

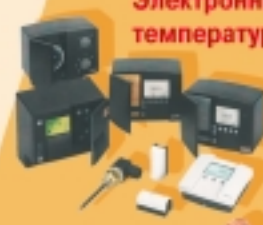
Радиаторные терморегуляторы



Преобразователи частоты VLT®



Электронные регуляторы температуры



Регуляторы перепада давления



Регуляторы температуры прямого действия



Регулирующие клапаны с электроприводами



Соленоидные вентили



Балансировочные клапаны



Трубопроводная арматура



Теплосчетчики



ЗАО "Данфосс". Центральный офис. Россия, 127018, Москва, ул. Полковая, 13.

Тел.: (095) 792 57 57. Факс: (095) 792 57 58/59/60. E-mail: info@danfoss.ru. Http://www.danfoss.com

Трубопроводная арматура «Данфосс»

КОЛЛЕКТИВНЫЙ
ЧЛЕН АВОВОК

Компания «Данфосс» широко известна в нашей стране и за ее пределами как производитель и поставщик радиаторных терморегуляторов для систем отопления, средств автоматизации систем теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Статьи об этой продукции неоднократно появлялись в печатных изданиях. Но, поставляя оборудование на многие крупные объекты, принимая участие в тендерах, мы стремимся предлагать максимально широкий спектр продукции для систем тепло- и водоснабжения. В этой статье мы хотели бы рассказать о трубопроводной арматуре, производимой и поставляемой ЗАО «Данфосс». Эта тема ранее не освещалась подробно в наших публикациях.

Запорная и спускная арматура

Запорная арматура представлена шаровыми кранами и дисковыми поворотными затворами. Шаровые краны могут удовлетворить самым разнообразным требованиям — диаметры от Ду 15 мм до Ду 400 мм, давление до 25 бар (тип X3444, X2777 — до 84 бар), температура до 200°C, присоединение резьбовое, под приварку, фланцевое, материал — латунь, углеродистая сталь, нержавеющая сталь. Модельный ряд латунных шаровых кранов (давление Ру до 20 бар, температура 120°C) включает также спускные краны с насадкой для присоединения шланга, краны с воздуховыпускным устройством (которые также могут использоваться для установки манометра), краны с накидной гайкой и ниппелем. Шаровые краны, производимые компанией «DZT-



Вроен», с которой фирма «Данфосс» заключила партнерское соглашение около двух лет назад, пользуются повышенным спросом у наших клиентов. Немалую роль в этом играет оптимальное соотношение цены и качества шаровых кранов DZT. Характеристики кранов DZT: давление 16 и 25 бар, температура 200°C, присоединение под приварку или фланцевое, материал — углеродистая сталь. Типоразмерный ряд DZT — от Ду 15 мм до Ду 400 мм, краны диаметром от 150 мм и выше производятся с редукторным приводом. Шаровые краны DZT также могут устанавливаться на пар с параметрами 25 бар, $T_{\text{макс}} = 190^\circ\text{C}$. Поставка кранов DZT на пар осуществляется по специальному заказу. Шаровые краны, производимые отделением концерна «Данфосс» во Франции, — X1666, X3444 и некоторые другие краны этой серии используются не только с теплоносителями водой и паром, но также и в промышленных системах при перемещении агрессивных сред (давление 84 бар, температура 212°C, присоединение под приварку или резьбовое, материал — бронза, углеродистая или нержавеющая сталь).

Отделение концерна «Данфосс» во Франции производит также дисковые поворотные затворы, номенк-

латура которых насчитывает более ста типов (около 10 000 позиций) — типоразмерный ряд от Ду 25 мм до Ду 1 000 мм, давление 25 бар, рабочая температура до 200°C, различные материалы исполнения корпуса (до 15 вариантов), диска (до 12 вариантов), уплотнения (до 10 вариантов), 5 различных исполни-



тельных механизмов — рукоятка, редукторный, пневматический, электрический, гидравлический приводы. Диапазон использования дисковых поворотных затворов — системы отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также химия, нефтехимия, пищевая промышленность, мелиорация, атомная промышленность и металлургия. Дисковые поворотные затворы «Данфосс» обеспечивают высокую надежность, герметичность и простоту при эксплуатации. Они особенно удобны при установке в ограниченном монтажном пространстве.

Обратные клапаны

Обратные клапаны также производятся французским отделением концерна «Данфосс» и могут использоваться как в коммунальном хозяйстве, так практически и во всех областях промышленности. Это производственное направление представляет около 130 типов обратных клапанов с 12 различными видами запорных систем — пружинными, мембранными, с одинарным или двойным диском, с диском тарельчатого типа, с шаром и др. В частности, пружинные и мембранные запорные системы позволяют устанавливать обратный клапан в любом монтажном положении. Обратные клапаны «Данфосс» имеют хорошие гидродинамические характеристики, отвечают европейским нормам уровня шума. Основным технологическим принципом фирмы является проведение гидравлических испытаний, по результатам которых выбирается конструкция клапана,



исключающая гидравлические удары. Также обратные клапаны «Данфосс» проходят жесткие испытания на герметичность как при высоком, так и при низком давлении в системе. Типоразмерный ряд — от Ду 8 мм до Ду 600 мм, давление до 40 бар, рабочая температура до 370°C, присоединение резьбовое, фланцевое, а

также установка между фланцами, различные материалы исполнения клапанов — от пластмассы до нержавеющей стали.

Сетчатые фильтры

Механические сетчатые фильтры устанавливаются перед элементами систем тепло- и водоснабжения, имеющими повышенные требования к чистоте проходящей через них воды, а именно — перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с «мокрым» ротором электродвигателя. Сетчатые фильтры «Данфосс» производятся от Ду 15 мм до Ду 300 мм. Возможно латунное резьбовое исполнение Ду 15 мм — Ду 50 мм или чугунное фланцевое исполнение Ду 40 мм — Ду 300 мм. Фильтры могут поставляться с заглушкой или со сливным краном. Степень очистки, которую обеспечивают фильтры «Данфосс», — 500 микрон (размер ячейки сетки 0,5 мм), давление 16 бар. Также по специальному заказу изготавливаются резьбовые фильтры из нержавеющей стали на Ду 15 мм — Ду 50 мм, Ру 50 бар, температура от -40 до 200°C. Механические сетчатые фильтры «Данфосс» просты и надежны в эксплуатации.



Воздухоотводчики

Автоматические воздухоотводчики предназначены для выпуска скопившегося воздуха из трубопроводов. Воздухоотводчики малой серии устанавливаются в верхних точках стояков системы отопления. Их рабочие характеристики — присоединение G 1/2" или G 3/8", давление Ру 10 бар, температура 120°C, материал исполнения — латунь.



Воздухоотводчики большой серии VE используются в системах водоснабжения с температурой воды не выше 60°C (кратковременно 75°C). Воздухоотводчики VE имеют три различные функции: быстрый сброс воздуха, выпуск воздуха из системы под давлением и выпуск воздуха при опорожнении системы. Существует также трехфункциональный воздухоотводчик серии VE, разработанный специально для систем канализации. Типоразмерный ряд — от Ду 40 мм до Ду 100 мм (для систем канализации Ду 80 мм — Ду 150 мм), давление 16 бар или 25 бар, фланцевое присоединение, материал — высокопрочный чугун. Воздухоотводчики серии VE поставляются по специальному заказу.

Воздухоотводчики большой серии VE используются в системах водоснабжения с температурой воды не выше 60°C (кратковременно 75°C). Воздухоотводчики VE имеют три различные функции: быстрый сброс воздуха, выпуск воздуха из системы под давлением и выпуск воздуха при опорожнении системы. Существует также трехфункциональный воздухоотводчик серии VE, разработанный специально для систем канализации. Типоразмерный ряд — от Ду 40 мм до Ду 100 мм (для систем канализации Ду 80 мм — Ду 150 мм), давление 16 бар или 25 бар, фланцевое присоединение, материал — высокопрочный чугун. Воздухоотводчики серии VE поставляются по специальному заказу.

Регуляторы давления

Наиболее простые регуляторы давления, которые предлагает «Данфосс», — редуцирующие клапаны, предназначенные для снижения и поддержания постоянного давления «после себя», независимо от колебаний давления до клапана. Редуцирующие клапаны серии RP используются в трубопроводных системах с температурой не выше 90°C, например, в системе ГВС на вводе в квартиры жилых домов или на подпитке систем отопления. Типоразмерный ряд — от Ду 15 мм до

Ду 80 мм, давление 16 бар (тип RP226) или 40 бар (тип RP204), диапазон настройки давления «после себя» 1—8 бар, резьбовое присоединение, материал исполнения — латунь.

Регуляторы серии С с пилотным клапаном производятся отделением концерна «Данфосс» во Франции, используются для регулирования и поддержания давления как «до себя», так и «после себя», поддержания постоянного расхода, уровня воды в емкости, для защиты системы от гидравлического удара. Независимо от колебаний давления регуляторы серии С с высокой точностью поддерживают заданную настройку. Регуляторы серии С применяются в системах водоснабжения с температурой воды не более 65°C, диаметры от Ду 40 мм до Ду 300 мм, давление 16 бар или 25 бар, фланцевое присоединение, материал исполнения — чугун.



Гибкие вставки

Гибкие вставки используются для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводам систем горячего и холодного водоснабжения, чаще всего они применяются для обвязки насосов. «Данфосс» предлагает гибкие вставки ZKT диаметрами от Ду 20 мм до Ду 80 мм с резьбовым присоединением и гибкие вставки ZKB диаметрами от Ду 32 мм до Ду 600 мм с фланцевым присоединением, давление 16 бар, температура воды 95°C, материал исполнения — полихлоропреновая резина. При установке гибких вставок диаметром 100 мм и выше рекомендуется использовать комплект контрольных стержней, ограничивающих растяжения вставки.



Оборудование, которое производится и поставляется фирмой «Данфосс», имеет российские сертификаты, а также европейский сертификат качества ISO 9001. В 1999 году нами был издан «Каталог трубопроводной арматуры», включивший технические описания большей части перечисленного выше оборудования, в том числе гидравлические характеристики, графики зависимости давления от температуры, габаритные размеры и пр. В данный момент ЗАО «Данфосс» готовит к выпуску уточненную версию «Каталога трубопроводной арматуры». Специалисты ЗАО «Данфосс» всегда дадут Вам подробную техническую консультацию и ответят на интересующие Вас вопросы.

127018, Москва, ул. Полковая, 13

тел. (095) 792-5757

Филиалы:

Самара	тел./факс	(8462)	33-7094
Санкт-Петербург	тел.	(812)	327-8788
	факс	(812)	327-8782
Саратов	тел./факс	(8452)	52-2657
Казань	тел.	(8432)	68-4521
Нижний Новгород	тел.	(8312)	37-5121
Новосибирск	тел./факс	(3832)	73-4571
Омск	тел.:	(3812)	30-2206, 31-0212
	факс	(3812)	31-0212