

Клапан КО-2, соленоидный, двойного действия, нормально закрытый, высокой пропускной способности



Описание

Клапан-отсекатель КО предназначен для ступенчатого регулирования расхода и открытия (закрытия) проходного сечения трубопровода с целью обеспечения безопасной технологии налива автомобильных или железнодорожных цистерн неагрессивными нефтепродуктами вязкостью от 0,55 до 60 мм²/с с рабочим давлением до 0,6 МПа.

Клапан-отсекатель КО применяется в измерительных устройствах для дозированного отпуска нефтепродуктов.

Взрывозащищенность обеспечивается применением соленоида взрывозащищенного типа СВ со специальным видом взрывозащиты и маркировкой 2ExsIIT3.

Конструкция: корпус - чугун; поршень - латунь; присоединение к трубопроводу - фланцевое.

Управление соленоидами клапанов может быть осуществлено как вручную (от кнопок коммутации), так и программно с помощью контроллера универсально программируемого (КУП).

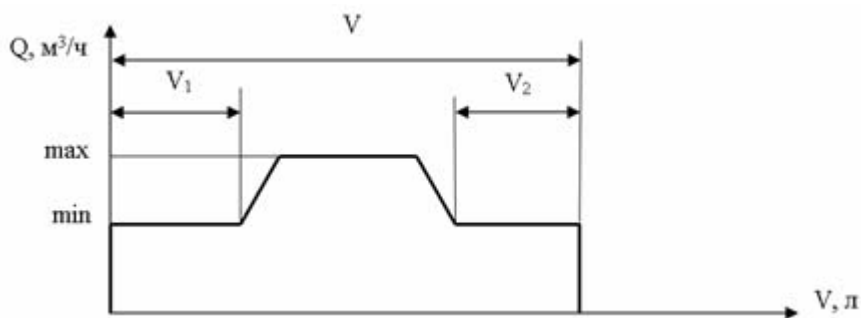
Клапан-отсекатель КО работает в двух режимах: в режиме минимального и в режиме максимального расхода.

Технические характеристики

1. Диаметр условного прохода, мм	100
2. Расход, м ³ /ч, не более: - режим минимального расхода - режим максимального расхода	20 - 30 100*
3. Рабочее давление, МПа, не более	0,6
4. Пропускная способность, м ³ /ч	110
5. Вязкость жидкости, мм ² /с	от 0,55 до 60
6. Время перехода клапана в режим минимального (максимального) расхода, с, не более	0,5
7. Потери давления на клапане ΔP, МПа, не более	0,12

8. Герметичность затвора (ГОСТ 9544)	класс А
9. Диапазон рабочих температур, °С	- 40+45
10. Вид действия	Н.З.
11. Напряжение питания электромагнитов, В	110±10 DC
12. Потребляемый ток, А не более	0,5
13. Режим работы ПВ, %	100
14. Масса, кг, не более	65
15. Габаритные размеры, мм	420x312x540

* в зависимости от применяемого насоса и вязкости жидкости
 Ступенчатое открытие и закрытие клапана-отсекателя показано на диаграмме.
 Диаграмма работы клапана



V - заданная доза, л;

V_1, V_2 - прошедшие объемы нефтепродукта, на минимальном расходе, в начале и конце заданной дозы, л.

Величина минимального расхода устанавливается потребителем и задается с управляющего устройства (КУП).

Пример обозначения клапана: Клапан КО-ЭГ-А-Н-Д-НЗ-Ду100-РН 0,6-110V-DC.

Где

ЭГ - тип привода (электрогидравлический);

А - носитель энергии привода (внутренний);

Н - исполнение затвора (неразгруженный поршень);

Д - управление расходом (двойного действия);

НЗ - нормально закрытый;

Ду - диаметр условного прохода (100 мм);

РН - рабочее давление (0,6 Мпа);

110V - рабочее напряжение;

DC - род тока постоянный (110 В).