

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ · 2026

Компоненты промышленной автоматизации

Пневматика, нержавеющие цилиндры, вакуум, датчики и безопасность машин, системы управления, приводы, промышленное охлаждение, арматура и детали ЧПУ — от ведущих производителей, от одного поставщика, одним счётом.

■ В каталоге

1-3	Пневматика Цилиндры, распределители, подготовка воздуха, фитинги, датчики	Camozzi · Festo · SMC · Parker · Norgren Aventics · Metal Work · Pneumax · Univer · Aignep
4-5	Нержавеющие цилиндры · пищевые фитинги Цилиндры AISI 304 / 316, пищевые фитинги, нержавеющая арматура	INO · Aignep
6-8	Вакуум · датчики · машинное зрение Эжекторы, присоски, датчики, безопасность, энкодеры	Piab · Datasensing Omron · Keyence
9-10	Безопасность машин · концевые выключатели · HMI Выключатели и модули безопасности, концевые выключатели	Pizzato
11	Системы управления Контроллеры, распределённый ввод-вывод, панели оператора	Siemens
12-13	Электроприводы · смазка Серво, частотные и шаговые приводы, системы смазки	INO
14	Промышленное охлаждение Чиллеры воздушного и водяного охлаждения, 4,5 - 2100 кВт	Daikin
15-16	Вибраторы и средства сыпучести Электрические и пневматические вибраторы, азраторы, воздушные пушки	OLI
17-18	Автоматизация процессов Электромагнитные клапаны, краны с приводом, трубопроводы сжатого воздуха	Camozzi · Effebi · Aignep

Заказы и предложения

+371 25 105 057 · +371 28 641 889

sales@inoautomation.eu
www.inoautomation.eu

INO Automation SIA

Рег. № 50203496331

НДС № LV50203496331

Юридический адрес: Dzelzavas iela 117, Рига, LV-1021

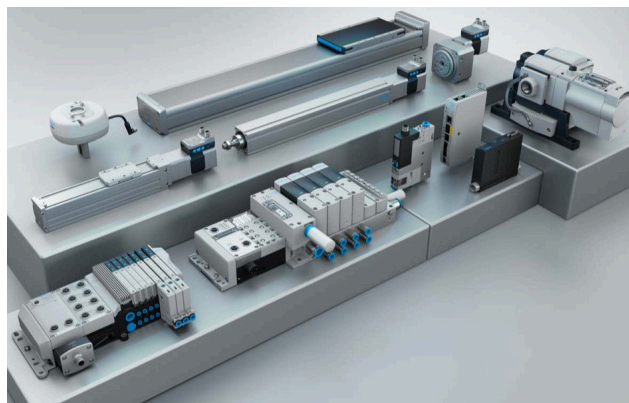
Адрес склада: Klijanu iela 8, Рига, Латвия

info@inoautomation.eu

CAMOZZI



FESTO



SMC



ТАКЖЕ ПОСТАВЛЯЕМ

NORGREN

Parker

AVENTICS

rexroth
A Bosch Company

METALWORK
PNEUMATIC

PNEUMAX50

UNIVER



Цилиндры

Серии 63 · 61 · 32 · 31 · 24 / 25 · QP · 52

СТАНДАРТНЫЕ

Серия 63 ISO 15552 · серия 61 с алюминиевым профилем · серия 32 компактные ISO 21287 · серии 16 / 23 / 24 / 25 мини-цилиндры

СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Короткоходовые, с направляющими, сдвоенные, бесштоковые и поворотные цилиндры · нержавеющие серии 90, 94 / 95, 97



Распределители и пневмоострова

Серии 3 · 4 · EN · NA · 7 · 9 · D · F · HN

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Электромагнитные, пневматические, механические и ручные распределители · дроссели, клапаны быстрого выхода и блокировки

ПНЕВМООСТРОВА

Серия D (размеры 1, 2, 4, 5), F, HN, Y и 3 Plug-In · многополюсное подключение и промышленные сети



Подготовка воздуха

Серии MD · MX · MC · N

БЛОКИ

Фильтры, коалесцентные и угольные фильтры, регуляторы, фильтры-регуляторы, маслораспылители · собранные блоки FRL

БЕЗОПАСНОСТЬ

Блокируемые отсечные клапаны, клапаны плавного пуска, предохранительные клапаны быстрого выхода MX SAFEMAX



Фитинги и трубки

Серии 6000 · 8000 · 7000 · X6000 · 1000 · 2000 · 5000

ФИТИНГИ

Цанговые фитинги из латуни, технополимера (Pfit) и нержавеющей стали · ёлочные и резьбовые фитинги

БЫСТРОРАЗЪЁМЫ И ТРУБКИ

Быстроразъёмные соединения серии 5000 · трубки и спирали, труборезы



Вакуум · захваты

Серии VE · VT · VP · CG

ВАКУУМ

Базовые, линейные и компактные эжекторы · плоские и сильфонные присоски, вакуумные фильтры

ЗАХВАТЫ

Параллельные, угловые, радиальные и трёхкулачковые захваты · захваты литников · захваты для роботов · смена инструмента робота



Пропорциональная техника и электроприводы

Серии K8P · AP · PRE · MX-PRO · 6E · 3E · 5E

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ

Пропорциональные клапаны и регуляторы давления, цифровые сервоклапаны

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Электромеханические цилиндры серий 6E и 3E, оси серий 5E и 5V · приводы, двигатели и редукторы



Магнитные датчики цилиндров

Серии CST · CSV · CSB · CSC · CSD · CSN · CSG

ФУНКЦИЯ

Определение положения поршня в цилиндрах, захватах и каретках с магнитным поршнем

АССОРТИМЕНТ

Семь серий под пазы датчиков разных профилей приводов



Электронные реле давления и вакуума

Серии SWMN · SWMS · SWDN · SWCN

ФУНКЦИЯ

Контроль давления и вакуума в пневмосистемах и на вакуумных захватах

АССОРТИМЕНТ

Компактные реле SWMN / SWMS · реле вакуума / давления SWDN и SWCN



Реле давления · датчики · индикаторы

Серии PM · TRP · 2950

ФУНКЦИЯ

Коммутация по давлению, преобразование давления в сигнал и визуальная индикация



Датчики расхода

Серии FS · FSX

ФУНКЦИЯ

Измерение расхода сжатого воздуха для контроля потребления и поиска утечек



Цилиндры с обратной связью по положению

Серия 6PF, ISO 15552

ФУНКЦИЯ

Цилиндры со встроенным измерением положения по всему ходу



Z

Микроцилиндры ISO 6432

РАЗМЕРЫ

Ø10 - 40

ИСПОЛНЕНИЯ

Двустороннего действия, с двусторонним штоком, одностороннего действия (пружина), с защитой от проворота · опция демпфирования

МАТЕРИАЛЫ

Гильза и крышки AISI 304, шток AISI 316 · завальцованная круглая гильза



J

Круглые цилиндры

РАЗМЕРЫ

Ø32 - 63

ИСПОЛНЕНИЯ

Двустороннего действия, с двусторонним штоком · магнитный поршень

МАТЕРИАЛЫ

AISI 304 · завальцованная гильза



V

Круглые цилиндры AISI 316 для моечных и химических зон

РАЗМЕРЫ

Ø32 - 63

ИСПОЛНЕНИЯ

Двустороннего действия, с двусторонним штоком

МАТЕРИАЛЫ

AISI 316 · резьбовая гильза, разборные



Y

Цилиндры ISO 15552

РАЗМЕРЫ

Ø32 - 200

ИСПОЛНЕНИЯ

Двустороннего действия, с двусторонним штоком, с демпфированием · направляющие блоки

МАТЕРИАЛЫ

AISI 304 / 316 · круглая гильза со стяжками



X

Компактные цилиндры ISO 21287

РАЗМЕРЫ

Ø20 - 200

ИСПОЛНЕНИЯ

Одно- / двустороннего действия, с защитой от проворота, с двусторонним штоком

МАТЕРИАЛЫ

AISI 304 / 316 · круглая гильза со стяжками



Серия 60000

Цанговые фитинги из нержавеющей стали AISI 316L

РАЗМЕРЫ

Трубка Ø4 - 16 мм · резьбы M5, 1/8 - 1/2 и метрические M12x1 - M27x1.5

ФОРМЫ

Прямые, угловые, тройники, Y, переборочные, переходники · конические и цилиндрические резьбы

USE

Пригодны для пищевых продуктов и очень агрессивных сред



Серии 53000 · 53000X

Пищевые цанговые фитинги из PPSU

МАТЕРИАЛЫ

Корпус PPSU · резьбовые части из латуни CW510L (53000) или нержавеющей стали (53000X)

РАЗМЕРЫ

Трубка Ø4 - 12 мм · резьбы M5, 1/8 - 1/2

USE

Пищевые жидкости и вода, в том числе при высокой температуре



Серия 62000 · GHINOX

Адаптеры и мини шаровые краны из нержавеющей стали AISI 316L

АДАПТЕРЫ

Ниппели, переходники, муфты, заглушки, адаптеры для шлангов, тройники и уголки · резьбы M5 - 1"

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Мини шаровые краны GHINOX полностью из AISI 316L



FLUIDITY X2F · X4F

Электромагнитные клапаны с корпусом из AISI 316L

X2F ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

2/2 и 3/2, NC или NO · 1/4" · проход до 5 мм · уплотнения NBR, FKM, EPDM, PTFE, CR

X4F С СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ

2/2 NC, NO или бистабильные · 1/4" - 1" · проход 10 - 25 мм · уплотнения NBR, FKM, EPDM

ТАКЖЕ ДОСТУПНЫ

Версии с латунным корпусом, версии ATEX, катушки и разъёмы



FLUIDITY X1Y · X2Y · X7F

Клапаны с наклонным седлом и коаксиальные из AISI 316L

X1Y / X2Y С НАКЛОННЫМ СЕДЛОМ

2/2 NC, вход под седлом · 3/8" - 2" · проход 10 - 50 мм · уплотнение PTFE · привод из технополимера или нержавеющей стали

X7F КОАКСИАЛЬНЫЕ

2/2 NC · 3/8" - 2" · проход 10 - 50 мм · уплотнение FKM



piCOMPACT® · piPUMP · P3010

Компактные и наборные вакуумные эжекторы

ТЕХНОЛОГИЯ

Многоступенчатые эжекторы COAX® · до трёх раз больший вакуумный поток, чем у обычной системы

АССОРТИМЕНТ

piCOMPACT®10X и 23 SMART, piPUMP 10x / 23, P3010 с клапаном и функциями энергосбережения



piCLASSIC Neo · P6010

Стандартные вакуумные эжекторы

АССОРТИМЕНТ

piCLASSIC Neo и Neo Inline · P6010 · многоконтурный эжектор (MCE)

ПРИМЕНЕНИЕ

Сборка коробов, формовка лотков, вакуумная упаковка, пакеты и мешки



piSAFE® · VGS™2010

Децентрализованные эжекторы прямо у присоски

АССОРТИМЕНТ

Эжектор piSAFE® и вакуумный предохранительный клапан · VGS™2010 · эжектор Booster Release (BRE)

ПРИМЕНЕНИЕ

Роботизированный pick-and-place, выборка из контейнера, работа с кузовами и стеклом



Присоски и мягкие захваты

piGRIP®, сильфонные присоски и piSOFTGRIP®

ПРИСОСКИ

piGRIP® конфигурируемые · BXP DURAFLEX® Ø6 - 110 мм · силиконовые сильфонные Ø5 - 150 мм · пищевые, бесследные и ESD версии

МЯГКИЕ ЗАХВАТЫ

piSOFTGRIP® для хрупких продуктов и прямого контакта с пищей



Вакуумные подъёмники

Эргономичные трубные вакуумные подъёмники

USE

Подъём и перемещение коробов, мешков и других грузов на упаковке и палетировании



piFLOW®

Вакуумные конвейеры для порошков, гранул и мелких деталей

СЕРИИ

r высокие требования · f пищевые · i промышленные · t бережные · fc тяжёлые условия · am аддитивное производство

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

До 15 тонн в час · корпус из нержавеющей стали · версии с сертификатом ATEX · соответствие FDA



piGRIP®

Конфигурируемые присоски

КОНЦЕПЦИЯ

Губа, сифон и фитинг подбираются отдельно под продукт

ПРИМЕНЕНИЕ

Автопром, логистика, упаковка, съём пластиковых деталей, выборка из контейнера



BXP · BXP ESD

Сифонные и многосифонные присоски из DURAFLEX®

РАЗМЕРЫ

Ø6 - 110 mm

МАТЕРИАЛ

Полиуретан DURAFLEX®, износостойкий и эластичный · ESD версия для производства батарей и электроники



BLFF · BCP

Многосифонные присоски для коробок и посылок

ПРИМЕНЕНИЕ

Коробки и контейнеры, сортировка и обработка посылок, роботизированный pick-and-place, подача прокладочных листов



Сифонные присоски В

Универсальные сифонные присоски

СИЛИКОН

Ø5 - 150 мм, 18 размеров

HNBR · НИТРИЛ-ПВХ · ХЛОРОПРЕН

Ø5 - 110 mm · Ø50 - 150 mm · Ø5 - 40 mm



Присоски FCM для пищевого контакта

Сифонные присоски для прямого контакта с пищей

СООТВЕТСТВИЕ

Материалы пищевого контакта FDA и EC · недетектируемые и силиконовые FCM версии

РАЗМЕРЫ

В силикон FCM Ø5 - 150 мм, 16 размеров · B65 FCM · B90 FCM



PAB · бесследные присоски

Присоски для листового металла и стекла

PAB

Прессовые и кузовные цеха автопрома: стеллажи, боковины, двери и крышки

БЕЗ СЛЕДОВ

В TPE MF Ø15 - 50 мм, не оставляет следов на стекле и листовом металле



S5N · S8 · S62 · S100

Оптические датчики

ФОРМАТЫ

Цилиндрические M18 · компактные в пластиковом или inox корпусе · компактные 50 x 50 · универсальные миниатюрные

ЕЩЁ

Усилители оптоволокон, датчики контраста, вилочные и площадные датчики, оптоволоконно и аксессуары



AE · AH · AT · FM · C12 · C18

Индуктивные и ёмкостные датчики

ИНДУКТИВНЫЕ

Цилиндрические Ø6,5, M8 - M30 · миниатюрные кубические · цельнометаллические, NAMUR, аналоговые и стойкие к полям сварки версии

ЁМКОСТНЫЕ

Цилиндрические M12, M18 и M30



US18 · UQ · UFK · SRF · FC8

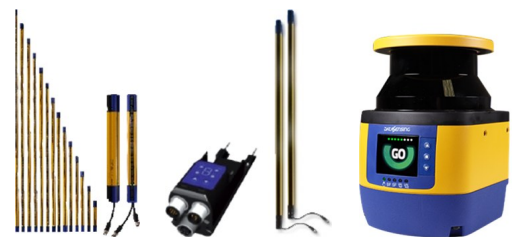
Ультразвуковые и вилочные датчики

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ

Цилиндрические M18 и M30, кубические · цельнометаллические версии для пищевой и фармацевтической отрасли

ВИЛОЧНЫЕ ДАТЧИКИ

Оптические и ультразвуковые вилочные датчики для этикеток и мелких деталей



SG2 · SG4 · SH4 · Laser Sentinel

Световые завесы и лазерные сканеры безопасности

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Тип 2 и тип 4 · базовые, расширенные, muting и каскадные версии

ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ

Enhanced Laser Sentinel, версия EVO с PROFINET / PROFIsafe

АКСЕССУАРЫ

Реле безопасности, кронштейны и лампы muting, зеркала, напольные стойки



ENC58 · AST58 · AMT58 · P2x

Энкодеры и машинное зрение

ЭНКОДЕРЫ

Инкрементальные, программируемые, абсолютные одно- и многооборотные

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

P2x компактная смарт-камера до 2 Мпкс · M5xx GigE промышленные камеры

НАВИГАЦИЯ

Лидарные сканеры для навигации транспорта и предотвращения столкновений

ТАКЖЕ ПОСТАВЛЯЕМ





NG · NS · NX

RFID выключатели безопасности с блокировкой ограждения

ФУНКЦИЯ

RFID ключ с высоким уровнем кодирования · безопасные выходы OS1 / OS2

ИСПОЛНЕНИЯ

Блокировка соленоидом 24 В DC с подачей или снятием питания · разблокировка ключом, отвёрткой или аварийной кнопкой

КОРПУС

NG: металл, три ввода M20x1.5 · NX: компактный 30 x 30 x 94,5 мм · IP67 / IP69K



FS · FG · FY

Выключатели безопасности с отдельным ключом и соленоидной блокировкой

ИСПОЛНЕНИЯ

С ручной механической задержкой, разблокировкой ключом или аварийной кнопкой

КОНТАКТЫ

Отдельные контакты соленоида и ключа, напр. 2NC (магнит) + 1NO+1NC (ключ)

КОРПУС

FG: три кабельных ввода M20x1.5, IP67 и IP69K



ST · SR · HP · HX

RFID и магнитные датчики безопасности, петлевые выключатели

ДАТЧИКИ

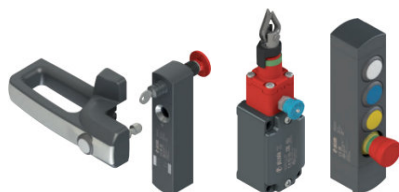
RFID датчики ST, магнитные датчики SR · кабель 2 м или разъём M12

ПЕТЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Петлевые выключатели HP · электронная петля HX, нержавеющая сталь AISI 316L

ЗАЩИТА

IP67 и IP69K



P-KUBE · BN · тросовые выключатели

Защитные рукоятки, блоки устройств управления и тросовые выключатели

РУКОЯТКИ P-KUBE

Для распашных и раздвижных дверей · блокировка навесным замком · для выключателей FD, FG, FY или NG

ТРОСОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

С фиксацией или без, для аварийного или обычного останова

СЕРИЯ BN

Блоки устройств управления для монтажа у ограждения



CS · GEMNIS

Модули безопасности и программируемые модули безопасности

ФУНКЦИИ

Контроль аварийного останова и ограждений · контакты с задержкой, таймеры · двуручное управление · контроль остановки и скорости

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Фиксированные клеммы или съёмные разъёмы, винтовые или пружинные

CS MP / GEMNIS

Программируемые модули вместо нескольких реле безопасности · бесплатное ПО Gemnis Studio



FD · FP · FL · FC · FR · FX · FM

Концевые выключатели для тяжёлых и стандартных условий

КОНТАКТЫ

Мгновенного действия 1NO+1NC · медленного действия 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC · мгновенного действия 2x(1NO-1NC)

КОРПУС

Металл или технополимер · кабельные вводы M20x1.5 · версии с фиксацией и без привода

ЗАЩИТА

IP67, до IP69K в зависимости от модели · -25 °C ... +80 °C



МК · MS · NA · NF

Микровыключатели и модульные выключатели с кабелем

МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Серии МК и MS / MF с толкателем, роликом и рычагом

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАБЕЛЕМ

Серии NA и NF с кабелем для компактного монтажа на машинах

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ

Выключатели для высоких температур и электронные контактные блоки



EROUND

Устройства управления и сигнализации

АССОРТИМЕНТ

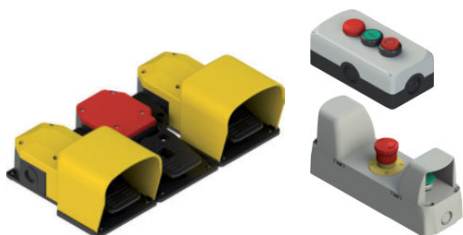
Одиночные и многокнопочные посты · переключатели и ключ-выключатели · кнопки аварийного останова · сигнальные лампы · джойстики · потенциометры · зуммеры · розетки USB и RJ45

КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ

Одинарные и двойные контактные блоки, LED блоки

ЗАЩИТА

Большинство устройств IP67 и IP69K



ES · EA · PA · PX · PC

Корпуса и pedalные выключатели

КОРПУСА

Серии ES и EA, пустые или в сборе с аварийной кнопкой, кнопками и переключателями · самозатухающий поликарбонат, боковые и нижние кабельные вводы

ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Одиночные педали PA / PX и модульные педали PC

SIEMENS



LOGO! 8

Логический модуль для небольших задач автоматизации

ИСПОЛНЕНИЯ

С дисплеем или без · 12/24 В DC, 24 В AC/DC, 115-240 В AC/DC · релейные или транзисторные выходы

ВХОДЫ / ВЫХОДЫ

8 DI + 4 DO на борту, расширение до 24 DI · 20 DO · 8 AI · 8 AO

КОММУНИКАЦИЯ

Ethernet на борту, встроенный веб-сервер · LOGO! Soft Comfort



SIMATIC S7-1200

Компактный контроллер для малых и средних машин

CPUS

CPU 1211C · 1212C · 1214C · 1215C · 1217C · отказобезопасные 1212FC · 1214FC · 1215FC

РАСШИРЕНИЕ

Сигнальные платы, сигнальные и коммуникационные модули · скоростные счётчики, импульсные выходы

КОММУНИКАЦИЯ

PROFINET на борту · TIA Portal (STEP 7 Basic)



SIMATIC S7-1500

Мощный контроллер для средних и сложных систем

CPUS

CPU 1511 · 1513 · 1515 · 1516 · 1517 · 1518 · компактные 1511C · 1512C · версии F и T

ВОЗМОЖНОСТИ

Передний дисплей для диагностики · встроенное управление движением

КОММУНИКАЦИЯ

PROFINET, PROFIBUS на отдельных CPU, OPC UA · TIA Portal (STEP 7 Professional)



SIMATIC ET 200SP

Система распределённого ввода-вывода для шкафа управления, IP20

МОДУЛИ

Интерфейсные модули PROFINET и PROFIBUS · цифровые, аналоговые, технологические и отказобезопасные модули

КОНСТРУКЦИЯ

Пружинные клеммы push-in · до 64 модулей на станцию

CPUS

CPU 1510SP · 1512SP, также в отказобезопасном исполнении



SIMATIC HMI

Операторские панели

ПАНЕЛИ BASIC

КТР400 · КТР700 · КТР900 · КТР1200 · 4" - 12", сенсор и клавиши

ПАНЕЛИ UNIFIED COMFORT

7" - 22" широкоформатные multi-touch дисплеи

КОММУНИКАЦИЯ

PROFINET · конфигурация в TIA Portal (WinCC)



Комплекты АС сервоприводов

Серводвигатель с согласованным цифровым приводом

МОЩНОСТЬ

0,4 - 2,6 кВт · питание 220 В

ДВИГАТЕЛИ

Номинальный момент от 1,27 Нм · номинальная скорость 2500 - 3000 об/мин · IP65

USE

Станки ЧПУ, манипуляторы, упаковочные и печатные машины, автоматические линии



Частотные преобразователи

Преобразователи с векторным управлением для двигателей и скоростных шпинделей

МОЩНОСТЬ

0,75 - 15 кВт · 1- и 3-фазные 220 В, 3-фазные 380 В

УПРАВЛЕНИЕ

V/F и бездатчиковое векторное управление · выходная частота до 1000 Гц · PID

ИНТЕРФЕЙСЫ

Аналоговое задание 0-10 В, цифровые входы, релейные выходы, RS485



Шаговые комплекты с обратной связью

Шаговый двигатель с энкодером и цифровым драйвером замкнутого контура

МОМЕНТ

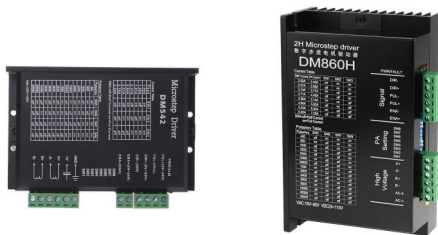
2,5 · 5,0 · 8,5 · 12,5 Нм · 12,5 Нм также с тормозом

ВОЗМОЖНОСТИ

Без потери шагов · лучшая работа на высоких скоростях, меньше нагрева и вибрации

USE

Простые оси позиционирования, питатели, делительные столы



Шаговые двигатели и драйверы

Шаговые двигатели разомкнутого контура с отдельными драйверами

ДВИГАТЕЛИ

NEMA 17 · 23 · 34

ДРАЙВЕРЫ

DM556 · DM860H · TB67S

АКСЕССУАРЫ

Одноосевые контроллеры для простого позиционирования, кронштейны двигателей и муфты



Модули линейных осей

Готовые к монтажу электрические оси

ПРИВОД

Модули с ШВП для усилия и точности · ременные модули для длинных быстрых ходов

КОНСТРУКЦИЯ

Направляющая, привод и каретка в одном алюминиевом корпусе, под двигатель · модули оси Z с крышкой



Электрический масляный насос

Автоматический шестерённый насос с таймером для направляющих и ШВП

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Рабочее давление 20 бар · подача 150 мл/мин · бак 1,5 л

ТАЙМЕР

Время работы 1 - 60 с · интервал 3 - 999 мин

ПИТАНИЕ

220 V



Ручной смазочный насос

Для небольших станков и простых систем смазки

ДАННЫЕ

Бак 0,5 л · рабочее давление 15 кгс/см²

СИСТЕМА

Используется с дроссельными распределителями

USE

Фрезерные, токарные и отрезные станки



Объёмные масляные распределители

Дозированное количество масла в каждую точку смазки

ВЫХОДЫ

2 - 6 выходов на распределитель

КОМПОНЕНТЫ ЛИНИИ

Разделительные блоки, Т-распределители и латунные мостики (M10x1)

ФУНКЦИЯ

Масло дозируется в распределителе и впрыскивается при сбросе давления в линии



Трубки и принадлежности

Всё для комплектации линии смазки

ТРУБКИ

Нейлоновые и медные трубки · трубки высокого давления · нержавеющие пружинные защиты

ФИТИНГИ

Форсуночные соединения, трубные фитинги, заглушки · смазочные кисти

ИНСТРУМЕНТЫ

Труборез и ручной трубогиб



EWAA-DV3P · EWAA-DW1P

Мини инверторные чиллеры воздушного охлаждения

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

4.5 - 14 kW

КОНСТРУКЦИЯ

R-32 · герметичный инверторный swing компрессор



EWAT-CZ

Малые инверторные spiral чиллеры воздушного охлаждения

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

16 - 90 kW

КОНСТРУКЦИЯ

R-32 · инверторные спиральные компрессоры · 1 или 2 холодильных контура



EWAT-B

Спиральные чиллеры воздушного охлаждения

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

76 - 1,010 kW

КОНСТРУКЦИЯ

R-32 · один или два независимых контура · контроллер MicroTech 4

СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

EWFT-B со встроенным свободным охлаждением



EWAD · EWAH · EWAS-TZ D

Инверторные винтовые чиллеры воздушного охлаждения

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

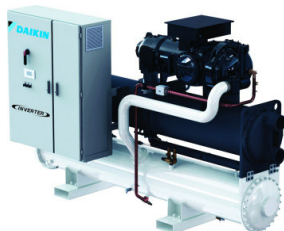
216 - 1,950 kW

ХЛАДАГЕНТЫ

R-134a (EWAD) · R-1234ze(E) (EWAH) · R-513A (EWAS)

СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

EWFD / EWFH / EWFS-TZ D со встроенным свободным охлаждением



EWWD · EWWH · EWWS-VZ

Инверторные винтовые чиллеры водяного охлаждения

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

329 - 2,100 kW

ХЛАДАГЕНТЫ

R-134a (EWWD) · R-1234ze(E) (EWWH) · R-513A (EWWS)

КОНСТРУКЦИЯ

Инверторные одновинтовые компрессоры · затопленный испаритель



EWWD-DZ · EWWH-DZ

Безмасляные центробежные чиллеры водяного охлаждения

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

227 - 1,478 kW

КОНСТРУКЦИЯ

Магнитные подшипники, работа полностью без масла · R-134a или R-1234ze(E) · компактные габариты



MVE

Электрический вибратор, 2-полюсный - 3-фазный / 1-фазный

РАЗМЕРЫ

3-фазные: MVE 60 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 · 700 · 800

1-фазные: MVE 60 · 100 · 200 · 300

МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевый корпус, алюминиевая крышка с порошковой окраской



MVE-DC

Электрический вибратор на 12 В / 24 В DC

РАЗМЕРЫ

MVE 50 · 120 · 200 · 500 · 1500 (1500 также бесщёточный)

МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевый корпус, крышка из нержавеющей стали / алюминия с окраской



MVE-MICRO

Компактный электрический вибратор

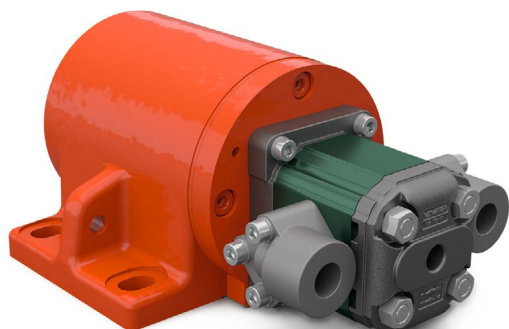
РАЗМЕРЫ

1-фазные: MVE 3 · 6 · 21 · 41

3-фазные: MVE 21 · 41

МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевый корпус, крышка из нержавеющей стали



MVO

Гидравлический вибратор

РАЗМЕРЫ

MVO 850

МАТЕРИАЛЫ

Корпус из серого чугуна, порошковая окраска



PS

Пневматический ударный вибратор (молоток)

РАЗМЕРЫ

PS 40 · 63 · 80 - тип А (стенка бункера до 3 мм), тип В (более 3 мм)

МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевый корпус, стальная плита (для типа В доступна AISI 304), алюминиевая голова



K

Пневматический вибратор с демпфированием, тихий

РАЗМЕРЫ

K 15 · 22 · 30 · 45 · 60, также безмасляные (LF) версии

МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевый корпус, крышка Ixef



S

Пневматический шариковый вибратор

РАЗМЕРЫ

S8 · S10 · S13 · S16 · S20 · S25 · S30 · S36

МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевый корпус, стальной шарик в закалённой шлифованной обойме



VBS

Виброаэратор для силосов и бункеров

РАЗМЕРЫ

VBS / VBSI / VBSIHT / VBSIMD: Ø104 мм (G1/2) · VBS Micro: Ø55 мм (G1/4) · VBSME: Ø66 мм (G3/8)

МАТЕРИАЛЫ

Пищевая силиконовая мембрана (белая; красная для высоких температур; синяя металлодетектируемая), шток из алюминия или AISI 316; VBSME: полиамидный корпус. Опционально нержавеющие комплекты внешнего монтажа RPKIT / CPKIT



PG

Воздушная пушка для силосов и бункеров

РАЗМЕРЫ

PG 40 · 63 · 80

МАТЕРИАЛЫ

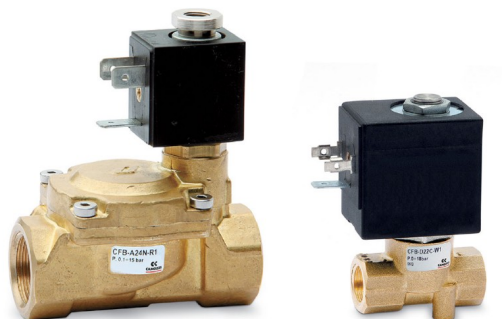
Алюминиевый корпус, стальная плита, алюминиевая голова



CFB / CFB-X

Электромагнитные клапаны - латунь (CFB) и нержавеющая сталь (CFB-X)

CFB - латунь



ФУНКЦИЯ

2/2 NC · 2/2 NO · 3/2 NC

РАЗМЕРЫ

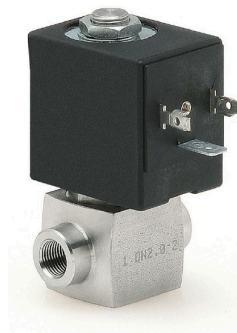
Порты G1/8 · G1/4 · G3/8 · G1/2 · G3/4 · G1 · G1 1/4 · G1 1/2 · G2

Проход 1,4 – 50 мм

МАТЕРИАЛЫ

Латунный корпус, уплотнения NBR / FKM (EPDM по запросу), нержавеющие внутренние части

CFB-X - нержавеющая сталь



ФУНКЦИЯ

2/2 NC · 3/2 NC

РАЗМЕРЫ

Порты G1/8 · G1/4 · G3/8 · G1/2

Проход 1,5 - 4 мм

МАТЕРИАЛЫ

Корпус из нержавеющей стали 316L, уплотнения FKM / EPDM



ANTARES

Фланцевый стальной шаровой кран с пневмоприводом

Двустороннего / одностороннего действия

РАЗМЕРЫ

DN15 · 20 · 25 · 32 · 40 · 50 · 65 · 80 · 100 · 125 · 150 · 200 (1/2" - 8")

ФЛАНЦЫ

PN16 / PN40 (UNI EN 1092) · ANSI 150 · ANSI 300 по запросу

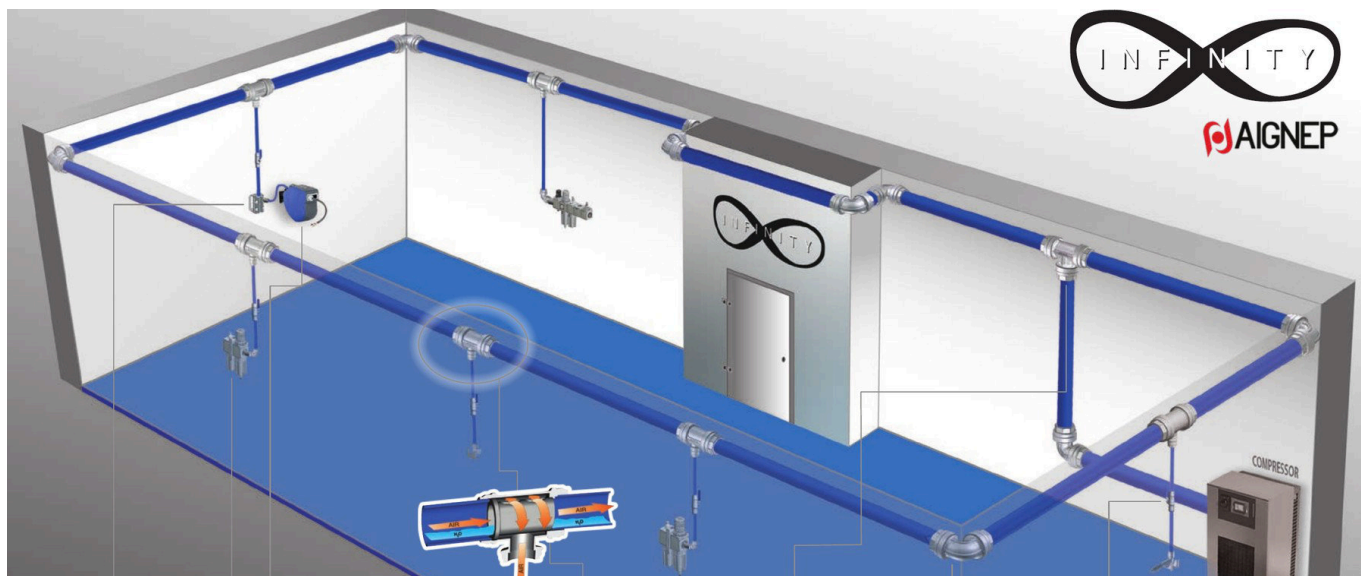
МАТЕРИАЛЫ

Корпус из углеродистой стали (LF2), PTFE; оцинкованный кронштейн; анодированный алюминиевый привод



INFINITY

Алюминиевая трубопроводная система для сжатого воздуха, инертных газов и вакуума - соединение push-in



Тройник



Уголок



Шаровой кран



Настенный коллектор



Коллектор



Фильтр / регулятор / маслораспылитель

РАЗМЕРЫ

Трубы Ø20 · 25 · 32 · 40 · 50 · 63 · 80 · 110 мм (система до Ø168 мм) · длина 4 м / 6 м · цвета синий, серый, зелёный

МАТЕРИАЛЫ

Экструдированная алюминиевая труба, калиброванная, с порошковой окраской. Фитинги push-in: никелированная латунь (Ø20 - 40), обработанный алюминий (Ø50 - 168). Уплотнения NBR, нержавеющее зажимное кольцо.



Шаровые краны

Шаровые краны из латуни, углеродистой и нержавеющей стали

ИСПОЛНЕНИЯ

2- и 3-ходовые · полнопроходные и редуцированные · резьба, фланцы, под сварку и пресс

КОРПУСА

1-, 2- и 3-составные корпуса · рычаг, Т-рукоятка или блокируемая рукоятка

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Верхний фланец ISO 5211 для прямого монтажа пневмо- и электроприводов



Дисковые затворы

Межфланцевые, lug и двухфланцевые дисковые затворы

КОРПУСА

Чугун, высокопрочный чугун и нержавеющая сталь · вкладыши EPDM, NBR или PTFE

УПРАВЛЕНИЕ

Рычаг с фиксатором, редуктор с маховиком, пневмо- или электропривод

USE

Вода, ОВиК, сжатый воздух, технологические линии и водоснабжение



Задвижки, вентили и шиберные задвижки

Перекрытие и регулирование для промышленности и водоснабжения

ЗАДВИЖКИ

Задвижки с обрезиненным и металлическим клином · маховик или электропривод

ВЕНТИЛИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Вентили, поворотные, дисковые и пружинные обратные клапаны, фильтры, балансирующие и предохранительные клапаны

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

Для шламов, порошков и сточных вод · рычаг, маховик или привод



Пластиковая арматура и фитинги

PVC-U, PP и PVDF для химии и водоподготовки

АССОРТИМЕНТ

Шаровые, дисковые, мембранные и обратные клапаны · предохранительные клапаны · фитинги и трубы

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Версии с пневмо- и электроприводом

USE

Дозирование, химические установки и водоподготовка, бассейны

СЕРИИ	КОРПУС / УПЛОТНЕНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	РАЗМЕР	PS	TS	
ЛАТУНЬ						
	576 · 527 · 538 Усиленный шаровой кран, полнопроходной, рычаг F/F, M/F, M/M	Никелированная латунь CW617N · PTFE	Резьба BSP	1/8"–4"	60→16 bar	-10 ... +120 °C
	502 XS Шаровой кран с фланцем ISO 5211, готов под привод	Никелированная латунь CW617N · PTFE	BSP внутренняя	1/2"–4"	16 bar	-10 ... +100 °C
НЕРЖАВЕЮЩАЯ И УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ, РЕЗЬБА / СВАРКА						
	732 FF · MF · MM Мини шаровой кран, редуцированный	Нержавеющая CF8M · RTFE	BSP F/F, M/F, M/M	1/8"–1"	63 bar	-20 ... +180 °C
	708 1-составной шаровой кран, редуцированный, с блокировкой	Нержавеющая CF8M · PTFE	BSP внутренняя	1/4"–2"	63 bar	-20 ... +180 °C
	737 · 738 · 739 3-составной шаровой кран, полнопроходной, ISO фланец, блокировка	Углеродистая сталь A216WCB · армированный PTFE	BSP · сварка встык · сварка в раструб	1/4"–4"	63→40 bar	-20 ... +220 °C
	747 · 748 · 749 3-составной шаровой кран, полнопроходной, ISO фланец, блокировка	Нержавеющая CF8M · армированный PTFE	BSP · сварка встык · сварка в раструб	1/4"–4"	63→40 bar	-30 ... +220 °C
	780 · 781 3-ходовой шаровой кран, L / T проход, ISO фланец	Нержавеющая CF8M · RTFE	BSP · NPT	1/4"–2"	40 bar	-25 ... +180 °C
	734 · 735 2-составной кран 1500 lbs, fire safe, пар до 30 бар	Углеродистая сталь A105 / нержавеющая F316L · PEEK	BSP · NPT	1/4"–2"	255 / 248 bar	-30 ... +250 °C
	799 Шаровой кран высокого давления для гидравлики	Углеродистая сталь 1.0737 · седла POM	BSP	1/4"–2"	500→350 bar	-20 ... +100 °C
ФЛАНЦЕВЫЕ						
	762 · 763 Фланцевый кран, полнопроходной, EN 558 серия 27, fire safe	Углеродистая сталь A216WCB / нержавеющая CF8M · RTFE	Фланцы RF PN40 / PN16	DN15–200	40 бар ≤DN50, выше 16 бар	-20 ... +200 °C
	778 · 779 Фланцевый кран, EN 558 серия 3, fire safe	Углеродистая сталь A216WCB / нержавеющая CF8M	Фланцы RF ANSI 150	NPS 1/2"–4"	20 bar	—

СЕРИИ	КОРПУС / УПЛОТНЕНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	РАЗМЕР	PS	TS	
КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ						
	1125 Межфланцевый затвор, рычаг или редуктор	Высокопрочный чугун GGG40, никелированный диск · EPDM	Межфланцевый PN6/10/16, ANSI 150, JIS 10K	DN32–1000	16 бар ≤DN300, выше 10 бар	-15 ... +110 °C
	1135 Затвор lug, рычаг или редуктор	Высокопрочный чугун GGG40, никелированный диск · EPDM	Lug PN10/16	DN40–600	16 бар ≤DN150, выше 10/16 бар	-15 ... +110 °C
	1123 Межфланцевый затвор с нержавеющей диском	Высокопрочный чугун GGG40, диск CF8M · EPDM	Межфланцевый PN6/10/16, ANSI 150, JIS 10K	DN32–300	16 bar	-15 ... +110 °C
	1150 · 1160 Затвор wafer / lug, SIL 2, ATEX, питьевая вода	Высокопрочный чугун GGG50 с покрытием rilsan, диск CF8M · EPDM	Wafer PN10/16, ANSI 150 · lug PN10/16	DN32–600	16 бар ≤DN300, выше 10 бар	-20 ... +110 °C
	1119 · 1119L Двухэксцентриковый затвор, SIL 2, низкие утечки	Нержавеющая CF8M, полированный диск · PTFE	Wafer PN10/40, ANSI 150 · lug PN10/16	DN50–300	30→20 бар (wafer) 16 bar (lug)	-50 ... +220 °C
ЗАДВИЖКИ И ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ						
	181 · 182 · 191 Задвижка с обрезиненным клином, EN 558 серия 14, маховик	Высокопрочный чугун GGG50, эпоксид · клин EPDM / NBR	Фланцы PN10 / PN16	DN40–500	10 / 16 bar	-10 ... +70 °C
	185 Задвижка с обрезиненным клином, EN 558 серия 15, квадрат под ключ	Высокопрочный чугун GGG50, эпоксид · клин EPDM	Фланцы PN10 / PN16	DN40–400	10 / 16 bar	-10 ... +70 °C
	170 · 171 · 176 Шиберная задвижка, lug, маховик, рычаг или ISO фланец	Чугун GG25, шибер F304 · седло NBR / EPDM / металл	Lug PN10	DN50–1000	10 бар ≤DN200→2 bar DN1000	-10 ... +90 °C (EPDM +130)



Арматура с приводом

Шаровые краны и затворы, готовые к установке

СБОРКА

Кран, кронштейн ISO 5211, привод и блок концевых выключателей собраны и испытаны как единый узел

ОПЦИИ

Пилотный электромагнитный клапан, блок концевиков, ручной дублёр, позиционер

КОРПУСА

Латунь, нержавеющая сталь, чугун и пластик · 2- и 3-ходовые



Пневматические и электрические приводы

Четвертьоборотные приводы для автоматизации арматуры

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Реечно-шестерённые · двустороннего действия и с пружинным возвратом · алюминий или нержавеющая сталь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Двухпозиционные и регулирующие · 24 В и 230 В · ручной дублёр, индикация положения

ИНТЕРФЕЙС

Монтаж ISO 5211 · интерфейс NAMUR для клапана и блока концевиков



Клапаны с наклонным седлом и электромагнитные

Быстрое открытие/закрытие воды, пара, воздуха и масел

КЛАПАНЫ С НАКЛОННЫМ СЕДЛОМ

С пневмоуправлением · корпус из бронзы или нержавеющей стали · резьба, фланцы или clamp

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Прямого и пилотного действия, нормально закрытые или нормально открытые

USE

Линии пара, горячей воды, мойки и дозирования, технологические машины



Регулирование давления и КИП

Регулирование и измерение в линиях воды, воздуха и процессов

РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Редукторы и предохранительные клапаны · сепараторы воздуха и воды · воздухоотводчики

КИП

Манометры, термометры, реле давления, счётчики воды и расходомеры

МАТЕРИАЛЫ

Версии из латуни, чугуна и нержавеющей стали



Для пара и газа

Компоненты с допуском для линий пара и газа

ПАР

Конденсатоотводчики, фильтры, вентили и обратные клапаны, шаровые краны для пара

GAS

Газовые шаровые краны, фильтры, регуляторы давления и предохранительные запорные клапаны

ПОДБОР

Отдельные перечни для пара и газа с одобренными позициями

СЕРИИ	КОРПУС / УПЛОТНЕНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	РАЗМЕР	PS	TS	
ВЕНТИЛИ						
	479 Вентиль, EN 558 серия 1, пар до 10 бар	Чугун GG25, нержавеющее седло	Фланцы RF PN16	DN15–200	16 bar	-10 ... +300 °C
	471 · 475 Вентиль 475 с нержавеющим сильфонным уплотнением	Углеродистая сталь A216WCB, нержавеющие внутренние части	Фланцы RF PN40	DN15–200	40 bar	-29 ... +400 °C
	472 Вентиль с сильфонным уплотнением, для пара	Нержавеющая CF8M, сильфон F316	Фланцы RF PN40/16	DN15–100	40 бар ≤DN50, выше 16 бар	-50 ... +400 °C
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ И ФИЛЬТРЫ						
	390 · 386 Межфланцевый пружинный обратный клапан, любое положение	Нержавеющая CF8M, диск F316 · металлическое седло	Межфланцевый PN10/16/25/40, ANSI 150/300	DN15–200	40 bar	-20 ... +200 °C (386 +400)
	360 · 362 Поворотный обратный клапан, EN 558 серия 48	Чугун GG25 · седло металл / EPDM	Фланцы RF PN16	DN40–300	16 bar	-10 ... +120 °C
	221 · 220 Y-фильтр со сливной пробкой, нержавеющая сетка	Чугун GG25 / высокопрочный чугун GGG50	Фланцы PN10 / PN16	DN15–600	10 / 16 bar	-10 ... +120 °C
	231 · 232 · 234 Y-фильтр, сетка F316 0,8 мм	Углеродистая сталь A105N	BSP · сварка в раструб · NPT	1/4"–2"	136 bar	-29 ... +425 °C
РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ						
	495 · 496 Редуктор давления, поршневой / мембранный, выход 1,5–6 бар	Высокопрочный чугун GGG45 · NBR / EPDM	Фланцы, EN 558 серия 1	DN50–100	16 bar	0 ... +60 °C
	497 · 498 · 499 Автоматические регулирующие клапаны: редукционные, поддерживающие, комбинированные	Высокопрочный чугун GGG45, нержавеющий пилот	Фланцы RF PN10/16	DN40–400	16 бар ≤DN150, выше 10 бар	0 ... +70 °C
	2800 · 281X Предохранительный клапан, свободный выброс, настройка 0,5–12 бар стандарт	Латунь CW614N / нержавеющая F316 · NBR, FKM, PTFE	BSP наружная	1/4"–2"	настройка до 60 бар	-20 ... +200 °C



Шаровые краны из нержавеющей стали

Краны AISI 316 для процессов, воды и химии

ИСПОЛНЕНИЯ

1-, 2- и 3-составные · резьба, под сварку, фланцы и clamp

СЁДЛА

Сёдла PTFE и армированный PTFE · доступны материалы по FDA

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Верхний фланец ISO 5211 · поставка с пневмо- или электроприводами



Нержавеющие трубы и фитинги

Резьбовые, сварные и обжимные фитинги AISI 304 / 316

РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

Уголки, тройники, муфты, ниппели, сгоны, заглушки и колпачки

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Фитинги с двойным кольцом для КИП и гидравлических трубок

ТРУБЫ И ФЛАНЦЫ

Сварные и бесшовные трубы, фитинги под сварку, фланцы



Гигиенические соединения

Соединения DIN 11851, SMS и clamp для пищевой и молочной отрасли

АССОРТИМЕНТ

Сгоны, штуцера, гайки, отводы, тройники, переходы, заглушки, хомуты и прокладки

МАТЕРИАЛ

AISI 304 / 316L, полированные · прокладки EPDM, NBR, FKM и силикон

СООТВЕТВИЕ

Прокладки пищевого контакта по EC 1935/2004 и FDA · сертификаты по запросу



Гигиеническая арматура

Дисковые затворы и шаровые краны для пищевой, напиточной и молочной отрасли

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Под сварку, DIN и clamp · ручка или пневмопривод

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

3-составные шаровые краны clamp и под сварку, ручные или с приводом

АКСЕССУАРЫ

Смотровые стёкла, гигиенические манометры, опоры труб



Муфты и принадлежности

Для перекачных шлангов, контроля и измерений

МУФТЫ

Camlock и быстроразъёмные муфты из нержавеющей стали, латуни и алюминия

КОНТРОЛЬ

Смотровые стёкла и индикаторы потока

ИЗМЕРЕНИЕ

Манометры с мембранными разделителями для гигиенических подключений

СЕРИИ	КОРПУС / УПЛОТНЕНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	РАЗМЕР	PS	TS	
НЕРЖАВЕЮЩИЕ И ПИЩЕВОЙ КОНТАКТ (ЕС 1935/2004)						
	ELIT 3-составной кран, поворотные концы, SIL 2, пар до 10 бар	Нержавеющая 1.4409 · TFM 1600 · FDA	Сварка встык ISO · в раструб · BSP · орбитальная SMS	1/4"–4"	63→25 bar	-50 ... +210 °C
	472T Вентиль с сифонным уплотнением и золотником PTFE	Нержавеющая CF8M, сифон F316	Фланцы RF PN40/16	DN15–100	40 бар ≤DN50, выше 16 бар	-50 ... +200 °C
	230 Y-фильтр, сетка F316 1 мм, сливная пробка	Нержавеющая CF8M	BSP внутренняя	1/4"–2"	16 bar	-50 ... +200 °C
	2885 · 2863 CL Предохранительный клапан, выброс в трубу; clamp версия Ra 0,4	Нержавеющая F316 · PTFE	BSP · clamp	3/8"–2" · DN20–50	настройка до 60 бар	-196 ... +250 °C
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ С НАКЛОННЫМ СЕДЛОМ						
	1420 · 1422 · 1424 Клапан с наклонным седлом, NC / NO, Kv 4,5–67 м³/ч	Бронза CB491K · PTFE, привод PA66	BSP внутренняя	3/8"–2"	16 bar	-10 ... +180 °C
	1450 · 1452 · 1454 Клапан с наклонным седлом, NC / NO, Kv 5,7–67 м³/ч	Нержавеющая CF8M · PTFE, привод PA66	BSP внутренняя	1/2"–2"	25 bar	-10 ... +180 °C
ПЛАСТИКОВАЯ АРМАТУРА						
	W1 · CL1 Шаровой кран с разъёмными муфтами, полнопроходной	PVC-U (CL1 also PP) · EPDM / FKM	Клеевая муфта	DN15–100	10 bar	0 ... +55 °C
	C200 · B1 Шаровой кран с разъёмными муфтами, компактный	PVC-U / PP · PTFE, EPDM / FKM	Клеевая / сварная муфта	DN10–50	16 bar (PP 10 bar)	0 ... +60 °C
	PL1 · PL2 Дисковый затвор, рычаг или редуктор; версии с приводом	Корпус PVC-U / PP · седло EPDM / FKM	Межфланцевый PN10	DN40–300	10 bar	0 ... +100 °C (по материалу)



Арматура для зданий

Латунные шаровые краны и бытовая арматура

АССОРТИМЕНТ

Шаровые краны НР/ВР, со сливом или удлинённым штоком · запорные, сливные и уличные краны

USE

Системы воды, отопления и газа в жилых и коммерческих зданиях



Соединения для зданий

Медные, латунные, металлопластиковые и пресс-системы

АССОРТИМЕНТ

Латунные резьбовые и обжимные фитинги · металлопластиковые и PEX трубы · пресс-фитинги

АКСЕССУАРЫ

Гибкие подводки, предизолированные трубы, подключения радиаторов



Отопление, вентиляция и кондиционирование

Компоненты водяного отопления и ОВиК

ОТОПЛЕНИЕ

Коллекторы тёплого пола, буферные и расширительные баки, радиаторы, термостатические клапаны

КЛИМАТ

Кондиционеры, вентиляторы, обогреватели и греющий кабель



Сантехника

Водоснабжение, водоподготовка и учёт

АССОРТИМЕНТ

Редукторы давления, группы безопасности водонагревателей, клапаны обратного потока

ВОДОПОДГОТОВКА

Фильтры и колбы фильтров · счётчики воды · краны и смесители



Насосы, сад и бассейн

Насосы и оборудование для перекачки воды

НАСОСЫ

Насосные станции, поверхностные и погружные насосы, дренажные и канализационные станции

БАССЕЙН И САД

Насосы и фильтры для бассейнов, садовые соединения и полив



Фрезеровка и токарка ЧПУ

Детали из металла и пластика по вашему чертежу или образцу

ПРОЦЕССЫ

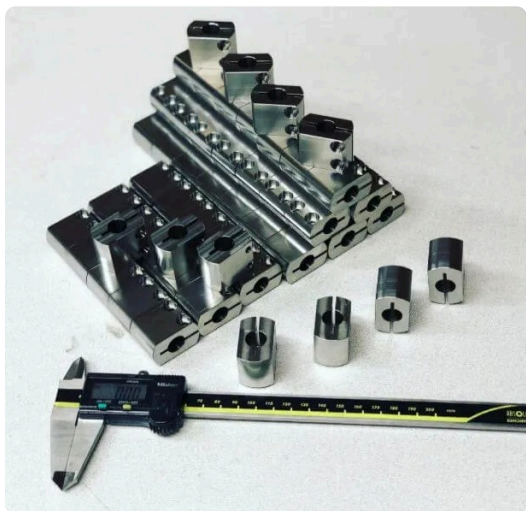
Фрезеровка ЧПУ · токарка ЧПУ · резка

МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь · алюминий · латунь · бронза · пластики (POM)

КОЛИЧЕСТВА

Единичные детали, прототипы и малые серии



Нестандартные детали для машин

Нестандартные детали для промышленного оборудования и автоматизации

ТИПИЧНЫЕ ДЕТАЛИ

Кронштейны, зажимы и монтажные плиты · оснастка и адаптеры · валы, втулки и проставки

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматизация и спецмашины · конвейеры для пищевой отрасли · верстаки и оснастка

ВМЕСТЕ С КОМПОНЕНТАМИ

Обработанные детали и пневматика или электрика одной поставкой

Как заказать

От чертежа до готовой детали

1 · ОТПРАВЬТЕ

Чертёж, 3D-модель (STEP) или образец на sales@inoautomation.eu

2 · ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Согласуем материал, допуски, количество и срок поставки

3 · ПОСТАВКА

Детали изготавливаются, проверяются и поставляются · один поставщик, один счёт