



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА, ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ГЛИКОЛЯ ДО 50%

ОПИСАНИЕ

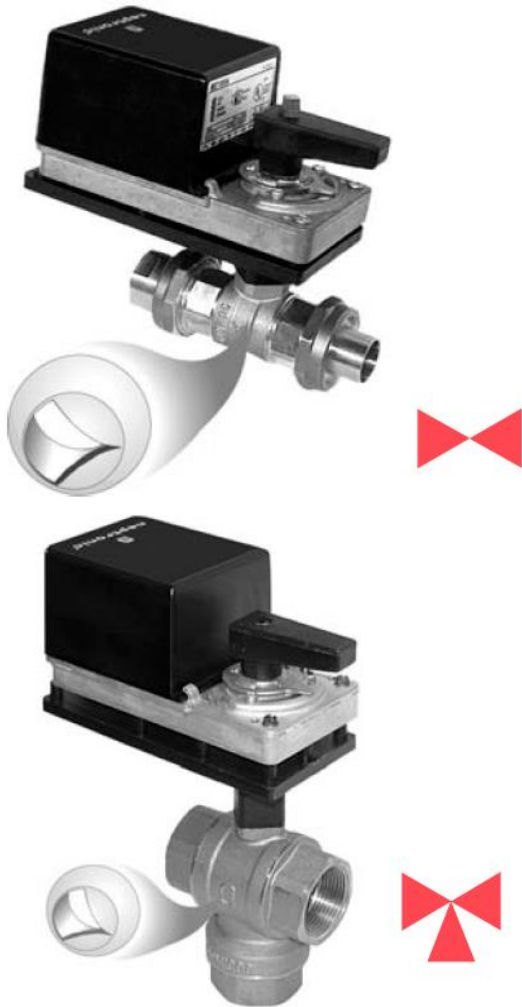
Шаровые клапаны с профилированным проходным каналом применяются для управления расходом воздуха, водяными системами холодной и горячей воды с примесью гликоля до 50%. Комплекуются электроприводами с **цифровым, аналоговым и мульти-сигналом управления (ШИМ)**.

Клапаны поставляются с завода в сборе с приводами, что обеспечивает дополнительную гарантию надежности работы пары «клапан-привод». Применение для модуляции проходного канала клапана интегральной стеклополимерной вставки и сокращенного порта (для д.у. более 50мм) позволило значительно расширить диапазон Cv для стандартных размеров клапанов.

Компания Neptronic предлагает запорно-регулирующие, смеси тельные и распределительные шаровые клапаны диаметром от 1/2 до 3 дюймов и максимальным перепадом давления на клапане до 9 бар.

Компактные размеры и простота монтажа позволяют устанавливать клапаны с приводами в ограниченном пространстве и труднодоступных местах, что делает их применение универсальным: от регулирования простых систем отопления до сложных контуров, где требуется высокая точность и надежность регулирования.

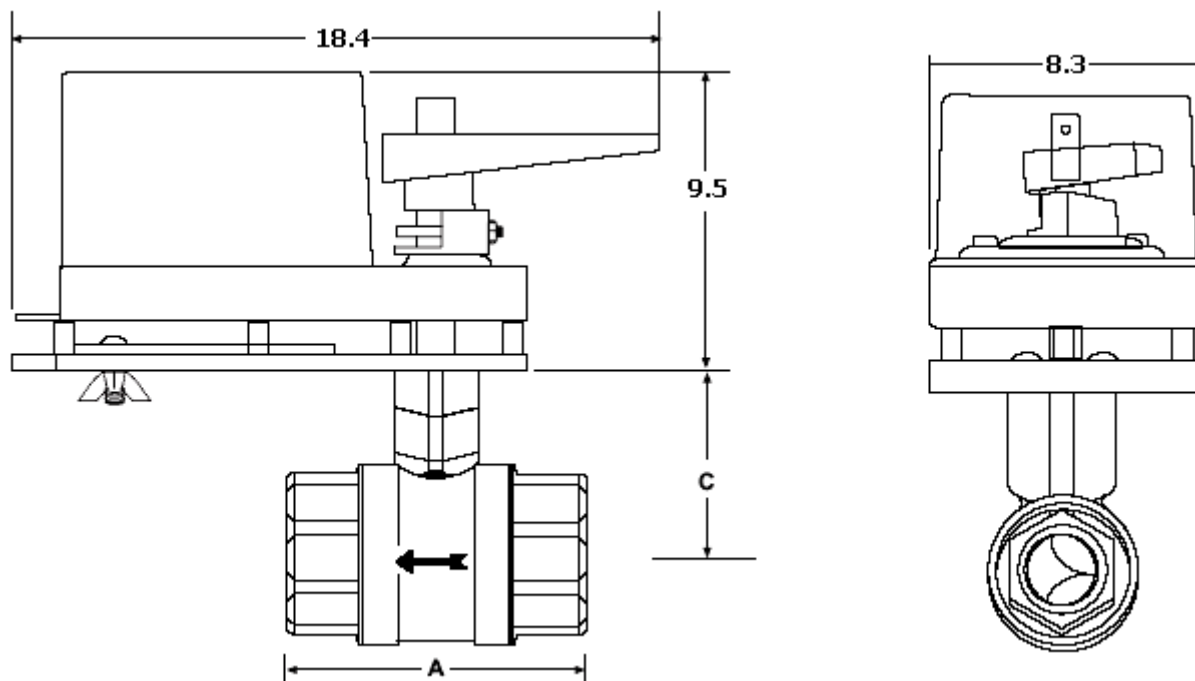
Трехходовые клапаны этой серии специально разработаны для возможности управления потоком в вертикальных трубопроводах.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

<p>Тип клапана и характеристика</p> <p>Статическое давление и температура</p> <p>Перепад давления на клапане</p> <p>Корпус клапана</p> <p>Шток клапана</p> <p>Модулирующая вставка</p> <p>Уплотнение штока</p> <p>Шар клапана</p> <p>Уплотнение шара</p> <p>Присоединение к тр-ду</p> <p>Угол поворота</p>	<p>Серия CP: 2-х ходовой: характеристика равнопроцентная, приближенная к линейной.</p> <p>Серия ST: 3-х ходовой: модифицированная линейная</p> <p>24.8 бар, -30°C ... +130°C</p> <p>9 бар (макс.)</p> <p>Кованая латунь ASTM B283-06</p> <p>Латунь, нержавеющая сталь</p> <p>Стеклонаполненный полимер</p> <p>Двойные тефлоновые прокладки с уплотнительным кольцом из EPDM</p> <p>Никелированный шар из латуни</p> <p>Тефлон с уплотнительным кольцом EPDM</p> <p>NPT внутренняя</p> <p>0–90°</p>
---	--

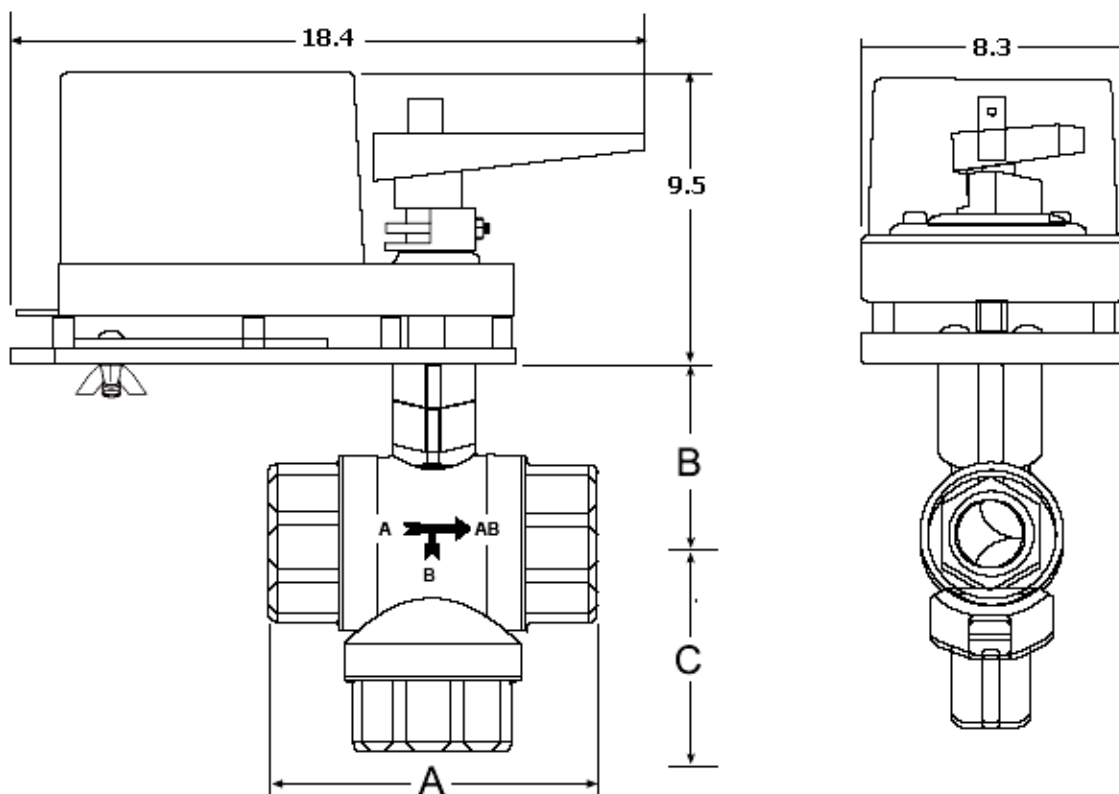
2-Х ХОДОВЫЕ СР. ВНУТРЕННЯЯ НРТ-РЕЗЬБА. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Dy	A	C
1/2"	6.0	6.1
3/4"	6.7	6.4
1"	7.7	6.7
1-1/4"	9.1	7.3
1-1/2"	9.4	8.5
2"	11.2	9.1
3"	12.8	9.1

* размеры приведены в см.

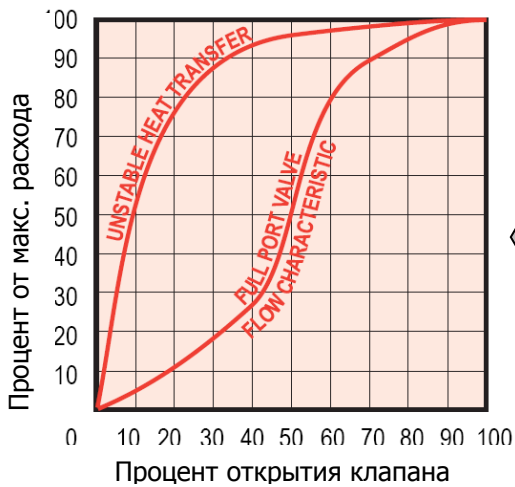
3-Х ХОДОВЫЕ ST. ВНУТРЕННЯЯ НРТ-РЕЗЬБА. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



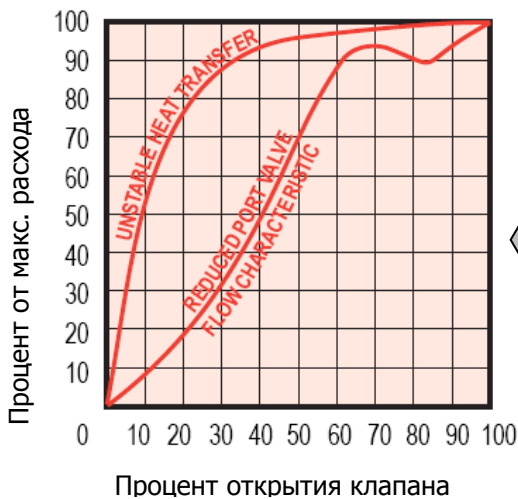
Dy	A	B	C
1/2"	6.7	6.4	5.1
3/4"	6.7	6.4	5.1
1"	7.6	7.6	6.1
1-1/4"	9.1	8.3	7.6
1-1/2"	10.2	9.6	8.4
2"	12.7	12.7	9.7
2-1/2"	12.7	12.7	9.7

* размеры приведены в см.

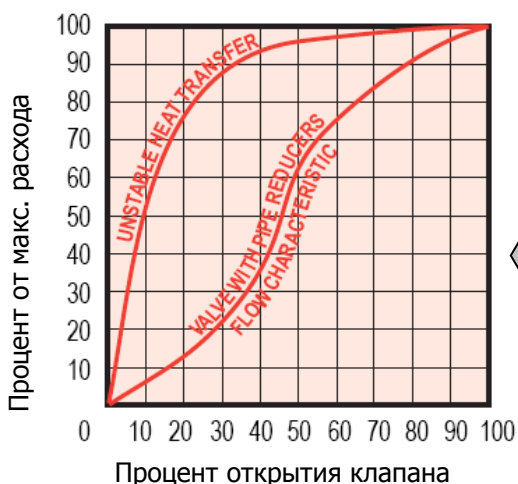
ПРЕИМУЩЕСТВА КЛАПАНОВ С МОДУЛИРОВАННЫМ ПРОХОДНЫМ КАНАЛОМ



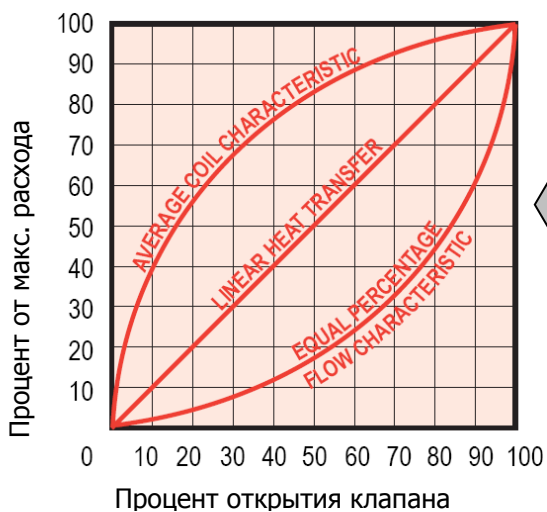
Конструкция **полнопроходного шарового клапана** обуславливает высокое значение коэффициента C_v . Однако, конструкция шара в этом случае ведет к избыточной пропускной способности и неадекватной реакции на регулировку потока в зависимости от перемещения штока клапана. Клапан открывается быстро, что ухудшает возможности регулировки теплового потока. **Полнопроходные клапаны** рекомендуется использовать **для позиционного регулирования** систем с низкими давлением и расходом. **Не рекомендуется** использовать **Полнопроходные клапаны** для систем с пропорциональным регулированием.



Полупроходные клапаны из-за небольшого проходного сечения шара имеют относительно небольшие C_v и большой перепад давления на клапане. При этом достаточно сложно добиться устойчивого регулирования во всем диапазоне применения клапана.



Седельные клапаны имеют логарифмическую характеристику, которая обеспечивает хорошие характеристики регулирования. Однако, конструкция седельных клапанов приводит к уменьшению C_v за счет особой геометрии проходного канала, а также требует значительных усилий для перемещения плунжера. Кроме того, сложная геометрия канала вызывает повышенную турбулентность потока. Что в свою очередь вызывает повышенные шумы при работе клапана и при неправильном подборе клапана может привести к его повреждению.



ШАРОВОЙ КЛАПАН С МОДУЛИРУЮЩЕЙ ПОЛИМЕРНОЙ ВСТАВКОЙ позволяет добиться более плавной кривой, что контролируется ходом штока клапана. Это приводит к большому диапазону возможностей применения и более точному управлению потоком. Как вы можете видеть на графике слева, применение модулирующей вставки в полнопроходном клапане приблизило равнопроцентную характеристику регулирования расходом к линейной.