ч	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400
Характеристика регулирования	S-образная									
Протечка через закрытый клапан, % от K _{vs}	При разделении потоков не более 0,5, при смешении потоков не более 1,0									
Условное давление P _y , бар	6									
Макс. перепад давлений на клапане, бар	0,5									
Необходимый крутящий момент при максимальном перепаде давлений на клапане, Нм	5			10			15			
Регулируемая среда	Вода или 50% водный раствор гликолей									
Показатель кислотности регулируемой среды pH	От 7 до 10									
Температура регулируемой среды, °C	От 2 до 110									
Соединение с трубопроводом	Фланцевое, P _y = 6 бар									
Материал										
Корпус и крышка клапана	Серый чугун EN-GJL-250 (GG25)									
Регулирующая заслонка	Латунь CuZn36Pb2As (DZR,CW602N)									
Сальниковое уплотнение	EPDM									

Тип	D _y , мм	K _{vs} , м ³ /ч	P _y , бар	Кодовый номер
HFE 3	20	12	6	065Z0428
	25	18		065Z0429
	32	28		065Z0430
	40	44		065Z0431
	50	60		065Z0432
	65	90		065Z0433
	80	150		065Z0434
	100	225		065Z0435
	125	280		065Z0436
	150	400		065Z0437

Редукторные электроприводы AMB 162 и 182

Технические характеристики	
Питающее напряжение	24 В перем./пост. или 230 В перем.
Потребляемая мощность, ВА	AMB 162: 2,5 ; AMB 182: 3,5
Частота тока, Гц	50/60
Время поворота, с/90°	трехп: 15/30/60/120/240/480
	аналог: 140/240 - изменяемая
Выходной сигнал X	трехпозиционный / аналоговый (0(2)-10 В)
Крутящий момент, Нм	5, 10 или 15
Угол поворота, °	90
Макс. температура регулируемой среды, °C	110
Рабочая температура окружающей среды, °C	От 0 до + 50
Относительная влажность окр. среды, %	0 - 95, без выпадения конденсата
Темп. транспортировки и хранения, °C	От -10 до +80
Класс электрической защиты	II в соответствии с EN 60730-1
Класс защиты корпуса	IP42 в соответствии с EN 60529
Длина провода, м	2
Масса, г	AMB 162 – 650 / AMB 182 – 780
Цвет/ материал	темно-серый/ поликарбонат
CE – маркировка соответствия стандартам	Директива 2006/95/EC Низковольтное оборудование EMC 2004/108/EC; RoHS II: 2011/65/EC EN 60730-1;EN 60730-2-14

Тип	Крутящий момент, Нм	Сигнал управления	Время поворота на 90°, с	Напряжение питания, В	Замечания	Кодовый номер
AMB 162	5	Трехпозиционный	15	24	—	082H0210
			30		—	082H0211
			60		—	082H0212
			15		AS*	082H0215
			30			082H0216
			60			082H0217
			15			082H0220
			30		—	082H0221
			60		—	082H0222
			15		AS*	082H0225
			30			082H0226
			60			082H0227
			60			082H0230
			AMB 182		10	Трехпозиционный
60	—	082H0232				
60	—	082H0233				
60	AS*	082H0235				
15	60	230		—	082H0237	
	60			AS*	082H0239	
	60			—	082H0241	
	60			—	082H0242	

* со встроенным концевым выключателем

Полную номенклатуру вы можете посмотреть в каталоге «Регулирующие клапаны с электрическими приводами».



Регулирующие поворотные клапаны серии HFE 3

- Чугунный корпус с внутренней резьбой
- Самая низкая протечка в своем классе
- Стрелка-индикатор положения клапана
- Эргономичная рукоятка
- Применяется для смешения и разделения потоков
- Фланцевое соединение

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



Редукторные электроприводы AMB 162 и AMB 182

Редукторные электроприводы AMB 162 и AMB 182 применяются для управления трех- и четырехходовыми поворотными клапанами типа HRB, HRE, HFE при регулировании температуры в системах централизованного теплоснабжения.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: 230 В, 50/60 Гц;
- 24 В, 50/60 Гц
- Управляющий входной сигнал: аналоговый или трехпозиционный
- Крутящий момент: 5/10/15 Нм
- Угол поворота: 90°
- Время поворота на 90°: 70/140/280/670 с