

MIYAWAKI®

КАЧЕСТВО
ИЗ
ЯПОНИИ

Энергосберегающие технологии Оборудование для пара и конденсата



Продукция

- Конденсатоотводчики
- Редукционные клапаны
- Влагоотделители
- Дополнительное оборудование

Услуги

- Проведение обследований
- Помощь в подборе
- Техническая поддержка и обслуживание

Японская эффективность и надежность!

О компании MIYAWAKI

75 лет опыта и технических инноваций



Компания MIYAWAKI

Компания MIYAWAKI – ведущий японский производитель оборудования для пара и конденсата – основана в 1933 году в городе Осака, Япония.



Центральный офис MIYAWAKI Inc., г. Осака

Основные направления деятельности

Разработка, производство и реализация конденсатоотводчиков, редуционных клапанов, влагоотделителей и дополнительного оборудования для пароконденсатных систем.

Миссия MIYAWAKI

«MIYAWAKI видит свою миссию в разработке и постоянном совершенствовании энергосберегающих технологий для промышленных предприятий, защите окружающей среды, обеспечении гарантий высочайшего качества и точности поставок оборудования, высокого технического уровня сопровождения каждой сделки.



Кенсукэ Мияваки, Заместитель Президента и член правления MIYAWAKI Inc.

Сокращение паропотребления – важная цель в политике энергосбережения любой современной компании. Решения MIYAWAKI позволяют максимально быстро и эффективно достигнуть этой цели.

Мы убеждены, что благодаря нашим ноу-хау, высокому качеству оборудования и сервиса, принятие решения в пользу долгосрочного сотрудничества с MIYAWAKI позволит нашим клиентам в короткий срок выйти на новый уровень эффективности и рентабельности.»

Залог успеха MIYAWAKI

- Передовые технологии производства
- Постоянные инновации
- Продуманные инженерные решения
- Высокая культура производства
- Качественные материалы
- Высококвалифицированные кадры
- Неизменно высокое качество продукции

Экономия энергоресурсов

Оборудование MIYAWAKI позволяет повысить **эффективность производственных процессов** благодаря

- Повышению надежности и долговечности работы пароконденсатного оборудования
- Стабилизации и точному соблюдению тепловых режимов
- Исключению гидроударов путем своевременного и полного отвода конденсата
- Снижению эрозии и коррозии

и приводит к **экономии энергоресурсов и пара** за счет

- Исключения потерь пара
- Возможности целенаправленного уменьшения доли пара вторичного вскипания
- Упорядочивания пароконденсатной системы и правильного подбора и применения конденсатоотводчиков

Быстрая окупаемость

Опыт показывает, что сроки окупаемости инвестиций составляют от 2 месяцев до 1 года в зависимости от местных условий и состояния системы. Средний срок службы конденсатоотводчиков MIYAWAKI составляет 10 – 15 лет.

Наши клиенты

Оборудование MIYAWAKI установлено и успешно эксплуатируется на ведущих нефтеперерабатывающих и химических предприятиях Европы, Азии и Америки. Среди них¹:

РОССИЯ:	ООО «Лукойл-Пермь-Нефтеоргсинтез», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «Новомосковский Азот»
УКРАИНА:	ОАО «Азот», Черкассы, «Лисичанский НПЗ» (ООО «ТНК-ВР Коммерс»), ЗАО «Макеевский металлургический завод»
БЕЛАРУСЬ:	ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «Гродно Азот»
КАЗАХСТАН:	АО «СНПС-Актобемунайгаза» («Жанажолский ГПЗ»)
ТУРКМЕНИСТАН:	ГП «Туркменбашинский НПЗ»
ПОЛЬША:	АО «Польский Нафтовый Концерн ORLEN»
ГЕРМАНИЯ:	BASF SE, Ludwigshafen
США:	Exxon Mobil Corporation
ЯПОНИЯ:	Nippon Oil Corporation, Idemitsu Kosan Co. Ltd., Cosmo Oil Co. Ltd.
СИНГАПУР:	SINGAPORE REFINING Co. Pte. Ltd., Mitsui Phenol Singapore Pte. Ltd.
КИТАЙ:	Jinling Petrochemical Company, Yangzi Petrochemical Company, Shanghai Petrochemical Co. Ltd.

¹ Полный референц-лист поставок MIYAWAKI Вы можете получить по запросу.

О компании MIYAWAKI

История MIYAWAKI в странах СНГ

История успеха

Впервые оборудование MIYAWAKI было установлено на предприятиях СССР в конце 60-х годов. Поставки осуществлялись в рамках программы расширения и модернизации производственных мощностей советских предприятий азотной и нефтеперерабатывающей промышленности. До конца 80-х годов прошлого века японские проектные и монтажные фирмы построили под ключ порядка 30 крупных заводов, пароконденсатные системы которых были укомплектованы конденсатоотводчиками MIYAWAKI.

В 1991 году для поддержания роста международных продаж было создано 100% дочернее предприятие компании MIYAWAKI Inc. – MIYAWAKI GmbH, Германия. MIYAWAKI GmbH отвечает за продажи продукции MIYAWAKI в странах Восточной и Западной Европы, на территории Российской Федерации и стран СНГ.

Начиная с 2000 года, MIYAWAKI работает в странах СНГ через сеть своих региональных представителей. Это высокопрофессиональные и компетентные национальные компании, которые не первый год работают на рынке и чей персонал прошел обучение в компании MIYAWAKI. Зная специфику рынка, они в состоянии оперативно и точно реагировать на запросы и пожелания заказчика, а также могут обеспечить высокий уровень предпродажного, гарантийного и послегарантийного сервиса.

За прошедшее время компании MIYAWAKI удалось занять лидирующие позиции на рынках стран СНГ. Сегодня оборудование MIYAWAKI успешно эксплуатируется ведущими предприятиями России, Украины, Беларуси и других стран Содружества.

Принципы работы MIYAWAKI на рынках стран СНГ

Через своих официальных представителей MIYAWAKI предлагает следующие услуги:

- Проектирование и модернизация пароконденсатных систем
- Проведение обследований установленных конденсатоотводчиков с составлением исчерпывающей отчетной документации
- Подбор наиболее оптимального типа оборудования на каждую технологическую позицию
- Помощь в установке поставляемого оборудования
- Оперативное гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Проведение обучающих тренингов и технических семинаров

Участие в выставках

Компания MIYAWAKI и её представители регулярно принимают активное участие во многих международных выставках



Сертификаты

ISO 9001-2000

ISO 14001-2004

Директива EC N° 97/23/EC

TÜV AD 2000 – WO

ГОСТ Р

Разрешение Ростехнадзора



Технология MIYAWAKI – SCCV®-Система

Основа успехов MIYAWAKI – самозакрывающийся и самоцентрирующий клапан

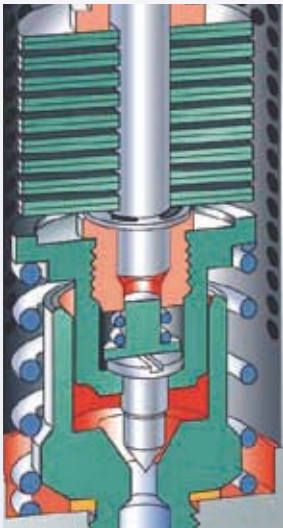
Self Closing and Centering Valve-System (SCCV®-Система) – это уникальная технология, разработанная специалистами MIYAWAKI. Применяемая в большинстве продуктов MIYAWAKI SCCV®-Система закрытия и центровки клапана запатентована во всем мире. Её эффективность и надежность проверена десятилетиями безупречной работы. Постоянное усовершенствование и внедрение SCCV®-Системы в новые разработки позволяет фирме MIYAWAKI сохранять технологический отрыв от конкурентов, а потребителю быть уверенным в техническом совершенстве продукции и правильности сделанного выбора.

Основные достоинства

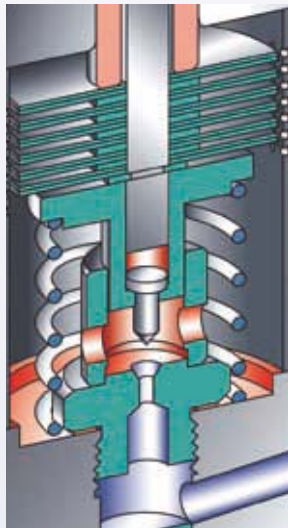
- Значительное увеличение срока службы по сравнению с другими конденсатоотводчиками
- Отсутствие частичного или одностороннего износа седла и клапана
- Значительное снижение износа всех внутренних деталей, благодаря поддержанию минимально необходимого для закрытия клапана усилия
- 100% исключение пролета пара

Уникальность

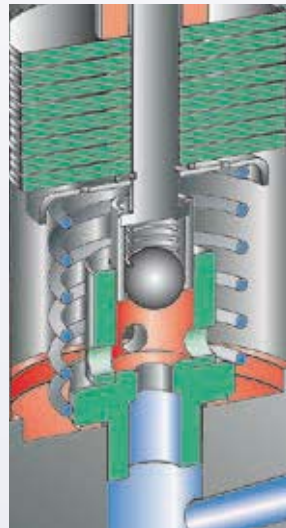
Уникальность SCCV®-Системы состоит в том, что клапан внутри держателя находится в «свободном плавании», благодаря чему гарантируется его точное закрытие по центру седла.



ТВ51



ТВ7



ТВ9

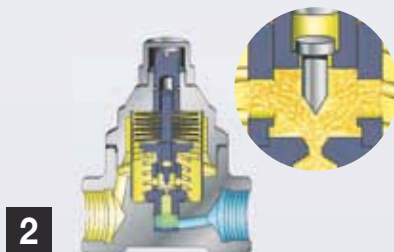
• Все конденсатоотводчики Серии ТВ оснащены SCCV®-технологией «Самозакрывающегося и самоцентрирующегося клапана»

• Технология SCCV® защищена международными патентами

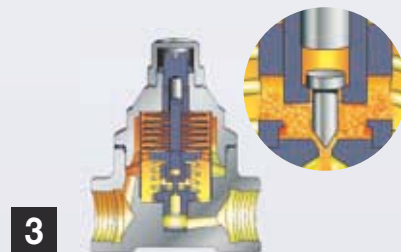
Принцип действия



1



2



3



4

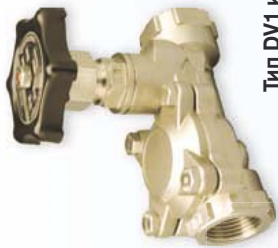
- 1 В пусковом режиме пружина толкает держатель клапана вверх. Клапан полностью открыт, происходит быстрый отвод конденсата.
- 2 Когда температура конденсата повышается, биметаллические пластины начинают изгибаться. Шток клапана и сам клапан начинают движение вниз.
- 3 Дальнейшее повышение температуры увеличивает изгиб биметаллических пластин. Клапан не закрывается полностью,

но количество отводимого конденсата значительно сокращается.

- 4 Когда температура достигает параметров настройки, биметаллические пластины максимально изгибаются, держатель клапана закрывает отверстия в направляющей, свободно «плавающий» клапан, направляемый потоком конденсата, закрывается точно по центру седла.

Интенсивные исследования и усовершенствования позволили компании MIYAWAKI внедрить SCCV®-Систему на различных типах конденсатоотводчиков. Так, стало возможным адаптировать эту технологию к широким диапазонам давления и использовать её не только в биметаллических конденсатоотводчиках, но и в конденсатоотводчиках с опрокинутым и шаровым поплавком.

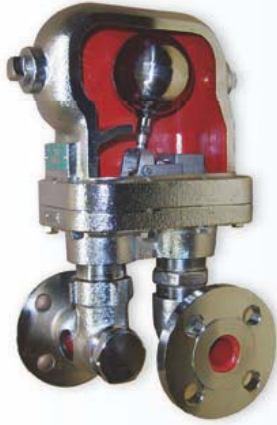
Производственная программа MIYAWAKI



Тип DV1 и DC1 серии D



Тип GH2 серии G



Тип ER105 серии E



Тип RE1, RE3 и RE10N серии RE



Тип TB51 серии TB



Тип GC20 серии G



Тип SC31 и SU2N серии S



Конденсатоотводчики

Основное направление деятельности MIYAWAKI Inc. – производство конденсатоотводчиков. MIYAWAKI производит все типы конденсатоотводчиков: от классических термодинамических, термостатических и поплавковых (шаровых и с опрокинутым поплавком), до уникальных как в техническом так и в экономическом плане, управляемых по температуре термостатических конденсатоотводчиков серии TB. Широкая производственная гамма всегда позволяет предложить заказчику оптимальный для него вариант. Доступны все стандарты, типы и присоединительные размеры по JIS, ANSI и DIN.

Термостатические

Термостатические управляемые по температуре конденсатоотводчики серии TB, Ду10–25 Ру40–250. Конденсатоотводчики серии TB обеспечивают отвод конденсата с постоянной температурой независимо от изменения давления за счет

Поплавковые

Шаровые поплавковые конденсатоотводчики серии G, Ду15–100 Ру16–40. Обеспечивают немедленный отвод конденсата. Встроенный воздушный клапан для пусковых режимов и предотвращения воздушных пробок.

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии E, Ду15–65 Ру16–63. Немедленный отвод конденсата. Допускается высокое противодавление (до 90%). Устойчивы к гидроударам.

Термодинамические

Термодинамические дисковые конденсатоотводчики серии S, Ду8–50 Ру16–100. Обеспечивают немедленный отвод конденсата. Биметаллическое кольцо для быстрого отвода воздуха и холодного конденсата. Простая, легкообслуживаемая конструкция.

Специальные

Конденсатоотводчики для отвода конденсата из воздушных и газовых линий серии A, Ду15–50 Ру16–40.

Редукционные клапаны для пара

Редукционные клапаны для пара прямого действия серии RE1, RE2 и RE31, Ду10–25 Ру16. Максимальная пропускная способность по пару: 450 кг/ч. Компактные, простая и точная настройка. Материал корпуса: латунь или нержавеющей сталь.

Редукционные клапаны для пара с пилотным управлением серии RE3 и RE10N, Ду15–50 Ру16. Максимальная пропускная способность по пару: 3200 кг/ч. Компактные, простая и точная настройка. Материал корпуса: латунь или ковкий чугун.

Дополнительное оборудование

Влагоделители, смотровые стекла, грязеуловители, обратные клапаны, продувочные клапаны, клапаны против замерзания, воздушные клапаны и водяные пистолеты.

Управляемые по температуре термостатические конденсатоотводчики серии TB – Самое эффективное решение для дренажа пароспутников и паропроводов

MIYAWAKI – мировой лидер в технологии управляемых по температуре термостатических конденсатоотводчиков.

Снижение потребления пара

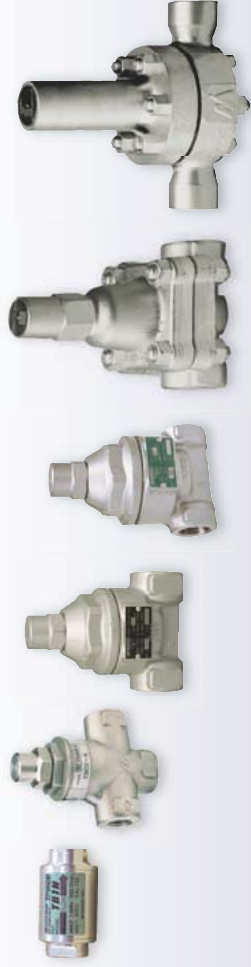
при отводе конденсата из главных паропроводов

▲ на 10 – 20%

при установке после пароспутников и при использовании части энталпии конденсата

▲ до 50%

Принцип действия: Управляемые по температуре конденсатоотводчики выпускают конденсат с заданной температурой не зависимо от изменения давления и отличаются этим от термостатических конденсатоотводчиков других типов, которые следуют линии насыщенного пара. Отвод доохлажденного конденсата приводит к существенному снижению образования пара вторичного конденсата и позволяет дополнительно сэкономить энергию, используя тепло горячего конденсата. Максимальный эффект от использования управляемых по температуре конденсатоотводчиков достигается при их установке на дренажах пароспутников и другого теплообменного оборудования, которое допускает намеренное переохлаждение конденсата.

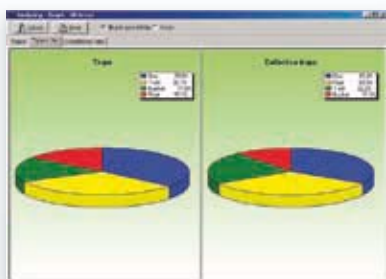


Все модели серии TB

- Оснащены SCCU®-Системой
- Имеют встроенный фильтр
- На 100% исключают пролет пара
- Легко обслуживаемые

Система ультразвуковой диагностики Dr. Trap Jr.®

Незаменимый помощник в вопросах энергосбережения



Компьютеризованная система диагностики Dr. Trap Jr.® предназначена для обследования состояния конденсатоотводчиков и другой запорной арматуры.

В комплекте

Ультразвуковой тестер **PM11** и программное обеспечение на русском языке для обработки результатов измерений **SurveyPro Light PM150**.

Прибор для ультразвуковой диагностики PM11

- Замер уровня вибрации и температуры
- Одна мультифункциональная операционная клавиша
- Оснащен секундомером для измерения рабочих циклов конденсатоотводчиков
- Оценка и вывод на дисплей давления насыщенного пара, соответствующего измеренной температуре
- До 40 часов непрерывной работы от одного комплекта батарей
- Автоматическое отключение питания через 5 минут после простоя
- Компактный, легкий, удобный



Тестирование конденсатоотводчика и запорной арматуры

Программное обеспечение SurveyPro Light PM150

- Анализ уровня вибрации обследованных конденсатоотводчиков
- Определение степени пролета пара
- Расчет количества потерь пара и потерь в денежном эквиваленте
- Оценка доли неисправных конденсатоотводчиков по типам и производителям
- Программа включает конденсатоотводчики всех основных производителей
Перечень производителей и типов можно легко расширить
- Возможность сравнения результатов нескольких проверок между собой позволяет оценить эффект от проделанной работы, а также установить уровень надежности конкретных типов и моделей конденсатоотводчиков



Создание листа проверки

Регулярная проверка конденсатоотводчиков – гарантия эффективного энергосбережения!

Контакт

Головной офис



MIYAWAKI Inc.
2-1-30, Tagawakita, Yodogawa-ku
Osaka 532-0021
ЯПОНИЯ
Тел.: + 81 - 6 - 6302 - 5549
Факс: + 81 - 6 - 6302 - 5595
Эл.почта: export@miyawaki-inc.co.jp
Web: www.miyawaki.net



Дочернее предприятие

MIYAWAKI GmbH
Birnbbaumsmühle 65
15234 Frankfurt (Oder)
ГЕРМАНИЯ
Тел.: + 49 - 335 - 4007 - 0097
Факс: + 49 - 335 - 4000 - 122
Эл.почта: info@miyawaki.de
Web: www.miyawaki.ru

Представительства MIYAWAKI

В РОССИИ



Уполномоченный представитель MIYAWAKI GmbH в России
115432, г. Москва, Россия
ул. Трофимова, д.16, 9-ый этаж
офис 94
Тел.: +7-495-589-3159, +7-903-532-2028
Факс: +7-495-589-3159
Эл.почта: sales@miyawaki.ru



ООО ВТО «Промышленные технологии»
127299, г. Москва, Россия
ул. Приорова, д.4
Тел./Факс: +7-495-225-6298
Эл.почта: pteh@ooo-ptech.com



ООО «Группа компаний БийскэнергоМаш»
620144, г. Екатеринбург, Россия
ул. Куйбышева 55, оф.322
Тел.: +7-343-269-0878, 269-8626
Тел./Факс: +7-343-310-3716, 310-3847
Эл.почта: gk-bem@mail.ru

В УКРАИНЕ



«Артезия»
02099, г. Киев, Украина
ул. Бориспольская, д. 9, к. 73
Тел.: +380-44-369-5269
Факс: +380-44-369-5270
Эл.почта: lebed@artezia.com.ua

В БЕЛАРУСИ



ОДО «ГППромкомплект»
220030, г. Минск, Беларусь
ул. Красноармейская 21/1-9
Тел.: +375-17-227-2116
Факс: +375-17-226-0102
Эл.почта: miyawaki@tut.by

Приглашаем к сотрудничеству!

