

Производственная программа  
SAMSON

**SMART IN FLOW CONTROL**

# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Регулирующие клапаны SAMSON обеспечивают точное регулирование расхода некоррозионных, коррозионных и абразивных жидких сред, пара, газа, гигиенических и асептических жидкостей.



**SMS · Высокого давления · 3251**

Сконструирован для более сложных процессов с возможностью замены седла без отсоединения клапана от трубопровода, также доступны различные варианты плунжеров. Новая модульная конструкция отвечает требованиям высоких стандартов.

Давление до: PN 400/Class 2500  
Размеры до: DN 700/NPS 28



**Стандартный · 3241**

Надежная конструкция для любых процессов с возможностью установки сильфонного уплотнения, изолирующей вставки на высокотемпературные и криогенные среды.

Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 300/NPS 12



**Общего назначения · 3321**

Идеальное экономичное решение для менее сложных процессов: клапан тип 3321 доступен с пневматическими и электрическими приводами.

Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 100/NPS 4



**Трехходовой · 3244**

Основанный на конструкции стандартного седельного клапана 3241, трехходовой клапан 3244 способен смешивать или разделять среды, и включает опции, предлагаемые для типа 3241, в том числе сильфонное уплотнение и различные варианты температурной изоляции.

Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 150/NPS 6



**Для тяжелых условий · 3595**

Седельный или угловой клапан для наиболее сложных условий эксплуатации, с плунжером, имеющим клеточную конструкцию с минимальным зазором для уменьшения вибраций. Варианты дополнительных гарнитуры для жидкостей и газов для уменьшения шума и износа.

Давление до: PN 400/Class 2500  
Размеры до: DN 800/NPS 32

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Компания SAMSON, основываясь на успехе своего стандартного ассортимента регулирующих клапанов, разработала оборудование для специфических областей применения, предназначенное для максимального повышения эффективности управления в этих отраслях.



**Микроклапан · 3510**

Разработан для применения в системах регулирования микродозировки с возможностью установки сильфонного уплотнения и изолирующей вставки. Подходит для дросселирования, доступен в исполнении из специальных материалов и для работы под высоким давлением.

Давление до: PN 400/Class 2500  
Размеры до: DN 25/NPS 1



**Паропреобразователь · 3281**

Предназначен для снижения давления и температуры пара до контролируемых заданных значений путем впрыска воды в делитель потока на выходе из зоны дросселирования.

Давление до: PN 160/Class 900  
Размеры до: DN 400/NPS 16



**Криогенный · 3598**

Разработан и подготовлен для установки в криогенных блоках с минимальными потерями энергии благодаря использованию современных технологий сохранения холода до  $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Удлиненная верхняя часть с верхним разъемом для удобства обслуживания без демонтажа.

Давления до: PN 100/Class 600  
Размеры до: DN 150/NPS 6



**Асептический · 3321CT**

Полностью нержавеющая конструкция для гигиенических и коррозионных сред с использованием уплотнений, соответствующих стандарту EN 1935/FDA, в сочетании с поршневым приводом 3379 подходит для применения в пищевой и фармацевтической промышленности.

Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 50/NPS 2



**Гигиенический · 3347**

Самодренирующаяся угловая конструкция для гигиенических применений. Материалы соответствуют нормам EN 1935/FDA. Металлическое или мягкое уплотнение плунжера. Доступны литые или кованые корпуса.

Давление до: PN 40  
(выше по запросу)  
Размеры до: DN 150/NPS 6

# ПОВОРОТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

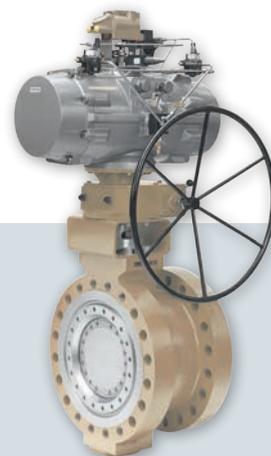
SAMSON производит поворотные регулирующие клапаны различных конструкций, обеспечивающие высокую пропускную способность в компактном корпусе для решения сложных задач.



**Регулирующий шаровой кран · BVL**

Шаровой кран с керамической футеровкой подходит для коррозионных и абразивных сред. Высококачественные керамические внутренние элементы обеспечивают превосходную износостойкость. Клапан может быть запорным или регулирующим при использовании шара с V-образным вырезом.

Давление до: PN 100/Class 600  
Размеры до: DN 250/NPS 10



**Дисковый затвор · LTR43**

Конструкция с тройным эксцентриситетом минимизирует износ седла и седельного кольца, обеспечивая высокую пропускную способность в полностью открытом положении. Доступны исполнения для криогенных и высокотемпературных процессов, специальное исполнение для КЦА.

Давление до: PN 400/Class 2500  
Размеры до: DN 3000/NPS 120



**Сегментный · SRV1**

Предназначен для регулирования расхода, а также может использоваться как отсечная арматура. Заостренный край сегмента позволяет работать в средах, где содержатся волокна и вязкие частицы (в целлюлозно-бумажной промышленности, пищевой и химической промышленности, электростанциях, в сталелитейной промышленности).

Давление до: PN 100/Class 600  
Размеры до: DN 500/NPS 20



**Сегментный · SRV2**

Благодаря конструкции с двойным эксцентриситетом, идеально подходит для применения в тех случаях, когда решающим является высокое соотношение расхода к номинальному диаметру клапана и высокий диапазон регулирования при низкой чувствительности к загрязнениям и механическим частицам в тяжелых условиях эксплуатации.

Давление до: PN 400/Class 2500  
Размеры до: DN 700/NPS 28



**Осесимметричный · 3599**

Обеспечивает точный контроль с высокой пропускной способностью в сочетании с широким диапазоном регулирования, в компактном корпусе с разгруженным плунжером и направляющей штока. Разнообразные варианты конструкций клеток для работы в критических условиях. Применяется в качестве антипомпажного клапана.

Давление до: PN 400/Class 2500  
Размеры до: DN 1200/NPS 48

# ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

SAMSON производит широкий ассортимент запорной арматуры, которая дополняет линейку регулирующих клапанов, обеспечивая полный ассортимент продукции.



**Шаровой кран · BVL63**

Полнопроходная конструкция с мягким или металлическим уплотнением седла с классом герметичности А по ГОСТ 9544. Стандартные и специальные материалы, соответствие требованиям SIL3. Огнестойкое исполнение по ГОСТ 33856. Применяется в системах ПАЗ.

Давление до: PN 400 /Class 2500  
Размеры до: DN 1400/NPS 56



**Криогенный запорный · 7721**

Разработан для герметичного перекрытия потока рабочей среды (класс герметичности А по ГОСТ 9544). Благодаря компактным размерам имеет широкое применение на системах заправки, хранения и транспортировки продуктов разделения воздуха. Кислородное исполнение. Ремонтопригодная конструкция. Специальные материалы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2-052. Тип присоединения - под приварку встык в соответствии с ГОСТ 9941, ISO 1127, ASME B36.10M.

Давление до: PN 50/Class 300  
Размеры до: DN 100/NPS 4



**Односедельный · 3354**

Использует функциональность односедельного клапана для отсечки, требующей класс герметичности VI. В комплекте с поршневым приводом.

Давление до: PN 16/Class 150  
Размеры до: DN 80/NPS 3



**Мембранный · DV**

Фармацевтический мембранный клапан без застойных зон с ручным или пневматическим приводом и оптическим индикатором безопасности, герметичной крышкой с внутренним ограничителем хода и запорным устройством. Концепция уплотнения CDSA исключает попадание продукта под мембрану, повышая чистоту и дренируемость.

Давление до: PN 10/Class 150  
Размеры до: DN 100/NPS 4



**Дисковый затвор · BF2**

Клапан с двойным эксцентриситетом для общих условий эксплуатации, доступны варианты для низких и высоких температур. Конструкция с проушинами и противовыбросным штоком для обеспечения безопасности.

Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 800/NPS 32

# РЕГУЛЯТОРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Регуляторы прямого действия SAMSON для жидкостей, газов и пара используют рабочую среду для функционирования без вспомогательной энергии. SAMSON предлагает регуляторы давления, температуры, перепада давления и расхода прямого действия, а также комбинированные регуляторы.



Давления · 41-23

Клапан закрывается при увеличении давления на выходе. Широкий диапазон заданных значений, простота настройки и возможность отбора давления непосредственно из корпуса регулятора. Возможно исполнение в виде регулятора давления «до себя».

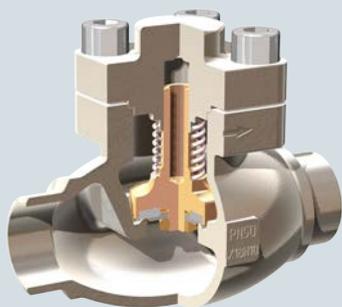
Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 100/NPS 4



Температуры · Тип 4/2231

Конструкция, позволяющая работать без вспомогательной энергии и сервисного обслуживания, широкий диапазон заданных значений и простота настройки. Подходит для жидкостей, газов, пара.

Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 150/NPS 6



Обратный криогенный · 7724

Разработан для автоматического перекрытия проходного сечения трубопровода с целью исключения изменения направления потока рабочей среды. Применяется на системах заправки, хранения и транспортировки продуктов разделения воздуха. Класс герметичности С по ГОСТ 9544. Кислородное исполнение. Ремонтпригодная конструкция.

Давление до: PN 50/Class 300  
Размеры до: DN 100/NPS 4



Перепада давления · 42-24

Малощумный, работающий от энергии среды, пропорциональный регулятор, практически не требующий обслуживания. Подходит для систем циркуляции воды, смесей вода/гликоль, пара и воздуха, а также других жидкостей и газов. Широкий диапазон заданных значений.

Давление до: PN 40/Class 300  
Размеры до: DN 250/NPS 10



Расхода · 41-36E

Предназначен для поддержания заданного расхода рабочей среды. Может быть установлен как на подающем, так и на обратном трубопроводе, обеспечивая высокий уровень регулирования. Возможно резьбовое присоединение.

Давление до: PN 40 / Class300  
Размеры до: DN 250/NPS 10

# КЛАПАНЫ С ФУТЕРОВКОЙ PTFE/PFA

SAMSON специализируется на изготовлении футерованных клапанов в соответствии с самыми строгими требованиями и предлагает решения во всем диапазоне диаметров арматуры: футерованные шаровые краны и односедельные клапаны малых и средних размеров, а также футерованные дисковые затворы средних и больших размеров.



**Односедельный · LLV**

Проходной клапан с полной футеровкой для агрессивных сред, со сменным седлом и плунжером из PTFE или PFA. Имеет сильфонное уплотнение штока из PTFE и присоединение для контроля утечек по штоку.

Давление до: PN 16/Class 150  
Размеры до: DN 200/NPS 8



**Микроклапан · LLV**

Односедельный клапан для малых расходов, полностью футерованный для коррозионных применений с сильфонным уплотнением из PTFE в стандартной комплектации, возможно изготовление плунжерной пары из специальных материалов.

Давление до: PN 16/Class 150  
Размеры до: DN 15/NPS 1/2



**Шаровой · LBV**

Шаровой кран для работы в чрезвычайно агрессивных средах. Двухсоставная конструкция для простоты обслуживания со сменными седельными кольцами из PTFE. Компактное решение.

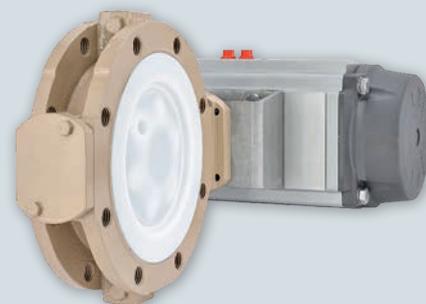
Давление до: PN 16/Class 150  
Размеры до: DN 350/NPS 14



**Мембранный · DV**

Благодаря футеровке PFA, создающей гладкую поверхность, частицы среды не могут прилипнуть к внутренней поверхности корпуса, что делает его идеальным для коррозионно-активных газов, жидкостей, чистой химии и морской воды.

Давление до: PN 16 / Class 150  
Размеры до: DN 500/NPS 20



**Дисковый затвор · BFL**

Оптимальное решение для агрессивных и коррозионных сред с PTFE футеровкой в местах, контактирующих с рабочей средой. Конструкция с двойным эксцентриситетом уменьшает износ седла, а диск может быть снят вместе с валом для технического обслуживания.

Давление до: PN 16/Class 150  
Размеры до: DN 1600/NPS 64

# ПРИВОДЫ

SAMSON предлагает пневматические, электрические, электропневматические и гидравлические приводы для прямоходных и поворотных клапанов высокого и низкого давления всех размеров для различных областей применения, включая криогенные, пищевые, а также тяжелые условия эксплуатации.



Пневматический - Гигиенический  
3379

Поршневая конструкция привода интегрирована непосредственно в корпус гигиенических и асептических клапанов и сертифицирована по стандарту 3А. Подходит для мойки щелочью. С дополнительным встроенным позиционером тип 3724 с управляющим сигналом 4...20 мА.



Пневматический · Прямоходный  
3277 / 3271

Особая конструкция, увеличивающая срок службы мембраны, допускающая интегрированный монтаж навесного оборудования. Ход штока до 250 мм с возможностью установки ручного дублера и ограничителя хода.



Электрический · Прямоходный

Предназначен для применения в системах ОВиК, ИТП, ЦТП и технологических установках. Специальное исполнение со встроенным ПИД-регулятором и прямым подключением датчиков, а также с интерфейсом для цифровых веб-приложений.



Пневматический · Мембранный ·  
Поворотный

При линейном перемещении штока на 200 мм этот пневматический мембранный привод обеспечивает высокую точность поворота и в сочетании с практически полным отсутствием трения дает невероятно высокую эффективность управления без гистерезиса. Доступен с максимальным крутящим моментом 1000 Нм при давлении питания до 6 бар.



Пневматический · Поршневой ·  
Поворотный

Зубчато-реечная конструкция с ограничителями хода в стандартной комплектации и герметичными пружинными камерами для безопасного и простого обслуживания. Монтаж по стандарту VDI/VDE 3845 и широкий диапазон размеров для оптимального соответствия требованиям к крутящему моменту.

# ПОЗИЦИОНЕРЫ

Имея более чем 60-летний опыт в сфере управления процессами, SAMSON производит пневматические, электропневматические интеллектуальные позиционеры для всех типов прямоходных и поворотных приводов, соответствующие международным стандартам и поддерживающие основные протоколы связи.



Пневматический · 3766

Пневматический позиционер подходит для прямоходных или поворотных приводов одностороннего действия. Применяется во взрывоопасных зонах там, где отсутствует электрический входной сигнал.



Стандартный · TROVIS 3730

Электропневматический позиционер с бесконтактным датчиком положения, опциональными концевыми выключателями и датчиком обратной связи. Автоматическая калибровка и настройка с текстовым ЖК-дисплеем и подключением к бесплатному программному обеспечению TROVIS-VIEW. Доступны протоколы связи HART®, PROFIBUS и FOUNDATION™ fieldbus. Возможны исполнения из нержавеющей стали и для взрывоопасных зон.



Общего назначения · 3725

Электропневматический, в компактном корпусе, подходит для прямоходных и поворотных приводов. Три сенсорные кнопки и ЖК-дисплей обеспечивают интуитивно понятное управление с функцией автокалибровки. Защищенный бесконтактный датчик положения, корпус, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и дополнительные варианты крепления. Доступно исполнение для взрывоопасных зон.



Взрывозащищенный · 3731

Ex d электропневматический позиционер в компактном корпусе, подходит для прямоходных и поворотных приводов. Автоматическая калибровка и настройка с ЖК-дисплеем и подключение к бесплатному программному обеспечению TROVIS-VIEW. Доступен с протоколами связи HART® и FOUNDATION™ fieldbus.



Модульный · TROVIS 3793

Электропневматический с увеличенной пропускной способностью по воздуху для больших прямоходных или поворотных приводов. Автоматическая калибровка и настройка с ЖК-дисплеем и подключение к TROVIS-VIEW. Подходит для приводов одностороннего и двустороннего действия, возможна установка во взрывоопасных зонах.

# НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

SAMSON производит широкий ассортимент аксессуаров, которые дополняют ассортимент продукции компании, а также могут использоваться на оборудовании сторонних производителей.



Регулятор давления воздуха КИП · 4708

Обеспечивает постоянную подачу воздуха КИП независимо от давления на входе в систему с возможностью выбора диапазона заданных значений. Подходит для прямого или панельного монтажа.



Блокировочное реле · 3709

Перекрывает линию управляющего давления, если давление питания падает ниже установленного давления. Таким образом, шток или вал привода фиксируется в текущем положении.



Сигнализатор конечных положений · 3738

Для запорной арматуры с поворотными или прямоходными приводами, автоматическая калибровка, бесконтактное определение положения и встроенная PST диагностика.



Быстросбрасывающий клапан · 3711

Обеспечивает быстрый сброс воздуха из привода, поставляется в корпусе из алюминия или нержавеющей стали со встроенным ограничителем для регулировки скорости сброса воздуха.



Преобразователь сигнала · 6111

Преобразует входной сигнал постоянного тока в пневматический выходной сигнал. Применяется в качестве промежуточного элемента между электрическими управляющими устройствами и пневматическими регулирующими клапанами.



Электромагнитный клапан · 3967

Подходит для всех типов прямоходных и поворотных приводов. Доступно взрывозащищенное исполнение с увеличенной пропускной способностью по воздуху.



Бустерный усилитель · 3755

Устанавливается между позиционером и приводом для повышения быстродействия пневматических приводов.



Преобразователь сигнала · 6116

Основанный на модели 6111, i/p-преобразователь пропорционально преобразует электрический входной сигнал в пневматический, во взрывозащищенном корпусе.

# ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

SAMSON принимает вызов цифровизации. Мы работаем над тем, чтобы стать лидером в области SMART арматуры и гибких производственных процессов. SAM - это не только аббревиатура названия SAMSON, но и аббревиатура SAMSON ASSET MANAGEMENT.



## SAM GUARD®

Решение SAM GUARD® для предиктивной аналитики в промышленности быстро и точно выявляет неисправности оборудования и потенциально опасные режимы работы за несколько дней или недель до фактического отказа.

SAM GUARD® - лучшее ПО для предиктивного мониторинга промышленных технологических процессов:

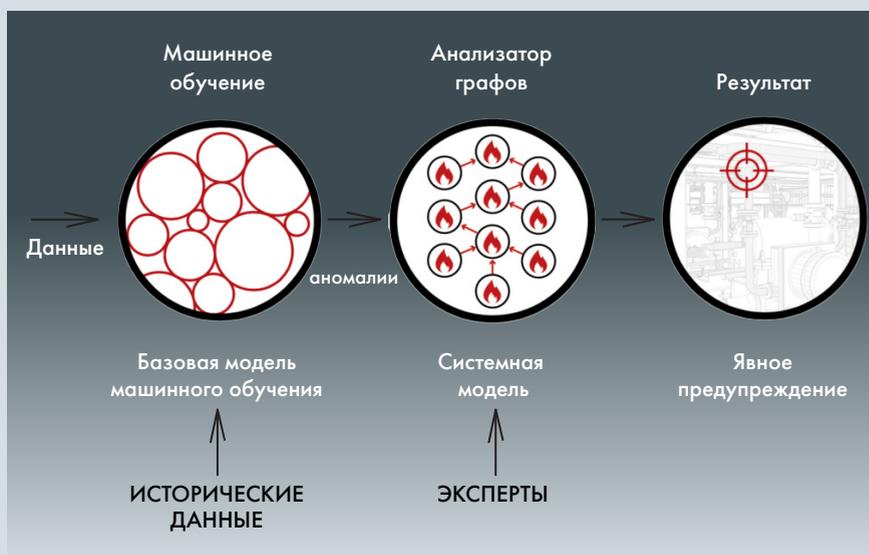
- охватывает всё производство;
- не перегружает предупреждениями;
- ввод в эксплуатацию за две недели;
- не требует наличия Data Scientist.

## SAM GUARD® позволяет:

1. Выявлять неисправности оборудования до наступления отказа.
2. Заранее определять проблемы с качеством за счет применения виртуальных датчиков.
3. Анализировать причины возникновения неисправностей.
4. Обнаруживать подозрительные режимы работы установки.
5. Определять отклонения в технологическом процессе.

## Уникальная комбинация искусственного интеллекта и интеллекта человека

SAM GUARD® объединяет технологии искусственного интеллекта с интеллектом человека, то есть со знаниями и опытом инженеров Вашего предприятия. Это позволяет повысить OEE (общую эффективность оборудования) для достижения максимальной доступности, производительности и качества.



# SAMSON - ЦИФРЫ И ФАКТЫ



## ОФИС

109544 · Москва · б-р Энтузиастов, 2 · ДЦ «Golden Gate»  
Телефон: +7 495 777 45 45 · Факс: +7 495 737 39 49  
E-mail: samson@samson.ru  
Интернет: www.samson.ru  
Telegram: t.me/samsoncontrols\_ru

## ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

ул. Советская, 87 · 346710 Ростовская обл. · Аксайский район  
хутор Большой Лог

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ



1 - САМСОН КОНТРОЛС (Москва)

2 - Байкал Контролс (Ангарск)

3 - Самсон-ЗапСиб (Кемерово)

4 - Самсон-Урал (Челябинск)

5 - САМСОН КОНТРОЛС (Пермь)

6 - САМСОН КОНТРОЛС (Ростовская обл.)

7 - Самсон-Тула (Тула)

8 - САМСОН КОНТРОЛС (Санкт-Петербург)

9 - Самсон Тюмень (Сургут, Тюмень, Омск, Новый Уренгой)

10 - САМСОН КОНТРОЛС (Казань)

11 - Армсервис (Салават)

12 - САМСОН КОНТРОЛС (Уфа)

13 - НБА (Нижний Новгород)

14 - САМСОН КОНТРОЛС (Волжский)

15 - САМСОН КОНТРОЛС (Самара)