

Краткий обзор технологий

Трим NotchFlo™ DST



Проходные и угловые клапаны с 3- и 4-ступенчатым антикавитационным тримом NotchFlo DST, рассчитанным на эксплуатацию в жестких условиях для работы под высоким давлением позволяют управлять расходом жидкостей с большим перепадом давления (до 170 бар) избегая при этом опасности повреждений в результате воздействия кавитации.

Особенности:

- **Увеличенный срок службы трима** - Конструкция NotchFlo предусматривает защиту седла, при которой функция отсечки отделена от зоны регулирования потока.
- **Отсечка Класса V** – Использование стандартного металлического седла обеспечивает герметичную отсечку для минимизации эрозии седла.
- **Большие перепады давления** – Разгруженный трим является стандартным. Использование трима NotchFlo DST с мембранными или поршневыми приводами эффективно в применениях с широким диапазоном значений перепадов давления.
- **Возможность работы с высокосернистыми газами** – Имеются материалы для работы в среде с высокосернистыми жидкостями. Эти материалы соответствуют рекомендациям NACE MR0175.

- **Варианты исполнения** – NotchFlo DST имеется как для проходных, так и для угловых клапанов.

Принцип действия:

В триме NotchFlo DST предусмотрен осевой многоступенчатый путь прохождения потока, обладающий высокой устойчивостью, при котором поток жидкости параллелен оси плунжера и клетке. Понижение давления происходит по всей длине плунжера, поэтому отдельные ступени не подвергаются полному перепаду давления. Таким образом увеличивается срок службы трима. Для управления перепадом давления жидкости в триме NotchFlo DST используется ряд канавок с расширениями и сужениями. Величина перепада давления на каждой ступени подобрана так, чтобы исключить появление кавитации и минимизировать вероятность эрозии в клапане выбранного размера. Конфигурация путей прохождения потока, обеспечиваемая многоступенчатой конструкцией плунжера и клетки позволяет с успехом применять клапаны NotchFlo DST там, где в качестве рабочей среды используются жидкости с большим содержанием твердых включений. Обычно такие применения вызывают проблемы у клапанов с антикавитационными конструкциями, связанные с засорением каналов прохождения потока. Конструкция данного трима обеспечивает широкий динамический диапазон.

Типовые применения:

Нефтехимия: Закачивание отработанной воды, горячие и холодные сепараторы высокого давления.

Энергетика: Рециркуляция питательного насоса, рециркуляция насоса конденсата



Модель технологий Fisher

Оптимизация:

■ Объем для восстановления между ступенями

– Важно для стабилизации давления и расхода между ступенями.

■ **Неравные ступени** – Обеспечивает основное падение давления на начальных ступенях, позволяя получить на последней ступени самое низкое падение давления.

■ **Проверенные инструкции по применению** – Прошедший испытание временем опыт Fisher охватывает все рабочие среды общего применения.

■ **Осевой путь для потока** – Для получения дополнительных преимуществ ступенчатой конструкции обеспечивает еще больший объем для восстановления.

■ **Защищенные рабочие поверхности** – Гарантирует, что падение давления не будет происходить на рабочих поверхностях.

■ **Возможность пропускать твердые частицы** – Можно использовать для исключения кавитации и при работе с загрязненными средами.

■ **Наращивание для применений с дегазацией** – Можно использовать в применениях, где может возникнуть кавитация и дегазация.

© 2004 Fisher Controls International LLC

Fisher и Emerson Process Management являются зарегистрированными торговыми марками одной из компаний Emerson Process Management, подразделения Emerson Electric Co. Логотип Emerson является зарегистрированной торговой и сервисной маркой Emerson Electric Co. Все остальные торговые марки являются собственностью своих владельцев.

Содержание данной публикации служит лишь информационным целям и, хотя были приложены все усилия для обеспечения точности приводимой информации, ее нельзя истолковывать как поручительство или гарантию, прямо или косвенно, касающиеся данной продукции или описанного в данном документе обслуживания, ее использования или применения. Все продажи осуществляются в соответствии с постановлениями и условиями договора, которые можно получить по запросу. Мы сохраняем все права на изменение и совершенствование конструкции и технических характеристик описанных здесь изделий в любое время без предварительного уведомления. Fisher не несет ответственности за правильность выбора, использования и технического обслуживания изделий. Ответственность за надлежащий выбор, правильность использования и своевременность технического обслуживания лежит исключительно на покупателе и конечном пользователе.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78,

Единый адрес: fhv@nt-rt.ru