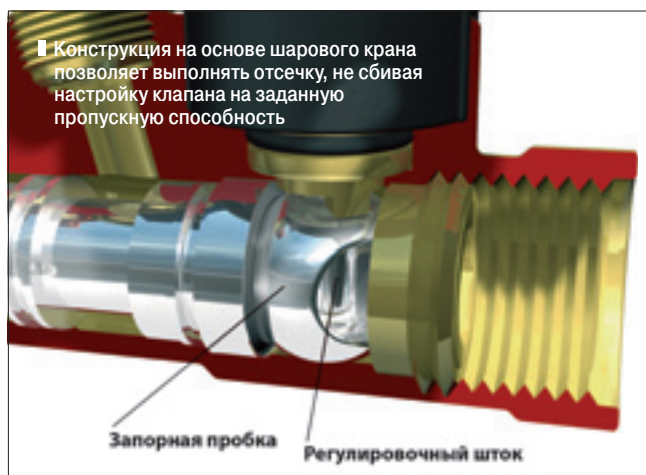


# Расширение производственной программы компании BROEN

В целях расширения ассортимента балансировочной арматуры компания BROEN с начала 2008 г. представляет на российском рынке новую линейку статических балансировочных клапанов BALLOREX серии Venturi.



Конструкция на основе шарового крана позволяет выполнять отсечку, не сбивая настройку клапана на заданную пропускную способность



Посредством шестигранного ключа можно настроить клапан на нужную пропускную способность

Клапан Venturi конструктивно представляет собою клапан переменного гидравлического сопротивления и предназначен для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования с постоянными гидравлическими характеристиками, рабочим давлением до 16 бар и рабочей температурой в диапазоне от -20 до +120°C. По аналогии с балансировочным клапаном BALLOREX S, в Venturi сохранена конструкция на основе шарового крана, позволяющая применять клапан не только в качестве балансировочного, но и в качестве запорного устройства. При этом отсечка потока выполняется посредством четверть оборотного поворота рукоятки и не сбивает настройку клапана на нужную пропускную способность,

определяемую положением регулировочного штока.

Конструкция на основе шарового крана позволяет выполнять отсечку, не сбивая настройку клапана на заданную пропускную способность.

В отличие от клапана BALLOREX S, в котором реализован прямой метод измерения значения объемного расхода через линейную скорость рабочей среды, в клапане BALLOREX Venturi применяется измерительная система на основе сопла Venturi, позволяющая косвенным образом определить расход через контрольный перепад давления и пропускную способность клапана.

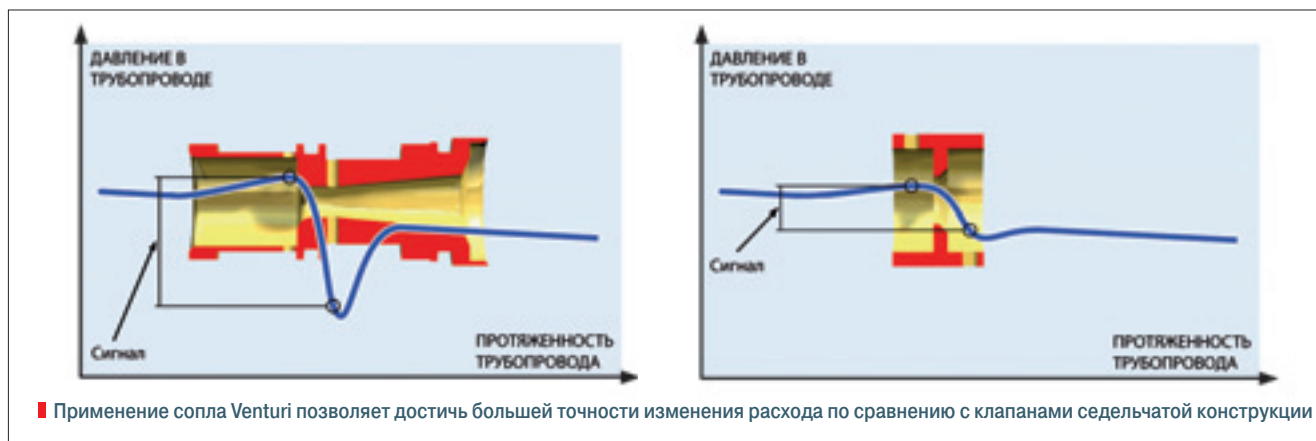
$$Q = K_{vs}(\Delta p_{\text{signal}})^{1/2},$$

где  $Q$  — объемный расход рабочей среды через сопло Venturi, м<sup>3</sup>/ч;  $K_{vs}$  — объ-

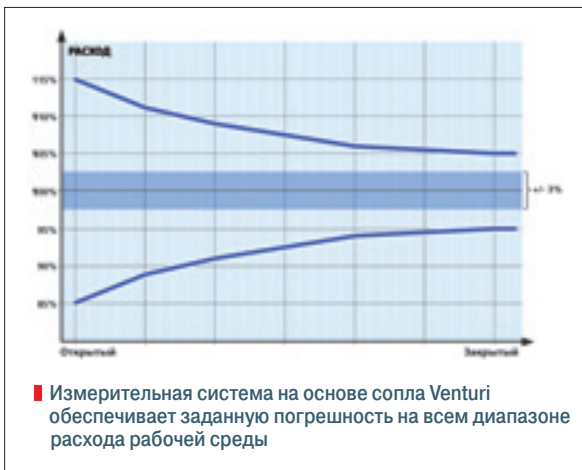
емный расход рабочей среды через сопло Venturi при потере давления на нем в 1 бар, м<sup>3</sup>/ч;  $\Delta p_{\text{signal}}$  — контрольный перепад давления на сопле Venturi, измеряемый посредством штатного расходомера для BALLOREX Venturi, бар.

Значение  $K_{vs}$  нанесено на поверхность рукоятки клапана и задается в качестве входного параметра в память расходомера для получения значения расхода в процессе проведения измерения. Настройка положения регулировочного штока клапана осуществляется посредством идущего в комплекте шестигранного ключа до момента совпадения фактического значения расхода с расчетным.

Посредством шестигранного ключа можно настроить клапан на нужную



Применение сопла Venturi позволяет достичь большей точности изменения расхода по сравнению с клапанами седельчатой конструкции



пропускную способность. Значение настройки клапана на заданную пропускную способность, указанное на дискретной цифровой шкале на поверхности рукоятки, может быть предварительно определено в программе подбора балансировочных клапанов BROEN calculation software v1.0, доступной для скачивания на сайте компании BROEN.

Сопло Venturi позволяет получить большее значение контрольного перепада давления между портом высокого и низкого давления по сравнению с клапанами седельчатой конструкции и, таким образом, увеличить точность измерения расхода рабочей среды.

Применение сопла Venturi позволяет достичь большей точности измерения расхода по сравнению с клапанами седельчатой конструкции.

При этом заданная погрешность  $\pm 3\%$  будет обеспечиваться на всем рабочем диапазоне расхода рабочей среды в отличие от измерительной системы клапанов, имеющих конструкцию седельчатого вентиля, погрешность которой увеличивается при закрытии клапана.

Измерительная система на основе сопла Venturi обеспечивает заданную погрешность на всем диапазоне расхода рабочей среды.

Использование новой измерительной системы снимает необходимость предусматривать прямой участок трубопровода до места установки балансировочного клапана BALLOREX Venturi.

Возможность установки как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопровода, в любом положении относительно продольной оси делает применение клапанов Venturi более универсальным.

Производственная программа BALLOREX Venturi включает в себя клапаны с условным проходом от Ду10 до Ду50 в исполнении с латунным корпусом и от Ду65 до Ду300 в исполнении со стальным корпусом. Существует возможность выбора клапана исполнения DRV без измерительного порта и исполнения FODRV с измерительным портом. Для клапанов Venturi с условным проходом Ду15 и Ду20 предусмотрена возможность выбора версии с низким, средним или высоким значением пропускной способности.

Компания BROEN надеется, что расширение номенклатуры предлагаемой продукции позволит оптимальным образом удовлетворить потребность клиентов в балансировочной арматуре. □



У тепла есть имя



**BROEN  
BALLOREX®**

## Регулирующая арматура для инженерных систем

- САНИТАРО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА**
- ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ
- КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ
- АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

**BROEN**

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

ООО "БРОЕН"  
109129 · Москва · ул. 8-я Текстильщиков · 11/2  
Тел. (495) 228 11 50 · Факс (495) 228 11 53

www.broen.ru