

Краны запорно-регулирующие типа JIP VaBV Danfoss

Выгодная комбинация регулирования и функциональности

Каждая система централизованного теплоснабжения требует сетевого регулирования и гидравлической увязки. Для этих целей Danfoss разработал запорно-регулирующие краны (VaBV). Это уникальное устройство, совмещающее в себе две отдельные функции.

Запорно-регулирующие краны JIP Danfoss обеспечивают одновременно функции перекрытия и балансировки в одном корпусе из стали. Это гарантирует, что в случае перекрытия потока, положение балансировочного элемента остается неизменным — для наилучшего качества регулирования и наибольшей эффективности.

2 в 1

Перекрытие и балансировка

Две независимые функции обеспечивают работу без влияния друг на друга вне зависимости от условий тепловых сетей.



РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



Основываясь на многолетнем опыте производства шаровых кранов и балансировочных клапанов для централизованного теплоснабжения, Danfoss разработал новый запорно-регулирующий кран, который объединяет в себе балансировочную функцию и функцию перекрытия. Эти функции работают независимо и не оказывают влияния друг на друга. Серии запорно-регулирующих кранов были специально разработаны для высоких параметров среды, необходимых в сетях централизованного теплоснабжения. Стоит отметить, что производство балансировочных клапанов расположено на заводе Danfoss в РФ и обеспечивает потребности всего концерна.

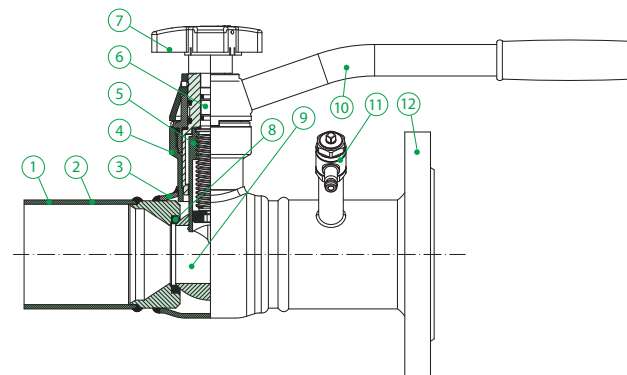
Независимые функции балансировки и перекрытия позволяют обеспечить:

- » точную балансировку;
- » длительный срок службы, так как шар не используется для балансировки и не подвержен воздействию абразивных частиц, находящихся в воде;
- » оптимальную функциональность при высоких рабочих температурах (150 °C) и высоких давлениях (Pn25).

Безопасный ввод в эксплуатацию благодаря шаровым кранам, встроенным в измерительные ниппели.



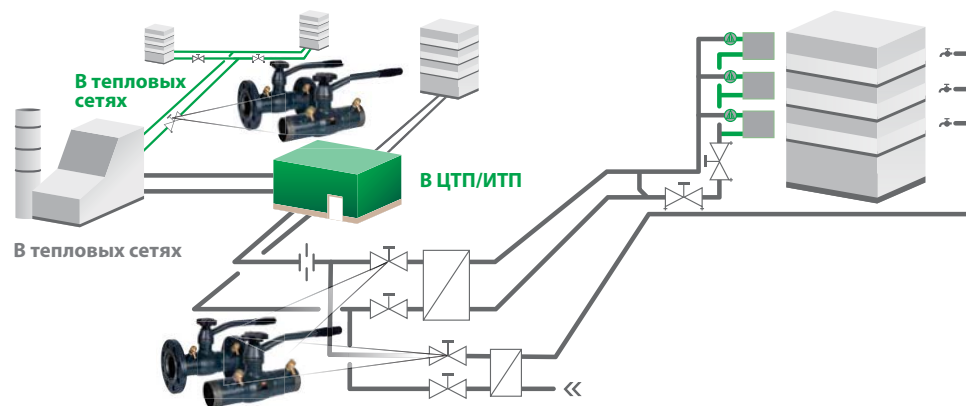
РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ БЕЗУПРЕЧНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



- 1 приварной патрубок
- 2 фиксатор уплотнения шара
- 3 корпус
- 4 сальник
- 5 ограничитель расхода
- 6 шток
- 7 настроечный шпindelь со шкалой
- 8 уплотнение шара
- 9 шар
- 10 рукоятка
- 11 прямой ниппель со встроенным шаровым краном*
- 12 фланец

* измерение давления производится как PFM 5000, так и аналогичными приборами.

ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ JIP BaVV ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ИДЕАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ С ПОЛНЫМ НАБОРОМ ПРЕИМУЩЕСТВ

Функция полного перекрытия

Усовершенствованная конструкция пружины обеспечивает равномерное распределение давления уплотнений на шар и тем самым обеспечивает отсутствие протечки при закрытом клапане. Это достигается тем, что Danfoss применяет специальные уплотнительные элементы из PTFE, армированного углеволокном.

Эти краны устойчивы к протечкам по штоку даже при завышении и колебании рабочей температуры. Конструкция пружины позволяет равномерно распределить усилие по шару и минимизировать силу на открытие/закрытие без ущерба качеству перекрытия.

Понятная и точная настройка

Точная настройка — это основа правильно и оптимально функционирующей системы теплоснабжения. Запорно-регулирующие краны Danfoss позволяют выбрать из 60 положений настройки — от 0 до 6 с шагом 0,1. Чтобы максимально облегчить процесс ввода в эксплуатацию, краны оснащены специальной рукояткой с понятной визуализацией настройки.

В то же время независимость функций балансировки и перекрытия потока обеспечивает отсутствие влияния положения шара на положение балансировочного штока, что обеспечивает непревзойденную стабильность и безупречное функционирование.



КРАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА JiP VaBV



Запорно-регулирующие краны Danfoss являются кранами с ручной настройкой, используются в системах теплоснабжения. Также могут применяться как запорные краны.

Стальные запорно-регулирующие краны имеют цельносварной корпус и выпускаются в версиях с фланцевым присоединением или патрубками под приварку.

Подбор производится либо по Ду, либо по формуле пропускной способности.

Основные параметры

- » $D_y = 50-150$ мм.
- » $K_{vs} = 65-550$ м³/ч.
- » $P_y = 25$ бар.
- » Температура: 2 ... 150°C.
- » Фланцевое или приварное присоединение.
- » Возможность пломбировки без влияния на запорную функцию.

$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}$$

Тип: JiP VaBV FF (фланцевое соединение)

Изображение	Ду	Кодовый номер
	50	065N9545
	65	065N9546
	80	065N9547
	100	065N9548
	125	065N9549
	150	065N9550

Тип: JiP VaBV WW (приварное соединение)

Изображение	Ду	Кодовый номер
	50	065N9505
	65	065N9506
	80	065N9507
	100	065N9508
	125	065N9509
	150	065N9510

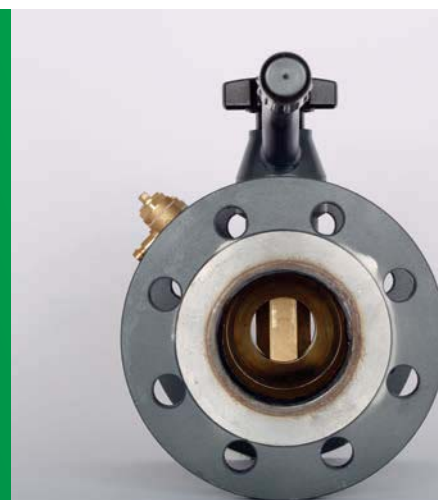
Технические данные

Условный диаметр, Ду	50	65	80	100	125	150
Пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч	65	85	135	200	330	550
Протечка	EN12266-1&2 и ISO 5208 (отсутствие видимой протечки)					
Условное давление, P_y	25					
Максимальный перепад давления, бар	1,5					
Рабочая среда	Вода, подготовленная для систем теплоснабжения					
pH рабочей среды	Min. 7, Max. 10					
Температура рабочей среды, °C	2 ... 150					
Присоединения	Фланцевое $P_y = 25$ бар в соответствии с EN 1092-1 или приварной патрубков					
Материалы						
Корпус	St. 37.0					
Шток	Латунь					
Шар	Нержавеющая сталь					
Уплотнение шара	PTFE, усиленный углеволокном					
Сальниковое уплотнение	EPDM					

НАЙДИТЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Danfoss предлагает широкий спектр регулирующих клапанов с электроприводами для систем централизованного теплоснабжения.

Обратитесь в Danfoss или узнайте больше на districtenergy.danfoss.com



Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, с/пос. Павло-Слободское, д. Лешково, 217.
Телефон: (495) 792-57-57. Факс: (495) 792-57-59, e-mail: he@danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за ошибки в каталогах, брошюрах или других печатных материалах. Компания «Данфосс» 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 изменения спецификаций, предварительно определенных соглашением между компанией «Данфосс» и Покупателем. Все зарегистрированные торговые знаки, встречающиеся в данной документации, являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются зарегистрированными товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.