

KSAURA

Высококачественная промышленность

Регулирующие клапаны

ООО "КИПСМАРТ АВТОМАТЗАЦИЯ"

KSAURA

О компании:

Общество с ограниченной ответственностью “КИПСМАРТ АВТОМАТИЗАЦИЯ” является поставщиком высокотехнологичных инженерных решений в области автоматизации. Компания стремится предоставлять клиентам комплексные решения от автоматизированных систем управления ПЛК и РСУ до датчиков полевых приборов и промышленных клапанов.

Все виды нашей продукции широко используются в электроэнергетике, угольной промышленности, нефтехимии, муниципальном управлении, транспорте, охране окружающей среды, энергосбережении, строительстве, охране водных ресурсов, сельском хозяйстве и других отраслях промышленности и были широко признаны большинством пользователей.



Односедельный регулирующий клапан HCV210

Односедельный регулирующий клапан типа HCV210 - это шаровой регулирующий клапан с односедельной конструкцией и линейным перемещением, использующий несбалансированный плунжер. Конструктивно оснащен задним цилиндрическим направляющим устройством и возможностью быстрой замены внутренних компонентов. Предназначен для запорной или регулирующей функции и подходит для технологических процессов с широким диапазоном перепадов давления и температур.

Регулирующий клапан HCV210 широко применяется в нефтяной, газовой, химической, энергетической, металлургической и других отраслях промышленности для управления потоками воды, воздуха, жидкостей, газов и вязких сред.

Диаметр: 1/2 ~ 4 дюйма

Класс герметичности: IV ~ VI

Номинальное давление: ANSI 150 ~ 600

Характер потока: равнопроцентный, линейный, быстросрабатывающий

Диапазон температур: -196°C ~ 593°C

Соединение: фланцевое, сварное, резьбовое



Размеры клапана (дюймы)	
1/2	
3/4	
1	
1-1/2	
2	
2-1/2	
3	
4	

Односедельный регулирующий клапан типа HCV210, оснащенный исполнительным механизмом серии ADD



Технологическое соединение и давление			
Корпус	Размер корпуса	Соединение	Класс давления
Чугун	1-4 дюйма	FF фланец	Class125
	1-4 дюйма	RF фланец	Class250
	1/2 - 2 дюйма	Резьба	Class250
Сталь и нержавеющая сталь	1-4 дюйма	RF фланец	Class150 Class300 Class600
	1/2 - 2 дюйма	RTJ фланец	Class150 Class300 Class600
	1/2 - 2 дюйма	Резьба	Class600
	1/2 - 2 дюйма	Сварка	Class600
	1-4 дюйма	Сварка	Class600



Сальниковое уплотнение	Корпус
одинарная PTFE набивка	Чугун
двойная PTFE набивка	Сталь WCC
одинарная графитовая набивка	CF8
двойная графитовая набивка	CF8M
Другие материалы	Другие материалы

Регулирующий клапан клеточного типа HCV220

Регулирующий клапан HCV220 клеточного типа представляет собой шаровой клапан с линейным перемещением и клеточным направляющим механизмом, обеспечивающим перекрытие потока при опускании плунжера. В нем используются балансированный плунжер для снижения усилий управления, комбинированное седло "металл-ПТФЭ" для повышенной герметичности. Опционально может быть укомплектован клеткой SILEN-E (шумоглушающая) и металлическим седлом для высокотемпературных применений.

Диаметр: 1 ~ 8 дюймов

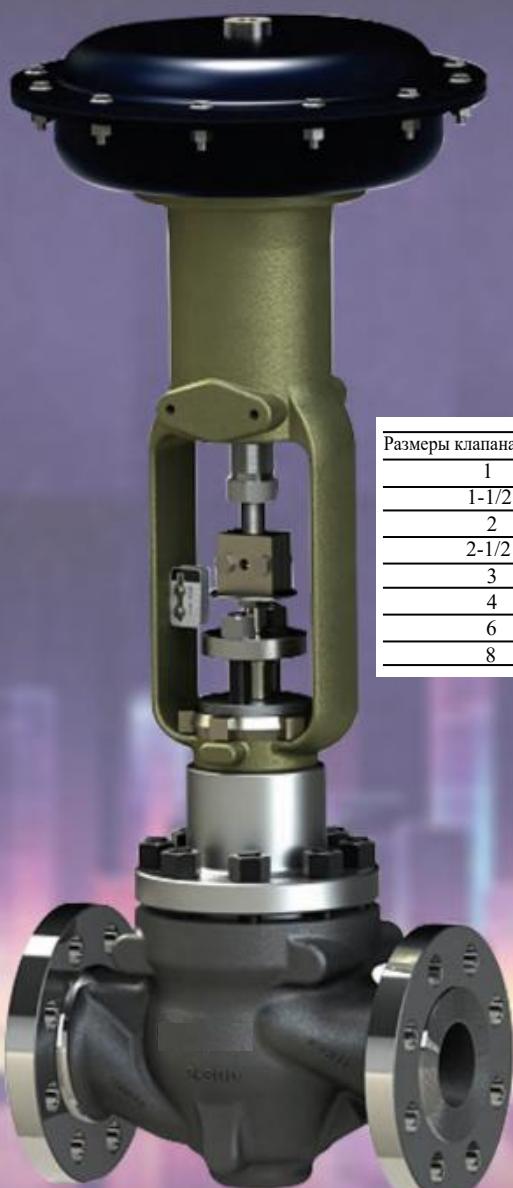
Класс герметичности: IV~ VI

Номинальное давление: ANSI 150 ~ ANSI 600

Характер потока: равнопроцентный, линейный,
быстрооткрывающий

Диапазон температур: -196°C ~ 316°C

Соединение: фланцевое, сварное, резьбовое

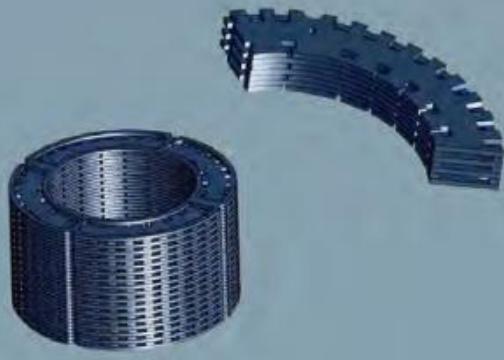


Регулирующий клапан типа HCV220, оснащенный исполнительным механизмом серии ADD



Вотсап: +7(924)316-99-05

www.ksautomation.ru



Высокотемпературный регулирующий клапан клеточного типа HCV230

Высокотемпературный регулирующий клапан клеточного типа HCV230 представляет собой шаровой линейный клапан с запорным элементом, который закрывается при движении вниз.

Клапан оснащен сбалансированным плунжером, клеточным направляющим устройством и металлическим седлом. Внутренняя арматура стандартного типа позволяет быстро заменять компоненты. Специально разработанный шумоглушащий клеточный направляющий элемент эффективно снижает аэродинамический шум в газовых средах.

Данный клапан широко применяется в различных технологических процессах с широким диапазоном перепадов давления и температур, обеспечивая надежное перекрытие или регулирование потока.

Диаметр: 1 ~ 8 дюймов

Класс герметичности: IV~ VI

Номинальное давление: ANSI 150 ~ ANSI 600

Характер потока: равнопроцентный, линейный, быстросрабатывающий

Диапазон температур: -196°C ~ 593°C

Соединение: фланцевое, сварное, резьбовое



Высокотемпературный регулирующий клапан клеточного типа HCV230, оснащенный исполнительным механизмом серии ADD



Технологическое соединение и давление			
Корпус	Размер корпуса	Соединение	Класс давления
Чугун	1-8 дюймов	FF фланец RF фланец	Class125 Class250
Сталь и нержавеющая сталь	1-8 дюймов	RF фланец RTJ фланец	Class150 Class300 Class600 Class150 Class300 Class600
	1-2 дюйма	Резьба	Class600
	1-2 дюйма	Раструбная сварка	Class600
	1-8 дюймов	Стыковая сварка	Class600

Материал корпуса
Чугун
Сталь WCC
CF8
CF8M
Другие материалы

Регулирующий клапан высокого давления клеточного типа HCV240

Регулирующий клапан высокого давления клеточного типа HCV240 представляет собой шаровой линейный клапан с запорным элементом, закрывающимся при движении вниз. Клапан HCV240 специально разработан для работы в условиях высокого давления и доступен в трех стандартных классах давления: 900 фунтов, 1500 фунтов и 2500 фунтов. Он оснащен металлическим седлом и клеточной направляющей, что обеспечивает прочную и стабильную конструкцию.

Профиль проточной части выполнен в соответствии с принципами гидродинамики, а обтекаемая конструкция обеспечивает высокую пропускную способность.

Диаметр: 1 ~ 20 дюймов

Класс герметичности: IV ~ V

Номинальное давление: ANSI 900, 1500, 2500

Характер потока: равнопроцентный,
модифицированный равнопроцентный

Диапазон температур: -196°C ~ 593°C

Соединение: фланцевое, сварное



Технологическое соединение и давление		
Соединение	Размер штока / клапана(дюймы)	Класс давления
RF фланец	1.5×1~8	Class 900
		Class 1500
		Class 2500
RTJ фланец	1.5×1~8	Class 900
		Class 1500
		Class 2500
Раструбная сварка	1.5×1	Class 2500
	2×1	
Стыковая сварка	1.5×1~8	Class 2500
	8×6	Class 2500
	1.5×1~6	Class 2500
	8-20	Class 1500
		Class 2500

Материал корпуса	
Чугун	
Сталь WCC	
CF8	
CF8M	
Другие материалы	



Шаровой клапан с V-образным вырезом HCV100

Серия HCV100 оснащена шаровым затворомс V-образным вырезом, где касательное взаимодействие между шаром и седлом клапана обеспечивает его плавную работу. Конструкция с беспрепятственной проточной частью значительно повышает текучесть среды. Внутренние компоненты клапана обладают хорошей взаимозаменяемостью, а установка проста и удобна. Эти клапаны широко применяются в различных технологических процессах с широким диапазоном перепадов давления и температур, обеспечивая надежное регулирование или отсечение различных жидкостей и газов.

Диаметр: 1 ~ 20 дюймов

Номинальное давление: ANSI 150, ANSI300, ANSI 600

Диапазон температур:- 46°C ~ 427°C

Класс герметичности: IV ~ VI

Характер потока: модифицированный равнопроцентный

Соединение: фланцевое, межфланцевое

Размеры клапана (дюймы)

1
1-1/2
2
3
4
6
8
10
14
16
20



Шаровой клапан с V-образным вырезом HCV100, оснащенный исполнительным механизмом серии RAD



Материал корпуса

Чугун
Сталь WCC
CF8
CF8M
Другие материалы

Технологическое соединение и давление			
Корпус	Размер клапана	Соединение	Класс давления
Чугун	HCV110/130 1-8 дюйма	FF фланец RFфланец	Class125 Class250
Сталь и нержавею- щая сталь	HCV110/130 1- 20 дюйма	RFфланец	Class150 Class300 Class600
	1_10 дюйма	Межфланцевое	Class150 Class300 Class600



Высокопроизводительный дисковый затвор HCV300

Высокопроизводительные дисковые затворы серии HCV300 демонстрируют превосходные характеристики в условиях экстремальных температур и давлений, обеспечивая герметичное перекрытие в рабочем состоянии. Серия HCV300 предлагает два конструктивных варианта - межфланцевое исполнение без собственных фланцев и фланцевое исполнение с ушками. Шлицевой приводной вал совместим с различными типами исполнительных механизмов, включая пружинные, мембранные и пневмопоршневые, что позволяет создавать надежные высокопроизводительные системы для регулирования и отсечения потока в разнообразных технологических процессах. Конструкция сохраняет герметичность при высоких нагрузках, обеспечивает универсальность монтажа и адаптирована к сложным эксплуатационным условиям.

Диаметр: 2~ 24 дюйма

Номинальное давление: ANSI 150, ANSI 300, ANSI600

Диапазон температур: - 196°C ~ 593°C

Класс герметичности: IV ~ V

Характер потока: почти линейный, модифицированный
равнопроцентный

Соединение: фланцевое, межфланцевое

Размеры клапана (дюймы)
2
3
4
6
8
10
12
14
16
18
20
24



Технологическое соединение и давление			
Корпус	Размер клапана	Соединение	Класс давления
Нержавеющая сталь	2дюйма (HCV310)	Бесфланцевое Фланцевое	Class150 Class300 Class600
	3~24дюйма (HCV300)	Бесфланцевое	Class150
		Межфланцевое	Class300
		FM фланец	Class150
		RF фланец	Class300



Эксцентриковый поворотный регулирующий клапан серии HCV400

Эксцентриковый поворотный регулирующий клапан серии HCV400 предназначен для управления коррозионными, коксующимися и другими сложными жидкостями, обеспечивая дросселирование или запорные функции. Клапаны оснащены обтекаемой проточной частью, прочными металлическими внутренними компонентами и самоцентрирующейся конструкцией седла, что гарантирует их долговечность и высокую эффективность. Серия HCV400 может комплектоваться электрическими или ручными приводами, обеспечивая надежное регулирование технологических сред в различных отраслях промышленности. Конструкция клапанов устойчива к агрессивным средам, обладает универсальностью управления и оптимизированной гидродинамикой.

Диаметр: 1~8 дюйма

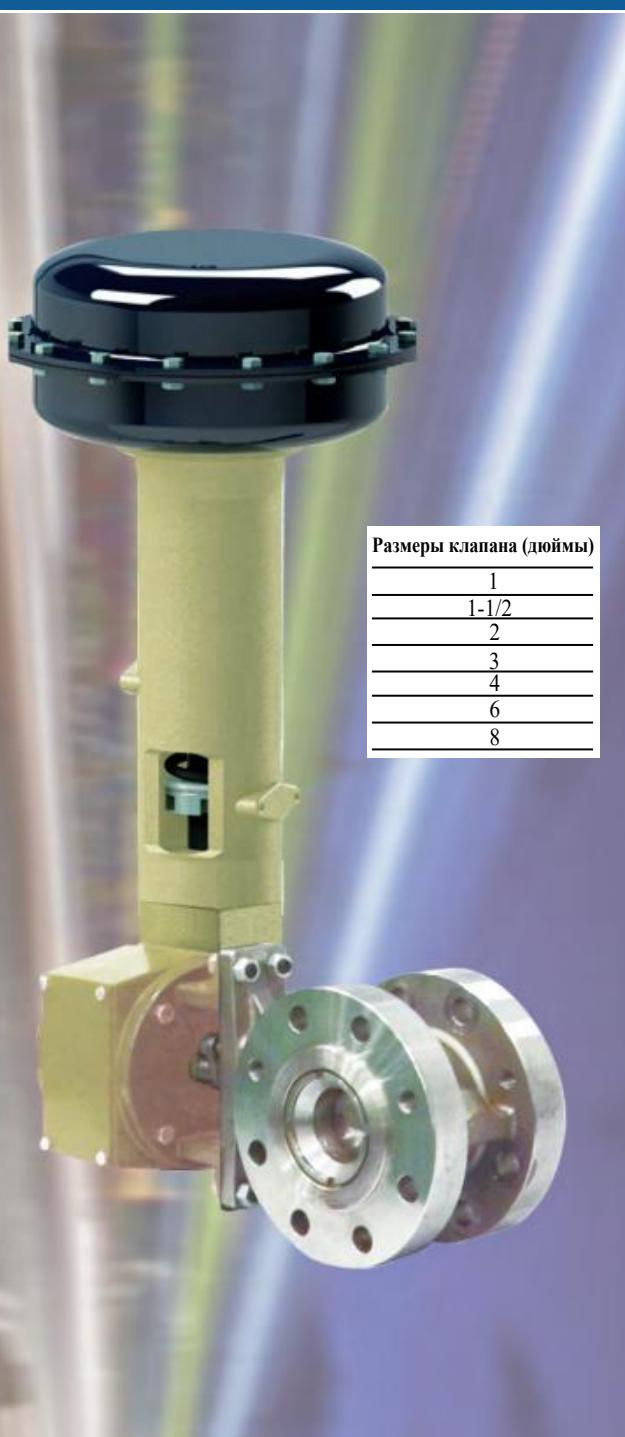
Класс герметичности: IV ~ V

Номинальное давление: ANSI 150, ANSI 300, ANSI600

Характер потока: почти линейный, модифицированный
равнопроцентный

Диапазон температур: - 196°C ~ 593°C

Соединение: фланцевое, межфланцевое



Поперечное сечение эксцентрикового поворотного регулирующего клапана
серии HCV400

Технологическое соединение и давление		
Размер	Соединение	Класс давления
1-2 дюйма	RF фланец	Class150
		Class300
		Class600
	RTJфланец	Class150
		Class300
		Class600
3-8 дюйма	RF фланец	Class150
		Class300
		Class600
	RTJфланец	Class150
		Class300
		Class600
Бесфланцевое	Бесфланцевое	Class150
		Class300
	Бесфланцевое	Class600
		Class600

Материал корпуса
Сталь WCC
CF8
CF8M
Другие материалы

Мембранный исполнительный механизм серии ADD

Мембранные пружинные исполнительные механизмы серии ADD предназначены для установки на линейные регулирующие клапаны и имеют конструкцию прямого действия, обеспечивая надежное выполнение запорных и регулирующих функций. В основе работы механизма лежит принцип пружинного уравновешивания: при изменении пневматического сигнала от контроллера клапана или позиционера, подаваемого на мембрану исполнительного механизма, происходит преобразование этого сигнала в поступательное движение штока, которое определяет положение запорного элемента регулирующего клапана.



Мембранный исполнительный механизм серии ADD на односедельном регулирующем клапане HCV210



МИМ ADD (поперечное сечение)

МИМ ADD прямого действия



Пружина

Размеры исполнительного механизма		
Код	Макс. допустимое усилие (в фунтах)	Макс. допустимое усилие (в ньютонах)
300	2300	10231
340	2300	10231
400	2700	12010
450	5650	25132
460	7550	33584
500	5650	25132
600	6800	30246
700	8800	39142
800	14150	63392
	19800	88075
870	8800	39142
1000	45000	200160



Вотсан: +7(924)316-99-05

www.ksautomation.ru



KSAURA

Мембранный исполнительный механизм серии ADR

Мембранные пружинные исполнительные механизмы серии ADR предназначены для установки на линейные регулирующие клапаны и имеют конструкцию обратного действия, обеспечивая надежное выполнение запорных и регулирующих функций. В основе работы механизма лежит принцип пружинного уравновешивания: при изменении пневматического сигнала от контроллера клапана или позиционера, подаваемого на мембрану исполнительного механизма, происходит преобразование этого сигнала в поступательное движение штока, которое определяет положение запорного элемента регулирующего клапана.



Мембранный исполнительный механизм серии ADR на односедельном регулирующем клапане HCV210



Пружина

Размеры исполнительного механизма		
Код	Макс. допустимое усилие (в фунтах)	Макс. допустимое усилие (в ньютонах)
300	2300	10231
340	2300	10231
400	2700	12010
450	5650	25132
460	7550	33584
500	5650	25132
600	6800	30246
700	8800	39142
800	14150	63392
	19800	88075
870	8800	39142
1000	45000	200160

Вотсан: +7(924)316-99-05

www.ksautomation.ru

Мембранный исполнительный механизм серии RAD

Мембранные исполнительные механизмы серии RAD могут устанавливаться на клапаны с поворотным затвором через шлицевое соединение вала. Например: шаровые клапаны серии HCV100 и дисковые затворы серии HCV300 производства KSAURA. Данные исполнительные механизмы подходят как для запорной, так и для регулирующей арматуры. Вся серия исполнительных механизмов RAD обеспечивает поворотное движение. Стандартные углы поворота: 60°, 75° или 90°. Доступны различные диаметры штока (шпинделя) для сопряжения с клапаном.



МИМ RAD (типоразмер: 700) и дроссельная заслонка серии HCV300 в сборе



МИМ RAD (поперечное сечение)

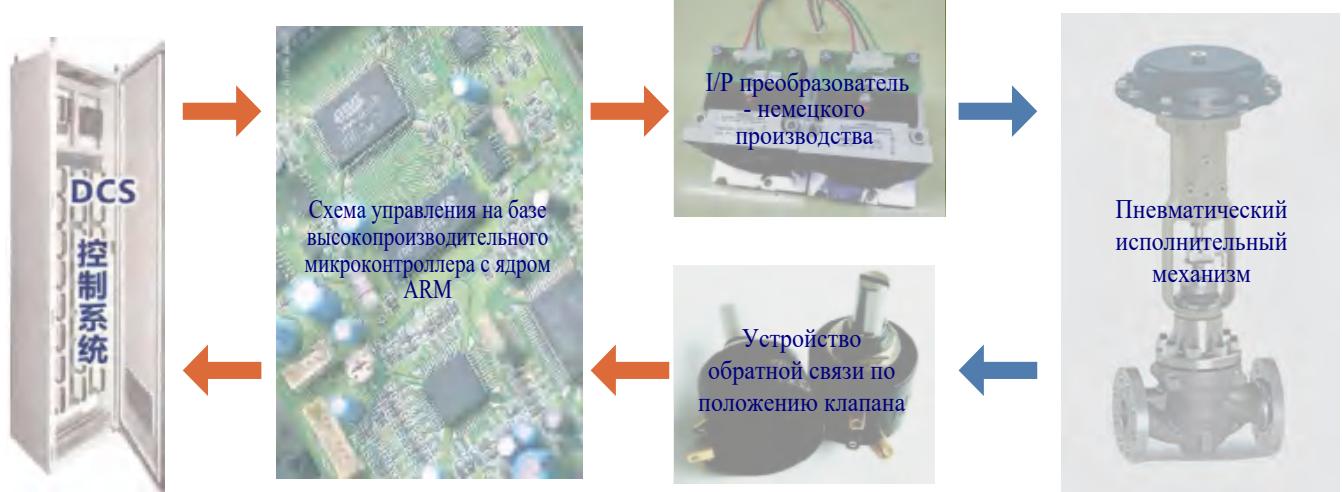
Деталь	Размер МИМ	Материал
Исполнительный механизм		
Корпус МИМ и пружинный цилиндр	Целиком	Чугун
Мембрана	Все размеры	Нитриловый каучук с нейлоновой прослойкой или силиконовый каучук с полиэфирной прослойкой
Опорный диск	300, 400, 600 700	Алюминий Чугун
Крышка корпуса	Все размеры	Прессованное железо
Шток	Все размеры	Сталь
Крышка корпуса	330 400, 600, 700	Алюминий Чугун или алюминий
Муфта штока	300, 400, 600	Ковкий чугун
Опциональный верхний ручной дублер		
Маховик и корпус маховика	Все	Чугун
Вал ручного дублера	Все	Сталь
Уплотнительное кольцо	Все	БНКС
Толкателльная пластина	330 & 600 700	Сталь Чугун или сталь
Опциональный ограничитель хода верхнего положения		
Крышка мембранный камеры	400, 600, 700	Сталь
Уплотнительное кольцо	400, 600, 700	БНКС
Сцепное устройство	400, 600, 700	Нержавеющая сталь
Корпус ограничителя	400, 600, 700	Чугун или сталь
Опциональный ограничитель хода верхнего положения		
Крышка мембранный камеры	Все	Сталь
Уплотнительное кольцо	Все	БНКС
Сцепное устройство	Все	Сталь
Корпус ограничителя	Все	Чугун или сталь

Интеллектуальный позиционер клапана серии HCV900



Принцип работы

Позиционер, на основе рассогласования между задающим сигналом (4–20 mA) и сигналом обратной связи о положении клапана, вырабатывает управляющее воздействие на пневмомодуль (I/P-преобразователь). Это приводит к изменению расхода выходного воздуха, воздействующего на привод клапана и изменяющего его положение штока (заслонки). При достижении требуемого положения клапана, пьезоэлектрический клапан позионера перестает подавать/снимать управляющий воздух, стабилизируя давление в приводе и фиксируя клапан в заданной позиции.

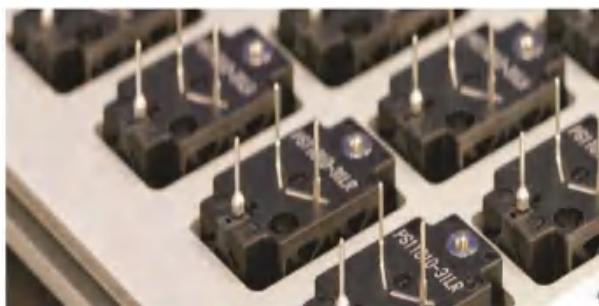


Защита от трех источников отказа, с сохранением положения - экономия средств

Без внешних электромагнитных/стопорных клапанов реализует автономное сохранение положения или переключение дискретных сигналов в режим блокировки, предотвращая отказ регулирующего клапана и риски для производства



Ключевые технологии



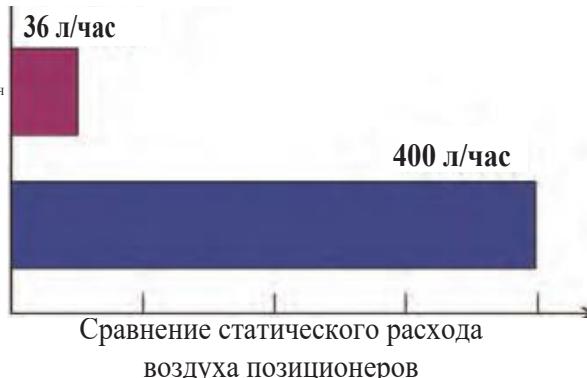
Пьезоэлектрический клапан

Основные компоненты немецкого производства

В конструкции цифрового модуля использованы импортные модули электрического преобразования и пьезоэлектрические клапаны нового поколения из Германии; пневматические функции интегрированы в компактный модуль, конструкция проста, прочна и надежна.

На базе немецкой технологии пьезоэлектрических клапанов

Модель HCV900 использует новейшую мировую технологию электропневматического преобразования на основе пьезоэлектрических клапанов, применяя оригинальные немецкие преобразовательные модули. Характеризуется сверхнизким энергопотреблением, обеспечивает до 2 миллиардов безотказных срабатываний, а стационарное потребление воздуха составляет менее 36 л/ч — что существенно ниже 400 л/ч у стандартных позиционеров



Точная алгоритмическая модель управления клапанами

Разработана совместно с ведущей немецкой компанией промышленной автоматизации. Встроенные 15 моделей алгоритмов управления включают нечеткое управление, робастное управление, PID-регулирование, динамическую адаптацию параметров управления регулирующими клапанами. Система адаптирована под характеристики всех типов регулирующих клапанов

KSAURA



ООО "КИПСМАРТ АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Адрес: Приморский край, г. Владивосток, ул. Снеговая 1, офис 10А
Ботсап: +7 (924) 316-99-05
Эл. Почта: sales-department@ksautomation.ru