

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ОБЩИЙ КАТАЛОГ

Регулирующие клапаны

Приводы

Инструменты

ФА системы

Насосы для химреагентов

Изделия

KOSO

С момента образования, группа КОСО разработала широкий модельный ряд высококачественных регулирующих клапанов, которые могут использоваться для автоматизации технологических процессов (АТП) в различных сферах производства.

В 1976 году, группа КОСО начала разработку, производство и продажу систем автоматизации основываясь на опыте группы и «ноу-хау» технологиях, принадлежащих компании на тот момент. На сегодняшний день группа КОСО способна предложить полный ассортимент систем автоматизации, включая датчики, контроллеры и компьютеры.

Группа КОСО всегда готова удовлетворить потребности любого клиента продукцией наивысшего качества и предложить современные системы автоматизации.



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ



Применяя самые современные технологии и имея универсальное видение будущего...
Нихон КОСО - компания с ГЛОБАЛЬНЫМ мировоззрением.

GLOBAL

В ЯПОНИИ

Нихон КОСО Ко., Лтд.
Токио КОСО Ко., Лтд.
КОСО Сервис Ко., Лтд.
КОСО Инжиниринг Ко., Лтд.
Нихон КОСО Фуджи Ко., Лтд.
Херуту Электроникс Ко., Лтд.
Тойо Стил Белт Инд. Ко., Лтд.
Токио Оказаки Инд. Ко., Лтд.
Шинкоша Ко., Лтд.
Теншо Принтинг Ко., Лтд.
Сото Сейсакушо Ко., Лтд.

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЯПОНИИ

КОСО Америка, Инк. (Рекса)
КОСО М-Мак Интернешнл, Инк.
ПАСИФИК Сейсмик Продактс, Инк.
КОСО Кент Интрол Лтд.
КОСО Контролс Эйша Пте. Лтд.
КОСО Флуид Контролс Прайвэт Лтд.
Кент Интрол Прайвэт Лтд.

СОВМЕСТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

КОСО – ААЦИ (Анашан) Ко. Лтд.
Хангжу Хангяанг КОСО Памп энд Валв Ко. Лтд.

ПЕРЕДАЧА ТЕХНОЛОГИЙ

Анашан Аутомэйшн Контрол Инструмент Ко., Лтд.
Тианджин №4 Инструмент фэктори
Ай.Эм.Ай Бэйли Брикет Лтд.

СОГЛАШЕНИЯ ПО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВУ Ronan Engineering

Ронан Инжиниринг Компании
Адалет-ПЛМ
Сор Инк.
Драллим Контролс, Лтд.

СОДЕРЖАНИЕ

История компании	5
Сеть КОСО	6-7
Основные производственные мощности и Центры обслуживания клиентов	8-13
Продукция КОСО для систем автоматизации	14
Продукты и услуги	15

Регулирующие клапаны

Номенклатура регулирующих клапанов КОСО	15
Регулирующие клапаны серии VECTOR™ для работы в тяжелых условиях	17
Регулирующие клапаны серии 500 для работы в тяжелых условиях	18
Стандартные регулирующие клапаны серии 500	19-22
Клиновые задвижки серии 400	23
Сегментные шаровые клапаны серии 200	24-25
Стандартные шаровые клапаны серии 300	26
Регулирующие клапаны с металлическими седлами серии 300	27
Высокопроизводительные шиберные клапаны серии 700	28
Стандартные шиберные клапаны серии 600	29

Приводы

Номенклатура приводов КОСО	32
Электрический силовой привод управления серии 3000 (с линейным и поворотным движением штока)	33
Электрогидравлические приводы серии 3000 (с линейным и поворотным движением штока)	34
Электрогидравлические приводы серии 4800	35
Пневматические мембранные приводы серии 5000 (с линейным и поворотным движением штока)	36
Пневматические приводы с цилиндром серии 6000 (с линейным перемещением штока)	37
Пневматические приводы с цилиндром серии 6000 (с поворотным перемещением штока)	38
Пневматические приводы с цилиндром серии 6000 и 7000 (с поворотным перемещением штока)	39-40
Аксессуары для пневматических приводов	41

Инструменты

Интеллектуальная полевая шина передачи данных по протоколу HART	42
Симулятор	43
Dgallim: Пневматические электрические системы защитной блокировки	43
Токио Оказаки: Термопара, РТД и т.д.	44
SOR: Датчики уровня/передатчики, датчики давления/передатчики и т.д.	45

ФА Системы

RONAN: Системы регистрации событий, оповещатели	46
HERUTU ELECTRONICS CO., LTD.: Системы беспроводной связи	47-48
TOYO STEEL BELT ENGINEERING: Системы автоматизации фабрик	49

Насосы для химикатов

Магнитный насос для химикатов MAC-PUMP	50
--	----

Производство

ШИНКОША КО., ЛТД.	51
------------------------	----

История компании

Творческий подход молодежи является ключом, который поможет открыть дверь в будущее человечества. Компания Нихон КОСО Ко. Лтд. верит, что усилия молодых сотрудников в сочетании с творческим подходом, образуют корпоративный характер компании. Они являются двумя фундаментами компании на сегодняшний день. С началом нового столетия цели нашей компании постоянно расширяются. Компания Нихон КОСО старается достичь возможностей будущего, опираясь на возможности настоящего.

Год, месяц	Образование компании как производителя клапанов управления
1965.11	Образование Нихон КОСО Индастри Ко., Лтд. (производственное подразделение)
1966.8	Образование Токио КОСО Ко., Лтд.
1971.6	Получение сертификата КНК (Японский Институт Безопасности при Работе с Газами Высокого Давления)
1974.11	Образование КОСО Инжиниринг Ко., Лтд.
1976.3	Образование КОСО Сервис Ко., Лтд.
12	Образование Нихон КОСО Ко., Лтд. (подразделение продаж)
1977.2	Образование КОСО Интернешнл, Инк. (США)
1978.5	Получения сертификата А.Р.и.
1979.3	Образование Кория Контролс Ко., Лтд. (совместное предприятие)
5	Начало переговоров по передаче технологии с Чайна Нэшнл Текнолоджи Импорт энд Экспорт Корп.
9	Образование КОСО Ко., Лтд.
1980.4	Подписание договора о представительстве с Ронан Инжиниринг Компания США для ведения продаж на Японском рынке
1982.11	Приобретение доли Соуто Сейсакушо Ко., Лтд.
11	Предоставление системы автоматизации заводов IBM
1984.5	Подписание соглашения с i.M.i. Бэйли Биркетт Лтд. Великобритания о передаче технологий
1985.2	Подписание соглашения с Аншан Инструмент Ко., Китая о передаче технологий
4	Подписание соглашения с Контрол Компонентс Инк. США о передаче технологий
1986.3	Проведение диагностики Китайского бизнеса для определения возможного улучшения производственных технологий.
5	(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЯПОНИИ-КИТАЯ)
1987.5	Получение сертификата UNDERWRITERS LABORATORIES INC.
12	Подписание соглашения с Вуксу Инструмент Валв., Лтд. Китай о передаче технологий
1988.8	Образование Кория КОСО Инжиниринг Ко., Лтд. (Корея)
1989.5	Образование Вуксу КОСО Контрол Валв Ко., Лтд. (Корея)
6	Образование КОСО-ААЦИ (Аншан) Ко., Лтд. (совместное предприятие) (Китай)
10	Подписание договора о представительстве с Адалет-Плм, США для организации продаж на Японском рынке
1990.1	Образование Пасифик Сейсмик Продакт, Инк. (США)
5	Образование Торен Ко., Лтд.
1991.3	Подписание соглашения с Тианджин №4 Инструмент Фактории, Китая о передаче технологий
4	Подписание договора об оказании представительских услуг с СОР Инк., США для организации торгов на Японском рынке
7	Приобретение Херуту Электроникс Ко., Лтд.
1992.3	Приобретение Тойо Стил Белт Инд. Ко., Лтд.
4	Подписание договора об оказании представительских услуг с Дралим Контролс Лтд., Великобритания для организации торгов на Японском рынке
1993.5	Образование КОСО Контролс Эйшиа Пте. Лтд. (Сингапур)
5	Приобретение Кория Контролс Лтд. (Корея)
8	Образование КОСО Контрол Инжиниринг (Вукси) Ко., Лтд. (Китай)
9	Приобретение Рекса Инк., США (Изменение названия с Рекса на КОСО Америка, Инк.)
1994.6	Приобретение Шинкоша Ко., Лтд.
1995.9	Получение сертификата ISO 9001
1996.10	Приобретение Сигма Электрик Воркс Ко., Лтд.
2000.1	Образование КОСО Контрол Инжиниринг Ко., Лтд. (Китай)
7	Приобретение Токио Оказаки Индастрис Ко., Лтд.
2001.2	Изменение названия Кория Контролс Ко., Лтд. на КОСО
6	Слияние Нихон КОСО Ко., Лтд. (производственное подразделение) с КОСО Сервис Ко., Лтд
2002.1	Образование КОСО Флуид Контролс Прайват Лтд. (Индия)
2	Приобретение Теншо Принтинг Ко., Лтд.
3	Образование Хангжу Хангянг КОСО Памп энд Валв Ко., Лтд.
4	Образование СП Лаборатории Ко., Лтд.
7	Образование Вукси КОСО Валв кастинг Ко., Лтд.
2005.6	Приобретение активов линии шаровых клапанов управления Хаммель Даль
6	Изменение названия ТОРЕН Ко., Лтд. на Нихон КОСО Фуджи Ко., Лтд.
6	Приобретение активов линии продуктов Кент Интрол
6	Образование КОСО Кент Интрол Лтд. (Великобритания)
	Образование Кент Интрол Прайвэт Лтд. (Индия)

КОСО В ЯПОНИИ

НИХОН КОСО КО., ЛТД.

1-16-7, Нихомбаши, Чуо-Ку, Токио, 103-0027, Япония
Тел. 81-3-5202-4300, Факс 81-3-5202-4301



Сертификат ISO 9001
Сертификат ISO 14001

Главный офис

Тел. 81-3-5202-4300 Факс 81-3-5202-4301

Филиал Осака

Тел. 81-6-6378-7117 Факс 81-6-6378-7050

Центр Обслуживания Клиентов Хоккайдо

Тел. 81-144-31-4400 Факс 81-144-31-4401

Центр Обслуживания Клиентов Сендай

Тел. 81-223-33-1891 Факс 81-223-33-1892

Центр Обслуживания Клиентов Фукушима

Тел. 81-248-65-31-28 Факс 81-248-65-62224

Центр Обслуживания Клиентов Ниигата

Тел. 81-223-33-1891 Факс 81-223-33-1892

Центр Обслуживания Клиентов Кашима

Тел. 81-299-96-6891 Факс 81-2299-96-06892

Центр Обслуживания Клиентов Канто

Тел. 81-436-22-0604 Факс 81-436-21-1311

Центр Обслуживания Клиентов Тода

Тел. 81-48-421-5111 Факс 81-48-421-5115

Центр Обслуживания Клиентов Фуджи

Тел. 81-545-66-3191 Факс 81-545-66-3192

Центр Обслуживания Клиентов Нагойя

Тел. 81-568-34-1421 Факс 81-568-34-1431

Центр Обслуживания Клиентов Осака

Тел. 81-6-6378-7117 Факс 81-6-6378-7050

Центр Обслуживания Клиентов Хиросима

Тел. 81-82-943-7750 Факс 81-82-922-9033

Центр Обслуживания Клиентов Окайяма

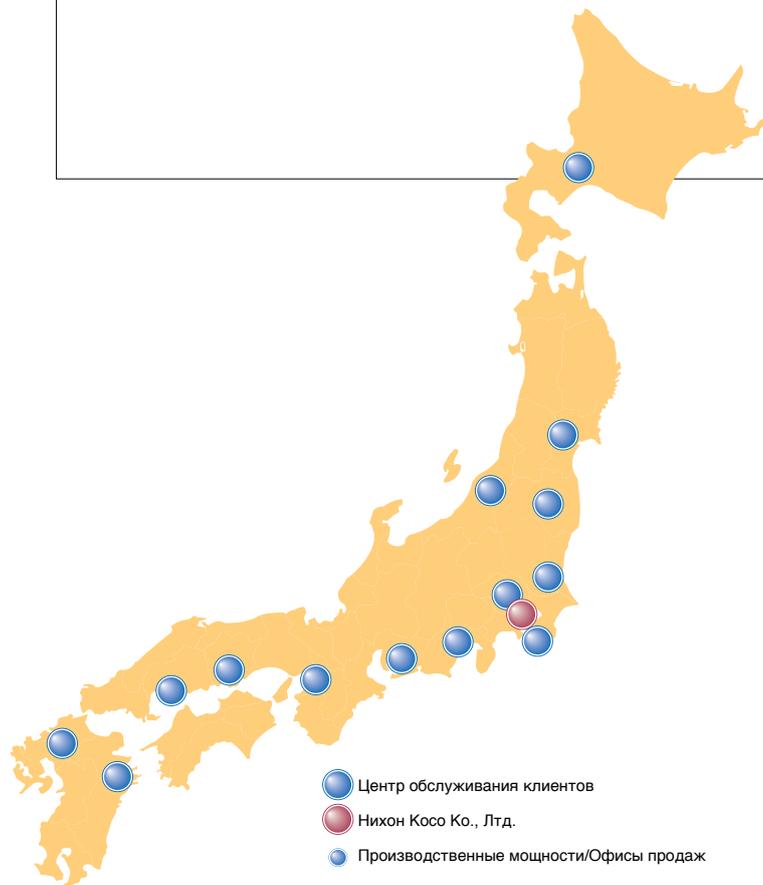
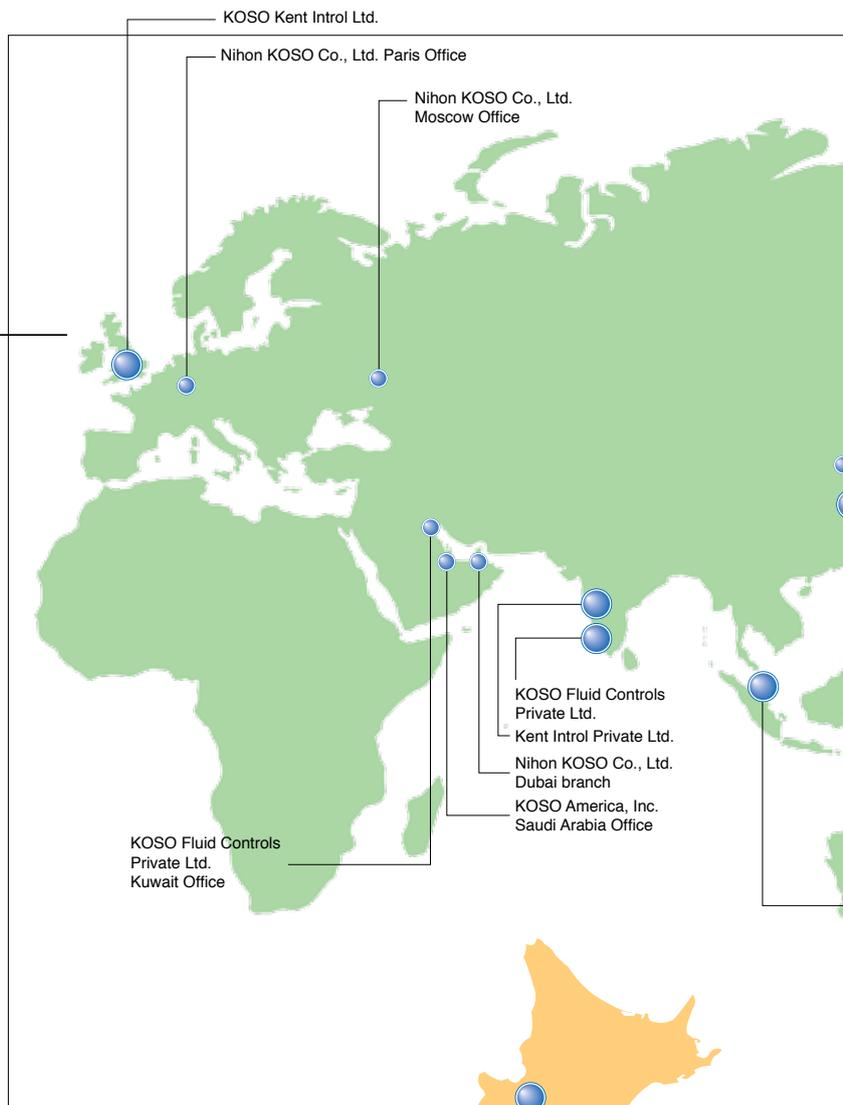
Тел. 81-86-444-1802 Факс 81-86-444-1812

Центр Обслуживания Клиентов Кюсю

Тел. 81-93-922-3431 Факс 81-93-951-1435

Центр Обслуживания Клиентов Оита

Тел. 81-97-551-4816 Факс 81-97-551-4827





КОСО В МИРЕ

Нихон Косо, Ко. Лтд. Офис в Токио
 Офис в Париже
 Офис в Москве
 Офис в Дубае
 Офис в Пекине
 Косо М-Мак Интернешнл, Инк., КА, США
 Косо Америка, Инк., Бостон, США
 Пасифик Сейсмик Продактс, Инк., КА, США
 Косо Контрол Инжиниринг (Вукси) Ко., Лтд., Китай
 Вукси Косо Флуид Контрол Ко., Лтд., Китай
 Вукси Косо Валв Кастинг Ко., Лтд., Китай
 Нагжу Хангянг Косо П энд В Ко. Лтд.
 Косо-ААЦИ (Аншан) Ко., Лтд., Китай
 Косо Контрол Инжиниринг (Аншан) Ко., Лтд., Китай
 Корея Косо Ко., Лтд., Сеул, Корея
 Корея Косо Инжиниринг Ко., Лтд., Сингапур
 Косо Контролс Эйшиа Пте., Лтд., Сингапур
 Кент Интрал Прайват Лтд., Индия
 Косо Флуид Контролс Прайвэт Лтд., Индия

Тел. (81)3-5202-4300
 Тел. (33)1-73-75-23-1
 Тел. (7)495-77508531
 Тел. (971)4-881-3090
 Тел. (86)190-5877-2863
 Тел. (1)661-942-4499
 Тел. (1)508-584-1199
 Тел. (1)661-942-4499
 Тел. (86)510-85129961
 Тел. (86)510-85101567
 Тел. (86)510-85117433
 Тел. (86)571-85869508
 Тел. (86)412-8812686
 Тел. (86)412-5220389
 Тел. (82)2-539-9011
 Тел. (82)2-539-9018
 Тел. (65)67472722
 Тел. (91)253-2383111
 Тел. (91)491-2566047

Факс (81)3-5202-4301
 Факс (33)1-7307502301
 Факс (7)495-787-2758
 Факс (971)4-881-5090
 Факс (86)10-5877-2867
 Факс (1)661-942-0999
 Факс (1)508-584-2525
 Факс (1)661-942-0999
 Факс (86)510-85127827
 Факс (86)510-851105339
 Факс (86)510-85117433
 Факс (86)571-85343203
 Факс (86)412-8814582
 Факс (86)412-5220389
 Факс (82)2-566-5119
 Факс (82)2-566-5119
 Факс (65)67467677
 Факс (91)253-2384413
 Факс (91)491-2567142

Главный офис:
Здание КОСО Нихомбаши

E-mail: info@koso.co.jp
 Вебсайт: <http://www.koso.co.jp>
<http://www.koso.com>

Основные производственные мощности и Центры обслуживания клиентов

Нашей целью является обеспечение высокого качества производимой продукции. Поставленная цель, достигается применением только наилучших аппаратных и программных средств для создания продвинутых универсальных производственных систем с автоматизированными линиями CAD/CAM, автоматических транспортных систем, систем контроля производства и других сверхточных процессов.

Разработка продуктов, отвечающих потребностям наших клиентов, является одним из основных рабочих принципов КОСО с момента образования. Для улучшения данного принципа работы, нами были открыты Центры обслуживания клиентов. Начиная с 1995 года, центры обслуживания клиентов были открыты в различных странах для облегчения доступа клиентов. Процесс развития нашей компании доказал, что предоставление услуг клиентам является приоритетной задачей КОСО.



ТОКИО КОСО КО., ЛТД. Сертификат ISO 9001 Сертификат ISO 14001

29 Окубо, Аза-Кавамушинай, Сукагава-ши, Фукушима, 962-0312

Тел. 81-248-65-3128 Факс 81-248-65-62224

Изготовление клапанов управления, приводов и пневматических устройств. Центр обслуживания клиентов.



Фабрика Фукушима

TUV Certification for Pressure Equipment according to European Directive 97/23/EC



КОСО КОНТРОЛ ИНЖИНИРИНГ (ВУКСИ) КО., ЛТД. Сертификат 9002

Тел. (86)510-5101567 Факс (86)510-5122498

Изготовление и продажа клапанов управления, приводов и пневматических устройств. Центр обслуживания клиентов. Отливка (сталь и нержавеющая сталь) и прецизионное литьё. Продажа отливки и прецизионного литья.

Фабрика Вукси

**ВУКСИ КОСО
ФЛУИД КОНТРОЛ КО., ЛТД.**

Сертификат ISO 9001

Тел. (86)510-8558-5118 Факс (86)510-8558-5119

Изготовление и продажа клапанов управления, приводов и пневматических устройств. Центр обслуживания клиентов. Отливка (сталь и нержавеющая сталь) и прецизионное литьё. Продажа отливки и прецизионного литья.

Фабрика Вукси

**ВУКСИ КОСО ВАЛВ
КАСТИНГ КО., ЛТД.**

Сертификат ISO 9001

Тел. (86)510-5117433 Факс (86) 510-5117433

Производство и реализация стали, нержавеющей стали, жаропрочной стали и многих видов литейных сплавов, полученных в результате отливки в песчаной форме и прецизионной отливки.

Фабрика Вукси

**КОСО АМЕРИКА, ИНК.**Сертификат ISO 9001
ATEX Сертификат
CSA Сертификат

4 Мэнли Стрит Вест Бриджуотер, МА 02379, США

Тел. (1)508-584-1199 Факс(1)508-584-2525

<http://www.kosoamerica.com>

Производство и продажа интеллектуальных цифровых приводов. [РЕКСА]
Производство и продажа клапанов управления. [Хаммель Даль]

Фабрика Бостон

**КОСО М-МАК ИНТЕРНЕШНЛ, ИНК.**

Продажа клапанов управления и сейсмических запорных клапанов.

ПАСИФИК СЕЙСМИК ПРОДАКТС, ИНК.

233 Ист Авеню Эйч-8 Ланкастер, КА 93535-1821, США

Тел. (1)661-942-4499 Факс (1)661-942-0999

Производство сейсмических запорных клапанов.
Производство и продажа частей, изготовленных литьем под давлением.

Фабрика Калифорния





КОСО КЕНТ ИНТРОЛ ЛТД.

Амитаж Роад Брайзауз, Вест Йоркшир HD6 1QF, Великобритания
Тел. (44)0-1484-710311 Факс (44)0-1484-407407

Проектирование, изготовление и послепродажное обслуживание дроссельных вентилях, регулирующих задвижек и задвижек для эксплуатации в тяжелых условиях.

Сертификат ISO 9001
Сертификат ISO 14001
PED Сертификат
ATEX Сертификат

Фабрика Брайтхауз



КЕНТ ИНТРОЛ ПРАЙВЭТ ЛТД.

Н-34 Мидц, Амбад, Нашик 422 010 Индия
Тел. (91)253-2383111 Факс (91)253-2384413

Проектирование, изготовление и поставка клапанов управления, приводов и аксессуаров к ним.

Фабрика Нашик

КОСО ФЛУИД КОНТРОЛС ПРАЙВЭТ ЛТД.

Сертификат ISO 9001
PED Сертификат
ATEX Сертификат

190, Чандранагар Колони, Чандранагар (ПО), Палаккад-678007, Керала, Индия
Тел. (91)491-2566047 Факс (91)491-2567142



Изготовление и продажа клапанов управления, приводов и пневматических устройств. Консультирование. Услуги по запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.

Фабрика Керала



КОСО ФЛУИД КОНТРОЛС (ПВТ.) ЛТД. (Подразделение по литью)

1/80, Телунгупалаям Роад, Пилляппампалаям (По), Аннур, Куамбаторе – 641 653 Тел. (91)4254-263416 Факс (91)4254-263016

Изготовление и продажа стали, нержавеющей стали, жаростойкой стали и многих видов литья из сплавов, полученных в результате отливки в песчаной форме.

Фабрика Куамбаторе



Сертификат ISO 9001

TUV Certified for steel valve castings in accordance to directive 97/23/EC Annex I, section 4.3

**КОСО-ААЦИ(Аншан) КО., ЛТД.
(Совместное предприятие)**

Тел. (86)412-8812686 Факс (86)412-8814582

Изготовление и продажа электронных приводов.

**КОСО КОНТРОЛ
ИНЖИНИРИНГ
(Аншан) КО., ЛТД.**Изготовление и продажа
электрогидравлических приводов**КОРИА КОСО КО., ЛТД.**Сертификат ISO
9002

РМ. 1816 Сунгджи Хейтс III И.В 642-6

Йоксам-Донг, Кангнам-Ку, Сеул, Корея

Тел. (82)2-539-9011 Факс (82)2-566-5119

<http://www.kosokor.co.kr>Изготовление и продажа клапанов управления, приводов и
пневматических устройств.

Фабрика Инчон

**КОСО КОНТРОЛС ЭЙША ПТЕ. ЛТД.**

№10, Каки Букит Роад 1 №01-21 416175 Сингапур

Тел. (65)67472722 Факс (65)67467677

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому
обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.

Центр обслуживания клиентов Сингапур

**ХЕРУТУ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.**<Http://www.herutu.co.jp>

Изготовление и продажа ФА систем и устройств.

Изготовление и продажа оборудования для передачи данных.

Фабрика Хамамуту





Центр обслуживания клиентов Хоккайдо

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.

Центр обслуживания клиентов Хоккайдо



Центр обслуживания клиентов Кашима

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.

Центр обслуживания клиентов Кашима



Центр обслуживания клиентов Фуджи

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.

Центр обслуживания клиентов Фуджи



Центр обслуживания клиентов Тода

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.

Центр обслуживания клиентов Тода

Центр обслуживания клиентов Канто

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.



Центр обслуживания клиентов Канто

Центр обслуживания клиентов Нагоя

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.



Центр обслуживания клиентов Нагоя

Центр обслуживания клиентов Осака

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.



Центр обслуживания клиентов Осака

Центр обслуживания клиентов Кюсю

Консультирование. Подготовка к запуску. Услуги по техническому обслуживанию клапанов управления и промышленных инструментов.



Центр обслуживания клиентов Кюсю

ПРОДУКЦИЯ КОСО ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

**СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Системы регулирования

Датчики - Инструменты

Беспроводные системы передачи данных

Регулирующие клапаны для эксплуатации в
тяжелых условиях

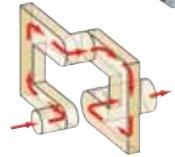
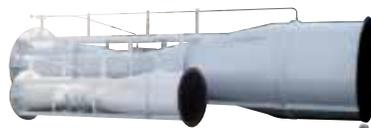
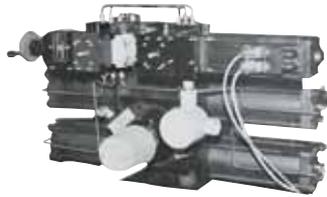
Регулирующие клапаны для работы в
стандартных условиях

Клапаны управления и приводы

Приводы

Аксессуары

Пароохладители



Системы автоматизации фабрик

Проектирование систем – панели
управления

Автоматизированное оборудование

Ленты из нержавеющей стали

Беспроводная передача данных и
управление

Другое



**Продление срока службы клапанных
систем**

Сетевые системы для Центров
обслуживания клиентов

Разработка долговечных клапанов
и приводов



ИТ – мультимедиа и другое



20-ДЮЙМОВЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ (600# ANSI)



20-ДЮЙМОВЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VECTOR™ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

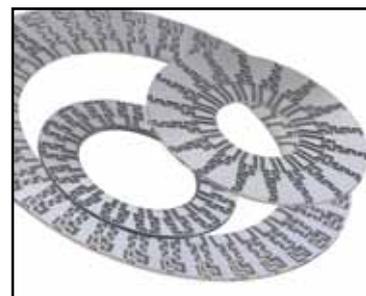
KOCO VECTOR™

500M: VECTOR™ M

500D: VECTOR™ D

500J: VECTOR™ J

Применение многоступенчатых клапанов KOCO с механизмами VECTOR™ в тяжелых условиях, при высоких температурах и высоком перепадом давления обеспечивает точное регулирование и долгий срок службы оборудования без кавитационной эрозии и шумов вне зависимости от того сжимаемая рабочая среда или нет. Данная серия клапанов обладает множеством преимуществ основывающихся на том, что улучшенная производительность и надежность оборудования позволяет снизить стоимость технического обслуживания и упростить рабочую систему. Благодаря отсутствию потребности в диффузорах и глушителях можно рассчитывать на снижение общей стоимости оборудования. При выборе клапанов с механизмами VECTOR™ 500M, 500D и 500J опираясь на условия рабочей среды можно выбрать наиболее подходящую модель путем сравнения особенностей различных вариантов.



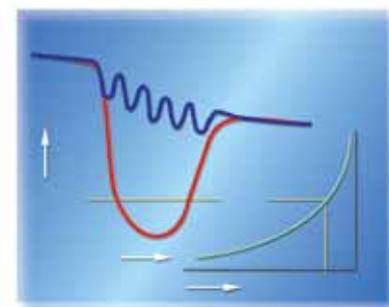
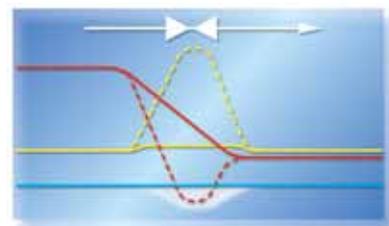
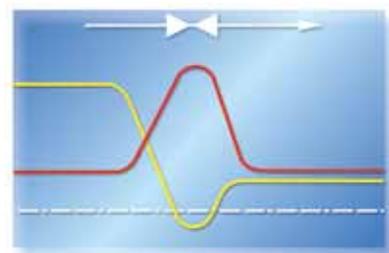
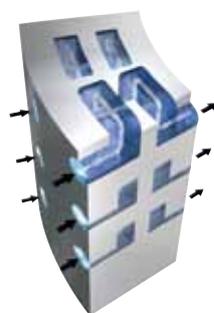
6300LA/540M



5200LA/530M



510M



Технические характеристики

Тип корпуса	500M	500D	500J
Форма корпуса	Шаровая/Угловая	Шаровая/Угловая	Шаровая/Угловая
Размер корпуса	1"(25A)~36" (900A)	1"(25A)~36" (900A)	1"(25A)~18" (450A)
Расчетная производительность	Класс ANSI 150~4500-JIS10K~63K	Класс ANSI 150~4500-JIS10K~63	Класс ANSI 150~2500-JIS10K~63K
Температура рабочей среды	-196~+565°C (-320~+1050°F)		
Соединения	(RF, RJT), (SW, BW), (RF, RJT) Фланцы (RF, RTJ), стыковое соединение, нахлесточный шов, несъемные фланцы (RF, RTJ)		
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M, A105, F11, F22 и т.д.		
Материалы механизма	SUS410/410SS, SUS316, INCONEL, F11(покрытие Стеллитом) и т.д.		
Диапазон регулирования	50:1~20:1		
Характеристики потока	Линейный, Модифицированный линейный, Модифицированный урavn.%		
Герметичность	Металлическое седло	Класс ANSI IV, V или MSS-SP-61	
	Мягкое основание	Класс ANSI VI	
Уровни механизма	До 24	До 40	До 8
Приводы	5200LA: пневматический мембранный привод 6300LA: пневматический привод с цилиндром 3500LB, 3600LB: Полупроводниковый электронный привод 3800LA: Привод с микропроцессором REXA		

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 500 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

501G: РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С КЛЕТЬЮ

550G: РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С НЕСТАНДАРТНЫМИ КЛЕТЬМИ

Серия 501G включает новые клапаны с большим значением C_v и динамической стабильностью. Клапаны подходят для эксплуатации в различных тяжелых условиях. Данная серия характеризуется сбалансированным механизмом, выдерживающим высокие перепады давления.

Серия 550G включает клапаны отвечающие требованиям к уровню шума и кавитационной эрозии. Клапаны имеют клетки с множеством отверстий (отличающиеся от стандартных клеток). Все детали клапана кроме клетки можно заменить на детали задвижек серии 501G. Для агрессивных жидких рабочих сред, не поддерживаемых данной серией задвижек, можно заказать опции регулирования скорости.



6300LA/501G



5200LA/550G

Технические характеристики

Тип корпуса: Форма	550G: Шаровая	501G: Шаровая
	560G: Угловая	511G: Угловая
Размер корпуса	1"(25A)~18" (450A)	
Расчетная производительность	Класс ANSI 150~2500·JIS10K~63K	
Температура рабочей среды	-196~+538°C, (-320~100°F)	
Соединения	(RF, RJT), (SW, BW) Фланцы (RF, RTJ), стыковое соединение, нахлесточный шов и т.д.	
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.	
Материалы механизма	SUS410/410SS, SUS630/SCS24, SUS316/CF8M и т.д.	
Диапазон регулирования	5:1~20:1	50:1~20:1
Характеристики потока	Linear, Modified Linear, ModifiedEq%	Линейный, Модифицированный уравни%
Герметичность	Металлическое седло	Класс ANSI IV, V или MSS-SP-61
	Мягкое основание	Класс ANSI VI
Приводы	5200LA: пневматический мембранный привод 6300LA: пневматический привод с цилиндром 3500LB, 3600LA: Полупроводниковый электронный привод 3800LA: Привод с микропроцессором	

СТАНДАРТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 500

501T: ПЛУНЖЕРНЫЕ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

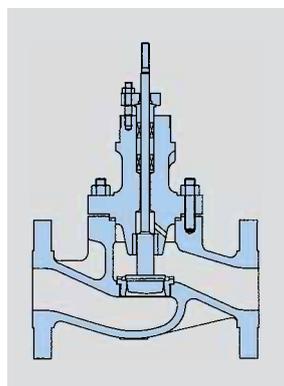
551T: ПЛУНЖЕРНЫЕ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ / ТОЛЬКО JIS10K И ANSI КЛАСС 150

520T: ПЛУНЖЕРНЫЕ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НА МАЛЫЕ РАСХОДЫ СРЕД

Плунжерные регулирующие клапаны являются компактными и имеют упрощенную структуру. Клапаны применяются для различных сред, включая газ и пар. Нашей целью было обеспечить быструю поставку и низкую стоимость оборудования, таким образом, модель 551T ограничена до JIS 10K, ANSI (JPI) 150 фунтов и не включает дополнительных опций. Модель 520T подходит для использования с минимальными расходами рабочей среды. Клапан данной модели имеет затвор малого размера и специально разработан с упором на долговечность.



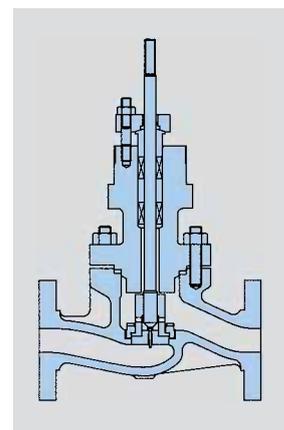
5200LA/501T



501T



5200LA/551T



520T

Технические характеристики

Тип корпуса	501T: Шаровая	551T: Шаровая	520T: Шаровая
	511T: Угловая	-	-
Размер корпуса	½"(15A)~8" (200A)	¾" (20A)~3" (80A)	½"(15A)~1" (25A)
Размер затвора	1/8"(6A)~8" (200A)	1/4"(8A)~3" (80A)	1/64"(1A)~1/16" (3A)
Расчетная производительность	Класс ANSI 150~1500·JIS10K-63K	Класс ANSI 150 · JIS10K	Класс ANSI 150~600 · JIS10K~40K
Температура рабочей среды	-196~+538°C(-320 °F ~+1000°F)	-5~+200°C(23 °F ~+392°F)	-45~+538°C(49°F ~+1000°F)
Соединения	RF, RJT, (SW, BW) Фланцы (RF, RTJ), стыковое соединение, нахлесточный шов		
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.		
Материалы механизма	SUS3166, SUS316+ покрытие Стеллитом, SUS316+TFE и т.д.		
Диапазон регулирования	50:1~30:1	50:1~30:1	6.8~8.8
Характеристики потока	Линейный, уравнивающий, включ.-выкл.	Модифицированный уравнивающий	Игольный
Герметичность	Металлическое седло	Cv0.01% Класс ANSI IV	
	Мягкое основание	Класс ANSI VI	
Приводы	5200LA: пневматический мембранный привод 6300LA: пневматический привод с цилиндром 3500LB, 3600LB: Полупроводниковый электронный привод 3800LA: Привод с микропроцессором		

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 500 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

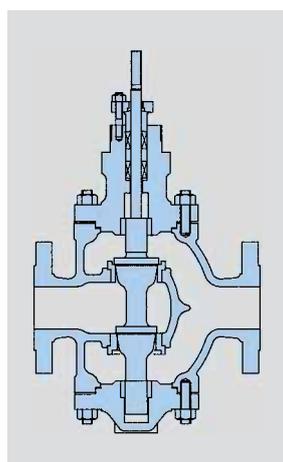
520С: ПЛУНЖЕРНЫЕ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

530С: ПЛУНЖЕРНЫЕ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Данная серия включает стандартные плунжерные регулирующие клапаны с верхней и нижней направляющей. Имея крепление над и под затвором, данные клапаны удобно использовать в условиях вибрации, при высоких температурах и для работы с особыми комбинациями материалов. Клапаны подходят для решения многих видов задач.



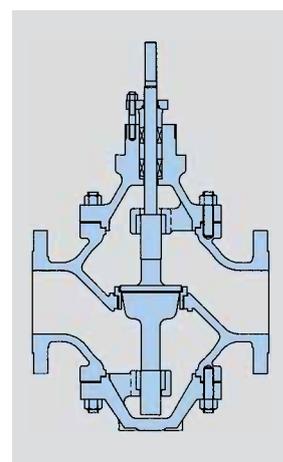
5200LA/520C



520C



5200LA/530C



530C

Технические характеристики

Тип корпуса: Форма		520C	530C
Размер корпуса		560G: Угловая	3/4"(20A)~8"(200A)
Расчетная производительность		1"(25A)~14" (350A)	Класс ANSI 150~2500·JIS10K~63K
Температура рабочей среды		Класс ANSI 150~600 · JIS 10K~40K	
Соединения		(RF, RTJ), (SW, BW) Фланцы (RF, RTJ), стыковое соединение, нахлесточный шов	
Материалы корпуса		SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.	
Материалы механизма		SUS316, SUS316+ покрытие Стеллитом	
Диапазон регулирования		30:1	
Характеристики потока		Уравн.%, линейный, вкл.-выкл., Q-окно	
Герметичность	Затвор с P-окном	Cv5% Класс ANSI II	Cv0.01% Класс ANSI IV
	Затвор с Q-окном	-	Cv0.001% Расчетн. Cv0.001%
Приводы		5200LA: пневматический мембранный привод 6300LA: пневматический привод с цилиндром 3500LB, 3600LB: Полупроводниковый электронный привод 3800LA: Привод с микропроцессором	

СТАНДАРТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 500

521F: 3-ХОДОВЫЕ ПЕРЕПУСКНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

531F: 3-ХОДОВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Данная серия включает перепускные клапаны, разделяющие поток на два направления, и смесительные клапаны, соединяющие два потока в один.

Для клапана размером 2,5 дюйма (65A) и менее, в качестве перепускного можно использовать клапан 531F (смеситель).

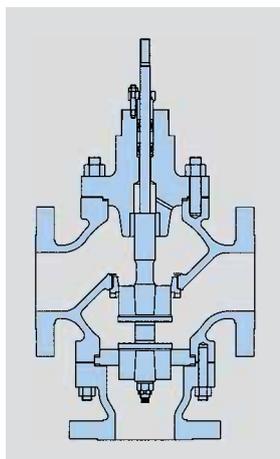
500A: ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ КЛАПАНЫ С ВЕРХНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ/КОВАННЫЙ КОРПУС

520A: ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ КЛАПАНЫ С ВЕРХНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ /ЛИТОЙ КОРПУС

Клапаны данной серии используются для жидкостей содержащих пульпу, высоковязких жидкостей, быстро вскипающих жидкостей или жидкостей со сверх высоким дифференциальным давлением.



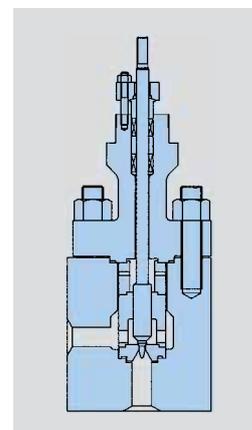
520LA/521F . 531F



531F



5200LA/520A



500A

Технические характеристики

Тип корпуса	5001Т: Шаровая	551Т: Шаровая	520Т: Шаровая
	511Т: Угловая	-	-
Размер корпуса	1/2"(15A)~8" (200A)	3/4" (20A)~3" (80A)	1/2"(15A)~1" (25A)
Размер затвора	1/8"(6A)~8" (200A)	1/4"(8A)~3" (80A)	1/64"(1A)~1/16" (3A)
Расчетная производительность	Класс ANSI 150~1500·JIS10K~63K	Класс ANSI 150 · JIS10K	Класс ANSI 150~600 · JIS10K~40K
Температура рабочей среды	-196~+538°C(-320 °F ~+1000°F)	-5~+200°C(23 °F ~+392°F)	-45~+538°C(49°F ~+1000°F)
Соединения	RF, RJT, (SW, BW) Фланцы (RF, RTJ), стыковое соединение, нахлесточный шов		
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.		
Материалы механизма	SUS3166, SUS316+ покрытие Стеллитом, SUS316+TFE и т.д.		
Диапазон регулирования	50:1~30:1	50:1~30:1	6.8~8.8
Характеристики потока	Линейный, уравни., вкл.-выкл.	Модифицированный уравни.%	Игольный
Герметичность	Металлическое седло	Cv0.01% Класс ANSI IV	
	Мягкое основание	Класс ANSI VI	
Приводы	5200LA: пневматический мембранный привод 6300LA: пневматический привод с цилиндром 3500LB, 3600LB: Полупроводниковый электронный привод 3800LA: Привод с микропроцессором		

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 500 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

500R: КИСЛОУПОРНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

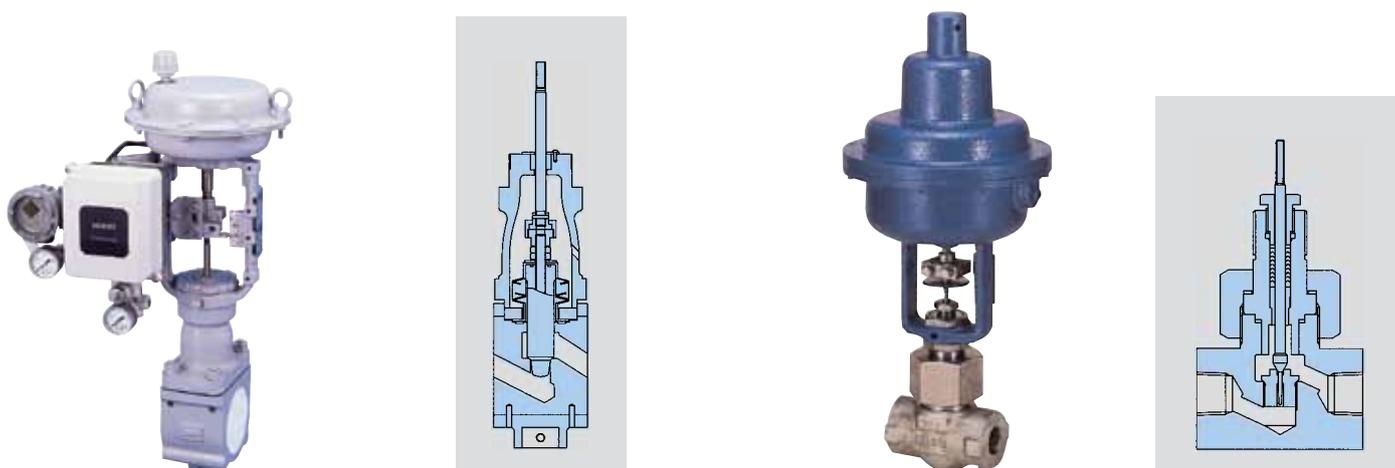
Данная серия включает клапаны для регулирования коррозионно-активных и ядовитых жидкостей. Детали корпуса клапана выполнены из чистого тефлона, а детали сальника полностью герметизированы тефлоновым уплотняющим колпаком. Корпус клапана покрыт чугуном или нержавеющей сталью, стойких к внешним воздействиям.

500S: РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ НА МАЛЫЙ РАСХОД СРЕДЫ

Данные клапаны имеют компактный размер, легкий вес и высокую производительность.

Клапаны подходят для регулирования небольших потоков жидкостей, например, на испытательных объектах, в лабораториях и т.д.

Корпус клапана спроектирован для работы под давлением до 300 кгс/см² (ман.).



5200LA/500R

500R

5800LA/500S

500S

Технические характеристики

Тип корпуса: Форма	500R	500S
Размер корпуса	1/2"(15A~2"(50A))	1/2"(15A)~3/4"(20A)
Расчетная производительность	Эквивалент JIS 10K	Класс ANSI 150~2500·JIS 10K~63K
Температура рабочей среды	0~+150oC, (-32~+302oF)	-196~+500oC, (-320~+932oF)
Соединения	(20A) 1(25A) Бесфланцевое:3/4 или менее MFR станд.:1 или более	(PT, NPT), (SW) PT, NPT, нахлесточный шов
Материалы корпуса	Чистый тефлон/Покрытие: FC250, SS400, SUS304	SUS316 SUS316, другая легированная сталь
Материалы механизма	Чистый тефлон	SUS316, другая легированная сталь
Диапазон регулирования	15:1~30:1	10:1~30:1
Характеристики потока	Уравн.%, линейный	Уравн.%, линейный
Герметичность седла	Класс ANSI VI	Cv x 0.01% Класс ANSI IV
Приводы	5200LA: пневматический мембранный привод 3500LB, 3600LB: Полупроводниковый электронный привод	5800LA: пневматический привод

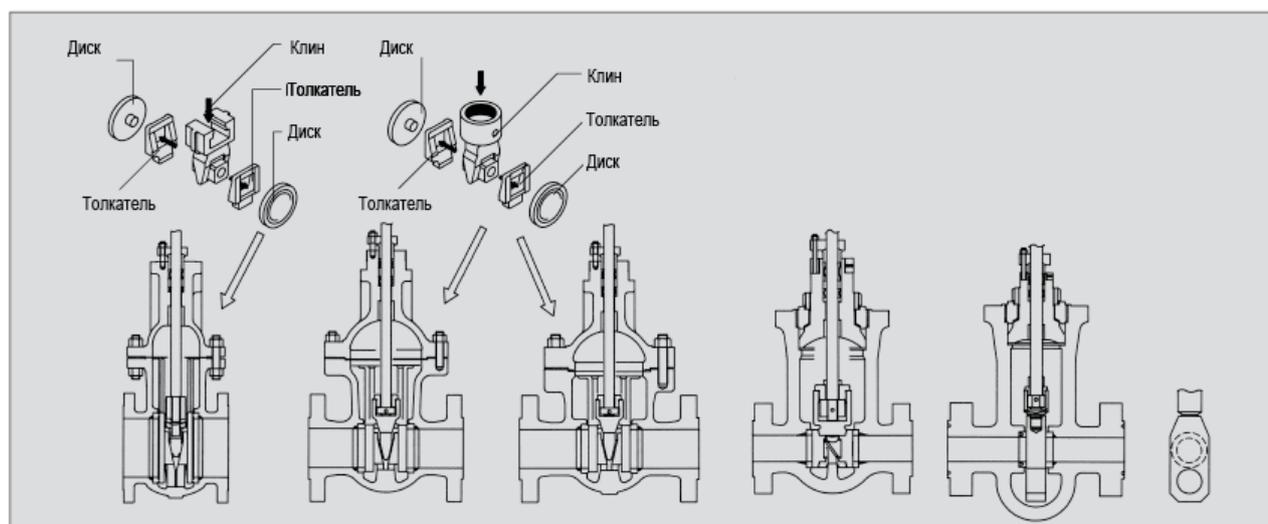
КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ СЕРИИ 400

400Н: КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

Клиновые задвижки имеют индивидуальный дизайн/конструкцию, разработанные КОСО для достижения наилучшей гидроизоляции. Отличная отсечная способность, обеспеченная гидроизоляцией, делает задвижки данного типа наилучшим вариантом для применения в различных тяжелых условиях, включая аварийное закрытие/открытие задвижки при чрезмерно низких/высоких температурах.



6100LA/400H



Class 150

Class 300

Class 600

Class 900/1500

Class 2500

Технические характеристики

Тип корпуса	150/300	600	900/1500	2500
Размер корпуса	1½"(40A)~54" (1350A)	1½" (40A)~24" (600A)	3"(80A)~16"(400A)	3"(80A)~16"(400A)
Расчетная производительность	Класс ANSI 150/300 JIS 10K~30K	Класс ANSI 600 JIS 40K	Класс ANSI 900/1500 JIS 63K	Класс ANSI 2500
Температура рабочей среды	-196~+538oC(-320oF ~+1000oF)			
Соединения	Фланцевое (RF, RTJ), стыковое, нахлесточный шов			
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.			
Материалы диска	A105/покрытие Стеллитом, SCM435/покрытие Стеллитом, SUS304/покрытие Стеллитом, SUS316/покрытие Стеллитом			
Материалы седла				
Диапазон регулирования	Стандартный тип/15:1~20:1 V-отверстие/20:1~30:1			
Характеристики потока	Прибл. линейный			
Герметичность седла	Cv x 0.000001% Расчет. Cv x 0.000001%			Класс ANSI V
Приводы	5200LA: пневматический мембранный привод 6100LA: пневматический привод с цилиндром Электрический привод (Limitorque, Rotork, Seibu и т.д.)			

СЕГМЕНТНЫЕ ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 200

210С: КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ СЕГМЕНТНЫЕ ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ

Данная серия включает концентрические сегментные шаровые клапаны для режимов регулирования потока. V-образная высечка на диске обеспечивает большой диапазон регулирования и создает эффект срезания между диском и уплотнительным кольцом. Более того, клапаны данной серии подходят для создания большего диапазона регулирования и применения в условиях жидкостей с механическими частицами или пульпой.

230С: КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ СЕГМЕНТНЫЕ ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ

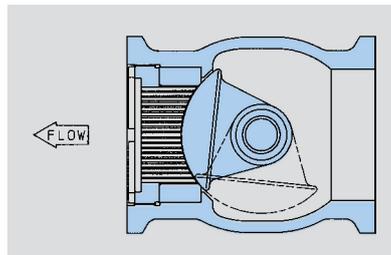
Клапаны данной серии похожи на клапаны серии 210С, но их шток находится в корпусе и крепится двойной сальниковой набивкой. Выталкивающая нагрузка на шток исключается в клапанах данной серии, что позволяет использовать их в наиболее тяжелых условиях (высокое давление, высокая температура).



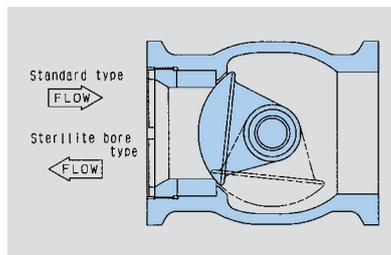
6300RB/210C



3620R/210C



210C ANTI-CAVITATION TYPE



210C CONCENTRIC TYPE



6400RB/230C

Технические характеристики

Тип корпуса	210C	210C	210C
Размер корпуса	1"(25A)~12" (300A)	1" (25A)~18" (450A)	6"(150A)~24"(600A)
Расчетная производительность	Класс ANSI 150~600 · JIS 10K~40K	JIS10K	Класс ANSI 150~1500 · JIS20K~63K
Температура рабочей среды	-45~+500oC(-49 oF ~+932oF)	-45~+500oC(-49 ~+932oF)	-45~+650oC(-49 ~+1202oF)
Соединения	Безфланцевое	(RF) Фланцевое (RF)	(RF, RTJ) Фланцевое (RF, RTJ)
Материалы диска	SCS14A		SCS13A, SCS14A
Обработка диска	Покрытие хромом или сплавом Стеллит		
Материалы уплотнительного кольца	SUS316 R.TFE, SUS316		SUS304, 316
Диапазон регулирования	100:1~500:1		100:1
Характеристики потока	Прибл. урavn.% (индивидуальная особенность)		
Герметичность	Металлическое седло	(седло H типа):(Расчетн.) CV x 0.25%	
Мягкое седло	Класс ANSI VI		
Приводы	6300RB, 6400RB, 6500RA, 7300RA: пневматический привод с цилиндром 3500RB, 3600RB: Полупроводниковый электронный привод 3400RB: Электрический привод		

СЕГМЕНТНЫЕ ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 200

СЕГМЕНТНЫЕ ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 200

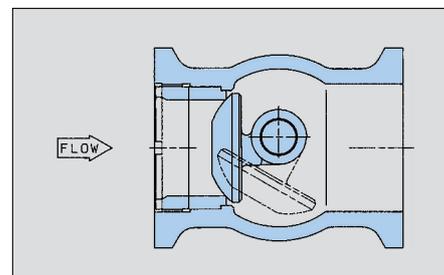
Данная серия эксцентричных шаровых клапанов специально разработана для режимов регулирования потока. Корпус клапана компактен, имеет легкий вес, большое значение C_v и диапазона регулирования и может быть легко переделан под меньший диаметр отверстия (на 60, 40%) путем замены уплотнительного кольца.



6300RB/210E



5200RA/210E



210E ECCENTRIC TYPE

Технические характеристики

Тип корпуса		210E	220E
Размер корпуса		1"(25A)~12"(300A)	1"(25A)~12"(300A)
Расчетная производительность		Класс ANSI 150~600 · JIS 10K~40K	Класс ANSI 150~300 · JIS 10K~20K
Температура рабочей среды		-45~+400°C, (-49~+752°F)	-45~+400°C, (-49~+752°F)
Соединения		Бесфланцевого типа	Фланцевое (RF)
Материалы корпуса		SCPH2WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.	
Материалы диска		SCS14A	
Покрытие диска		Хромированный или покрытый сплавом Стеллит	
Материалы уплотнительного кольца		R.TFE, SUS316/покрытие сплавом Стеллит, SUS630	
Диапазон регулирования		100:1	
Характеристики потока		Прибл. линейный (индивидуальная особенность)	
Герметичность	Металлическое седло	Класс ANSI IV	
	Мягкое седло	Класс ANSI VI	
Приводы		6300RB, 6500RA, 7300RA: пневматический привод с цилиндром 5200RA: пневматический мембранный привод 3600RB: полупроводниковый электронный привод	

СТАНДАРТНЫЕ ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 300

301K: Проходные шаровые клапаны

310K: Проходные шаровые клапаны

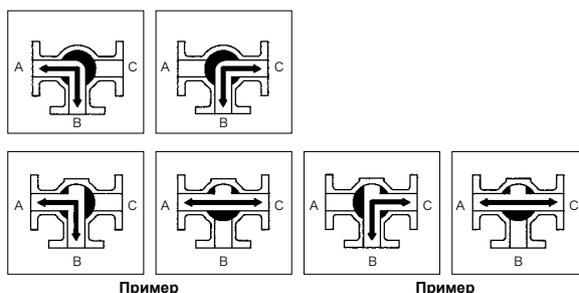
332K: Проходные шаровые клапаны

331L: 3-ходовые шаровые задвижки с L-окном

331T: 3-ходовые шаровые задвижки с T-окном

301R: Кислотоупорные шаровые клапаны

В полностью открытом положении шаровой клапан имеет такой же диаметр отверстия, что и трубопровода, таким образом, сопротивление рабочей среде в данном положении клапана является незначительным. По этой причине, автоматический клапан лучше всего подходит для вкл.-выкл. операций, регулирования различных типов жидкости, газа и пульпы.



Внутренние части клапанов данной серии выполнены из тефлона или поливинилиденфторида. Данная модель клапанов имеет отличную кислотоустойчивость и коррозионную стойкость. Корпус клапанов выполнен из чугуна или нержавеющей стали.



7300RB/301K



6300RB/332K



6300RA/331T



6300RB/301R

Технические характеристики

Тип корпуса	301K	332K	331L	301R
Полный размер отверстия	½"(15A)~16" (400A)	½" (15A)~8" (200A)	1½"(40A)~12"(200A)	1"(25A)~2½"(65A)
Уменьшенный размер отверстия	4"3"~18"16"	-	6"4"~12"10"	3"2½"~4"3"
Размер отверстия с кожухом	1½"½"½"~10"8"6"	150#~300# · 10K~20K		Класс ANSI 150 · JIS 10K
Температура рабочей среды	-45~+250oC(-49oF ~+482oF)	-20~+230oC(-4oF ~+446oF)	-20~+200oC(-4oF ~+392oF)	-10~+100oC(-14oF ~+212oF)
Соединения	Фланцевое (RF)			Бесфланцевое с резьбой
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCSBA/CF8, SCS14A/CF8M		SCPH2/WCB, SCS14A/CF8M	
Материалы шара	SUS316/SCS14A, SCS13A со шлифовкой	SUS316/SCS14A со шлифовкой	SCS14A/CF8M со шлифовкой	PVDF/ФCD или SCS13A
Материалы уплотнительного кольца	Высокая степень герметичности			ПТФЭ
Герметичность седла	6300RB, 6500RA, 7300RA: пневматический привод с цилиндром			
Приводы	3200RA, 3300RA, 3400RB: электрический привод			

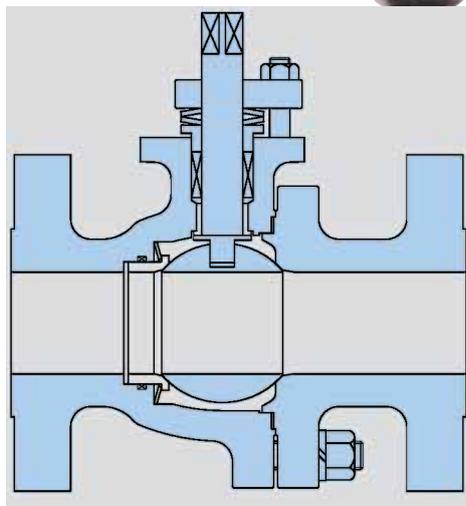
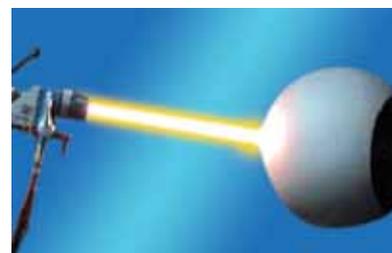
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СЕДЛАМИ СЕРИИ 300

300W: РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СЕДЛАМИ

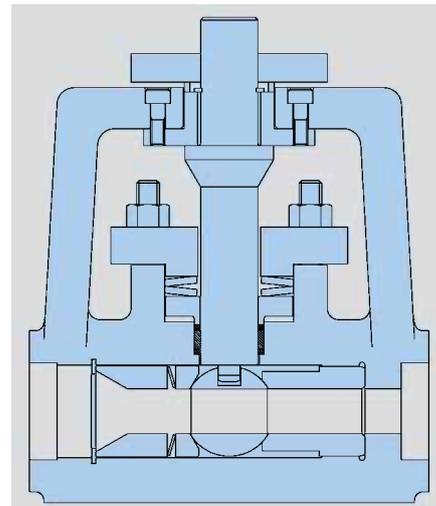
Данные клапаны обеспечивают отсутствие утечек при применении в условиях высоких температур и/или высокого давления. Шар и седло покрываются карбидом хрома или карбидом вольфрама при помощи специальной системы КОСО (с использованием кислородного топлива для высокоскоростного напыления) для обеспечения высокого сопротивления эрозии и истиранию. Шар и седло устанавливаются особым способом, обеспечивающим 100% уплотнение. Постоянная нагрузка исключает образование выделений.

Шар никогда не покидает седла и осуществляет удаление загрязнений. Данная процедура по самоочистке предотвращает попадание загрязнителей и поломку компонентов. Более того, данный клапан подходит для работы с пульпой.

Гибкий дизайн клапана может быть легко переделан для других характеристик потока рабочей среды путем простой замены формы окна шара.



300W



310W

Технические характеристики

Тип корпуса		300W	310W
Размер корпуса		1"(25A)~24"(600A)	1/2"(15A)~1"(25A)
Расчетная производительность		Класс ANSI 150~600 / JIS 10K~40K	Класс ANSI 600/900/1500/2500/2500 Особый
Температура рабочей среды		-45~538oC, (-49~+1000oF)	-45oC ~600oC, (-49~+1120oF)
Соединения		Фланцевое (RF)	Нахлесточный шов, стыковочный шов / фланцевое RF (Класс ANSI 600#)
Материалы корпуса		SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.	A105/A182-F11/A182-F22/A182-F91
Материалы шара/седла		SUS316/SUS410	410SS/INCONEL
Покрытие шара		Карбид вольфрама/карбид хрома/самофлюсующийся сплав	Карбид вольфрама/карбид хрома
Покрытие седла		Карбид вольфрама/карбид хрома/сплав Стеллит	Карбид вольфрама/карбид хрома
Герметичность	Металлическое седло	0	0
Структура		Плавучая/опорная	плавучая

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ШИБЕРНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 700

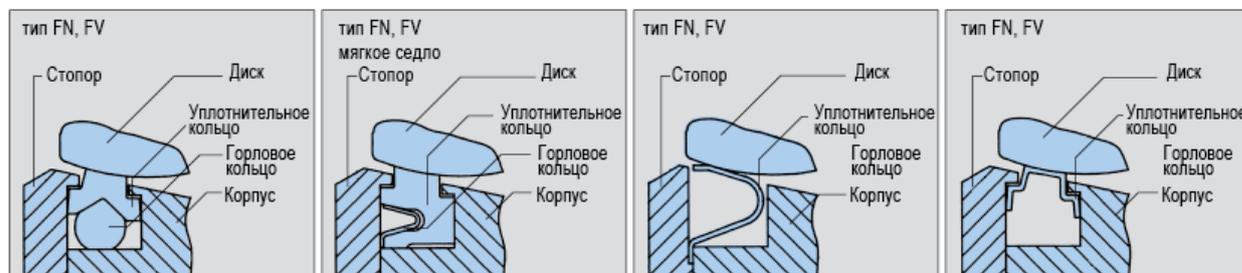
710С: КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ PARA-SEAL C

710Е: КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ PARA-SEAL E

720Е: ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ PARA-SEAL

Клапан PARA-SEAL представляет собой высокопроизводительный шиберный клапан, обладающий высокой прочностью и надежной посадкой. Клапан имеет различные конструкции уплотнительного кольца, позволяющие использовать его для различных целей.

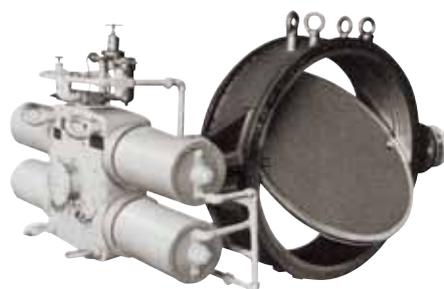
Конструкция уплотнительного кольца



6300RB/710E



5200RA/710E



6400RB/710C



3620R/710E



6300RB/710E

Технические характеристики

Тип корпуса	710E		720E		710C	
Размер корпуса	3"(80A)~24"(600A)					
Расчетная производительность	Класс ANSI 150~300 · JIS 10K~20K					
Температура рабочей среды	-196~+500 °C					
Соединения	Безфланцевое		Фланцевое (RF)		Безфланцевое	
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.					
Материалы диска	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M и т.д.					
Покрытие диска	Хромированный или покрытый сплавом Стеллит					
Диапазон регулирования	60о отверстие/25 : 1 90о отверстие/50 : 1					
Характеристики потока	Прибл. уравн.% (индивидуальная особенность)					
Тип уплотнительного кольца	FN	FV	CS	KS	M	H
Материалы уплотнительного кольца	R. TFE	R. TFE	R. TFE	Kel-F	SUS316	SUS316, 630
Материалы горлового кольца	NBR	VITON	SUS316	SUS316	-	-
Герметичность седла	Класс ANSI VI				Расчет. Cv x 0.01~ 0.00001%	
Мягкое седло	Класс ANSI VI					
Приводы	6300RB, 6400RB, 6500RA, 7300RA: пневматический привод с цилиндром 3500RB, 3600RB: полупроводниковый электронный привод 5200RA: пневматический мембранный привод					

СТАНДАРТНЫЕ ШИБЕРНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 600

600В: ШИБЕРНЫЕ КЛАПАНЫ/ЛИТОЙ КОРПУС

600S: ШИБЕРНЫЕ КЛАПАНЫ /СБОРНЫЙ КОРПУС

610S: ШИБЕРНЫЕ КЛАПАНЫ RING-SEAL ТИПА

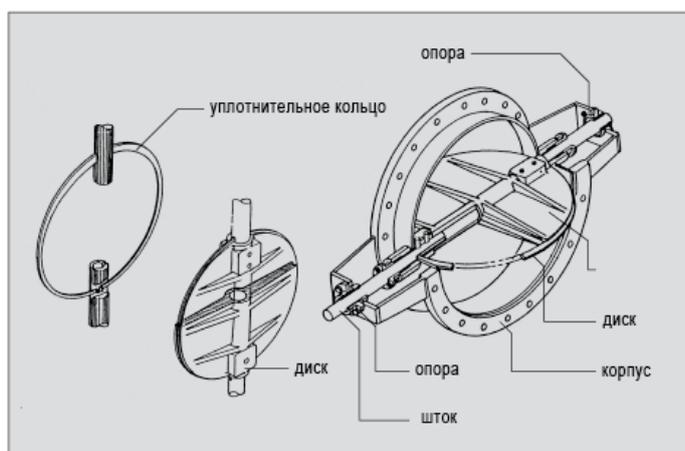
Шиберный клапан имеет металлическое уплотнительное кольцо с обрезанными краями, установленное вокруг диска. Данная конструкция обеспечивает низкое усилие посадки и лучшее отсечения. Конструкция обеспечивает высокое сопротивление сверхвысоким рабочим температурам. Благодаря тепловому расширению уплотнительного кольца при колебаниях температуры среды, данная задвижка наилучшим образом подходит для применения в рабочих средах с высокими температурами.



6300RA/600B



6300RA/600S



610S

Технические характеристики

Тип корпуса	600В	600В	600В
Размер корпуса	3"(80A)-60" (1500A)	3"(80A)-60" (1500A)	3"(80A)-60" (1500A)
Расчетная производительность	Класс ANSI 150-900 · JIS 5K-63K	Класс ANSI 150-900 · JIS 5K-63K	Класс ANSI 150-900 · JIS 5K-63K
Температура рабочей среды	-45~+600°C (-49~+1112°F)		-45~+750oC (-49~+1382oF)
Соединения	Безфланцевое		(RF) Фланцевое (RF)
Материалы корпуса	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8,	SS400, SUS304, SUS316 и т.д.	SUS3-4. SUS316 и т.д.
Материалы диска	SCS14A/CF8M и т.д.		SCS14A/CF8M
Диапазон регулирования	60o отверстие/15 : 1		90o отверстие/30 : 1
Характеристики потока	Прибл. урavn.% (индивидуальная особенность)		
Материалы уплотнительного кольца	-	-	SUS316 или Inconel
Герметичность седла	Стандарт	90o Cv2.5-0.5%	90° Cv0.25-0.1%
	15o уплотнение	-	90° Cv0.5-0.2%
	Заднее седло	-	90° Cv2.0-1.0%
Приводы	6300RB, 6400RA, 7300RA: пневматический привод с цилиндром 3500RB, 3600RB: полупроводниковый электронный привод 5200TA: пневматический мембранный привод		



Регулирующие клапаны и Системы измерения КОСО.

Являясь одним из мировых лидеров в производстве регулирующих клапанов, основанном на фундаментальных исследованиях и инженерных разработках, компания КОСО уже более 30-ти лет решает различные проблемы заказчиков. Предлагая широкий ассортимент продуктовой линейки, КОСО производит надежные и качественные регулирующие клапаны, приводы, системы измерения и автоматизации производств в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ KOSO



НОМЕНКЛАТУРА ПРИВОДОВ КОСО

Приводы с линейным перемещением штока

Type	Series Code	Output(N)
Моторизированный	Двигатель переменного тока 3420L	10,000
Полупроводниковый электронный	Двигатель постоянного тока 3500LB	9,800
	Двигатель переменного тока 3620L	10,000
Цифровой или аналоговый, управляемый микропроцессором	Шаговый двигатель 3800LA	533,787
Электрогидравлические приводы	Двигатель переменного тока 4800LA	110,000
Пневматическая мембрана	Многоспиральный 5200LA	16,475
Пневматический двойной цилиндр	1-поршневой 6100LA	106,820
	2-поршневой 6200LA	213,640
	1-поршневой 6300LA	129,850
Пневматический пружинный цилиндр	1-поршневой 6300LA	30,576
Гидравлический двухцилиндровый	1-поршневой 9000LA	539,000

Приводы с поворотным перемещением штока

Type	Series Code	Output(N · m)
Моторизированный	Двигатель переменного тока 3200RA	49
	Двигатель переменного тока 3300RA	49
	Двигатель переменного тока 3420R	1,500
Полупроводниковый электронный	Двигатель переменного тока 3500RB	588
	Двигатель переменного тока 3620R	1,500
Цифровой или аналоговый, управляемый микропроцессором	Шаговый двигатель 3800RA	45,194
Электрогидравлические приводы	Двигатель переменного тока 4800RA	20,000
Пневматическая мембрана	Многоспиральный 5200RA	558
Пневматический двойной цилиндр	Большой крутящий момент 6400RB	20,500
	Средний крутящий момент 6500RA	7,500
	Средний крутящий момент 7300RB	6,987
	Малый крутящий момент 6300RB	2,594
	2-ступенчатое действие 7900RA	2,960
Пневматический пружинный цилиндр	Средний крутящий момент 6500RA	4,413
	Средний крутящий момент 7300RB	2,232
	Малый крутящий момент 6300RB	1,091
	2-ступенчатое действие 7900RA	995
Гидравлический двухцилиндровый	1-поршневой 9000RA	98,000

Мы берем на себя ответственность за использование в задвижках КОСО приводов других производителей.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛПАНЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СЕДЛАМИ СЕРИИ 300

3200: МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПРИВОДЫ

3300: МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПРИВОДЫ

3420: МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПРИВОДЫ

**3500: ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ
ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИВОДЫ**

3620:3500: Привод с бесщёточным электродвигателем постоянного тока

3620:3620: Реверсивный привод с двигателем переменного тока

Для двухпозиционной (вкл.-выкл.) работы, в приводах серии 3420 используются такие же высоконадежные механические компоненты, что и в серии 3620. Благодаря возможности подсоединения потенциометра, данная серия приводов считается экономически-выгодной.

Приводы данной серии принимают сигналы (4~20 мА постоянного тока) и запускают двигателя при помощи полупроводниковых контроллеров.



3300RA



3200RA



3500RB



3500LB



3420R
3620R



3420L
3620L

Технические характеристики

Тип	С линейным перемещением штока			С поворотным перемещением штока			
	3420L	3500LB	3620L	3200RA 3300RA	3420R	3500RB	3620R
Максимальная производительность	10000 N	9800 N	10000 N	49 N · m	1500 N · m	588 N · m	1500 N · m
Источник питания	100В 50/60 Гц переменного тока			100В 50/60 Гц переменного тока			
Макс. ход/угол	100 мм			90°			
Сигнал управления	4~20 мА постоянного тока			SW сигнал		4~20 мА постоянного тока	
Температура среды	-10~+60°C (-14~+140°F)			-10~+60°C (-14~+140°F)			
Проводник	G½			G 1/2		G½, Размер D = G¾	
Тип кожуха	Защищённый от атмосферных воздействий, взрывобезопасный 3200RA/3300RA: только защищённый от атмосферных воздействий						
Опции	3200: ограничитель хода, обогреватель 3300, 3400: ограничитель хода, обогреватель, потенциометр, ручка управления 3500: двухдиапазонная работа, датчик положения, распределительная коробка, ручка управления, обогреватель 3620: регулятор крутящего момента, потенциометр, распределительная коробка, ручка управления, обогреватель						

RSA Приводы с управлением микропроцессором

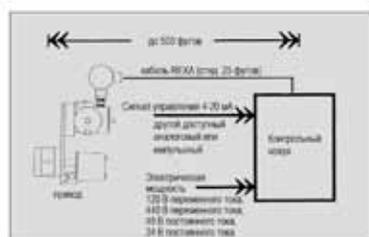
ВЫСОКОМОЩНЫЙ·ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ·ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД

Данная серия приводов включает интеллектуальные цифровые приводы нового поколения. Приводы являются многофункциональными устройствами контроля смешанных процессов, использующие компьютерные функции для получения преимуществ как электрических, так и гидравлических типов устройств, т.е. высокую скорость и производительность.

Основными компонентами приводов являются: цифровой двигатель, зубчатый насос и электронная плата. Уникальная гидравлическая Система выравнивания потока (запатентованная), контролируемая прямыми цифровыми сигналами, обеспечивает стабильный высокоскоростной отклик и высокоточное выполнение операций. Приводы обладают функцией отказобезопасности для случаев разрыва электроснабжения. Более того, два вида силовых модулей обеспечивают резервируемость и высокую мощность оборудования при улучшенной электрической безопасности. Создав серию данных приводов, мы стали на шаг ближе к своей концепции «обеспечения отсутствия необходимости в техническом обслуживании».



3800LA



3800RA

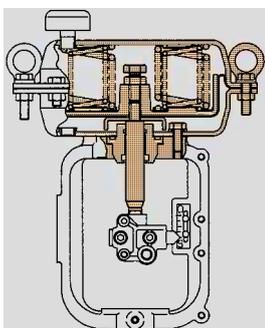
Технические характеристики

6100LA, 6200LA	Двойного действия 6136LA							
Код	6110LA	6116LA	6128LA		6141LA	6154LA	6254LA	
Размер	100	160	280	45570	415	540	540×2	
Производительность Н при 500 КПа	3430	9310	29890	610	62220	106820	213640	
Макс. ход - мм	60	210	310		810	810	1360	
6300LA	Двойного действия 6330LA					С пружинным возвратом		
Тип	6315LA	6320LA		6345LA	6360LA	6330LA	6345LA	6360LA
Размер	150	200	32242	450	600	300	450	600
Производительность Н при 500 КПа	7938	14308	210	73010	129850	7644	17248	30576
Макс. ход - мм	210	210		410	410	210	210	210
Подача воздуха	Двойного действия: 300 ~ 500 КПа С пружинным возвратом: 500 КПа							
Действие	(DA), (RA) Прямого или обратного действия							
Температура среды	-20~+60°C(-4~+140°F), -50~+60°C(-58~+140°F), 0~+100°C(32~+212°F) Стандарт: -20~+60°C(-4~+140°F), низкая температура рабочей среды: -50~+60°C(-58~+140°F), высокая температура рабочей среды: 0~+100°C(32~+212°F)							
Опции	Ручное управление, ограничитель хода, позиционер, приточная установка, контроллер скорости и т.д.							

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МЕМБРАННЫЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ 5000

5200: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МЕМБРАННЫЕ ПРИВОДЫ

Данная серия включает высокопроизводительные, высокомогущие многоспужинные мембранные приводы компактного размера и небольшого веса. Получая пневматические или электрические сигналы, устройство выравнивает усилие, создаваемое действием воздушного давления на мембрану, и усилие сжатой пужины, таким образом, выходной вал регулируется и устанавливается в нужное положение. Также возможен контроль положения пневматическими сигналами (20~100 КПа), действующими напрямую на мембрану. Работа совместно с позиционером КОСО, пневматический мембранный привод серии 5200 обеспечивает высокую точность регулирования положения.



5200LA

5200LA

526LLA

5200RA

Технические характеристики

Тип	С линейным перемещением штока					С поворотным перемещением штока			
	5221LA	5227LA	5235LA	524 SLA 524LLA	526 SLA 526LLA	5221RA	5227RA	5235RA	524LRA
Размер	218	270	350	450	650	218	270	350	450
Н	2185	3648	4315	7453	16475	—	—	—	—
Н-м	—	—	—	—	—	46.4	116.2	183.2	553.7
Подача воздуха КПа	140, 300, 340		140, 300		300	300, 340		300	
Жесткость пужины КПа	20~100, 80~200, 120~300		20~100, 80~200		80~200	80~200, 120~300		80~200	
Макс. ход/угол	20mm	30mm	40mm	80mm	110mm				
Действие	(DA), (RA) Прямое или обратного действия								
Температура среды	-10~+70°C, -40~+40°C, 0~+100°C Стандарт: -10~+70°C, низкая температура рабочей среды: -40~+40°C, высокая температура рабочей среды: 0~+100°C								
Опции	Ручное управление, ограничитель хода, позиционер, приточная установка и т.д.								

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ СЕРИИ 6000

с линейным перемещением штока

6100LA: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ (1-ПОРШНЕВЫЕ)

6200LA: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ (2-ПОРШНЕВЫЕ)

Соединение штока задвижки и выходного вала привода расположено внутри цилиндра.

6300LA: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ (1-ПОРШНЕВЫЕ)

Соединение штока задвижки и выходного вала привода расположено снаружи вилки цилиндра.



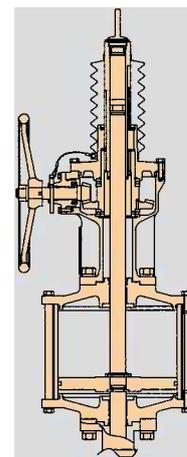
6100 с ручным дублером



6200 с ручным дублером



6300LA без ручного дублера



6300LA с ручным дублером

Технические характеристики

6100LA, 6200LA	Двойного действия 6136LA							
Тип	6110LA	6116LA	6128LA	45570	6141LA	6154LA	6254LA	
Размер	100	160	280	45570	415	540	540×2	
Производительность Н при 500 КПа	3430	9310	29890	610	62220	106820	213640	
Макс. ход, мм	60	210	310		810	810	1360	
6300LA	Двойного действия				С пружинным возвратом			
Тип	6315LA	6320LA	6330LA	6345LA	6360LA	6330LA	6345LA	6360LA
Размер	150	200	300	450	600	300	450	600
Производительность Н при 500 КПа	7938	14308	32242	73010	129850	7644	17248	30576
Макс. ход, мм	210	210	210	410	410	210	210	210
Подача воздуха	Двойного действия: 300–500 КПа С пружинным возвратом: 500 КПа							

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ СЕРИИ 6000

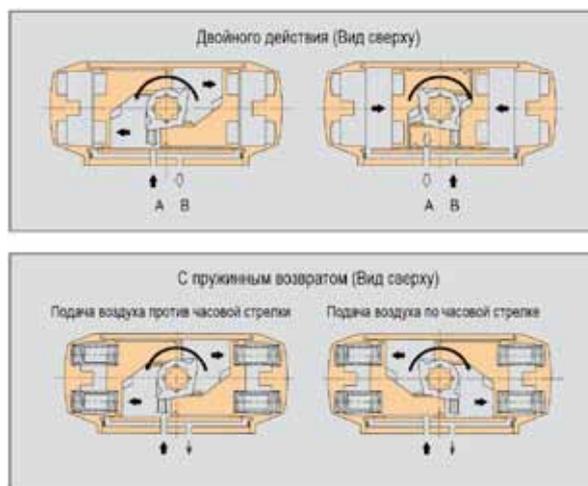
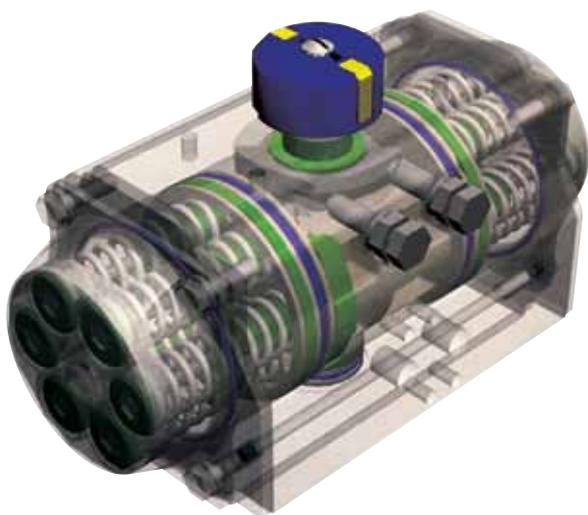
с поворотным перемещением штока

6300RB: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ

Цилиндр с малым крутящим моментом

Пневматический привод с 2 поршневой рейкой и шестерней

Угол поворота выходного вала/90° или 60°



Технические характеристики

6300RB	Двойного действия												
Тип	63B0RB	63B1RB	63B2RB	63BARB	63B3RB	63BBRB	63B4RB	63BCRB	63B5RB	63BDRB	63B6RB	63BERB	63B7RB
Размер	AT050	AT100	AT200	AT250	AT300	AT350	AT400	AT450	AT500	AT550	AT600	AT650	AT700
Производительность Н при 500 КПа	16.6	29.3	58.2	91.5	133	215	277	435	567	766	1064	1787	2594
6300RB	С пружинным возвратом												
Тип	63B0RB	63B1RB	63B2RB	63BARB	63B3RB	63BBRB	63B4RB	63BCRB	63B5RB	63BDRB	63B6RB	63BERB	63B7RB
Размер	AT050	AT100	AT200	AT250	AT300	AT350	AT400	AT450	AT500	AT550	AT600	AT650	AT700
Производительность Н при 500 КПа	6.7	11.1	22.1	36.7	50.7	82	105	165	224	292	425	721	992
Подача воздуха	Двойного действия: 300 ~ 500 КПа С пружинным возвратом: 300, 400, 500 КПа												
Действие	(DA), (RA) Прямое или обратного действия												
Температура среды	-20~+60°C, -50~+60°C, 0~+100°C Стандарт: -20~+60°C, низкая температура рабочей среды: -50~+60°C, высокая температура рабочей среды: 0~+100°C												
Опции	Ручное управление, ограничитель хода, позиционер, приточная установка, контроллер скорости, запорный клапан, клапан блокировки, электромагнитный клапан и т.д.												

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ СЕРИИ 6000 И 7000

с поворотным перемещением штока

7300RB: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ

Цилиндр со средним крутящим моментом

Пневматический привод с 2 поршневой рейкой и шестерней

Угол поворота выходного вала/90° или 60°

6500RA: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ

Цилиндр со средним крутящим моментом

2-поршневой пневматический привод с треугольным шатуном

Угол поворота выходного вала/90° или 60°

6400RB: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ЦИЛИНДРОМ

Цилиндр с большим крутящим моментом

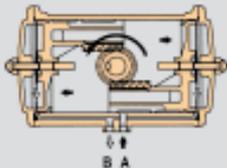
4-поршневой пневматический привод с треугольным шатуном

Угол поворота выходного вала/90° или 60°

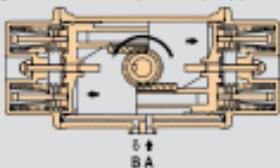


7300RB

7300RB
Двойного действия (Вид сверху)

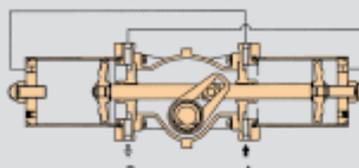


7300RB
С пружинным возвратом (Вид сверху)

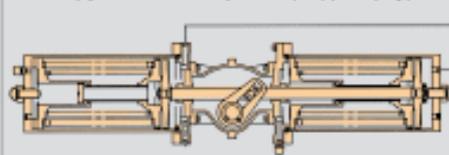


6500RA

6500RA
Двойного действия (Вид сверху)

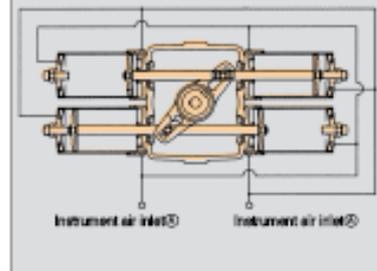


6500RA
С пружинным возвратом (Вид сверху)



6500RB

6500RB
Двойного действия (Вид сверху)



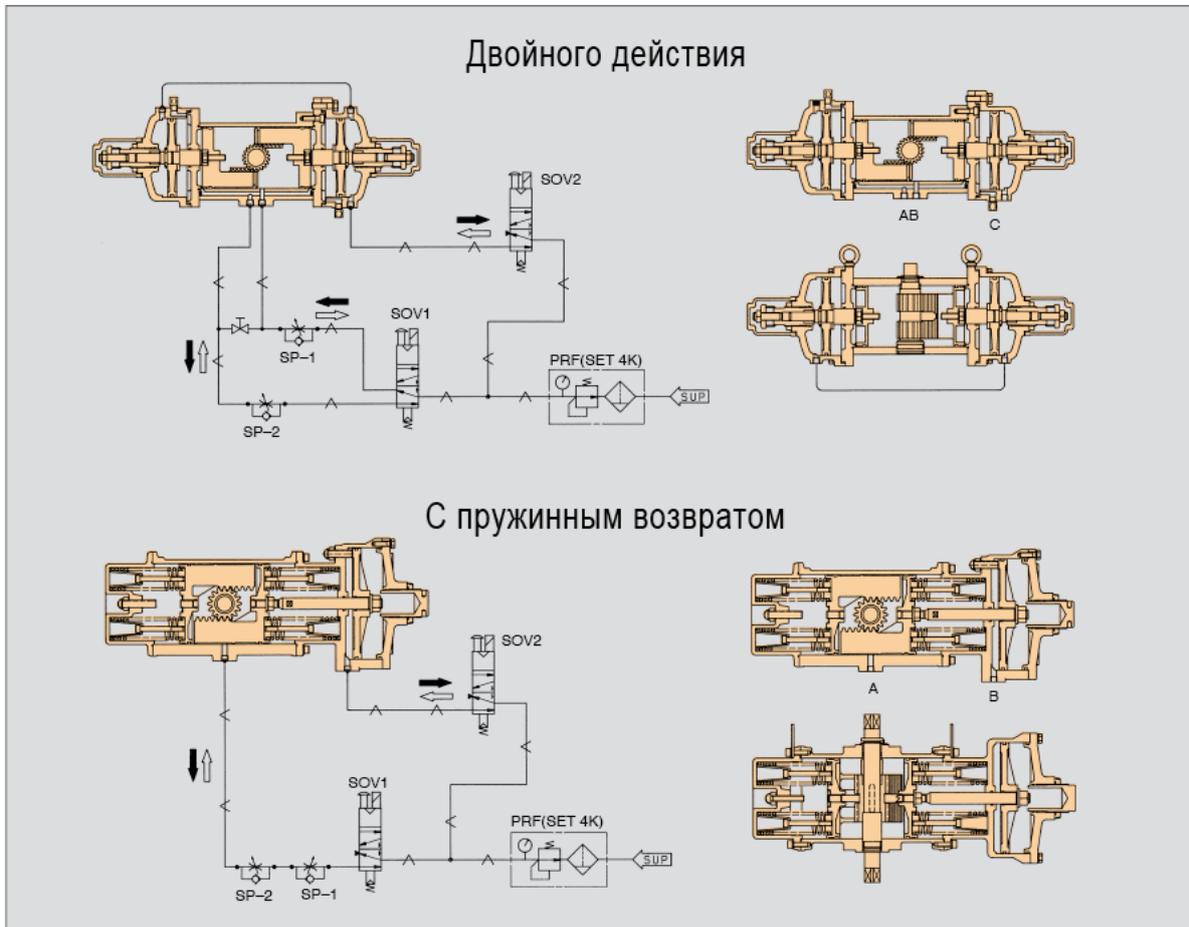
Технические характеристики

7300RB	Двойного действия				С пружинным возвратом			
Тип	7317RB	7323RB	7328RB	7337RB	7317RB	7323RB	7328RB	7337RB
Размер	170	235	280	375	170	235	280	375
Производительность Н при 500 КПа	637	1712	2962	6987	212	589	995	2332
6500RA, 6400RB	6500RA				6400RB			
	Двойного действия		С пружинным возвратом		Двойного действия			
Тип	6517RA	6520RA	6528RA	6520RA	6528RA	6536RA	6420RB	6428RB
Размер	170	200	280	200	280	360	200	280
Производительность Н при 500 КПа	1850	3200	7500	907	2231	4413	9370	20500
Подача воздуха	Двойного действия: 300 ~ 500 КПа С пружинным возвратом: 300, 400, 500 КПа							
Действие	(DA), (RA) Прямое или обратного действия							
Температура среды	-20~+60°C, -50~+60°C, 0~+100°C Стандарт: -20~+60°C, низкая температура рабочей среды: -50~+60°C, высокая температура рабочей среды: 0~+100°C							
Опция	Ручное управление, ограничитель хода, позиционер, приточная установка, контроллер скорости, запорный клапан, клапан блокировки, электромагнитный клапан и т.д.							

7900RA: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СТУПЕНЧАТОГО ДЕЙСТВИЯ С ЦИЛИНДРОМ

Угол поворота выходного вала/90° или 60°

Пневматический привод с 2 поршневой рейкой и шестерней



Технические характеристики

7900RA		Двойного действия					С пружинным возвратом				
Тип		79B3RA	79B4RA	7917RA	7923RA	7928RA	79B3RA	79B4RA	7917RA	7923RA	7928RA
Размер		AT300	AT400	170	230	280	AT300	AT400	170	230	280
Производительность	Н·м при 400 КПа	106	222	510	1370	2370	40.5	84	170	455	796
	Н·м при 500 КПа	133	277	637	1712	2960	50.7	105	212	569	995
Подача воздуха	Двойного действия: 300 ~ 500 КПа С пружинным возвратом: 300, 400, 500 КПа										
Действие	(DA), (RA) Прямое или обратного действия										
Температура среды	-20~+60°C(-4~+140°F), -50~+60°C(-58~+140°F), 0~+100°C(32~+212°F) Стандарт: -20~+60°C(-4~+140°F), низкая температура рабочей среды: -50~+60°C(-58~+140°F), высокая температура рабочей среды: 0~+100°C(32~+212°F)										
Опции	Ручное управление, контроллер скорости, электромагнитный клапан, приточная установка и т.д.										

EP800: ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР

Данная серия используется для позиционирования регулирующих задвижек с пневматическим приводом. Входной сигнал 4~20 мА постоянного тока изменяется на воздушное давление. Точное позиционирование достигается путем получения отклика о положении задвижки от штока задвижки.

PP800: ПНЕВМО-ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР

Серия схожа с EP800 за исключением того, что используется пневматический сигнал (20~100 КПа). Доступны варианты двойного и одинарного действия.

PRF300: ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР – РЕГУЛЯТОР

Для регулирования воздуха системы.

CL-420: Запорные клапаны

CL-523: Используется для закрытия, переключения или блокировки цепи подачи воздуха системы (воздушное реле).



Технические характеристики

Тип	ЕРА800	ЕРС800	ЕРВ800
	одинарного действия	двойного действия	5200LA для привода 5200LA
Входной сигнал/Характеристики	4~20, 4~12, 12~20 мА постоянного тока / Линейный		
Подача воздуха	140~700 КПа		
Тип	Одинарного действия		Двойного действия
Линейность/гистерезис	±1.0% / 0.5%		±1.5% / 0.8%
Уровень отклика/Повторяемость	0.1% / 0.2%		0.2% / 0.3%
Потребление воздуха	5Нл/мин. при подаче 140 КПа (ман.)		Выходное давление воздуха (50%) 15Нл/мин. при подаче 400 КПа (ман.)
Макс. мощность	175Нл/мин. при подаче 140 КПа (ман.)		Выходное атмосфер. давление 400Нл/мин. при подаче 400 КПа (ман.)
Кожух	Защищенный от атмосферных воздействий, взрывобезопасный По существу взрывобезопасный тип		
Электропроводка/подключение подачи воздуха	Rc. ¼ / G ½		
Температура среды	-20~+60°C (-4~+140°F), -50~+60°C (-58~+140°F), 0~+100°C (32~+212°F) Стандарт: -20~+60°C (-4~+140°F), низкая температура рабочей среды: -50~+60°C (-58~+140°F), высокая температура рабочей среды: 0~+100°C (32~+212°F)		

EP1000: ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР

Данный интеллектуальный позиционер, работающий по стандарту HART, также отвечает техническим условиям для применения сетевой шины. Серия EP1000 отличается компактным размером и небольшой стоимостью и включает позиционер, основанный на последних цифровых технологиях.

SPS2000: ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР

Данный интеллектуальный позиционер, работающий по стандарту HART, также отвечает техническим условиям для применения сетевой шины. Серия SPS2000 представляет собой позиционер, ориентированный на пользователя, обладающий ударопрочностью и низким потреблением энергии.

Оба устройства регулирования имеют функции самодиагностики, автонастройки и цифровой калибровки. Вместе с оборудованием бесплатно предоставляется программное обеспечение Koso Hart, необходимое для передачи данных и проведения диагностики.



EP 1000



SPS 2000



KOSO Hart

Технические характеристики

Серия	EP1000	SPS2000
Источник питания	2-проводной / с шиной	
Входное напряжение	10 В постоянного тока при 60oF (140 oF) (HART)	
Функция Xfer	(Линейная)/Уравн. %/Q-открыт/(собств. Кривая)	
Регулирующий клапан		
Потребление воздуха	15 NI/min at 400 kPa air supply	8 NI/min at 400 kPa air supply
Калибровка	(встроенная 3-кнопочная) / ННС / KosoHart (HART)	
Функция Smart	Автонастройка/Отсечение/Передача тревожного сигнала и т.д.	
Самодиагностика	Давление воздуха/Темп. окруж. среды/Рабочая диагностика и т.д.	
Кожух	iP65IExd CT6	
Приложения	Авто-Ручное управление	Авто-Ручное управление/Контроллер скорости
Прибл. вес	1,8 кг	2,1 – 2,3 кг

СИМУЛЯТОР

HCS400: СИМУЛЯТОР ТОКА

HCS500: СИМУЛЯТОР ТОКА/НАПРЯЖЕНИЯ

Данная серия включает симуляторы, отвечающие жестким требованиям постоянно меняющейся и прогрессирующей измерительной техники. Отличный набор функций и возможностей являются доступными для облегчения работы.



Технические характеристики

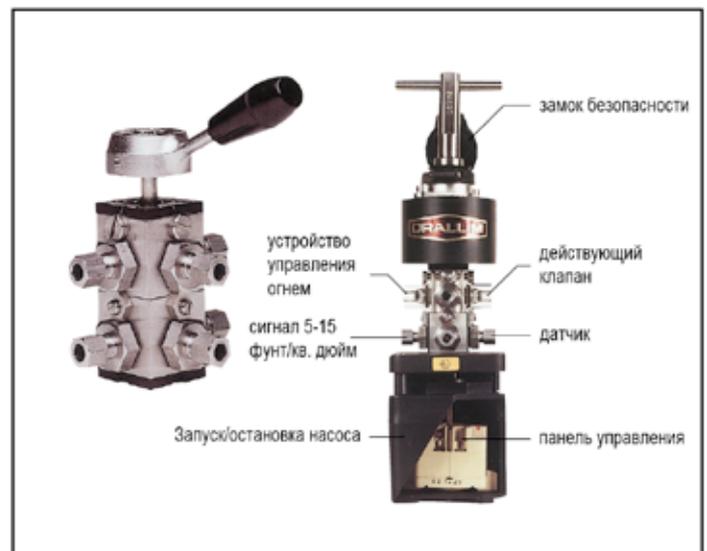
Тип		HCS400-A Dry battery	HCS400-B Charge up battery	HCS500-A Dry battery	HCS500-B Charge up battery
Разрешение	Режим тока	mA indication: 0.01 mA (Span < 20 mA), 0.1 mA (Span ≥ 20 mA) % indication: 0.1 %			
	Режим напряжения	—		V indication: 0.01 V % indication: 0.1 %	
Диапазон входа-выхода	Режим источника	0 ~ 20.5 mA (-25 ~ 103%)		Current: 0 ~ 20.5 mA (-25 ~ 103%) Voltage: 0 ~ 5.12 V (-25 ~ 103%)	
	Режим чтения	0 ~ 24 mA (-25 ~ 125%)			
Функция выхода	2-проводной режим	0 ~ 20.5 mA (-25 ~ 103%) / Loop Voltage limit 5 ~ 40 VDC			
	Режим тока	Standard mode 500 Ω Max. / High mode 750 Ω Max.			
Установка выхода	Режим напряжения	—		Max. 10 mA (500 Ω at 5 V output)	
	Шаг 0.01: кнопка вверх/вниз	0.01 mA		Current: 0.01 mA, Voltage: 0.01 V	
	Шаг 25%: кнопка ШАГА 25%	—		Voltage: 1, 2, 3, 4, 5 V (0, 25, 50, 75, 100%)	
	Изменение диапазона: кнопка увеличения или уменьшения диапазона	—		Current/Under: 2 mA (-12.5%), Over: 20.5 mA (103%) Voltage/Under: 0.5 V (-12.5%) /Over: 5.12 V (103%)	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТНОЙ БЛОКИРОВКИ

DRALLIM PIV (Клапан пневматической блокировки).
Даная серия специально разрабатывалась для соответствия техническим условиям основных нефтяных компаний - Shell и BP. Drallim PIV позволяет проводить проверку работы в реальном времени, совмещая пневматическую и электрическую цепи, что будет способствовать обеспечению безопасной работы установки.

Особенности

- Drallim PIV может следить за клапанами аварийного отключения и электромагнитными клапанами в процессе работы установки.
- Drallim PIV обеспечивает доступ отдельных операторов (с ключа).
- Drallim PIV может использоваться для решения многих задач, обладая набором электрических и пневматических подключений.



ТЕРМОПАРА, РТД

ТЕРМОПАРА, РТД

Среди термометров практического использования, термопара подходит для широкого применения в промышленных целях, в условиях от чрезмерно низких до чрезмерно высоких температур. Производство термопар осуществляется с учетом потребностей клиентов. Некоторые термопары являются защищенными от условий окружающей среды, они подходят для решения общих промышленных задач. Другие являются взрывобезопасными и применяются в условиях повышенной взрывоопасности. РТД подходит для решений задач, требующих повышенной точности расчетов.

На данный момент Токио Оказакки предлагает большой выбор температурных датчиков РТД, включая как защищенные от условий окружающей среды для решения общих промышленных задач, так и взрывобезопасного исполнения, подходящих для работы в условиях повышенной взрывоопасности

- Термопара с термокарманом
- РТД с термокарманом
- Термопара в кожухе для работы в условиях чрезмерно высокого давления
- РТД в кожухе
- Термопара для особого применения
- РТД в кожухе для применения в условиях низких температур



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОДАТЧИКОВ

Для термопары и РТД датчиков доступны различные аксессуары:

- термокарман
- компрессионный фитинг
- токоподводящий проводник
- соединительная коробка, соединитель

РАСХОДОМЕРНЫЕ ДАТЧИКИ

Замерные диафрагмы, измерительные сопла и трубки Вентури являются недорогими и практичными датчиками расхода с гарантированной точностью измерений. Данные устройства были стандартизированы большим количеством государственных органов. Более трех десятилетий мы были вовлечены в разработку и производство датчиков данного типа.

Наша линейка продукции включает не только датчики, но и регулирующие пластины для регулирования давления и потока жидкости, и аксессуары, например, диафрагменные расходомерные установки и ректификаторы.

Также предлагаются услуги по расчету ограничения диаметра. Мы предлагаем вам ознакомиться с нашими технологиями.

- замерные диафрагмы
- измерительные сопла
- трубки Вентури
- ограничительные диафрагмы



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УРОВНЕЙ/ПЕРЕДАТЧИКИ



Камера с фланцами/герметичная камера
100, 200

одно-/двух-точечная ультразвуковая с функцией самодиагностики
701, 721, 722

одно-/много-точечная РФ
651, 681, 660

погружное, для гидростатического давления
510LT, 510SF

РФ
670

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ/ПЕРЕДАТЧИКИ



взрывобезопасное исполнение
L, B3

с защитой от условий окружающей среды
NN, RN

Герметизированный

Мини-герметизированный-взрывобезопасное исполнение-регулируемый
534CR, 534HS, 536CR, 536HS

SGT TM

ДАТЧИКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ/ПЕРЕДАТЧИКИ



с защитой от условий окружающей среды
101NN, 121NN, 101RN, 121RN

взрывобезопасное исполнение
101L, 121L, 101B3, 121B3, Hermet

взрывобезопасное исполнение, герметичный
RB, SC, 102W1, 103W1, 107EL, 102AD, 103AD, 107AL

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ/ПЕРЕДАТЧИКИ



с защитой от условий окружающей среды
NN, RN

взрывобезопасное исполнение
L, B3

Герметизированный

Мини-герметизированный-взрывобезопасное исполнение-регулируемый
534MT

RONAN РЕГИСТРАТОРЫ СОБЫТИЙ

Принимая сигналы событий, включая сигналы об аномальной работе задвижек, система выполняет их регистрацию с разрешающей способностью 1 мс. Сохраненные данные обрабатываются компьютером в реальном времени. Необходимые данные, например, затраченное время, группировка по времени и повторяемость событий, затем выбираются, анализируются и выводятся на принтер.

RONAN ОПОВЕЩАТЕЛИ

Данная система оповещения отображает статус управления процессами, основываясь на контактных сигналах, аналоговых сигналах и цифровых сигналах, поступающих от различных компонентов установки. На индикаторной панели располагаются окна, отображающие информацию по различным компонентам системы. Окна могут иметь разные размеры. Каждая из горизонтальных и вертикальных границ может быть разбита на 2-4 части. Параметры отображения информации определяются клиентом.

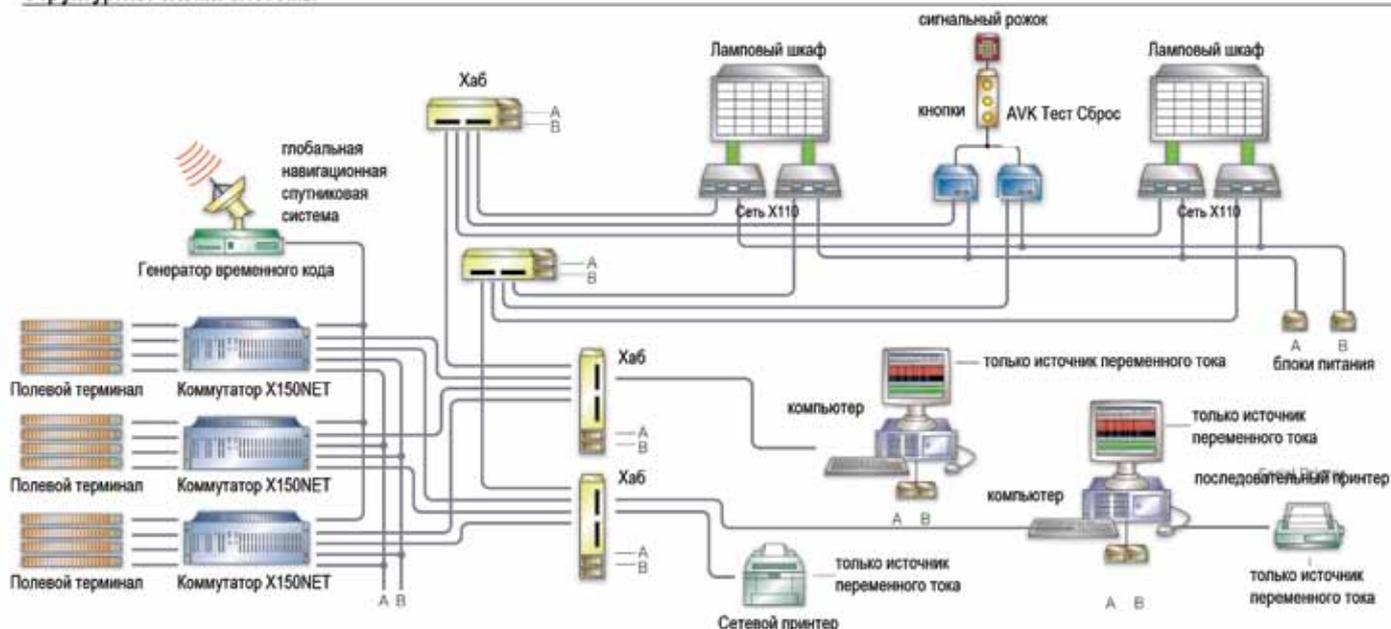


регистраторы событий



оповещатели событий

Структурная схема системы



Устройства передачи данных

Устройства обеспечивают передачу данных на удаленные компоненты или мобильные объекты.

Индикаторы сообщений

Данные устройства отображают сообщения при помощи оптического движения. Содержимое индикаторов может регулироваться персональными компьютерами. Индикаторы сообщений используются на различных объектах, включая фабрики, рестораны и больницы.

Индикаторы управления процессом

Данные индикаторы отображают статус рабочего прогресса на производственных линиях. Данное оборудование очень полезно для поиска и восстановления запланированных задержек, обеспечивает надежное управление.

Удаленное управление

Оборудование позволяет регулировать работу удаленных устройств на расстоянии.

Рабочие мониторы

Данная система оценивает общую доступность системы и регистрирует время простоя. Передача данных и контроль в реальном времени могут осуществляться с персональных компьютеров.



беспроводной ключ с торсиомером



контроллер



беспроводной датчик

Передача данных по работе болида Ф-1



Стабильная высокоскоростная передача данных в условиях критических температур, вибрации и т.д.

Беспроводная передача данных



Запрос на поставку частей для



Управление воротами на расстоянии



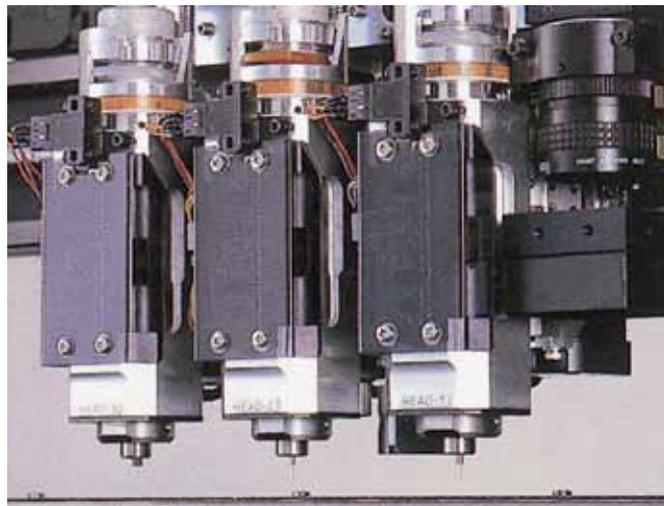
Беспроводная работа на удалённом расстоянии



HERUTU | БЕСПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Изготовление устройств для установки чипов

HERUTU производит устройства для установки чипов на основании продвинутых технологий и производственного технического опыта.



Система слежения за строительством подводного тоннеля Токио Бэй

- отправка значений атмосферного давления, температуры, влажности и плотности метана, полученных в подводной шахте на поверхность по радио каналам и кабелям.
- Отправка текущих данных по рабочему статусу по радио каналам и кабелям.
- Предоставление рабочих инструкций для механизированной техники, включая экскаваторы.



Устройство Medi Call-II

Устройство широко применяется для решения различных задач.

- беспроводное устройство, не требует прокладки кабельной проводки. Возможность начала работы с момента поставки устройства.
- Хорошая читабельность данных с дисплея.
- Выход используемых радиоволн 1/2,000,000 PHS. Не влияет на работу других медицинских устройств.
- Возможно одновременное использование до 100 приборов в одной месте.



Тойо разрабатывает и производит стальные ленты для конвейерных систем и систем проверки/контроля.

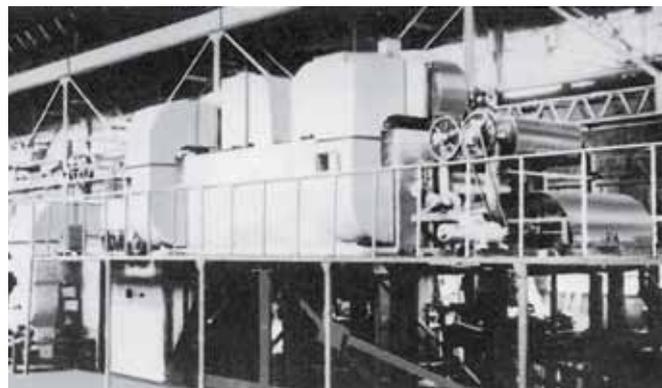
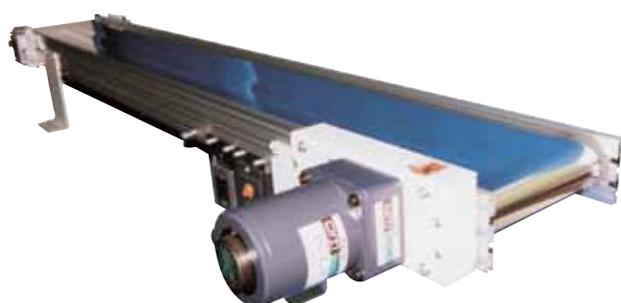
- Совмещение рабочих функции: термическая и механическая работа, включая нагрев, сушку, охлаждение, заморозку, прессование и сортировку может выполняться при перемещении продукта по конвейеру.
- Сохранение энергии: меньшее электропотреблении в сравнении с резиновыми лентами благодаря тому, что стальная лента является тоньше и имеет меньший коэффициент трения и гистерезис.
- Отличное тепловое сопротивление (-60~400oC, -76~752oF), коррозионная стойкость (чрезмерно гигиенична), маслоупорность, износостойкость и долговечность.

Превосходное гладкость поверхности и высокая скорость работы (макс. 250 км/ч).

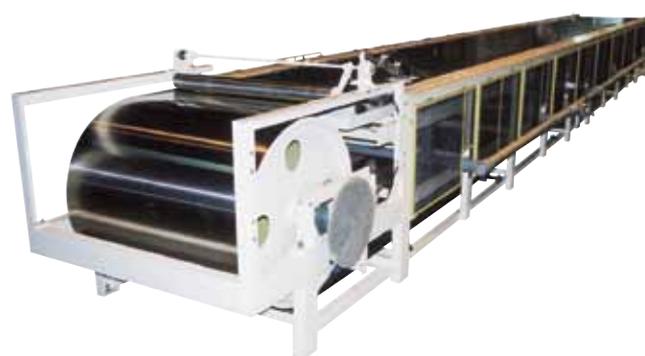
Стальная лента – сортировщик



Ленточный конвейер



Стальная лента – сортировщик



Испытательная установка для покрышек



Отсутствие уплотнения вала

В MAC-PUMP отсутствует стандартное уплотнение вала. Это значит, что импеллерный магнит, отделенный от задней части корпуса, синхронизирует постоянный магнит, установленный на вале электродвигателя.

Высокая коррозионная стойкость

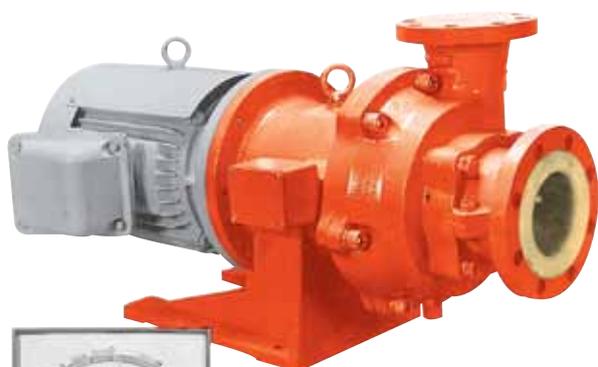
MAC-PUMP, использующий инжекционно-формуемые фторопластиковые компоненты, специально разработан для обращения с сильными кислотами и каустическими растворителями.

Удобство эксплуатации

MAC-PUMP состоит из четырех компонентов, контактирующих с раствором, это позволяет проводить быструю разборку/сборку устройства.

Защита насоса (MAC-METER)

Устройство защищает насос от работы «всухую».



модель PM1000 (диаметр всасывающего отверстия 100 мм)

защита насоса

Серии PM, EM для химикатов



Серия VM для химической пульпы

Технические характеристики

Модель		M250	M400	M500	M503F/M503N	M650	M655F	M800	M801	M1000
Всасывающее отверстие (мм)		25	40	50	50	65	65	80	80	100
Выпускное отверстие (мм)		25	40	40	40	50	50	50	50	80
Стандартная характеристика «напор-подача»	50 Гц	10м-60 л/мин	10м-170 л/мин	15м-230 л/мин	20м-200 л/мин	15м-320 л/мин	25м-200 л/мин	25м-300 л/мин	25м-340 л/мин	25м-600 л/мин
	60 Гц	10м-50 л/мин	10м-160 л/мин	15м-190 л/мин	20м-200 л/мин	15м-280 л/мин	30м-200 л/мин	25м-260 л/мин	25м-400 л/мин	25м-600 л/мин
Двигатель	Кол-во полюсов	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Киловатт	0.4	0.75	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	7.5/5.5
	Фазовое напряжение	*3Ф 200 220 400 440								
Вес, кг		35	45	60	62	75	96	105	150	180

Соединительные фланцы: JIS 10K, RF, DIN 10K RF, ANSI Class 150 RF

Стандартная характеристика «напор-подача»: значение основано на перекачивании воды при комнатной температуре

Стандартный двигатель: Насос с полностью изолированным внешним двигателем, охлаждаемым вентилятором.

Доступны другие типы напряжения.

Фильмопроизводство

- Производство стратегических PR фильмов, отвечающих корпоративным потребностям
- Фильмы высокого разрешения для демонстрации во время различных событий
- Производство и изготовление развлекательных фильмов
- Коммерческие телевизионные фильмы и программы
- Производство и изготовление стимулирующих видеофильмов

**Производство мультимедиа контента
Изготовление компакт-дисков/DVD**

Производство 2Д/3Д анимационных фильмов, при помощи разнообразных технологий. Подготовка музыкального сопровождения для коммерческих программ, видеоигр, фильмов и т.д.

Сеть

- консультации по открытию Интернет-бизнеса и маркетингу
- поддержка и создание сетей для веб-серверов, ЛВС, Интранет и т.д.
- разработка цифрового контента для веб-сайтов
- создание баз данных Oracle Postgre SQL и т.д.



Домашняя страница Veritas

Домашняя страница Международного союза университетов и колледжей Невады-Калифорнии (NIC)



Планирование и проведение мероприятий

Планирование и проведение различных мероприятий

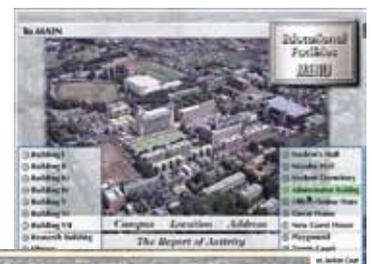
Планирование пространства на коммерческих объектах.

Производство печатных материалов

Планирование и разработка печатных материалов при помощи цифровых технологий, включая коммерческую литературу, например, каталоги, брошюры, постеры, а также буклетов для школ/компаний.

Услуги по редактированию и верстке печатных изданий (книг, руководств, газет и т.д.).

Услуги по обработке бумажных носителей, включая печать и создание переплёттов.



Компакт диск с Английским каталогом Университета коммерции Чика

ОБЩИЙ КАТАЛОГ

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ

KOSO