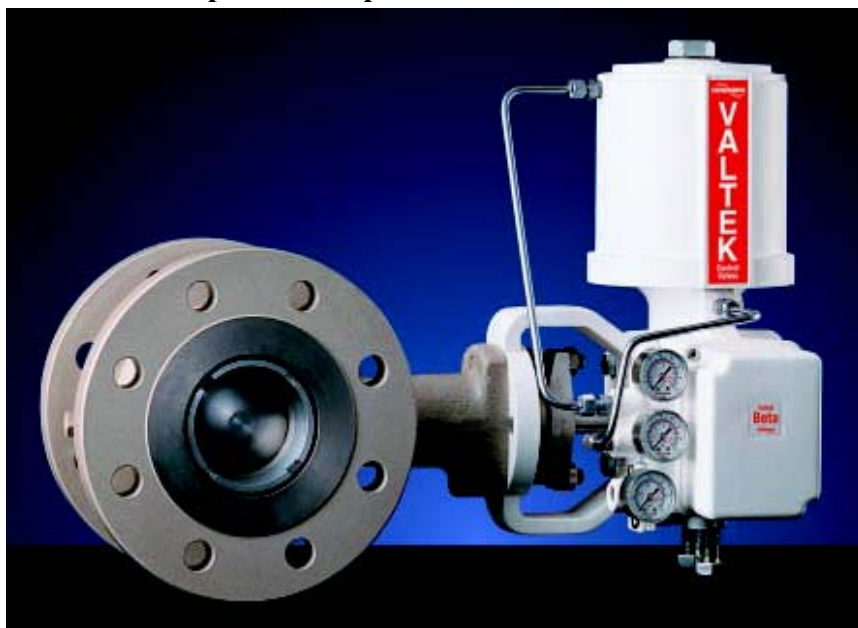


MaxFlo – это высокопроизводительный поворотный клапан, использующий эксцентриковую заглушку, которая обеспечивает широкий диапазон масштабирования управляемого потока, нулевой крутящий момент запираения и надежную балансировку при значительном увеличении срока службы клапана.

Спроектированный для широкого применения в тяжелых условиях нефтехимической промышленности и суспензий и пульп с низким содержанием взвеси, MaxFlo может применяться при перепадах давления до 1450 psi / 100 бар. Рабочая температура находится в пределах от 150°F до 800°F / -100°C до 430°C.

Эксцентриковая заглушка обеспечивает изменение расхода 100:1, в то время как для типового шарового клапана он равен 50%1 и для большинства задвижек – 20:1. Рейтинг запираения достигает Класса IV для металлического седла и Класса VI для мягкого седла. Имеется также сертификация NACE

Запорный поворотный клапан MaxFlo™



Четырехдюймовый клапан MaxFlo с актуатором размера 25

Спецификация клапана MaxFlo™

Тип	Поворотный клапан с эксцентрическим плунжером
Размеры	1 - 12 дюймов
Условное давление	ANSI Class 150, 300, 600
Материал корпуса	Нержавеющая и углеродистая сталь
Соединения	Фланцевые, безфланцевые
Материал плунжера	17 - 4, 316L с стеллитовым покрытием
Материалы седла	17 - 4, 316L с стеллитовым покрытием, PTFE (мягкое)
Материал уплотнения	Teflon, Braided TFE/Kevlar, Grafoil, SafeGuard, SureGuard
Исполнительный механизм	Цилиндр, создающий большое усилие: размеры 25, 50, 100, 200 дюймов ² и ручной
Позиционеры	Beta - позиционер с пневматическим или электро-пневматическим модулем

Шаровой клапан ShearStream™



Восьмидюймовый клапан ShearStream с актуатором размера 50

Valtek ShearStream – это «выносивый» дросселирующий шаровой клапан, спроектированный для преодоления таких проблем, как наличие волокнистых или твердых частиц в потоке. ShearStream так же очень хорош для применения при малом перепаде давления и больших расходах.

Спецификация клапана ShearStream™

Тип	Шаровый
Размеры	1-16 дюймов
Условное давление	ANSI Class 150, 300, 600: 1; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 12 дюймов ANSI Class 150, 300: 10; 16 дюймов
Материал корпуса	316 нержавеющая сталь, углеродистая сталь
Материал шара	317 нержавеющая сталь с твердым хромовым покрытием, стелит
Материал уплотнения	Мягкое: PEEK, стеклонаполненное TFE Металлическое: 316 нержавеющая сталь, стелит
Исполнительный механизм	Цилиндр, создающий большое усилие

Являясь идеальным составляющим элементом вашего контура управления, регулирующие клапаны могут найти множество применений для управления материальными потоками в любой отрасли промышленности. Полный ассортимент типов клапанов, размеров, характеристик по давлению и материалам дополняется полностью сопрягаемым вспомогательным оборудованием, таким как электропневматические позиционеры, датчики положения, концевые выключатели, что позволяет полностью удовлетворить вашу потребность. Всеобъемлющее и понятное пользователю программное обеспечение гарантирует правильный выбор регулирующих клапанов для каждого конкретного случая. Для выполнения особых требований имеется множество сертификатов и аттестаций.

Запорный клапан Valtek Mark One характеризуется надежностью, полнотой закрытия, точностью позиционирования, высокой скоростью перемещения и простотой обслуживания. Он широко используется в различных отраслях промышленности.

Спроектированный для неблагоприятных условий применения, он работает с давлениями от вакуума до 15,000 psi (1034 бар) при температурах от -423° до 1500° F (от -253° до 816° C).

Запорный клапан Mark One™



Стандартный клапан Mark One поставляется с пружинным цилиндрическим приводом и точным четырехходовым позиционером

Спецификация клапана Mark One

Размеры	½ - 48 дюймов: ANSI класс от 150 до 600 1 - 24-дюйма: ANSI класс 900 до 4500
Формы	Запорные, угловые, трехходовые, Y-формы, с расширенным выходом, с углом развертки, смещение
Крепление	Отдельный фланец, единый фланец, NPT, вставной сварной шов, стыковой сварной шов, Grayloc, RTJ
Материалы	Углеродистая и нержавеющая сталь, хром-молибден, сплав 20, Hastelloy B, Hastelloy C, Monel, никель, титан, бронза и другие материалы
Тип крышки	Стандартный, увеличенный, специальный увеличенный, с металлическим сильфоном
Настройка	Расходная характеристика равнопроцентная, линейная или с быстрым открытием; pressure-balanced, hard facing and soft seats available; CavControl, MegaStream, ChannelStream and Tiger-Tooth

Спецификация линейного привода

Типы	Цилиндр двухстороннего действия с пружиной для безотказной работы, электрический, гидравлический, электрогидравлический, ручной
Размеры	Цилиндр: 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 1000 (кв. дюймов); ручной дублер: диаметр 9, 12, 18, 24 дюймов
Действие	Воздух для открытия, воздух для закрытия, положение при отказе (определяется в поле)
Рабочее давление	150 psi* (максимальное) 10.3 бар* (максимальное)
Дополн. ручной вентиль	Устанавливаемый сбоку, постоянно присоединенный; устанавливаемый сверху, только для нажатия
Позиционер	Beta-позиционер с пневматическим модулем с управляющим сигналом 3-15, 3-9 и 9-15 psi / 0-1, 0-0.6 и 0.6-1 бар (имеются модели для дополнительных и разделенных диапазонов); Beta-позиционер с электропневматическим модулем с входным сигналом 4-20 и 10-50 мА.

* Для некоторых приложений возможны ограничения

StarPac® Intelligent



Mark One, оборудованный системой StarPac II Intelligent

Система Valtek StarPac® Intelligent объединяет прецизионные клапаны и цифровую связь, обеспечивая локальное одноконтурное измерение расхода, давления и температуры. Любой из этих переменных можно управлять с использованием локального ПИД-регулятора, возможна также регистрация и управление параметром расхода. Удаленная конфигурация выполняется очень просто с помощью программы конфигурирования в среде Windows™.

Средства цифровой связи StarPac® объединяются в две возможные конфигурации: взрывозащищенное устройство StarPac с механическим позиционером; StarPac II имеет встроенный высокоточный цифровой позиционер и может быть полностью сконфигурирован с помощью мембранной клавишной панели на передней стороне электрической части.

Спецификация

Воспроизводимость расхода	0.25% от полной шкалы	0.25% от полной шкалы
Точность по давлению	Макс. 0.25% от полной шкалы	Макс. 0.25% от полной шкалы
Воспроизводимость температуры	0.1% от полной шкалы	1° F / 1.8° C
Дрейф	0.1% от полной шкалы / макс. 6 месяцев	
Размеры	Те же, что и для клапанов Mark One, ShearStream, и Maxflo	

Запорный клапан Trooper™



Запорный клапан Trooper 1½ дюйма с актуатором 38 размера и встроенным P/P позиционером

Запорный клапан Valtek Trooper™ – это высокоэффективный управляющий клапан общего назначения с диафрагменным актуатором с большим тяговым усилием. Он спроектирован для приложений ANSI классов 150 или 300 в диапазоне температур от -20° до 650° F / -30° до 345° C.

Спецификация клапана Trooper

Размеры	1, 1½, 2, 3 и 4 дюйма, ANSI класс 150 и 300
Формы	Запорный
Материалы	Углеродистая и нержавеющая сталь
Крепление	Встроенный фланец, NPT или с концевиками под приварку только для 1 - 2 дюйма
Настройка	Равномерная или линейная характеристика для 316 из нержавеющей стали, 316 с TFE седлом, 316 из стеллита, 416 с термообработкой
Упаковка	Тефлон, AFP, SafeGuard и SureGuard
Тип крышки	Стандартная, увеличенная, специальная увеличенная, с металлическим сильфоном
Поток	Поток на открытие при отказе в направлении "воздух на открытие" и "воздух на закрытие"

Спецификация линейного привода

Размеры	Площадь диафрагмы: 31 и 77.5 кв. дюйма /200 и 500 кв. см.
Действие	Воздух для открытия, воздух для закрытия; положение при отказе (определяется в поле)
Рабочее давление	20-60 psi / 1.4-4 бар
Позиционер	Дополнительный встроенный I/P или P/P позиционер с входным сигналом 4-20 мА или 3-15/0-1 бар
Диапазон набора пружин (psi)	3-15, 4-13, 7-16, 13-27, 14-31, 20-43, 25-54
Материал	Корпуса актуатора - алюминий; Диафрагмы - CR w/ полиамидом
Аксессуары	Монтируемый сверху вентиль, 3-проходный соленоидный клапан, датчик положения, внешний I/P (взрывозащищенный), регулятор фильтра

Запорный клапан Guardian II с герметичным металлическим сильфоном используется в тех процессах, где выбросы составляют опасность как для персонала, так и для оборудования.

Путем использования конструкции металлического сильфона с минимальной длиной сочленений для Guardian II достигается полный жизненный цикл в 5 миллионов циклов. Это гарантирует год безопасной и надежной работы в опасных производствах с температурами от -320° до 1000° F / -196° до 538° C и давлениями до 1100 psi / 76 бар.

Спецификация линейного привода

Актуаторы	Пружинный цилиндр: размеры 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600 кв. дюйма. Ручной дублер: размеры 9, 12, 18, 24 дюйма в диаметре Гидравлический: по требованию
Сигналы позиционера	Пневматический: 3-15, 6-30 psi 0-1, 0.4-2.1 бар Электропневматический: 4-20, 10-50 мА

Спецификация Guardian II

Размеры	½, ¾, 1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8
Формы	Запирающий, угловой, с расширенным выходом
Характеристика	Равномерная, линейная, быстрое открытие
Материал сильфона	Инконель 625 (std.), Hastelloy C-22, другие материалы
Крышка	Из одного куска металла вместе с корпусом сильфона
Прокладки	Двойной набор
Материал прокладок	Тефлоновое V-кольцо, тефлон со стекловолоконным наполнителем, безасбестовые прокладки с инконелевой проволокой, Grafoil, другие - по требованию
Типы уплотнений	Плоские: Teflon, Kel-F Спиральная намотка: нержавеющая сталь / Grafoil
Направляющие	Тефлон со стекловолоконным наполнителем, Grafoil, бронза, стеллит

Guardian II™ Globe



Запорный клапан Guardian II с герметичным металлическим сильфоном с актуатором 25 дюймов

Поворотный клапан Valdisk®

Управляющий поворотный клапан Valtek Valdisk® спроектирован с эксцентриковым /кулачковым диском, который обеспечивает большой расход и надежное закрытие. Он работает при давлениях от вакуума до 6000 psi/414 бар и температурах от -423° до 1200° F / -253° до 650° C.

Спецификация клапана Valdisk

Вид	Межфланцевый
Размеры	2 - 36 дюймов
Рейтинг	ANSI Class 150, 300, 600, 900, 1500, 2500
Материалы	Углеродистая и нержавеющая сталь, хром-молибден, Alloy 20, Hastelloy B, Hastelloy C, монель, никель, титан, бронза, другие сплавы
Формы седла	Мягкое седло: TFE со стекловолокном, Teflon, PEEK, Kel-F
Характеристики диска	Модифицированный равномерный (исходный), линейный (легко строится с помощью кулачка позиционера)
Подшипники	Двойной внутренний



Шестидюймовый поворотный клапан Valdisk с актуатором размера 50"

Спецификация поворотного привода

Типы	Цилиндр двойного действия с надежной пружиной; цилиндр, электрический, гидравлический, электрогидравлический
Размеры	Размеры цилиндра: 25, 50, 100, 200, 300 Размеры Toggle-link цилиндра: 100, 200
Действие	Воздух на открытие, воздух на закрытие; сохраняет положение
Давление воздуха	150 psi* (макс.) 10.3 бар* (макс.)
Дополнительный ручной вентиль	Съемный, смонтированный сбоку; Ручной с шестеренчатой передачей; ручной рычаг
Позиционер	Beta-позиционер с пневматическим модулем с управляющим сигналом 3-15, 3-9 и 9-15 psi/ 0-1, 0-0.6 и 0.6-1 бар (имеются и другие диапазоны); Beta-позиционер с электропневматическим модулем входного сигнала 4-20 мА и 10-50 мА

Поворотный клапан Valdisk 150™



Четырехдюймовый поворотный клапан Valdisk 150™ с актуатором 25 размера

Спецификация клапана Valdisk 150

Размеры	2-36 дюймов
Типы корпуса	Пластина, бобышка
Условное давление корпуса	ANSI Class 150
Условное давление отключения	ANSI Class VI
Рабочий температурный диапазон	от -73° C до 204° C (-20° C для углеродистой стали)
Высокотемпературное условное значение	API 607
Тип исполнительного механизма	Пневматический, (дюймы ²): 25, 50, 100, 200 Электро-пневматический; ручной
Сигналы позиционера	Пневматический 0-1; 0,6 и 0,6-1 Bar (имеются модели с дополнительным и разделенным диапазоном) электро-пневматический: 4-20, 10-50 мА

Материал конструкции

Корпус, диск, фиксатор	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, Alloy 20, Hastelloy C, Inconel, Monel, никель
Стержень	17-4 PH, нержавеющая сталь, Alloy 20, Hastelloy C, Inconel, Monel, Nitronic 50
Подшипник	Ryload (катаная сталь с тефлоном внутри)
Уплотнение	Teflon, Grafoil, SafeGuard, SureGuard
Опорная поверхность	Teflon с Viton O-ring

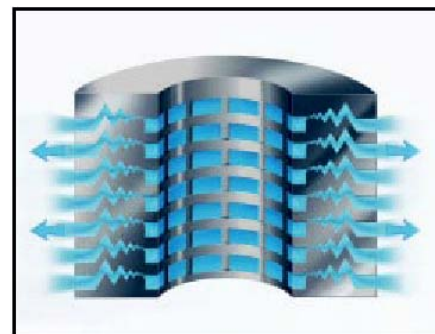
Высокопроизводительный клапан Valdisk 150™ спроектирован для управления процессами Класа ANSI 150. При относительно низкой стоимости и быстрых сроках поставки, конструкция клапана (корпус может быть выполнен в виде пластины или бобышки) обеспечивает его плотное закрытие. Поворотный клапан Valdisk 150 выпускается размером от 2 до 12 дюймов и рассчитан на работу при температуре от -100° до 400° F / от 75° до 205° C. Обычно фактор восстановления давления жидкости (F_L) поворотного клапана Valdisk 150 лучше, чем у большинства задвижек, что снижает тенденцию возникновения кавитации и закупорки.

Клапан Tiger-Tooth™



Угловой клапан Tiger-Tooth A 10 x 16 дюймов

Управляющий клапан Valtek Tiger-Tooth™ эффективно подавляет газовый и гидродинамический шум и устраняет вредное влияние кавитации. Средства настройки Tiger-Tooth имеют вид многослойного пакета дисков, каждый из которых имеет вырезанные на поверхности концентрические желобки (или зубья).

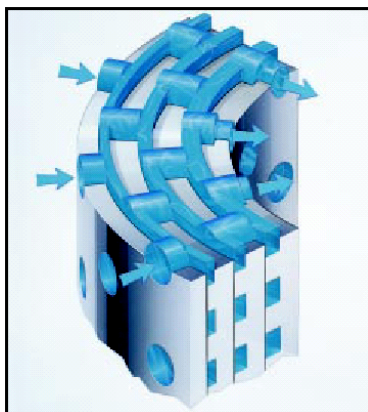


Пересекающиеся секции пакета демонстрируют конструкцию расширяющих зубьев.

Материал конструкции Tiger-Tooth™

Размеры	1,5 - 42 дюйма, ANSI Class 600 1,5 - 24 дюйма, ANSI Class 4500
Типы	Седельный, угловой, Y - подобный, с увеличенными монтажными размерами
Материалы	Углеродная и нержавеющая сталь, хром - молибден, Alloy 20, Hastelloy B, Hastelloy C, никель, титан, бронза и другие высокотемпературные материалы
Характеристики	Блок Tiger - Tooth, линейные и модифицированные равнопроцентные характеристики
Линейный исполнительный механизм	Цилиндрический, двойного действия с пружинным возвратом, электрический, гидравлический, электро- гидравлический

Управляющие клапаны Valtek ChannelStream® устраняют повреждения от кавитации и минимизируют гидравлический шум даже при применении к наиболее “сложным” жидкостям. Картридж ChannelStream сконструирован для получения желаемого перепада давления для избежания и отсутствия кавитации в любой точке. Картридж имеет два или более плотно пригнанных цилиндра с просверленными расширяющимися отверстиями. Каждый цилиндр имеет ряд расположенных по окружности ограничивающих каналов, просверленных во внешней поверхности цилиндра, которая пересекается с отверстиями расширения.



Затвор состоит из чередующихся пластин с желобками и отверстиями

Спецификация корпуса ChannelStream®

Размеры	1,5 - 42 дюйма, ANSI Class 600 1,5 - 24 дюйма, ANSI Class 4500
Типы	Седельный, угловой, Y - подобный, с увеличенными монтажными размерами
Материалы	Углеродная и нержавеющая сталь, хром - молибден, Alloy 20, Hastelloy B, Hastelloy C, никель, титан, бронза и другие высокотемпературные материалы
Характеристики	Блок Tiger - Tooth, линейные и модифицированные равнопроцентные характеристики
Линейный исполнительный механизм	Цилиндрический, двойного действия с пружинным возвратом, электрический, гидравлический, электро - гидравлический

Клапан ChannelStream®



Трёхдюймовый запорный клапан Mark One с настройкой

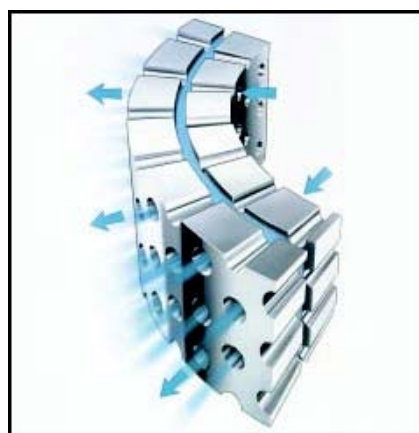
MegaStream™



Аттенюаторы MegaStream (изображен выше) может быть установлен там, где в большинстве случаев устанавливается Mark One (например, как этот 3-дюймовый Mark One) без дополнительных или специальных деталей. Аттенюаторы MegaStream (справа) могут быть сконструированы от одно- до четырехступенчатых в зависимости от условий применения.

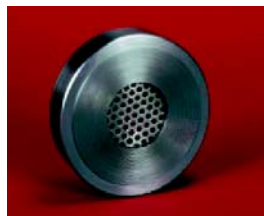
Спецификация корпуса MegaStream

Размеры	1 - 42 дюйма, ANSI Class 600
Типы	Седельный, угловой, Y - подобный, с увеличенными монтажными размерами
Материалы	Углеродная и нержавеющая сталь, хром - молибден, Alloy 20, Hastelloy B, Hastelloy C, монель, никель, титан, бронза и другие высокотемпературные материалы
Характеристики	Поглотитель шума MegaStream , линейные и модифицированные равнопроцентные характеристики
Линейный исполнительный механизм	Цилиндрический, двойного действия с пружинным возвратом, электрический, гидравлический, электро - гидравлический



Устройства для подавления шума газов

Пластина Valtek MegaStream



Диффузор Valtek MegaStream



Номенклатура изделий Valtek в дополнение к многоступенчатым управляющим клапанам MegaStream™ и Tiger-Tooth™ предоставляет широкий выбор устройств понижения шума, которые понижают шум в газах до приемлемого уровня:

Пластины и диффузоры MegaStream для понижения SPL на 15 дБ.

Подавители шума внутри линии для дренирования или редуцирования потока на 25 дБ.



Пластина MegaStream, установленная ниже 3-дюймового клапана MegaStream