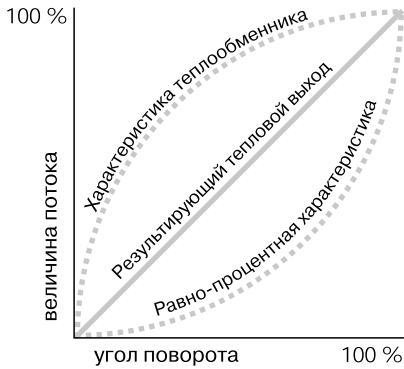
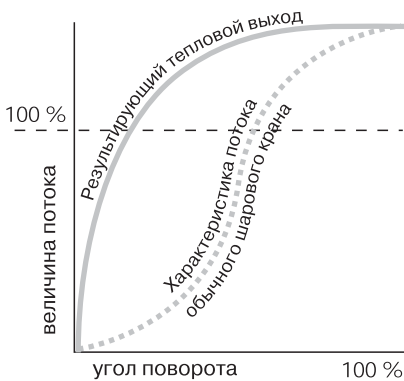


Обыкновенный шаровый клапан не выполняет функций регулирующего устройства

Как известно, для обеспечения хорошей стабильности регулирования, гидравлические управляющие устройства должны обладать характеристикой потока противоположной нелинейной характеристике теплообменника или другого устройства, передающего тепло. Исходя из рисунка видно, что только равно-



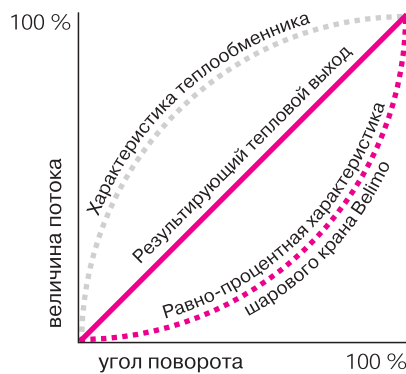
процентная характеристика обеспечивает, в результате, желательную линейную зависимость между тепловым выходом и суммарным открытием управляющих устройств. Характеристика обыкновенного шарового клапана очень неудачна для выполнения данных условий. Причина этого в том, что обыкновенный шаровый клапан обладает крайне высоким коэффи-



циентом пропускания k_{VS} в сравнении с номинальным размером клапаном, а изменения потока неадекватны управляющим воздействиям. Таким образом, обыкновенный шаровый клапан не очень подходит для выполнения регулирующих функций.

BELIMO придает хорошие регулирующие свойства шаровому клапану

Специалисты BELIMO успешно решили проблему изменения характеристики потока обыкновенного шарового клапана. После установки во входном отверстии коррекционного диска его характеристика становится равнопроцентной. Со стороны шара коррекционный диск имеет углубление и соприкасается с его поверхностью. Таким образом, поток регулируется посредством отверстия в шаре и V-образным отверстием в коррекционном диске. Величина k_{VS} уменьшена и приблизительно равна коэффициенту



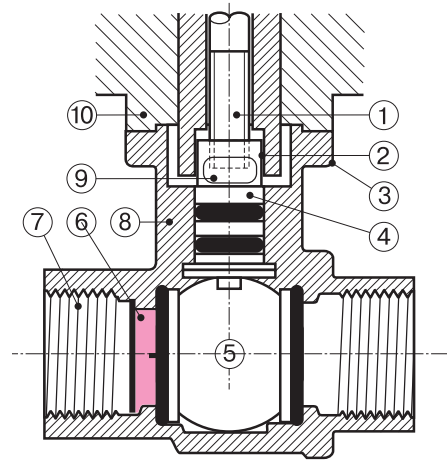
пропускания седельного клапана аналогичного размера. Для избежания большой величины потери давления, в большинстве случаев, размер клапана подбирают сопоставимый с величиной k_{VS} .

Преимущества регулирующих шаровых клапанов BELIMO:

- **равнопроцентная характеристика**
- **отличная стабильность регулирования**
- **отличные характеристики при неполном открытии клапана и пониженная склонность к вибрации**
- **незначительная потеря давления на клапане**
- **отсутствие гидравлического удара при открывании**
- **хорошее уплотнение**

Элементы регулирующего шарового клапана

1. Удобное простое крепление с центральным винтом. Электропривод может устанавливаться в различных положениях.
2. Вал с квадратной головкой для крепления электропривода.
3. Универсальный установочный фланец.
4. Вал с двумя уплотнительными кольцами.
5. Шар и вал из нержавеющей стали.
6. Коррекционный диск, обеспечивающий равнопроцентную характеристику потока.



7. Муфтовое соединение по (ISO7/1).
8. Литой корпус из никелированной латуни.
9. Вентиляционное окошко для предотвращения сбора конденсата.
10. Тепловая изоляция привода от крана.

Оптимальный **выбор k_{VS}** клапана обеспечивает:

- хорошую управляемость;
- низкую установочную стоимость.

BELIMO выпускает полный диапазон размеров 2-х и 3-х ходовых клапанов с различной величиной k_{VS} .