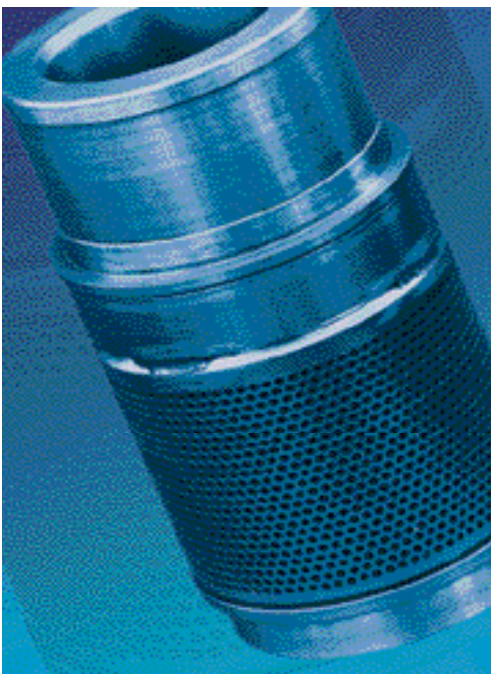


Для получения информации о решениях для жестких условий эксплуатации найдите нас в Интернете по адресу [www.fishersevereservice.com](http://www.fishersevereservice.com).



*Клетка Whisper Trim® III дает улучшенное уменьшение аэродинамического шума при работе с потоками различных паров, газов и водяного пара, обеспечивая высокие значения перепадов давления или высокие значения отношений перепадов давления.*

### Особенности:

- **Оптимальные характеристики** – Обеспечивает прекрасное снижение уровня шума и высокую пропускную способность.
- **Управление уровнем шума** – Признанная, заслуживающая доверия технология, использованная в многочисленных применениях с целью ослабления шума, позволяет снизить его уровень до 30 дБ по сравнению с тем же самым клапаном, но со стандартным тримом.
- **Легкость технического обслуживания** – Быстросменяемый трим позволяет легко и быстро провести его осмотр или замену, не снимая корпус клапана с трубопровода.
- **Увеличенный срок службы трима** – Упрочненный материал обеспечивает чрезвычайно высокую износостойчивость.
- **Работа с высокосернистым газом** - Имеется возможность использования дополнительных материалов, которые удовлетворяют стандарту NACE MRO175.

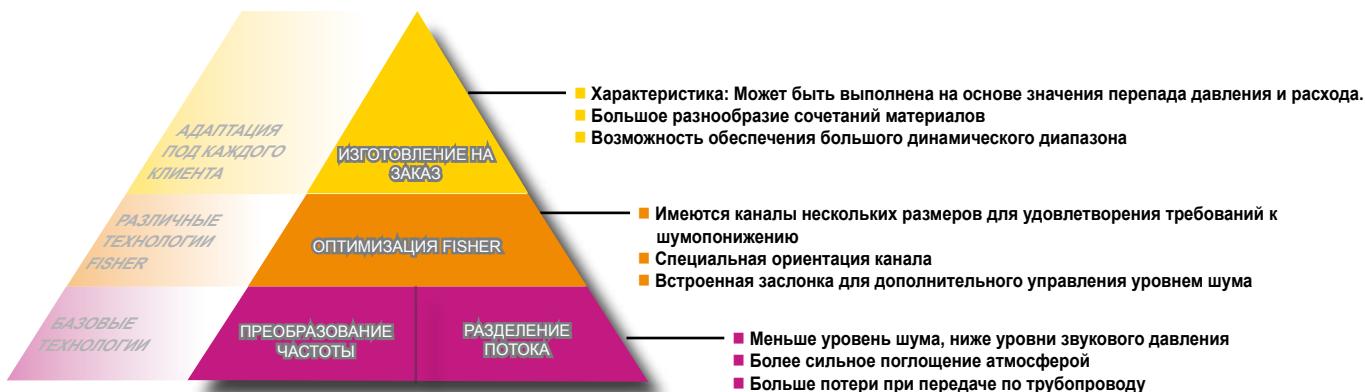
### Принцип действия:

Клетка Whisper Trim III понижает уровень шума, создаваемый клапаном, за счет использования нескольких отверстий, имеющих специальную форму, размер и расположение. Эти отверстия разбивают турбулентный поток рабочего вещества, снижая тем самым создающее шум взаимодействие. Клетка Whisper Trim III смещает звуковую частоту в более высокочастотный диапазон, в котором шум постепенно гасится трубопроводом, расположенным ниже по потоку. На высоких частотах трубопровод излучает намного меньше шума, снижая уровни внешнего звукового давления. Это также помогает снизить энергию деформации и усталость материала трубопровода. За счет правильного расположения отверстий выходящие из трима высокоскоростные потоки практически параллельны. Это позволяет избежать ударного взаимодействия выходных струй, которое вызывает турбуленцию и шум. Рисунок отверстий в Whisper Trim III подобран так, чтобы исключить «переходную» характеристику расхода, которая наблюдается в конструкциях с извилистыми каналами. Для удовлетворения практически любых требований к расходу пользователь сам может определять характеристику клетки. Для защиты от эрозионного изнашивания из-за высоких скоростей потока, как правило наблюдаемых при утечках через седло, рекомендуется обеспечить герметичную отсечку.

### Типовые области применения:

**Нефтехимия:** Защита от выбросов компрессора, хранилища газа - поглотителя кислорода из морской воды при заводнении, сброс в факельную установку, транспортировка газа.

**Энергетика:** Сброс пара высокого давления, байпас турбины, обдувочный аппарат



## Модель технологий Fisher

### Оптимизация:

- **Каналы специального размера** – Размеры каналов разработаны так, чтобы получить максимальный выигрыш от преобразования частоты
- **Специальная ориентация канала** – Обеспечивает независимость струй и эффективное преобразование частоты
- **Встроенная заслонка** – Разбивает струи в процессах с большим перепадом давления, что обеспечивает дополнительное ослабление шума

© 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 использовать 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.

