

Клапаны промышленного назначения. Общая информация

Введение

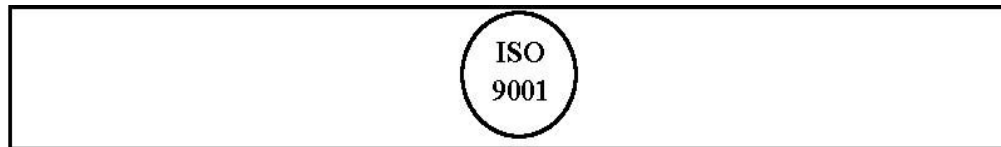
Клапаны "Данфосс" для промышленного применения

Широкий ассортимент.

Ассортимент промышленных клапанов включает в себя:

- 2-, 3- и 4-ходовые варианты;
- Электромагнитные клапаны прямого действия и с сервоприводом;
- Клапаны с внешним приводом;
- Клапаны с термостатным приводом;
- Клапаны для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов;
- Клапаны с пропускной способностью (от очень малой до очень большой).

ISO 9001 Обеспечение качества



Высокий уровень качества продукции фирмы "Данфосс", обеспечивает соответствие с системой обеспечения качества по международному стандарту ISO 9001.

Это означает, что продукция фирмы "Данфосс" соответствует требованиям по разработке, конструированию, производству и сбыту.

ISO 14001 и EMAS Экологическая сертификация



Наличие сертификата ISO 14001 и регистрации EMAS (Схемы мер по охране и контролю за окружающей средой).

Общая информация

Правильный выбор клапана

Основные параметры

Хотя клапаны - несложные изделия, однако есть ряд вопросов, которые следует учитывать, чтобы обеспечить надлежащую работу клапана в данной системе. Ниже приведены наиболее важные критерии:

- как сделать выбор между электромагнитным клапаном и клапаном с внешним приводом;
- как правильно выбрать размер, тип и катушку клапана.

Выбор между электромагнитным клапаном и клапаном с внешним управлением

Электромагнитные клапаны

Электромагнитные клапаны - это простое решение для управления и регулирования потоков жидкостей и газов. Они особенно подходят для:

- сред с небольшим содержанием примесей;
- умеренных расходов;
- умеренных перепадов давления.

Клапаны с внешним приводом

Клапаны с внешним приводом используются в особых случаях:

- среды с большим содержанием примесей;
- среды с высокой вязкостью;
- высокая температура окружающей среды;
- большие расходы;
- влажная окружающая среда, или
- риск взрыва при использовании электромагнитных клапанов.

Выбор размера, типа и катушки клапана

Давление

Важнейшим вопросом при выборе типа и размера является, в частности, **перепад давления** на клапане.

Расход

Для правильного выбора размера клапана рекомендуется использовать **графики расхода** (см. DKACV.PT.600.A).

Температура среды

Клапаны будут нормально работать при температурах до указанной максимальной. В случае ее превышения срок службы клапана сократится.

Характеристики среды

Всегда выбирайте клапан с прокладкой и корпусом **из материала, пригодного для данной среды**. Например, нельзя использовать клапан с прокладкой из EPDM для масла или среды, содержащей масло. В некоторых справочных листках упоминается "рассол", иногда как "нейтральный рассол". Это - не соленая вода: это относится к антифризам, таким как раствор гликоля, этанола и др., состав которых специально выбран для предотвращения коррозии систем охлаждения.

Гидравлический удар

При наличии риска гидравлического удара, например, в сантехнических устройствах, следует выбирать клапаны с мягким закрытием. Если используются электромагнитные клапаны, выберите EV220B. При использовании клапанов с пневмоприводом выберите вариант с закрытием в направлении **против** потока.

Фильтр

Если среда содержит примеси, то перед клапаном всегда надо установить фильтр (см. DKACV.PD.600.B). Грязь - это наиболее частая причина отказа в электро-магнитных клапанах. Другой вариант: выберите клапаны с внешним приводом типа НР, которые менее чувствительны к загрязнениям.

Напряжение и частота катушки

Для выбора подходящей катушки, естественно, надо знать соответствующее напряжение — постоянного или переменного тока. Электромагнитные клапаны "Данфосс" рассчитаны на непрерывную работу. Если для хода электромагнита нет препятствий и катушка остается на ее якоре, она может находиться под напряжением неограниченное время.

□ *Температура окружающей среды*

Если температура окружающей среды может превышать +50 °С, то надо выбрать типы катушек для более жестких условий работы. Более подробно см. в отдельном справочном листке (DKACV.PD.600.A).

□ *Окружающая среда в целом*

В случае мокрой и очень влажной окружающей среде (атмосфере) надо всегда выбирать катушки с корпусом, имеющем степень защиты **IP 67**, возможно, оснащенном **дополнительным уплотнительным комплектом** (вспомогательное устройство). При опасности взрыва, т.е., при окружающей среде, где производятся или используются воспламеняющиеся жидкости и газы, при выборе электромагнитных клапанов всегда выбирайте типы клапанов с катушкой, **одобренной EEx**, или выберите клапан с внешним приводом и поместите его электромагнитный клапан управления за пределами взрывоопасной зоны.