

Статические балансировочные клапаны

Продукт



Описание:

Балансировочный клапан Vertex предназначен для регулирования сопротивления (и как следствие, расхода теплоносителя) отдельных циркуляционных контуров в системах с неизменным перепадом давления (статических системах). Также клапан NexusValve Vertex выполняет функцию запорного крана (имеет шаровый кран внутри).

Позволяет выполнять настройку циркуляционного контура как установкой преднастроек, полученных в результате гидравлического расчета, так и фактическим подбором настроек на основе показаний подключенного к клапану "гидравлического компьютера".

Теплоноситель может двигаться в обоих направлениях клапана.

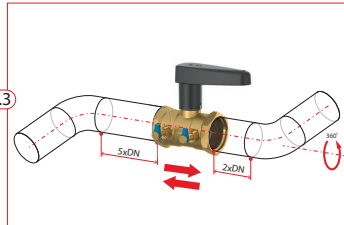
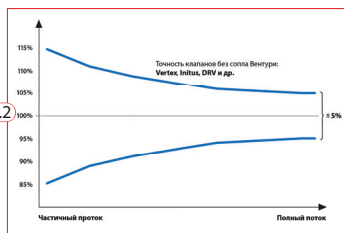
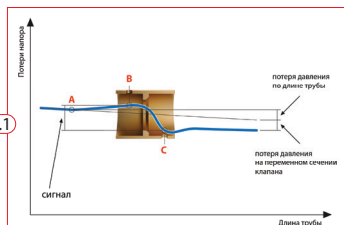
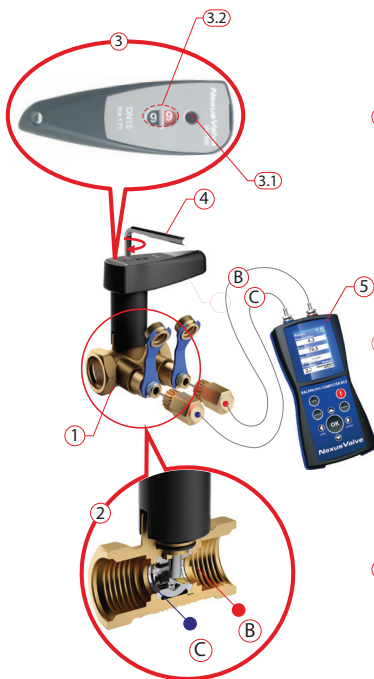
Технические характеристики:

- Ду 15–50 мм;
- PN 25 бар;
- Рабочий диапазон температур Tmin...Tmax: -20 °C... +120°C
- точность измерения: от +/- 5% (100% Gном.) до +/- 15% (5% Gном.).
- диапазон измерения: >5...100% (0-5% - "мертвая зона" измерения).
- Среда: вода (отопительная или санитарная) либо водно-гликолевые смеси (концентрация до 50%).

Спецификация материалов

Наименование	Материал
Корпус вентиля, измерительные порты:	Латунь CW602N (устойчивая к вымыванию цинка).
Шаровый кран и регулирующий шток:	Латунь CW602N (устойчивая к вымыванию цинка), хромированные снаружи.
Рукоятка:	Пластик Polyamide (PA 6.6 30% GF)
Уплотнения:	O-ring из EPDM (поворотный шпindel), тефлон PTFE (шаровый кран), прокладки из EPDM (измерительные порты).

Устройство и основные преимущества



Обозначения:

- 1 - Статический балансировочный клапан Vertex (без дренажа).
- 2 - измерительные порты располагаются по разные стороны относительно регулирующего устройства, которое изменяет размер проходного сечения. Это обеспечивает следующие условия для измерения перепада давления (расхода) теплоносителя:
 - 2.1 - Протекание теплоносителя через зауженное сечение регулирующего устройства приводит к потере давления на нем. Величина потери давления зависит от выставленной на клапане преднастройки и объемного расхода.
 - 2.2 - величина падения давления на регулирующем устройстве зависит от объемного расхода теплоносителя через клапан: чем выше расход, тем больше перепад давления и выше точность, и наоборот. Максимальная точность измерения перепада давления гидрокомпьютером +/- 5% достигается на номинальном объемном расходе, и падает до +/-15% на 5% от номинального объемного расхода. Расход в диапазоне от 0 до 5% невозможно измерить ("мертвая зона").
 - 2.3 - клапан Vertex можно устанавливать в местах с затрудненным доступом: можно размещать под 360° вокруг горизонтальной оси, однако необходимо обеспечить зону "гидравлической стабилизации" не менее 5 Ду перед клапаном, и не менее 2 Ду после клапана по потоку.
- 3 - съемная пластиковая рукоятка обеспечивает закрытие шарового крана внутри вентиля (отсечение контура), а также гидравлическую балансировку циркуляционного контура:
- 3.4 - разъем под шестигранный ключ 3 мм для контролируемого изменения гидравлических характеристик клапана Vertex (выставленные настройки не "плывут" при закрытии/открытии шарового крана при помощи ручки 3).
- 3.5 - циферблат для отображения выставленной на клапане преднастройки (от 01 до 99), значения на циферблате изменяются автоматически при изменении настроек (см. п. 3.1).
- 4 - шестигранный ключ для изменения преднастроек на 3 мм.
- 5 - гидравлический компьютер (электронный дифференциальный манометр, который пересчитывает полученные данные по перепаду давления в расход теплоносителя по встроенным в программное обеспечение эмпирическим диаграммам).

Примечание: при настройке вентиля NexusValve Vertex при помощи гидрокомпьютера необходимо постоянно вносить в компьютер данные о текущей преднастройке клапана.

Статические балансировочные клапаны



NexusValve Vertex без дренажа

Тип	Ду, мм	Подкл.	Расход, л/ч	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, евро/ед.
Vertex Rp DN 15	15	BP 1/2"	19-530	1,71	MN80597.700	32,45
Vertex Rp DN 20	20	BP 3/4"	55-1170	4,40	MN80597.701	35,91
Vertex Rp DN 25	25	BP 1"	84-2170	7,46	MN80597.702	52,90
Vertex Rp DN 32	32	BP 1 1/4"	310-4500	13,50	MN80597.703	65,13
Vertex Rp DN 40	40	BP 1 1/2"	450-6770	23,70	MN80597.704	78,74
Vertex Rp DN 50	50	BP 2"	960-12640	34,50	MN80597.705	109,03



NexusValve Vertex/KFE с дренажем (клапан-партнер для NexusValve Passim)

Тип	Ду, мм	Подкл.	Расход, л/ч	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, евро/ед.
Vertex/KFE Rp DN 15	15	BP 1/2"	19-530	1,71	MN80597.706	43,45
Vertex/KFE Rp DN 20	20	BP 3/4"	55-1170	4,40	MN80597.707	48,05
Vertex/KFE Rp DN 25	25	BP 1"	84-2170	7,46	MN80597.708	59,54
Vertex/KFE Rp DN 32	32	BP 1 1/4"	310-4500	13,50	MN80597.709	76,26
Vertex/KFE Rp DN 40	40	BP 1 1/2"	450-6770	23,70	MN80597.710	94,64
Vertex/KFE Rp DN 50	50	BP 2"	960-12640	34,50	MN80597.711	119,95

Схема установки клапана-партнера в "динамической паре"



Клапан-партнер Vertex/KFE устанавливается на подающей линии циркуляционного контура, в котором регулятор Passim будет обеспечивать поддержание постоянной величины перепада давления. Использование клапана Vertex/KFE в паре с Passim позволяет дополнительно получить возможность измерять расход гидрокомпьютером и устанавливать максимальную величину расхода в контуре.

Дренажный кран используется как порт для подключения импульсной трубки от регулятора Passim.

Подключение через дренажный кран позволяет производить замену и обезвоздушивание импульсной трубки без остановки и опорожнения системы.