

Статические балансировочные клапаны

Продукт

Описание:

Балансировочный клапан Fluctus предназначен для регулирования сопротивления (и как следствие, расхода теплоносителя) отдельных циркуляционных контуров в системах с неизменным перепадом давления (статических системах). Также клапан Fluctus 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 только в одном указанном на клапане направлении.



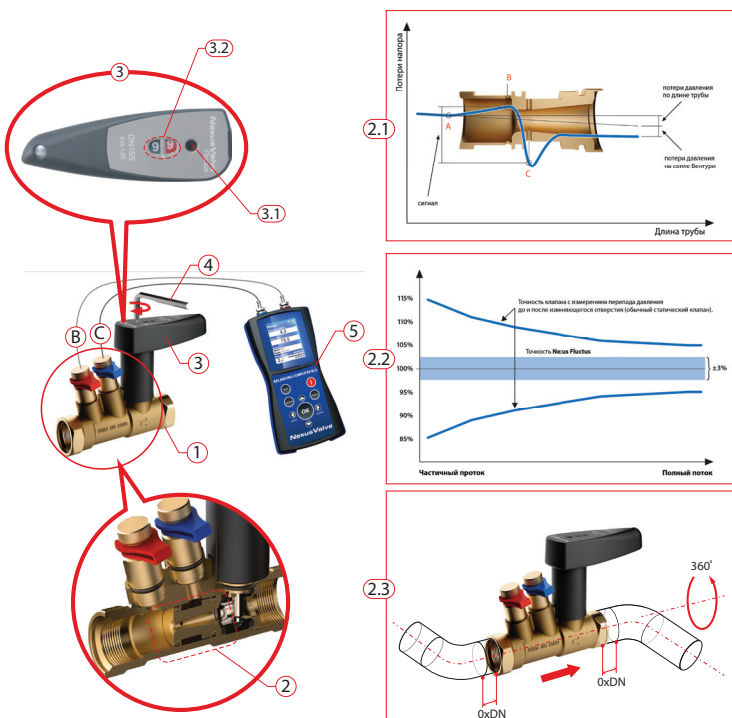
Технические характеристики:

- Ду 15–50 мм;
- PN 25 бар;
- Рабочий диапазон температур $T_{min}...T_{max}$: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}...+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($135\text{ }^{\circ}\text{C}$ с высокотемпературными измерительными портами);
- точность измерения: $\pm 3\%$.
- диапазон измерения: $>0...100\%$.
- Среда: вода (отопительная или санитарная) либо водно-гликолевые смеси (концентрация до 50%).

Спецификация материалов

Наименование	Материал
Корпус вентиля, сопло Вентури, 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 Fluctus (без дренажа).
- 2 - сопло Вентури с измерительными портами располагается на входе в клапан перед регулирующим механизмом, и обеспечивает следующие преимущества:
 - 2.1 - обеспечивает локальный скачок перепада давления между входом в сопло Вентури (т. В) и самым узким сечением сопла Вентури (т. С), что позволяет очень точно мерять перепад давления (с точностью $\pm 3\%$), и пересчитывать его в расход (при помощи гидрокомпьютера или диаграмм). Гидравлические свойства сопла Вентури нивелируют дальнейшее воздействие этого "заужения", и потери давления на выходе из сопла не сильно отличаются от потерь давления в трубе эквивалентной длины.
 - 2.2 - благодаря соплу Вентури клапан Fluctus не имеет "мертвых зон" измерения, и возможно одинаково точное измерение перепада давления (расхода теплоносителя) как на номинальных расходах, так и при расходах близких к нулю.
 - 2.3 - клапан Fluctus можно устанавливать в труднодоступных местах: можно размещать под 360° вокруг горизонтальной оси, не нужно обеспечивать зоны гидравлического успокоения потока перед и после клапана (сопло Вентури ламинаризирует поток).
- 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 Fluctus (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 NexusVale Fluctus при помощи гидрокомпьютера не нужно вносить в компьютер данные о текущей преднастройке клапана.

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договору купли-продажи. Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

Статические балансировочные клапаны

NexusValve Fluctus без дренажа



Тип	Ду, мм	Подкл.	Расход, л/ч	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, евро/ед.
Fluctus Rp15 UL	15	BP 1/2"	27-125	0,163	MN80597.400	36,70
Fluctus Rp 15L	15	BP 1/2"	62-266	0,63	MN80597.401	36,70
Fluctus Rp 15S	15	BP 1/2"	130-530	1,62	MN80597.402	37,78
Fluctus Rp 15H	15	BP 1/2"	267-1170	2,49	MN80597.403	38,42
Fluctus Rp 20L	20	BP 3/4"	130-530	1,43	MN80597.404	41,30
Fluctus Rp 20S	20	BP 3/4"	267-1170	2,82	MN80597.405	41,57
Fluctus Rp 20H	20	BP 3/4"	511-2170	5,75	MN80597.406	43,01
Fluctus Rp 25S	25	BP 1"	511-2170	7,54	MN80597.407	52,70
Fluctus Rp 25H	25	BP 1"	1044-4500	12,1	MN80597.408	53,10
Fluctus Rp 32H	32	BP 1 1/4"	1044-4500	13,2	MN80597.409	81,66
Fluctus Rp 40H	40	BP 1 1/2"	1580-6760	22	MN80597.410	95,32
Fluctus Rp 50H	50	BP 2"	2950-12630	36	MN80597.411	123,72

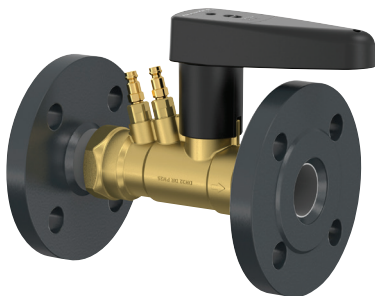
NexusValve Fluctus с дренажем (клапан-партнер для NexusValve Passim)



Тип	Ду, мм	Подкл.	Расход, л/ч	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, евро/ед.
Fluctus/KFE Rp 15UL	15	BP 1/2"	27-126	0,23	MN80597.530	48,62
Fluctus/KFE Rp 15L	15	BP 1/2"	62-266	0,63	MN80597.531	48,64
Fluctus/KFE Rp 15S	15	BP 1/2"	130-530	1,62	MN80597.532	47,61
Fluctus/KFE Rp 15H	15	BP 1/2"	267-1170	2,49	MN80597.533	48,07
Fluctus/KFE Rp 20L	20	BP 3/4"	130-530	1,43	MN80597.534	52,98
Fluctus/KFE Rp 20S	20	BP 3/4"	267-1170	2,82	MN80597.535	52,98
Fluctus/KFE Rp 20H	20	BP 3/4"	511-2170	5,75	MN80597.536	54,37
Fluctus/KFE Rp 25S	25	BP 1"	511-2170	7,54	MN80597.537	64,50
Fluctus/KFE Rp 25H	25	BP 1"	1044-4500	12,1	MN80597.538	64,57
Fluctus/KFE Rp 32H	32	BP 1 1/4"	1044-4500	13,2	MN80597.539	86,52
Fluctus/KFE Rp 40H	40	BP 1 1/2"	1580-6760	22	MN80597.540	104,03
Fluctus/KFE Rp 50H	50	BP 2"	2950-12630	36	MN80597.541	132,40

Примечание: использование клапана Fluctus с дренажем в качестве клапана партнера для регулятора перепада давления NexusValve Passim позволяет кроме поддержания постоянного перепада давления, ограничивать максимальный расход теплоносителя в циркуляционном контуре. Дренажный кран содержит в своей конструкции отсечной шаровый кран, что обеспечивает возможность отсекать импульсную трубку регулятора перепада давления с целью ее замены, проверки и обезвоздушивания.

NexusValve Fluctus с дренажем (клапан-партнер для NexusValve Passim)



Тип	Ду, мм	Подкл.	Расход, л/ч	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, евро/ед.
Fluctus FI DN 15 UL	15	1/2"	27-126	0,23	MN80597.450	113,58
Fluctus FI DN 15 L	15	1/2"	62-266	0,63	MN80597.451	100,92
Fluctus FI DN 15 S	15	1/2"	130-530	1,62	MN80597.452	104,46
Fluctus FI DN 15 H	15	1/2"	267-1170	2,49	MN80597.453	104,27
Fluctus FI DN 20 L	20	3/4"	130-530	1,43	MN80597.454	117,67
Fluctus FI DN 20 S	20	3/4"	267-1170	2,82	MN80597.455	115,79
Fluctus FI DN 20 H	20	3/4"	511-2170	5,75	MN80597.456	111,68
Fluctus FI DN 25 S	25	1"	511-2170	7,54	MN80597.457	143,59
Fluctus FI DN 25 H	25	1"	1044-4500	12,1	MN80597.458	133,71
Fluctus FI DN 32 H	32	1 1/4"	1044-4500	13,2	MN80597.459	194,96
Fluctus FI DN 40 H	40	1 1/2"	1580-6760	22	MN80597.460	214,89
Fluctus FI DN 50 H	50	2"	2950-12630	36	MN80597.461	281,62