

Регулирующие клапаны Valtek



Регулирующие клапаны Valtek

Запорная арматура Valtek представлена широким ассортиментом высоконадежных регулирующих клапанов и цифровых систем управления для автоматизации клапанов. Регулирующие клапаны Valtek включают шаровые, сегментированные шаровые, клапаны с поворотным эксцентриковым диском и с поворотным эксцентриковым цилиндрическим затвором, а также клапаны для тяжелых применений. Все клапаны отличаются высокой надежностью, длительным сроком эксплуатации, возможностью замены запасных частей и простотой в обслуживании — что приводит к минимизации затрат на протяжении всего срока службы. Устройства комплектуются цилиндрическими исполнительными механизмами двустороннего действия, обеспечивающими простоту и быстродействие обслуживания.

Цифровые (протоколы HART, Modbus, полевые шины Foundation) и аналоговые позиционеры Valtek обеспечивают необходимую точность и быстродействие даже в сложных применениях. Конструкция клапанов, предназначенных для сложных технологических условий, позволяет резко снизить или исключить влияние перепадов высокого давления, кавитации, утечек, газовых и гидродинамических шумов, высоких скоростей, вибраций, а также повысить эффективность работы клапанов в агрессивных средах.

Flowserve предлагает уникальную интеллектуальную систему Valtek для регулирующих клапанов, аналогов которой в настоящее время просто не существует. 'Интеллектуальный клапан' в сборе, представляет собой регулирующий клапан со встроенными технологическими датчиками, микропроцессорным контроллером и высокоточным цифровым позиционером.

Интеллектуальная система Valtek позволяет производить одноконтурное измерение и регулирование расхода, давления и температуры, а также проводить сбор данных и анализ в режиме реального времени, осуществлять прогнозирование и дистанционное управление, выдавать предупредительную сигнализацию.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Регулирующие клапаны Valtek

Модель	Тип конструкции	Тип корпуса	Привод	Размеры, Класс давления
Mark One™	Высоконадежные шаровые клапаны с одним седлом	Проточные шаровые, угловые, трехходовые, с расширением на выходе, со смещенным корпусом	С прямолинейным движением, двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом, электрогидравлический, электрический, гидравлический, ручной	15-1000 мм: PN 15-100 25-600 мм: PN 160-400 25-300 мм: PN 700
Trooper™	Шаровые клапаны с одним седлом для общих применений	Проточные шаровые	С прямолинейным движением, одностороннего действия, с подпружиненной диафрагмой	25-100 мм: PN 15-40
Maxflo®	С эксцентриковым цилиндрическим затвором	С/без фланца	Поворотный двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	25-300 мм: PN 700
Valdisk™	С поворотным эксцентриковым диском	межфланцевый	Поворотный двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	50-200 мм: PN 15-100 225-300 мм: PN 15-40 350-900 мм: PN 15
Valdisk 150	С поворотным эксцентриковым диском	Межфланцевый, прифланцевываемый	Поворотный двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	50-300 мм: PN 15
ShearStream™	Сегментированный шаровой	С/без фланца	Поворотный двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	25-200 мм: PN 15-100 250-300 мм: PN 15-40
Tiger-Tooth™	Как Mark One с защитой от кавитации и газовых шумов	Проточные шаровые, угловые	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом, электрогидравлический, гидравлический	40-1000 мм: PN 15-100 40-600 мм: PN 160-400
ChannelStream®	Как Mark One с защитой от кавитации	Проточные шаровые, угловые	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом, электрогидравлический, электрический, гидравлический	40-1000 мм: PN 15-100 40-600 мм: PN 160-400
CavControl™	Как Mark One с защитой от кавитации	Проточные шаровые, угловые	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом, электрогидравлический, электрический	40-1000 мм: PN 15-100 40-600 мм: PN 160-400
MegaStream™	Как Mark One с подавлением газовых шумов	Проточные шаровые, угловые	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом, электрогидравлический, электрический, гидравлический	40-1000 мм: PN 15-100 40-600 мм: PN 160-400
Mark Two™	Как Mark One, изготовление из прутковых заготовок	Проточные шаровые, угловые, трехходовые, со смещением	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	0,5-4 дюйм: ANSI Класс 150-2500 15-100 мм: PN 15-400
Mark Six™	Как Mark One с низкотемпературным расширением	Проточные шаровые	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	25-250 мм: PN 15-100
Mark Eight™	Как Mark One с корпусом типа "Y"	Проточные шаровые типа "Y"	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	25-350 мм: PN 15-250 25-150 мм: PN 400
Survivor™	Как Mark One с защитой от эрозийных и коррозионных сред	Угловые с плавным углом закругления	С прямолинейным движением двойного действия, пневматический цилиндр с пружинным возвратом	25-350 мм: PN 15-250
Vanguard™	Шаровые клапаны с одним седлом для умеренных нагрузок	Проточные шаровые	С прямолинейным движением, одинарного действия, с подпружиненной диафрагмой	15-50 мм: до 17,2 бар
Tek-Check™	Тарельчатый поршень с мягким ходом	Проточные шаровые	—	25-1000 мм: PN 15-100 25-600 мм: PN 160-400

Пневматические приводы Valtek

Привод	Описание	Размеры (размеры поршня или диафрагмы даны в см ²)	Максимальное давление воздуха
Цилиндр с пружиной с прямолинейным движением	Поршень двойного действия, соединение хомутом, аварийная пружина, изменение режима действия в полевых условиях	160; 320; 645; 1290; 1935; 2580; 3225; 3870	10.3 бар
Диафрагменного типа с прямолинейным движением	Подпружиненная диафрагма одинарного действия, изменение режима действия в полевых условиях	200; 500	4.1 бар
Цилиндр с пружинной поворотного действия	Поршень двойного действия, соединение корпуса с выбором режима действия: поворотный или прямолинейный, аварийная пружина, изменение режима действия в полевых условиях	160; 320; 645; 1290	10.3 бар

Аналоговые позиционеры Valtek

Модель	Описание	Входной сигнал
Beta TM	Стандартный позиционер с пневматическим модулем двойного или одинарного действия, изменение режима действия в полевых условиях, установка на приводе поворотного или прямолинейного типа	0,2 – 1 бар, с разделением на 2 или 3 поддиапазона 0,4 – 2,1 бар, с разделением на 2 или 3 поддиапазона; разделение на 4 поддиапазона
Beta IP	Стандартный позиционер с электропневматическим модулем двойного или одинарного действия, изменение режима действия в полевых условиях, установка на приводе поворотного или прямолинейного типа	4 – 20 мА и 10 – 50 мА, с разделением на 2, 3 или 4 поддиапазона
XL TM	Двухступенчатый позиционер для больших нагрузок, с пневматическим модулем, двойного или одинарного действия, изменение режима действия в полевых условиях, установка на приводе поворотного или прямолинейного типа	0,2 – 1 бар, с разделением на 2 или 3 поддиапазона 0,4 – 2,1 бар, с разделением на 2 или 3 поддиапазона; разделение на 4 поддиапазона
XL IP	Двухступенчатый позиционер для больших нагрузок, с электропневматическим модулем NT3000, двойного или одинарного действия, изменение режима действия в полевых условиях, установка на приводе поворотного или прямолинейного типа	4 – 20 мА и 10 – 50 мА, с разделением на 2, 3 или 4 поддиапазона

Контроллеры для цифровой связи Flowserve

Описание цифрового оборудования	Применение	Модели	Описание	Протокол	Программное обеспечение контроллера
Цифровые контроллеры/позиционеры	Приводы прямолинейного или поворотного действия, независимо от фирмы-производителя	Logix TM 1200	16-битовый цифровой микропроцессорный контроллер; двухступенчатое электронное реле и локальный светодиод состояния; двухпроводной; вход 4-20 мА; 12 В DC	Hart® (конфигуратор HART 275)	ValTalk
		Logix 1400	16-битовый цифровой микропроцессорный контроллер; двухступенчатое электронное реле и локальный светодиод состояния; двухпроводной; вход 4-20 мА; 12 В DC	Полевая шина Foundation TM	Конфигуратор NI
		Logix 2000	32-битовый цифровой микропроцессорный контроллер с ПИД-регулированием; программирование со встроенной клавиатуры; 24 В DC	Modbus	ValTalk
Интеллектуальная система управления клапанами	Регулирующие клапаны Valtek Mark One, MaxFlo и ShearStream; регулирующие клапаны Kammer серии 35000.	StarPac®	32-битовый цифровой микропроцессорный контроллер с ПИД-регулированием; датчики давления, температуры и расхода, раздельно устанавливаемые на корпусе; 24 В DC	Modbus	StarTalk под Windows
		StarPac II	32-битовый цифровой микропроцессорный контроллер с ПИД-регулированием; программирование со встроенной клавиатуры; датчики давления, температуры и расхода, раздельно устанавливаемые на корпусе; 24 В DC	Modbus	StarTalk под Windows