



Регулирующие клапаны Flowrox

Для сложных условий эксплуатации

Клапаны Flowrox созданы для регулирования потоков на наиболее сложных производственных участках, где стандартные клапаны подвергаются быстрому износу и неэффективно справляются с завихрениями в потоке. Качество регулирования можно повысить при помощи конических втулок с уменьшенным сечением для достижения необходимого (Cv) или устройств интеллектуального позиционирования. Для повышения сопротивления износу используют эластичные втулки.

Каждый клапан может быть откалиброван и оптимизирован для достижения оптимального диапазона регулирования, ограничения износа и скорости, а также в целях предотвращения возникновения кавитации в регулирующем клапане.

Размеры регулирующих клапанов Flowrox соответствуют международному стандарту IEC60534 (с согласованием со стандартами ANSI/ISA S75). Коэффициент расхода клапана Cv определяет пропускную способность, т.е. размер клапана (диаметр).

Оптимальный диапазон регулирования клапана Flowrox находится в пределах 10-50 % от открытия. Flowrox обеспечивает точное регулирование и максимально долгий срок службы в наиболее тяжелых условиях эксплуатации.

Для облегчения вашей работы Flowrox предлагает программу определения размера регулирующих клапанов (www.flowrox.com).

Коэффициент расхода регулирующего клапана Cv, а соответственно и размер клапана, - это следствие условий эксплуатации.

$$C_v = \frac{Q}{N_1 F_P F_R} \sqrt{\frac{G}{\Delta p}}$$

Q = расход клапана (м3/ч)
 G = удельная плотность (-)
 Δp = перепад давления в клапане (бар)
 N1 - безразмерная константа (единицы СИ или американские единицы)
 FP = геометрический коэффициент прокачки (-)

Размер клапанов и их выбор зависит от условий эксплуатации. То есть величина расхода клапана, удельный вес твердых частиц (s.g.) и разница давлений в клапане определяют диапазон коэффициента расхода клапана (Cv), для которого регулирующийся клапан подбирается и калибруется.



Преимущества для клиентов

Экономичное решение



Надежная работа



Планирование технического обслуживания



Программа расчета позволяет правильно выбрать клапан



Оборудование оптимизировано под конкретный процесс





Для облегчения Вашей работы Flowrox предлагает программу расчета ”



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнительный механизм регулирующего клапана Flowrox оборудован устройством позиционирования. Стандартные сигналы для различных исполнительных механизмов следующие:

Для пневматических исполнительных механизмов
Электропневматические (АК), входной сигнал 4 - 20 мА, HART протокол
Пневматические (АН), входной сигнал 0,2 - 1 бар
Может также быть оснащен интегрированным модулем 4-20 мА внутри пневматического исполнительного механизма.

Для гидравлических исполнительных механизмов
Электрогидравлические (НР), входной сигнал 4 - 20 мА

Для электрических исполнительных механизмов
Электрические (ЕО), входной сигнал 4 - 20 мА

В 1997 году компания Flowrox OY стала первым производителем запорных клапанов, получившим сертификат качества ISO9001:2000. Клапаны Flowrox также отвечают всем требованиям стандарта для запорных клапанов ANSI/ISA 75.10.02.

Для получения таблиц Cv конических втулок и больших диаметров свяжитесь с ближайшим представительством компании Flowrox (www.flowrox.com).



Флоурокс ООО
РФ, 125009 г. Москва,
ул. Б. Дмитровка, д. 7/5, стр.1
+7 495 726 57 41
ф. +7 495 726 57 43

www.flowrox.com
Sales-Ru@flowrox.com

