

Регулирующие клапаны общего и специального назначения



Регулирующие клапаны

Широкий диапазон, многофункциональность

Не существует одного типа клапанов, рабочие характеристики которого удовлетворяли бы требования любого процесса. Поэтому компания Spirax Sarco производит широкий диапазон регулирующих клапанов общего и специального назначения для большинства промышленных текучих сред.

Отличительные признаки регулирующих клапанов компании Spirax Sarco:

- Большой выбор Подбор, настройка и поставка необходимого клапана со склада или под заказ.
- Минимальные сроки поставки Поставка регулирующих клапанов, соответствующих международным и украинским стандартам качества со склада в Киеве.
- Качество Внимание к деталям при разработке, производстве и установке клапанов.
- Надежность Высокое качество достигается использованием новейших технологий при разработке, производстве и обслуживании.
- Простота обслуживания Квалифицированные инженеры по продажам и технической поддержке помогут при выборе и обслуживании клапанов.
- Сервис и знания Высококласное оборудование по привлекательным ценам.



Номенклатура изделий

Клапаны общего назначения

	Тип клапана	Режим работы	Размер	Нормаль корпуса	
	Клапаны для систем регулирования температуры прямого действия	2-х и 3-х портовые	Плавное регулирование	от Ду15 до Ду100 (от 1/2" до 4")	Py40
	Редукционные клапаны прямого действия	2-х портовые	Плавное регулирование	от Ду15 до Ду150 (от 1/2" до 3")	Py40
	Клапаны с поршневыми пневмоприводами	2-х портовые	Открыт/закрыт	от Ду15 до Ду50 (от 1/2" до 2")	Py25
	Шаровые краны серии "М"	Шаровой кран	Открыт/закрыт	от Ду8 до Ду200 (от 1/4" до 8")	Py63 и ANSI 300
	Регулирующие клапаны серии SPIRA-TROL	2-х портовые	Плавное регулирование и регулирование открыт/закрыт	от Ду15 до Ду200 (от 1/2" до 8")	Py40 и ANSI 300
	Регулирующие клапаны серии "Q"	3-х портовые смешивающие и отводящие	Плавное регулирование и регулирование открыт/закрыт	от Ду15 до Ду200 (от 1/2" до 8")	Py40
	Регулирующие клапаны серии "С"	2-х портовые	Плавное регулирование и регулирование открыт/закрыт	от 1" до 8" (от Ду25 до Ду200)	ANSI 600 (Py100)

Клапаны специального назначения

	Тип клапана	Режим работы	Размер	Нормаль корпуса	
	Регулирующие клапаны серии STERI-TROL	2-х портовые угловые или прямопроходные	Для "чистых" технологий Рег.: плавное, открыт/закрыт	от Ду15 до Ду100 (от 1/2" до 4")	Py16
	Клапаны для котельных	Линейные или поворотные	Для продувок котлов Для контроля уровня	от Ду25 до Ду65 (от 3/4" до 2")	Py40 и ANSI 300
	Для работы в особо тяжелых условиях	2-х портовые угловые или прямопроходные	Для плавного регулирования	от Ду15 до Ду400 (от 1/2" до 16") Другие размеры по спецзаказу	ANSI 4500 Другие варианты по спецзаказу

Регулирующие клапаны для систем регулирования прямого действия

Типоряд регулирующих клапанов, применяемых в системах регулирования температуры прямого действия.

Технические характеристики клапанов

Размер	Фланцевые от Ду15 до Ду80 Резьбовые от 1/2" до 3"
Тип	2-х и 3-х портовые
Тип соединения	Резьба BSP и NPT Фланцы Ру16, Ру25, ANSI 150 и ANSI 300
Материал корпуса	Чугун Бронза Сталь
Максимальная температура	232°C
Максимальная нормаль корпуса	Ру40
Плунжер	2-х портовый сбалансированный или несбалансированный 3-х портовый с полым цилиндром для работы как смешивающий либо отводящий

Технические характеристики привода

Типы	Прямого действия, заполненные специальной жидкостью с высоким коэффициентом объемного расширения
Максимальный перепад давления	17,2 бар
Диапазон задания температуры	от -20°C до +140°C
Питание	Не требуется
Опции	Различные длины капилляров и температурные диапазоны датчиков. Система защиты от перегрева.

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.



Преимущества

- Пропорциональное регулирование в широком диапазоне.
- Не требуется источников питания.
- Возможность применения в пожаро- и взрывоопасных зонах.
- Множество вариантов сочетаний регулирующих клапанов и датчиков температуры с капиллярами разной длины.
- Быстрая и легкая установка и запуск в работу.
- Поддержка со стороны высококвалифицированных инженеров.

Редукционные клапаны прямого действия

Полный типоряд редукционных клапанов прямого действия для пара, жидкостей и газов.

Технические характеристики клапанов

Размер	Фланцевые от Ду15 до Ду150 Резьбовые от 1/2" до 2"
Тип	2-х портовые
Тип соединения	Резьба BSP и NPT Фланцы Ру16, Ру25 и Ру40
Материал корпуса	Бронза Ковкий чугун (SG) Сталь Нержавеющая сталь
Максимальная температура	350°C
Максимальная нормаль корпуса	Ру40
Диапазон регулирования давления	от 0.1 до 25 бари
Опции	Дополнительные датчики температуры и пилотные клапаны Соленоидные клапаны Версии для сжатого воздуха



Преимущества

- Пропорциональное регулирование в широком диапазоне.
- Надежная работа клапанов при изменяющейся нагрузке.
- Возможность поддержки давления до и после клапана, а также комбинированно.
- Широкий спектр типоразмеров, материалов и видов соединений для различных применений.
- Быстрая и легкая установка и запуск в работу.
- Поддержка со стороны опытных квалифицированных инженеров.

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.

Клапаны с поршневыми пневмоприводами

Серия клапанов с поршневыми пневмоприводами для регулирования типа открыт/закрыт.

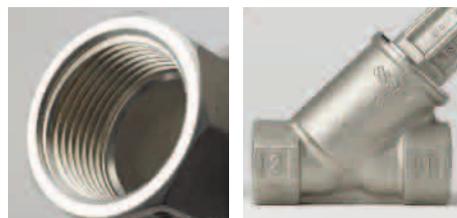
Технические характеристики клапанов

Размеры	Фланцы от Ду15 до Ду50
Тип	2-х портовые, с угловым соединением привода
Типы соединений	Резьба BSP и NPT Под сварку встык Под сварку внахлест Быстросъемное санитарное Фланцы Ру16 или ANSI 150
Материал корпуса	Бронза Нержавеющая сталь AISI 316L
Максимальная температура	180°C
Максимальная нормаль корпуса	Ру25
Плунжер	Быстрого открытия с кольцом PTFE

Технические характеристики приводов

Тип	Поршневой пневмопривод
Максимальный перепад давления на клапане	20 бар
Действие	Нормально закрытый Нормально открытый Нормально закрытый двойного действия (стойкий к гидроударам)
Питание	Сжатый воздух: 10 бар макс.
Опции	Соленоидный клапан Ограничитель хода штока Переключатель - указатель положения

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.



Преимущества

- Режим работы открыт/закрыт
- Корпус из нержавеющей стали или бронзы с наклонным седлом и высокой пропускной способностью.
- Широкий диапазон соединений, включая санитарное соединение
- Конструкция мягкого седла обеспечивает высокую степень герметичности
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров.

Шаровые краны серии "М"

Широкий типоряд шаровых кранов с пневмо- и электроприводами для применения с различными типами сред.

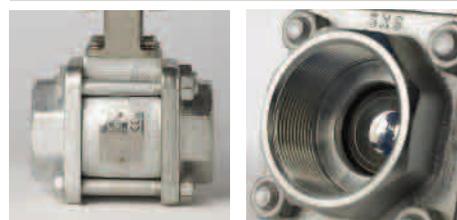
Технические характеристики клапанов

Размеры	Фланцевые от Ду8 до Ду200 Другие от 1/4" до 2 1/2"
Тип	Полнопроходные или с уменьшенным проходом
Тип соединения	Резьба NPT и BSP Под сварку встык Под сварку внахлест Быстросъемное санитарное Фланцы Ру16, Ру40, ANSI 150 и ANSI 300
Материал корпуса	Сталь Нержавеющая сталь
Максимальная температура	315°C
Максимальная Нормаль корпуса	Ру63 и ANSI 300
Плунжер	С модифицированной равнопроцентной характеристикой

Технические характеристики приводов

Тип	Одинарного или двойного действия
Максимальный перепад давления	Стандарт 20 бар На более высокие давления - по запросу
Действие	Нормально открытые Нормально закрытые
Питание	Сжатый воздух: от 4 до 10 бар Напряжение: 24 В, 110 В или 240 В пер. тока
Опции	Соленоидный клапан Датчики положения

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.



Преимущества

- Соответствуют стандарту ISO 5208, rate 3.
- Пожаробезопасное исполнение
- Помехоустойчивое исполнение
- Установка электро- и пневмоприводов по стандартам ISO
- Набор стандартных промышленных интерфейсов для дистанционного управления и обратной связи
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров

Регулирующие клапаны серии SPIRA-TROL

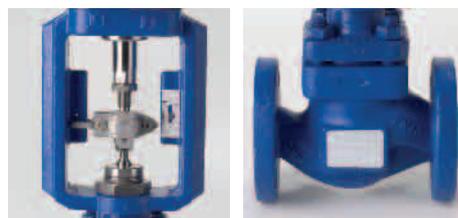
Серия седельных регулирующих клапанов общепромышленного применения.

Технические характеристики клапанов

Размеры	Фланцевые от Ду15 до Ду100 (Большие размеры по спецзаказу) Резьбовые и под сварку от 1/2" до 2"
Тип	2-х портовые
Типы соединений	Резьба BSP и NPT Под сварку внахлест Фланцы Ру16, Ру25, Ру40 ANSI 125, ANSI 150, ANSI 300
Материал корпуса	Чугун Чугун ковкий (SG) Сталь Нержавеющая сталь
Максимальная температура	400°C
Максимальная нормаль корпуса	Ру40 и ANSI 300
Плунжер	Характеристики расхода: линейная, равнопроцентная, быстрого открытия С уменьшенным проходом (до 5 раз) Малозумный

Технические характеристики приводов

Тип	Пневматические Электрические
Максимальный перепад давления	40 бар
Действие	Нормально закрытые (электро и пневмо) Нормально открытые (пневмо)
Питание	Сжатый воздух: 4.5 бар Напряжение: 24 В, 110 В или 240 В пер. тока
Опции	Маховик для ручного управления Позиционеры, датчики положения и другие опции в соответствии с промышленными стандартами



Преимущества

- Большой спектр типоразмеров, материалов и видов соединений обеспечивает широчайший диапазон применения
- Блочный дизайн для удобного обслуживания
- Электрический или пневматический привод
- Используется в промышленности для низких и средних давлений.
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров.

Регулирующие клапаны серии "Q"

Серия 3-х портовых клапанов для жидкостных систем нагрева и охлаждения.

Технические характеристики клапанов

Размер	От Ду15 до Ду200
Тип	3-х портовый седельный
Тип соединения	Фланцы Ру16, Ру25 и Ру40
Материал корпуса	Чугун Чугун ковкий (SG) Сталь Нержавеющая сталь
Максимальная температура	400°C
Максимальная нормаль корпуса	Ру40
Плунжер	Линейная характеристика расхода для смешения или отвода среды

Технические характеристики приводов

Тип	Пневматический Электрический
Максимальный перепад давления	40 бар
Действие	Нормально закрытые (электро и пневмо) Нормально открытые (пневмо)
Питание	Сжатый воздух: 4.5 бар Напряжение: 24 В, 110 В или 240 В пер. тока
Опции	Маховик для ручного управления Специальные опции в соответствии с промышленными стандартами



Преимущества

- Смешение и разделение потоков
- Большой спектр типоразмеров, материалов и видов соединений обеспечивает широчайший диапазон применения
- Электрический или пневматический привод
- Все стандартные промышленные интерфейсы
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров.

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.

Регулирующие клапаны серии "С"

Серия 2-х портовых клапанов с корпусом, выполненном по стандарту ANSI B16.34, для специальных применений.

Технические характеристики клапанов

Размеры	От Ду25 до Ду200
Тип	2-х портовый седельный
Тип соединения	Под сварку встык Под сварку внахлест Муфтовое Фланцы ANSI 150, ANSI 300 и ANSI 600 Ру16, Ру25, Ру63 и PN100
Материал корпуса	Сталь WCB Нержавеющая сталь CF8M Легированная сталь WC6
Максимальная температура	540°C
Максимальная нормаль корпуса	Ру100 и ANSI 600
Плунжер	Сбалансированный или несбалансированный Характеристики расхода: линейная, равнопроцентная, быстрого открытия С уменьшенным проходом (до 5 раз) Антикавитационный Малозумный

Технические характеристики приводов

Тип	Пневматический, на стойке, однопружинный
Максимальный перепад давления	103 бар
Действие	Нормально открытый Нормально закрытый
Питание	Сжатый воздух: Для норм. закрытых клапанов 5.5 бар Для норм. открытых клапанов 3 бар
Опции	Маховик для ручного управления Позиционеры, датчики положения и другие опции в соответствии с промышленными стандартами



Преимущества

- Разработаны в соответствии со стандартом ANSI 16.34
- Геометрия проточной части обеспечивает превосходное управление даже при большой разнице давлений
- Большой спектр типоразмеров, материалов и видов соединений обеспечивает широчайший диапазон применения
- Унифицированные комплектующие для простого обслуживания и ремонта
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров

Регулирующие клапаны серии STERI-TROL

Серия регулирующих клапанов для "чистых" применений.

Технические характеристики клапанов

Размеры	От Ду15 до Ду100
Тип	2-х портовый седельный, угловой или прямой
Тип соединения	Санитарное быстросъемное Под сварку Асептическая резьба BSP и NPT Фланцы
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 316L
Максимальная температура	250°C
Максимальная нормаль корпуса	Pu16
Плунжер	Характеристики расхода: линейная, равнопроцентная, быстрого открытия "Мягкое" кольцо на плунжере для плотного закрытия Уменьшенный проход

Технические характеристики приводов

Тип	Пневматический
Максимальный перепад давления	16 бар
Действие	Нормально открытый Нормально закрытый
Питание	Сжатый воздух: 4.5 бар
Опции	Маховик для ручного управления Позиционеры, датчики положения и другие опции в соответствии с промышленными стандартами Окрашенные, с электроникелевым покрытием, из нержавеющей стали

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.



Преимущества

- «Угловая» или стандартная конфигурация корпуса
- Клапан и привод из нержавеющей стали
- Отсутствие застойных зон, где есть вероятность биозаражения
- Автоматический дренаж
- Простота обслуживания
- Стандартная механическая полировка поверхностей 0,4 микрона
- Стандарт обработки поверхностей EN 10204 3.1

Клапаны для котельных

Линейка регулирующих клапанов, разработанных специально для использования на паровых котлах

Технические характеристики клапанов

Размеры	Фланцы Ду20 до Ду65 Резьба ¾" до 2"
Тип	2х- портовый линейный 2х- портовый поворотный
Типы соединений	Фланцы Ру40 и ANSI 300 Резьба BSP и NPT
Материал корпуса	Сталь
Максимальная температура	239°C
Максимальная нормаль корпуса	Ру40 и ANSI 300
Плунжер	Конусный Шаровой



Технические характеристики приводов

Тип	Пневматический линейный Пневматический поворотный Электрический линейный
Максимальный перепад давления	32 бар
Действие	Нормально закрытый
Питание	Сжатый воздух: 10 бар Электричество: 24 В и 240 В 50/60 Гц
Опции	Маховик ручного управления, различные интерфейсы

Преимущества

- Регулирующие клапаны для питательной воды котлов
- Клапаны для нижней продувки котлов
- Клапаны для непрерывной верхней продувки котлов
- Специально разработанный конусный плунжер для точного регулирования
- Ручное регулирование
- Неотъемлемая часть любого котла
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.

Для эксплуатации в особо тяжелых условиях

2-х и 3-х портовые регулирующие клапаны для использования в особо тяжелых условиях.

Технические характеристики клапанов

Размеры	1/2" до 16" (Ду15 до Ду400), другие размеры под заказ
Типы	2-х и 3-х портовые седельные клапаны, углового или прямого исполнения
Типы соединений	По желанию клиента
Материал корпуса	Сталь Нержавеющая сталь (остальные материалы под заказ)
Максимальная температура	По желанию клиента
Максимальная нормаль корпуса	ANSI 4500 или любой другой под заказ
Плунжер	Малозумный, антикавитационный плунжер, сбалансированный или несбалансированный

Технические характеристики приводов

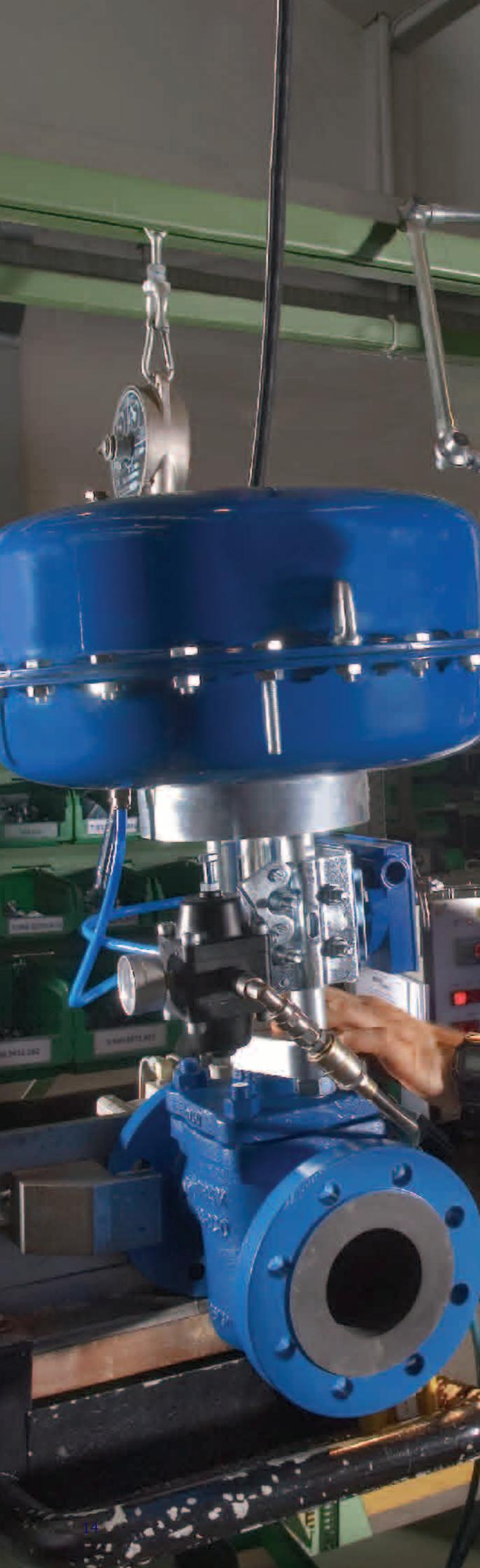
Тип	Пневматический поршневой
Максимальный перепад давления	По желанию клиента
Действие	Двойного или одинарного действия Нормально закрытый или нормально открытый
Питание	Сжатый воздух: 10 бар Электропитание: Одно или трех фазный ток
Опции	Все стандартные промышленные интерфейсы

Наши специалисты будут рады предоставить Вам полную техническую информацию об изделиях компании Spirax Sarco.



Преимущества

- Прямоходовые и угловые корпуса
- Малозумный антикавитационный плунжер для работы в особо тяжелых условиях
- Простота и удобство в обслуживании
- Различные типы соединений
- Мощный поршневой привод небольших габаритов и веса с точным регулированием
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров.



Наша политика

Производство

Регулирующие клапаны Spirax Sarco производятся на 12 фабриках, расположенных по всему миру. Наши производственные мощности позволяют выпускать компактные высокопроизводительные решения, удовлетворяющие индивидуальные требования заказчика.

Качество

На всех заводах Spirax Sarco использует последние разработки в области производства и вековой опыт работы в энергетической промышленности. Все это является залогом высокого качества выпускаемой продукции.

Сборка

Сборка клапанов полностью автоматизирована, каждый продукт проходит тестирование с использованием компьютерной диагностики. При прохождении гидравлического теста, давление испытания в 1.5 раза превышает заявленное. Более 100 различных проверок проходят клапан и его узлы в течение производственного цикла.

Специальное программное обеспечение

Правильность выбора клапана является ключом к повышению эффективности и долговечности всей пароконденсатной системы и парового оборудования

Компания Spirax Sarco разработала специальное программное обеспечение, которое помогает принять оперативное и верное решение, а значит, достичь максимального эффекта от вложения средств.

Снижение шума и кавитации

При сильных перепадах давления возможно возникновение сильных шумов и кавитации. В этом случае возникает необходимость в использовании специальных конфигураций плунжеров и седел. Spirax Sarco предлагает следующие решения:

- Использование специального пластинчатого глушителя за клапаном для уменьшения шума
- Использование регулируемых клапанов с малозумными антикавитационными плунжерами.

Spirax Sarco предлагает объединить усилия для выработки наилучшего решения.

Документация

Spirax Sarco имеет аккредитацию ISO, а также всех мировых стандартов, таких как PED, NACE, ATEX и Lloyds Register.

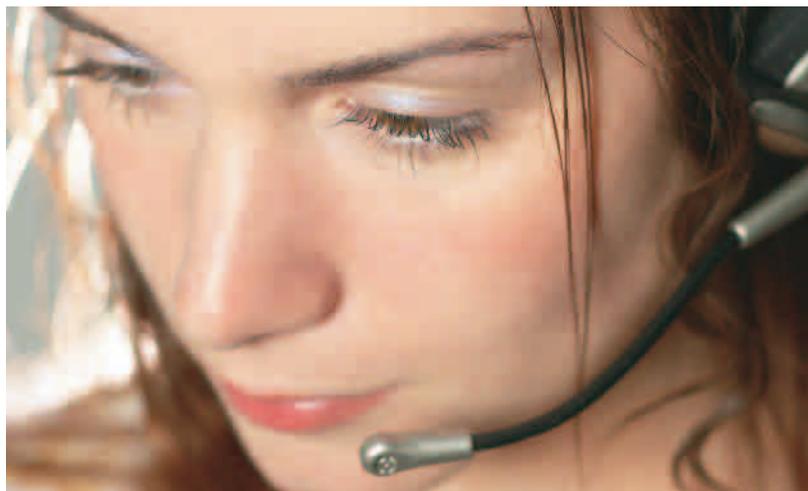
Представительство Spirax Sarco в Украине может предоставить по Вашему запросу всю необходимую документацию по нашей продукции, в том числе сертификаты соответствия и разрешения УкрСЕПРО.

Поставка со склада

Для уменьшения сроков поставки мы держим на складе в Киеве широкий диапазон различных клапанов, приводов к ним, а также другой продукции Spirax Sarco.

Сервис и техническая поддержка

Более 800 инженеров по продажам по всему миру, специалисты по системам регулирования в 32 странах, в том числе в Украине, сертифицированные партнеры обеспечат Вам высочайший уровень сервиса. Компания имеет развитую региональную структуру, поэтому мы можем предложить свои услуги предприятиям по всей Украине.



Вы можете доверять Spirax Sarco

- Проектирование и производство по международным стандартам
- Использование новейших технологий и передового опыта
- 100%-ное тестирование и проверка перед отгрузкой
- Полный комплект документации
- Поставка со склада в Украине
- Представительства в Вашем регионе
- Специалисты в области процессов регулирования и управления
- Опытные и высококвалифицированные инженеры по продажам и технической поддержке

Торговые компании

Африка

ЮАР

Америка

Аргентина
Бразилия
Канада
Мексика
США

Азия

Китай
Индия
Япония
Корея
Малазия
Сингапур
Тайвань
Таиланд

Австралия

Австралия
Новая Зеландия

Европа

Австрия
Бельгия
Чехия/Словакия
Дания
Финляндия
Франция
Германия
Италия
Норвегия
Польша
Португалия
Россия
Испания
Швеция
Швейцария
Великобритания

Представительства

Африка

Египет
Кения
Нигерия

Америка

Колумбия
Венесуэла

Азия

Гонг Конг
Индонезия
Пакистан
Филиппины
Вьетнам

Европа

Австрия
Венгрия
Ирландия
Украина

Ближний Восток

ОАЭ

Дистрибьюторы

Африка

Алжир
Камерун
Эфиопия
Гана
Кот-д'Ивуар
Ливия
Маврикий
Марокко
Намибия
Сенегал
Судан
Танзания
Тунис
Уганда
Замбия
Зимбабве

Америка

Боливия
Чили
Колумбия
Коста Рика
Доминиканская
Республика
Эквадор
Сальвадор
Гватемала
Гондурас
Ямайка
Никарагуа
Панама
Парагвай
Перу
Тринидад
Уругвай

Азия

Бангладеш

Австралия

Фиджи

Европа

Болгария
Хорватия
Кипр
Эстония
Греция
Исландия
Латвия
Литва
Мальта
Нидерланды
Румыния
Сербия и Черногория
Словения
Турция

Ближний Восток

Бахрейн
Иран
Иордания
Кувейт
Ливан
Оман
Катар
Саудовская Аравия
Сирия



Spirax Sarco Limited

02081, Киев
Днепровская набережная, 19А

Тел.: +380 44 585 34 95
Факс: +380 44 585 34 96

E-mail: info@ua.spiraxsarco.com
www.spiraxsarco.com/ua

Узнать координаты представителя Spirax Sarco в
Вашем регионе Вы можете, обратившись в наш
офис в Киеве.