

totalautomação

soluções em controle industrial

Catálogo completo

Soluções térmicas;
Instrumentação e
processos; Pneumática

SOBRE NÓS

A Total Automação é uma empresa de comércio e prestação de serviços sediada em Betim, MG, fundada em 1997, com missão de oferecer as melhores práticas e soluções às mais diversas empresas na área de controle e automação industrial. Somos distribuidores de empresas de renome mundial: Honeywell, Dräger, WIKA e Metal Work.

Excelência e segurança

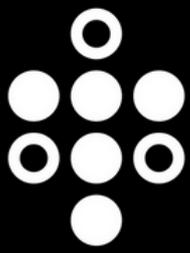
Desde otimizar a operação até melhorar a eficiência e a segurança de processos, a Total Automação pode ajudá-lo em sua jornada

- Modernizações e atualizações de sistemas de controle de processos industriais.
- Sistemas de controle e supervisão de processos (controladores modulares, IHM's, inversores de frequência, software supervisorio)
- Instrumentos de campo (pressão, vazão, nível e temperatura)
- Instrumentos de processo (registradores, controladores e programadores)
- Wireless (Rede sem fio multiprotocolo, transmissores de pressão, temperatura, nível e vazão)
- Medição e regulagem de gás para distribuição e transmissão: Medidores rotativos, turbinas, quantômetros e ultrassônicos, conversores de volume, reguladoras de pressão de gás, peças sobressalentes e montagem de Skid de Gás.
- Sistemas de gerenciamento de queimadores
- Soluções completas de combustão
- Cavaletes para queimadores a gás e óleo



totalautomação

soluções em controle industrial



totalautomação

soluções em controle industrial

INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

Honeywell

WIKAI

Dräger

SOLUÇÕES DE CONTROLE ESCALÁVEIS

ControlEdge é uma família de controladores de última geração que oferece conectividade segura em todos os níveis de processos e funções de negócios, operações otimizadas e eficiência de manutenção para atender as diversas necessidades de automação. Esses controladores também oferecem suporte à integração inerente com os sistemas Experion quando necessário para fornecer uma solução de automação totalmente coesa. A família de controladores ControlEdge transforma os dados em insights acionáveis para ajudar os clientes a melhorar seus resultados. O PLC (Controlador Lógico Programável) tem o objetivo de melhorar o desempenho dos processos de sua empresa, além de oferecer maior flexibilidade e menores custos.



**PLC - CONTROLLEDGE
I/O UNIVERSAL**



**HMI EXPERION
PANEL**



**CONTROLLEDGE
HC900**



CONTROLLEDGE PCD



**PLC - MASTERLOGIC
50**



EXPERION HS



**PLC - MASTER
LOGIC ML200**



**CONTROLLEDGE
RTU**



CONTROLADORES E PROGRAMADORES

Nossos controladores possuem microprocessadores com as funções de medir, exibir ou controlar variáveis de processo, como temperatura, pressão, fluxo e nível de uma variedade de entradas. A Total Automação trabalha com diversas opções de modelos que variam as quantidades de entradas/saídas, comunicações, aprovações e aplicações.



**CONTROLADOR
UNIVERSAL UDC**



**UNIVERSAL DIGITAL
CONTROLLER**



**PROGRAMADOR DE
SETPOINT DCP250**

TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Líder de mercado, a linha de transmissores **SmartLine** oferece melhor desempenho com precisão, tempo de resposta e estabilidade. **Diferenciais:** Modularidade, display gráfico avançado, terminais universais sem inversão, rangeabilidade até 400:1, precisão de até 0,025% do SPAN, tempo de resposta até 80ms, estabilidade de até 0.01% por ano por 10 anos



**PRESSÃO ABSOLUTA
MANOMÉTRICA**



**PRESSÃO
DIFERENCIAL**



**PRESSÃO SELO
REMOTO**



**PRESSÃO
FLANGEADO**

MANIFOLDS SMARTLINE

Os manifolds SmartLine são certificados para garantir operações seguras, confiáveis e eficientes e manutenção de aplicações de processo. Disponíveis como peças independentes ou como um conjunto integrado, testado em fábrica e certificado junto com transmissores de pressão SmartLine, os acessórios ajudam a minimizar o custo total de propriedade para os usuários, fabricantes de equipamentos originais (OEMs) e contratados de EPC.



MEDIÇÃO DE PRESSÃO

Das pressões mais baixas às mais altas, de simples visores analógicos a sensores de pressão habilitados para comunicação: a linha de produtos para medição de pressão manométrica, absoluta e diferencial é vasta.



SELO DIAFRAGMA COM CONEXÃO FLANGEADA



CONEXÃO FLANGEADA COM SELO DIAFRAGMA ESTENDIDO



SELO DIAFRAGMA PROJETO ROSQUEADO



SELO DIAFRAGMA CONEXÃO CLAMP



SELO DIAFRAGMA COM CONEXÃO HIGIÊNICA

SENSORES DE PRESSÃO



MANÔMETROS



MEDIÇÃO DE VAZÃO



TRANSMISSOR MULTIVARIÁVEL SMV800

Os transmissores multivariáveis SmartLine SMV800 são direcionados para medição compensada de fluxo de massa ou volume, normalmente para aplicações de gás, vapor e líquidos. Estes fornecem medição de fluxo de massa ou volume confiável e precisa.

ELEMENTOS PRIMÁRIOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO



METER RUN



BOCAIS DE VAZÃO



TUBO PITOT



PLACA DE ORIFÍCO



TRANSMISSORES DE NÍVEL

Imunes a mudanças de condutividade, densidade, pressão e temperatura, os medidores de nível oferecem melhor reprodutibilidade e precisão do que essas outras tecnologias. A tecnologia de 80 GHz oferece uma pequena antena que pode ser implantada mesmo em tanques estreitos.



**RADAR DE ONDA
GUIADA**



**RADAR DE ONDA
LIVRE**



**CHAVE DE NÍVEL
TIPO PERA**



**MODELO
RLS-2000**

CHAVES DE NÍVEL TIPO BÓIA

A chave de nível tipo bóia da WIKA é utilizada para a determinação pontual de limites de um ou vários níveis. O funcionamento fácil e comprovado da chave possibilita um grande espectro de aplicações, desde industriais em geral até instalações da tecnologia de processos.

TRANSMISSORES DE TEMPERATURA



TRANSMISSOR STT700



**STT650 MONTAGEM
EM TRILHO DIN**



**STT 850/750 ALTO
DESEMPENHO**

SENSORES DE TEMPERATURA, POÇO E TERMÔMETRO BIMETÁLICO



**TR10
TERMORRESISTÊNCIA**



**TERMÔMETRO
BIMETÁLICO**



**POÇO TERMOMÉTRICO
ROSQUEADO**



**POÇO TERMOMÉTRICO
FLANGEADO**



VERSATILIS

Transmissor Versatilis

Honeywell Versatilis Transmitter é uma plataforma de detecção multivariada baseada na mais recente tecnologia de comunicação de protocolo LoRaWAN. Seu design compacto inerentemente de baixo consumo de energia, juntamente com instalação e comissionamento rápido e fácil. Esses sensores são projetados para monitorar e prever a integridade de equipamentos rotativos, como motores, bombas, sopradores, ventiladores, compressores e caixas de engrenagens. Além disso, eles podem ser implantados para monitorar remotamente a posição de válvulas manuais, a integridade dos purgadores de vapor e a temperatura da superfície do equipamento de processo estático. Eles também podem ser implantados para monitorar as condições ambientais em instalações de ciências biológicas.

PARÂMETROS DE MEDIÇÃO:

- Temperatura da superfície
- Umidade ambiente
- Pressão ambiente
- Temperatura ambiente
- Vibração
- Áudio acústico



Configurador Versatilis

O Configurador Versatilis Honeywell é uma plataforma portátil de última geração para configurar, calibrar, monitorar e diagnosticar dispositivos universais HART, Modbus* e Honeywell DE e para provisionamento e solução de problemas de dispositivos ISA100 Wireless e WirelessHART.



INSTRUMENTAÇÃO WIRELESS

A Honeywell OneWireless Network é a mais potente e a única rede sem fio industrial no mercado com recursos para suportar dispositivos sem fio ISA100 Wireless (IEC 62734), WirelessHART (IEC 62591) e WI-FI em uma rede redundante e escalonável de ponta a ponta.



REGISTRADORES

Vários processos de bateladas necessitam de dados históricos, o que torna a documentação de variáveis uma medida essencial. Nossos registradores oferecem uma boa relação custo-benefício, mantendo esses registros e ajudando o fabricante a otimizar o processo de coleta de dados. São baseados em microprocessadores e podem gravar uma variedade de parâmetros de processos, tais como temperatura, umidade, pressão ou vazão.

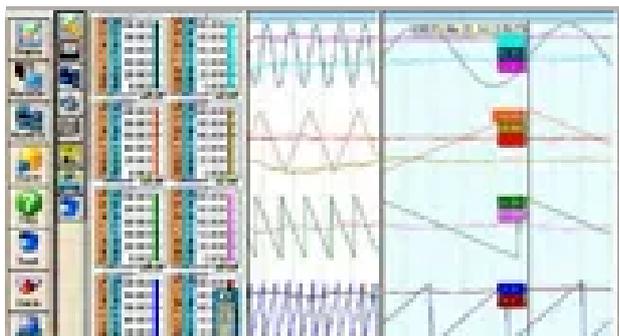
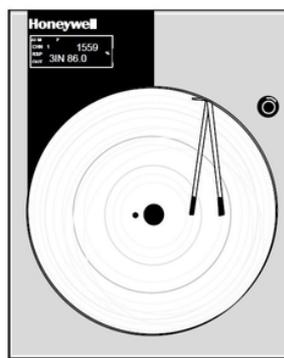


REGISTRADOR GRÁFICO

Registradores gráficos circulares de 10" e 12". Disponível de 1 a 4 canais de entrada e até dois loops de controle.

VIDEO REGISTRADOR

Com display colorido de 5,7" e 12,1" possui de 3 a 48 entradas analógicas. Comunicação Ethernet.



TRENDMANAGER SOFTWARE SUITE

Pacote de ferramentas para gráficos de dados contínuos e em lote, análise e arquivamento de dados, configuração de vídeo-registradores, aquisição de dados em tempo real e exportação para outros pacotes de software como Excel.

ATUADORES

Atuadores elétricos de precisão e torque variado garantem que o processo opere com a máxima eficiência com o mínimo de tempo de inatividade e menor custo de vida útil. Projetado para posicionamento preciso de dampers, válvulas e outras aplicações gerais de controle em processos industriais



HERCULINE SÉRIE 2000



HERCULINE SÉRIE 10260



ATUADOR SMARTLINK DS



ANÁLISE E CONTROLE DE GÁS

Com a Dräger, as soluções de detecção fixa de gás certas priorizam a segurança. Em uma unidade industrial, substâncias perigosas fazem parte da rotina diária. A linha da Dräger de detectores fixos de gás inclui uma gama ampliada de monitores de substâncias tóxicas, inflamáveis e de oxigênio que fazem interface contínua com a nossa gama de sistemas de controle e outros componentes, inclusive dispositivos de terceiros.



DRÄGER POLYTRON 7000

Design modular – alta flexibilidade: O transmissor universal Dräger Polytron 7000 mede gases tóxicos e oxigênio e pode ser ajustado às mais diferentes aplicações.



DRÄGER REGARD 7000

O Dräger REGARD® 7000 é um sistema de análise modular e altamente expansível para o monitoramento de vários gases e vapores.



DRÄGER FLAME 5000

É um detector de chamas à prova de explosão com base em imagens. Usa o processamento de imagens digitais e algoritmos avançados para processar e interpretar as características da chama.



DRÄGER POLYTRON 8100 EC

O Polytron 8100 EC é um transmissor à prova de explosões da Dräger para a detecção de gases tóxicos ou oxigênio. Utiliza um DrägerSensor eletroquímico plug-and-play de alto desempenho para detectar gases específicos.



DRÄGER POLYTRON 8700 IR

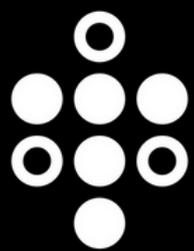
Um transmissor à prova de explosão para a detecção de gases combustíveis no limite inferior de explosividade. Usa um sensor infravermelho Dräger PIR 7000 que detecta rapidamente os gases de hidrocarboneto mais comuns.



DRÄGER POLYTRON 5200 CAT

Um econômico transmissor à prova de explosões para a detecção de gases inflamáveis no seu limite inferior de explosividade (LEL). Usa um DrägerSensor Ex de leito catalítico que detecta a maioria dos gases e vapores inflamáveis.





totalautomação

soluções em controle industrial



Soluções Térmicas

Honeywell Honeywell



ECLIPSE



elster

Honeywell Honeywell

FEMA

by Honeywell

MAXON

QUEIMADORES E TROCADORES DE CALOR



QUEIMADORES DE CHAMA DE ACIONAMENTO DIRETO

Para fornos industriais e sistemas de queima no mercado de tratamento térmico, queimadores de fornos de queima direta vêm com uma variedade de velocidades de chama, formas e capacidades para uma ampla gama de aplicações



QUEIMADORES DE TUBO AUTO-RECUPERÁVEIS E RADIANTES

Queimadores de fornalhas projetados com recuperadores integrados e normalmente combinados com um tubo radiante para maior eficiência de combustível e emissões reduzidas.



QUEIMADORES INDIVIDUAIS

Projetado para aplicações que normalmente requerem apenas um queimador por câmara, oferecendo calor robusto e confiável em uma variedade de aplicações de aquecimento.



QUEIMADORES DE VIDRO E OXIGÊNIO

Projetado para disparar nas capacidades e temperaturas necessárias, atendendo aos requisitos de emissões mais desafiadores em uma variedade de configurações de fornos de fusão de vidro



QUEIMADORES DE TUBO DE IMERSÃO

Projetado para disparar diretamente nos tubos em aplicações de aquecimento por imersão e proporcionar uma operação segura e confiável



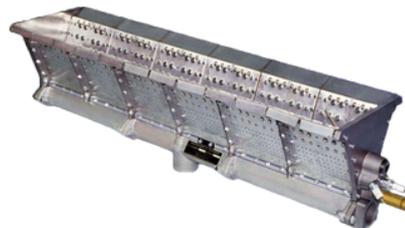
QUEIMADORES DE ASFALTO HAUCK

Projetado especificamente para as necessidades exclusivas da indústria de asfalto para garantir uma operação robusta, confiável e limpa em plantas de secagem de agregados



QUEIMADORES PILOTO

Para acender queimadores a gás com segurança



QUEIMADORES DE LINHA E DUTO

Forneça calor limpo, confiável e uniforme em uma ampla área para garantir a mais alta qualidade do produto e a operação mais eficiente



TROCADORES DE CALOR EXOTÉRMICOS E AQUECEDORES DE AR INDIRETOS

Forneça maior eficiência do processo e economia de combustível, recuperando o calor de uma variedade de aplicações industriais e alimentando-o de volta no processo



EQUIPAMENTO DE PRÉ-MISTURA

Equipamento para pré-mistura eficaz de ar e combustível



GERENCIAMENTO E CONTROLE DE CHAMA

A mais completa linha de produtos e soluções para eficiência, controle e segurança de combustão, visando o atendimento de normas vigentes, economia de combustível e redução de emissões



PROGRAMADOR/RELÉ DE CHAMA



PROGRAMADOR SATRONIC



SLATE - SEGURANÇA, CONTROLE E GERENCIAMENTO DE COMBUSTÃO

CAVALETES DE GÁS E PAINÉIS DE CONTROLE DE COMBUSTÃO

Para o monitoramento de Chama Industrial, a Total Automação oferece soluções prontas para serem incorporadas nos sistemas de sua empresa, economizando seu tempo e despesas desnecessárias. Estes cavaletes são projetados para atenderem a norma NBR12313, podendo também atender as normas internacionais NFPA 85/86 e Certificações UL e FM, com capacidade de aprovação SIL-3, garantindo assim eficiência e segurança que a sua empresa precisa.



VÁLVULAS

Bloqueio: Solenóide, motorizada, pneumática, manual e corpo duplo

- Diâmetros diversos de ¼ a 8 polegas
- Opções com vedação metal-metal (classe IV) viton, etc
- Modelos com flange ou rosca
- Opções com teste de estanqueidade (VPS)
- Válvulas para áreas classificadas
- PST (partial stroke test)

Controle: Válvulas borboleta, globo

- Válvulas para áreas classificadas
- Gases e líquidos agressivos
- Atuadores elétricos com precisão de até 0,1 grau
- Válvulas de controle para sistemas de limites paralelos



PRESSOSTATOS

A Honeywell fornece pressostatos de alta precisão para aplicação industrial. Soluções com design robusto e excelente custo benefício para as demandas de medição de pressão.



ATUADORES E VÁLVULAS BORBOLETA

Os atuadores Honeywell permitem o controle em diversas aplicações industriais, trabalhando em conjunto com válvulas e dampers.



EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE DE GÁS

ENCAL 3000

O analisador EnCal 3000 injeta gás natural em um fluxo de gás de arraste que segue para uma coluna onde o gás natural é separado em seus constituintes. Os constituintes separados então passam por um detector calibrado em picos e a área desses picos depende das concentrações do constituinte.



ENCAL 3000 CONTROLLER

Além de exibir os dados recebidos do EnCal 3000, ele oferece conexões de E/S adicionais, como saídas de sinal analógico, contatos digitais e conexões seriais. Para sistemas metrológicos sujeitos à aprovação PTB, a unidade fornece dois anos de armazenamento de dados para dois fluxos.

GASLAB Q2

O GasLab Q2 é um analisador de qualidade de gás para gases naturais, é isento de chamas, funciona de forma rápida e contínua. Ele determina o valor calorífico, índice de Wobbe e outros parâmetros do gás de amostra.



ENCAL 3000 PROCHAIN

O EnCal 3000 proChain é um cromatógrafo a gás especialmente projetado para medir a qualidade do gás natural. Ele fornece o valor de aquecimento e a composição. É certificado e pode ser usado para transferência de custódia.



DISTRIBUIÇÃO DE GÁS

A Honeywell Elster oferece uma ampla gama de diferentes dispositivos de medição de gás, incluindo medidores volumétricos, como medidores rotativos, bem como medidores de vazão, como medidores de turbina.



MEDIDORES ROTATIVOS



CONVERSORES DE VOLUME



TURBINAS E QUANTÔMETROS

VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO



HON ELSTER J125



HON 5020

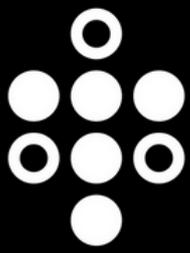


HON 280/280H



HONR 100





totalautomação

soluções em controle industrial



Soluções Pneumáticas



ATUADORES

SÉRIE ISO 6432

- STD Ø 8 A 25
- TP Ø 16 A 25



SÉRIE ISO 15552

- TIPO A Ø 32 A 125
- SÉRIE 3 Ø 32 A 125
- RHV Ø 32 A 100
- BAIXÍSSIMO ATRITO Ø 32 A 125
- ANTICORROSÃO
- STD Ø 160 E 200
- STD Ø 160 E 200 BAIXO ATRITO
- STD Ø 250 E 320
- VERSÃO COM BLOQUEADOR DE HASTE DE FIM DE CURSO
- TWNC COM HASTE GÊMEA



SÉRIE SEM HASTE

- STD Ø 16 A 63
- GUIA DE ESFERAS RECIRCULANTES Ø 16 A 63
- GUIA "V" Ø 25 A 63
- PU Ø 25 A 50
- CORREDIÇA MAGNÉTICA Ø 16 A 25



SÉRIE COMPACTOS

- ISO 21287 Ø 20 A 100
- CMPC Ø 12 A 100



SÉRIE AÇO INOXIDÁVEL

- ISO 6432 Ø 16 A 25 • ISO 15552 Ø 32 A 125
- REDONDO Ø 32 A 63



OUTROS CILINDROS

- SÉRIE RNDC REDONDO/CUSTOMIZADO
- SÉRIE CARTUCHO CRT
- SÉRIE COMPACTO STOPPER
- SÉRIE CMPC COMPACTO GUIADO
- CILINDRO OVAL
- SÉRIE SWC E SWH FIXADOR
- SÉRIES R1 A R5 ROTATIVO
- SÉRIE MULTIFIX COMPACTO GUIADO



ACESSÓRIOS

- BLOQUEADOR DE HASTE
- GUIAS
- FIXAÇÕES
- SENSORES
- SENSORES DE POSIÇÃO
- VEDAÇÃO COMBI
- BLOQUEADOR DE HASTE SÉRIE RL/ SL



FRENAGEM HIDRÁULICA

- SÉRIE BRK Ø 40 - 63
- INTEGRADO Ø 50 - 63 - 80 - 100

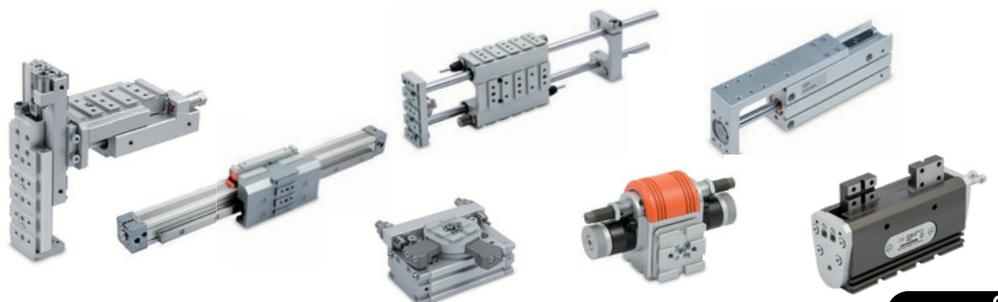


Elektro

- SÉRIE ISO 15552 Ø 32 A 100
- SÉRIE DCREDONDO Ø 32
- SÉRIE SHAK
- SÉRIE SVAK
- SÉRIE SK SEM HASTE
- SÉRIE BK SEM HASTE
- E.MOTION / E.DRIVE
- SÉRIE ISO 15552 Ø 32 C/ MOTOR DC SÉRIE EK
- SÉRIE SSC



- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO
- ADAPTADORES
- ATUADORES LINEARES
- ATUADORES ROTATIVOS
- PINÇAS
- GUIAS



VÁLVULAS

MINI VÁLVULAS SÉRIE VME Ø 4 - M5

- MECÂNICA
- MANUAL



VÁLVULAS SÉRIE 70

- MANUAL 1/8" A 1/2"
- MECÂNICA 1/8"
- PNEUMÁTICA 1/8" A 1/2"
- SOLENOIDE/PNEUMÁTICA 1/8" A 1/2"
- CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL
- BASE PARA VÁLVULAS
- BAIXAS TEMPERATURAS ATÉ -40°C**



VÁLVULAS PLT 10mm

- SOLENOIDE, VERSÃO ENGATE RÁPIDO OU M8
- BASE PARA CONEXÃO MÚLTIPLA



VÁLVULAS PIV

- SÉRIE PIV.M 15 mm
- SÉRIE PIV.I, T, B NA BASE
- SÉRIE PIV.I, T, B EM LINHA
- PILOTO CNOMO



VÁLVULAS NAMUR

- PNEUMÁTICA
- SOLENOIDE/PNEUMÁTICA
- AÇO INOXIDÁVEL



VÁLVULAS MINIMACH

- SOLENOIDE/PNEUMÁTICA M5
- SOLENOIDE ENGATE RÁPIDO M8



VÁLVULAS MACH

- MACH 11 M7(ENGATE RÁPIDO OU M8)
- MACH 16 1/8"
- MACH 16 SOBRE A BASE
- MACH 18 - VDMA 24563-0 ISO 15407/1



VÁLVULAS

VÁLVULAS ISO 5599/1 - ISO 1, 2, 3

- SÉRIE IPV PNEUMÁTICA
- SÉRIE ISV SOLENOIDE/PNEUMÁTICA



SAFE AIR®

- SÉRIE 70 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"
- ISO 5599/1 - ISO 1, 2, 3
- BIMANUAL DE SEGURANÇA



ILHA DE VÁLVULAS

- Conexão Múltipla
- Profinet IO
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- CANopen
- MÓDULO COMPLEMENTAR



ILHA DE VÁLVULAS

- HDM
- Conexões Múltiplas
- Interface
- Profibus-DP
- EtherNet/IP
- CANopen
- B&R



ILHA DE VÁLVULAS

- CONEXÕES MÚLTIPLAS 25OU 44 PIN
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- Profinet IO
- CANopen
- Profibus-DP
- Ethernet POWERLINK
- IO-Link
- MÓDULO DE SINAL
- MÓDULO MULTIFUNÇÕES
- BOXI
- REGULADOR DE PRECISÃO PROPORCIONAL



VÁLVULAS DE PROCESSO MULTIPLOS FLUÍDOS

- VÁLVULAS SOLENOIDES,
- SÉRIE EV - FLUÍDO
- VÁLVULAS ACIONADAS,
- SÉRIE RV - FLUÍDO



UNIDADES E CONEXÕES

SYNTESI.

- TAMANHO 1
1/8" - 1/4" - 3/8"
P MÁX 15 BAR
- TAMANHO 2
3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
P MÁX 13 BAR



Skillair.

- TAMANHO 100 1/4" - 3/8"
P MÁX 15 BAR
- TAMANHO 200 1/4" - 3/8" - 1/2"
P MÁX 13 BAR
- TAMANHO 300 1/2" - 3/4" - 1"
P MÁX 13 BAR
- TAMANHO 400 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
P MÁX 13 BAR



bit

- PORTA ROSCADA
1/8" A 1/4"
P MÁX 13 BAR
- VERSÕES:
PADRÃO
SÉRIE F PARA ÁGUA



Newdeal

- PORTA ROSCADA
1/4" A 1"
P MÁX 18 BAR



ONE

- PORTA ROSCADA
1/4" A 1" P MÁX 10
BAR



PRESSOSTATO

- MANUAL
- DIGITAL



REGULADORES DE PRECISÃO PROPORCIONAIS

- REGTRONICM5 - 1/8" - 1/4"
- REGTRONIC NEW DEAL - 3/4" - 1"
- REGTRONIC 300 - 1/2" - 3/4" - 1"
- REGTRONIC 400 - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
- SÉRIE GS - GRANDE ESCAPE - 1/8" - 1/4"



FLUXÔMETRO

- SÉRIE FLUX 1 E 2



UNIDADES E CONEXÕES

CONEXÕES AUTOMÁTICAS



•LATÃO



•TECNOPLÍMERO



•SÉRIE F-NSF PARA USO NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA



•SÉRIE F-E PARA USO NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

CONEXÕES



• SÉRIE A PADRÃO



• SÉRIE B COMPRESSÃO



• SÉRIE C ENGATE RÁPIDO



• SÉRIE D



•AÇO INOXIDÁVEL (AISI 316L)



ACESSÓRIOS E PRODUTOS ESPECIAIS

SISTEMAS E PRODUTOS ESPECIAIS



PERFIS DE ALUMÍNIO

PERFIS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS PARA ESTRUTURAS E MONTAGENS MODULARES DE MANIPULADORES, PROTEÇÃO DE MÁQUINAS E SISTEMAS AUTOMATIZADOS



LINHA VÁCUO

- VENTOSAS ACESSÓRIOS
- DE Ø4MM A 500MM
- VACUOSTATOS
- DIVERSOS MATERIAIS
- SILENCIADORES CONSTRUTIVOS
- VÁLVULAS DE RETENÇÃO
- ATÉ 5 FOLAS
- FILTROS
- DIFERENTES FORMATOS • VACUÔMETROS
- GERADORES
- CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE VÁCUO
- 6000 L/MIN.
- ATINGE PRESSÕES DE ATÉ 930MBAR

VÁLVULAS DE PROCESSO

- VÁLVULA DE ESFERA AUTOMATIZADA DISPONÍVEL NAS BITOLAS 1/4" A 3"
- VÁLVULA SOLENOIDE DE PROCESSO 2/2 VIAS BITOLAS DE 1/4 A 2" CORPO EMAÇO INOX E LATÃO VEDAÇÕES EM NBR E FKM.
- VÁLVULA FILTRO DE MANGA DISPONÍVEL NAS BITOLAS 3/4, 1, 1.1/2".
- PURGADOR ELETRÔNICO COM TIMER DUPLO DISPONÍVEL NA BITOLA 1/2".



GRAMPOS PNEUMÁTICOS

DISPONÍVEIS NOS Ø40MM E Ø63MM VERSÃO HEAVY DUTY COM ÂNGULOS FIXOS 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°. VERSÃO COM ÂNGULO VARIÁVEL DE 25° A 135° OVAIS Ø40MM, 50MM, 63MM.



ACESSÓRIOS E PRODUTOS ESPECIAIS

lineonline®

- PNV L - VÁLVULA PNEUMÁTICA
- SOV L - VÁLVULA SOLENOIDE
- RML - RMC - RMS - REGULADOR DE PRESSÃO MINIATURIZADO •
- MAN L - MANÔMETRO
- LAM L - INDICADOR DE PRESSÃO
- V2V L - V3V L - VÁLVULA DE CORTE
- RFL L - MICRORREGULADOR DE FLUXO
- VSR L - VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO
- RFF L - REGULADOR DE FLUXO COM REGULAGEM FIXA
- VSRR L - VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO COM MICRORREGULADOR DE FLUXO
- STP L - VÁLVULA DE PARADA
- VNL L - VÁLVULA DE RETENÇÃO
- MRV PL - MICRORREGULADOR PUSH-LOCK



REGULADORES DE FLUXO

- SÉRIE MRF COMPACTA N
- SÉRIE MRF COMPACTA O
- SÉRIE MRF FLUXO ALTO
- SÉRIE MRF BLOQUEIO DE PRESSÃO
- SÉRIE MRFX (AÇO INOXIDÁVEL)
- SÉRIE RFL EM LINHA
- SÉRIE RFLX EM LINHA (AÇO INOXIDÁVEL)



ENGATE RÁPIDO

- SÉRIE IAC
- SÉRIE ICS



LÓGICA PNEUMÁTICA

- OU - E - NÃO - SIM
- MEMÓRIA
- TEMPORIZADOR



VÁLVULAS AUXILIARES

- VSR
- STP
- VCS
- VOR
- VNR (VLV RETENÇÃO DE LATÃO OU AÇO INOXIDÁVEL)



ACESSÓRIOS

- BOOSTER 40, Ø 63 COM OU SEM REGULADOR
- JUNTAS ROTATIVAS E DISTRIBUIDORES
- SILENCIADORES
- VÁLVULA DE ABERTURA PROGRESSIVA VAP 1/4", 1/2"



PNEUMO-POWER



KIT PNEUMATIC MOTION®

- KIT PNEUMATIC MOTION® CONFIGURÁVEL (KIT PMC)
- KIT PNEUMATIC MOTION® PRONTO (KIT PMR)
- KIT PNEUMATIC MOTION® PERSONALIZADO



SOLUÇÕES

CONHEÇA NOSSOS SERVIÇOS

Contamos com estoque estratégico e prestamos serviços de instalação, montagens, configuração e startup de instrumentos de controle e instrumentação industrial.

Fornecemos serviço de análise de combustão em fornos e caldeiras com o objetivo de economia de combustível, eficiência energética e redução de emissões atmosféricas.

A Total Automação tem o cuidado de acompanhar o desenvolvimento de Minas Gerais e do Brasil, se preocupando com o meio ambiente e garantindo as melhores soluções para sua empresa!



Sistemas de Combustão

Respeitando todos os conceitos e normas de segurança, a Total Automação possui todo o conhecimento necessário para garantir o perfeito funcionamento dos processos de combustão, desde a entrada do combustível e ar de combustão, até a produção da chama.

Controle e instrumentação

Prezando sempre por excelência e segurança, temos a solução ideal para seu projeto. Trabalhamos com fornecimento de equipamentos, projetos de instalação, instalação de instrumentos de controle de processos.

Automação de processos industriais

Integrada às novas tecnologias, a Total Automação está capacitada a atender as exigências dos mais diversos campos da tecnologia, oferecendo serviços específicos às necessidades de cada processo.

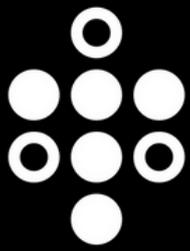




totalautomação

soluções em controle industrial

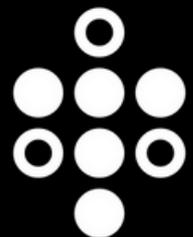




totalautomação

soluções em controle industrial

2023



TOTAL AUTOMAÇÃO / TOTALCONTROLS - AUTOMACAO E
CONTROLE INDUSTRIAL LTDA 03.379.480/0001-31
R. Clotildes Borges, 370 – Salas 701 a 704, Bairro Jardim da
Cidade
Betim/MG – CEP: 32604-288
(31) 3596-4411 | (31) 99314-5525 (31) 3511-8370