



A Metal Work foi fundada em 1967 com a missão de fabricar conexões rápidas para sistemas de ar comprimido. A empresa gradativamente estendeu sua produção e estrutura de vendas para tornar-se líder em sistemas pneumáticos para automação.

Atualmente a unidade fabril, em Concesio, conta com 300 funcionários, considerando as filiais nacionais e internacionais, somam-se cerca de 600 funcionários.

Desde 1992 a Metal Work possui a certificação ISO 9001. Em 2000, agregou-se a certificação relacionada à gestão do meio ambiente, de acordo com a norma ISO 14001.

Com o intuito de garantir um Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional, em 2007, a Metal Work aplicou os padrões OHSAS 18001.

Todos esses certificados foram emitidos pela certificadora alemã DEKRA ITS, creditada pela TGA.

A distribuição dos produtos e a assistência técnica são realizadas através de 46 filiais na Itália e no exterior, as quais oferecem uma eficiente capilaridade antes e pós-venda.

A qualidade dos produtos e a organização de vendas são as bases sobre as quais a Metal Work apoia-se solidamente, bases que permitem atender às mais diversas exigências em sistemas pneumáticos para automação.



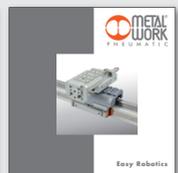
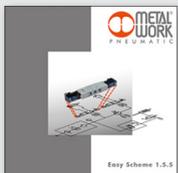
[www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)

### PADRÕES

- PED** • Diretiva 97 / 23 / CE
- RoHS** • Diretiva 2011 / 65 / CE
- RAEE** • Diretiva 2012 / 19 / CE
- ATEX** • Diretiva 94 / 9 / CE
- NSF INTERNATIONAL** • NSF / ANSI 51
- REACH** • Diretiva REACH 2006 / 121 / CE
- UL / CSA** •
- CE** • Diretiva 2006 / 42 / CE

### FERRAMENTAS

- Modelos 2D/3D
- Configurações
- Catálogo digital



[www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)

### ÍNDICES DE CONFIABILIDADE

A Metal Work divulga, em seu site, os índices de confiabilidade (b10d) de seus produtos, segundo as diretrizes da Norma ISO 19973, que são os maiores do mercado. Para saber mais, acesse [www.metalwork.com.br/safetyair](http://www.metalwork.com.br/safetyair)



Março/2019



### PROGRAMA DE PRODUÇÃO



### DISTRIBUIDORES NO BRASIL

- AMAZONAS/AM**  
**MAÍNAS**  
**DEXY COMP. PNEUMÁTICOS E SERVIÇOS**  
Rua Correia Júnior, 283  
Bairro: Riço - Manaus/AM  
CEP: 69068-500  
Tel.: (92) 2126-7693 / (92) 2126-7651  
E-mail: [contato@dexy.com.br](mailto:contato@dexy.com.br)  
Site: [www.dexy.com.br](http://www.dexy.com.br)
- BAHIA/BA**  
**LAURO DE FREITAS**  
**COMPRO COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO**  
**LTDA EPP**  
Rua Itagilá, 110, Galpão 7  
Bairro: Pitangueiras - Iauçu de Freitas/BA  
CEP: 42700-000  
Tel.: (71) 3508-4600  
E-mail: [vendas.bahia@compro.com.br](mailto:vendas.bahia@compro.com.br)  
Site: [www.compro.com.br](http://www.compro.com.br)
- CEARÁ/CE**  
**MARACANAU**  
**FALANGA PNEUMÁTICA**  
Rua Miran Rocha, 97A  
Bairro: Cidade Nova - Maracanaú/CE  
CEP: 60764-425  
Tel.: (85) 3219-1699  
E-mail: [falanga@falangaservice.com.br](mailto:falanga@falangaservice.com.br)  
Site: [www.falanga.com.br](http://www.falanga.com.br)
- ESPÍRITO SANTO/ES**  
**VITÓRIA**  
**COMPRO COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO**  
**LTDA EPP**  
Rua Jilão Locant Perino, 1.140, Loja 01 - 2º Pavimento  
Bairro: Jardim Camburi - Vitória/ES  
CEP: 29090-210  
Tel.: (27) 3337-5661  
E-mail: [danielgustavo@compro.com.br](mailto:danielgustavo@compro.com.br)  
Site: [www.compro.com.br](http://www.compro.com.br)
- GOIÁS/GO**  
**APARECIDA DE GOIÂNIA**  
**TOTAL AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**  
Rua Apicacas, Qd. 30, Lote 2  
Setor Vila Brasília - Aparecida de Goiânia/GO  
CEP: 74905-150  
Tel.: (62) 3283-1200  
E-mail: [vendas@totalautomacao.ind.br](mailto:vendas@totalautomacao.ind.br)  
Site: [www.totalautomacao.ind.br](http://www.totalautomacao.ind.br)
- MARANHÃO/MA**  
**METAL WORK - FILIAL SP**  
Rua Alfees Magalhães, 92, Conj. 82  
Bairro: Santana - São Paulo/SP  
CEP: 02034-006  
Tel.: (11) 2099-3623 / (11) 2099-3693  
E-mail: [hilasp@metalwork.com.br](mailto:hilasp@metalwork.com.br)  
Site: [www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)
- MATO GROSSO/MT**  
**METAL WORK - FILIAL SP**  
Rua Alfees Magalhães, 92, Conj. 82  
Bairro: Santana - São Paulo/SP  
CEP: 02034-006  
Tel.: (11) 2099-3623 / (11) 2099-3693  
E-mail: [hilasp@metalwork.com.br](mailto:hilasp@metalwork.com.br)  
Site: [www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)
- MATO GROSSO DO SUL/MS**  
**METAL WORK - FILIAL SP**  
Rua Alfees Magalhães, 92, Conj. 82  
Bairro: Santana - São Paulo/SP  
CEP: 02034-006  
Tel.: (11) 2099-3623 / (11) 2099-3693  
E-mail: [hilasp@metalwork.com.br](mailto:hilasp@metalwork.com.br)  
Site: [www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)
- MINAS GERAIS/MG**  
**BELO HORIZONTE**  
**METAL WORK - FILIAL MG**  
Centro Com. Mix Mall - Av. São Teodoro, 183 Q23  
Bairro: Pajuca - Belo Horizonte/MG  
CEP: 31365-000  
Tel.: (31) 3657-4856 / 3657-4857  
E-mail: [hilating@metalwork.com.br](mailto:hilating@metalwork.com.br)  
Site: [www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)
- POUZO ALEGRE**  
**ARTONIC AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**  
Rua Rui de Azevedo Ribeiro, 85  
Bairro: Fatima I - Pouso Alegre/MG  
CEP: 37550-000  
Tel.: (51) 3422-0078  
E-mail: [artonic@artonic.com.br](mailto:artonic@artonic.com.br)  
Site: [www.artonic.com.br](http://www.artonic.com.br)
- SANTA RITA DO SAPUCAÍ**  
**MIGNON ELTRO SISTEMAS LTDA**  
Travessa Antonio Domingos, 20  
Bairro: Centro - Santa Rita do Sapucaí/MG  
CEP: 37540-000  
Tel.: (51) 3221-6055  
E-mail: [vendas@mignon.com.br](mailto:vendas@mignon.com.br)  
Site: [www.mignon.com.br](http://www.mignon.com.br)
- TRIÂNGULO MINEIRO**  
**AUTOMATIC EQUIP. IND.LTDA - ME**  
Rua Antonio Thomaz Fereira de Rezende, nº 895  
Bairro: Nossa Senhora das Graças  
Uberlândia/MG  
CEP: 38.402-005  
Tel.: (34) 3213-8600  
E-mail: [vendas@automaticautomacao.com.br](mailto:vendas@automaticautomacao.com.br)  
Site: [www.automaticautomacao.com.br](http://www.automaticautomacao.com.br)
- PARÁ/PA**  
**METAL WORK - FILIAL SP**  
Rua Alfees Magalhães, 92, Conj. 82  
Bairro: Santana - São Paulo/SP  
CEP: 02034-006  
Tel.: (11) 2099-3623 / (11) 2099-3693  
E-mail: [hilasp@metalwork.com.br](mailto:hilasp@metalwork.com.br)  
Site: [www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)
- PARANÁ/PR**  
**CLURITIBA**  
**SAFETY CONTROL AUT. INDUSTRIAL**  
Av. Presidente Venceslau Braz, 2683  
Bairro: Imbituba - Curitiba/PR  
CEP: 81010-000  
Tel.: (41) 3242-0316 / (41) 3343-1574  
E-mail: [vendas@safetycontrol.ind.br](mailto:vendas@safetycontrol.ind.br)  
Site: [www.safetycontrol.ind.br](http://www.safetycontrol.ind.br)
- PERNAMBUCO/PE**  
**CAPO DE SANTO AGOSTINHO**  
**HIGH END**  
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 S. 411, Bl. A  
Bairro: Cidade Garapu - Cabo de São Agostinho/PE  
CEP: 54.518-450  
Tel.: (81) 3352-1594 / (81) 97112-3229  
E-mail: [vendas@heatomacao.com.br](mailto:vendas@heatomacao.com.br)  
Site: [www.heatomacao.com.br](http://www.heatomacao.com.br)
- RIO DE JANEIRO/RJ**  
**RIO DE JANEIRO**  
**HIDRARIO EQUIP. HIDR. E PNEUMÁTICOS**  
Rua Dorca de Matos, 223, Loja B  
Bairro: Higienópolis - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 21053-4070  
Tel.: (21) 2270-1449 / (21) 2290-5636  
E-mail: [hidario@hidario.com.br](mailto:hidario@hidario.com.br)  
Site: [www.webcomer.com.br/hidario](http://www.webcomer.com.br/hidario)
- PAUAMAR COMÉRCIO DE CONEXÕES**  
Rua Figueira de Mello, 369A  
Bairro: São Cristóvão - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20941-001  
E-mail: [paumar@paikal.com.br](mailto:paumar@paikal.com.br)  
Site: [www.paumarconexoes.com.br](http://www.paumarconexoes.com.br)
- RIO GRANDE DO SUL/RS**  
**CAXIAS DO SUL**  
**FERTEC REPRESENTANTES LTDA**  
Rua Firavante Ferrazzo, 478  
Bairro: Deivid Rizzo - Caxias do Sul/RS  
CEP: 95119-001  
Tel.: (54) 3419-6569 / (54) 99142-5555  
E-mail: [fertec@lulin.com.br](mailto:fertec@lulin.com.br)
- AIR MASTER AUTOMAÇÃO LTDA**  
Rua Ana Catharina Canali, 830, Pavilhão 2  
Bairro: São Cristóvão - Caxias do Sul/RS  
CEP: 95108-000  
Tel.: (54) 30194-550  
E-mail: [airmaster\\_automacao@outlook.com](mailto:airmaster_automacao@outlook.com)  
Site: [site.em.com.br](http://site.em.com.br)
- LAJEADO**  
**DO VALE PNEUMÁTICA**  
Rua Liberdade Salzano V. Cunha, 988  
Bairro: São Cristóvão - Lajeado/RS  
CEP: 95900-000  
Tel.: (51) 37144-1111 / (51) 99669-1854  
E-mail: [dovalpneumatica@gmail.com](mailto:dovalpneumatica@gmail.com)
- SANTA CATARINA/SC**  
**BLUMENAU**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Rua São Paulo, 2655 - Cx. Postal 710  
Bairro: Hospício Seco - Blumenau/SC  
CEP: 89030-000  
Tel.: (47) 3144-5000 / (47) 3144-5001  
E-mail: [automacao@fiedler.com.br](mailto:automacao@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- BRUSQUE**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Rua Felipe Schmidt, 300  
Bairro: São Luiz - Brusque/RS  
CEP: 89335-1001  
Tel.: (47) 3355-5553 / (47) 9 8425-5013  
E-mail: [brusque@fiedler.com.br](mailto:brusque@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- CAÇADOR**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Rua José Luiz Cordeiro, 11 - Esquina SC-302, Km 1  
Bairro: Miraflores - Caçador/SC  
CEP: 89030-000  
Tel.: (49) 3567-3614 / (47) 9 8425-5031  
E-mail: [caçador@fiedler.com.br](mailto:caçador@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- CHAPÉCO**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Rua Giuseppe, 4140 | Sola  
Bairro: Centro - Chapéco/SC  
CEP: 89802-300  
Tel.: (49) 3323-4001 / (47) 9 8425-5032  
E-mail: [chapeco@fiedler.com.br](mailto:chapeco@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- CRICIÚMA**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Avenida Ceneário, 6550 | Ed. Belli | Sala A  
Bairro: N. S. S. Sales - Criciúma/SC  
CEP: 88815-001  
Tel.: (48) 3442-5000 / (47) 9 8425-5036  
E-mail: [cricuma@fiedler.com.br](mailto:cricuma@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- FLORIANÓPOLIS**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Rua Antonio Cassimodi, 1847  
Bairro: Ouriel - São Bento do Sul/SC  
CEP: 89290-000  
Tel.: (47) 3635-1300 / (47) 9 8425-5035  
E-mail: [florianopolis@fiedler.com.br](mailto:florianopolis@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- JÓINVILLE**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Rua Domingos Francisco, 4372  
Bairro: São Antonio - Joinville/SC  
CEP: 88085-120  
Tel.: (48) 3244-5657 / (47) 9 8425-5033  
E-mail: [florianopolis@fiedler.com.br](mailto:florianopolis@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- SÃO BENTO DO SUL**  
**FIEDLER AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
Rua Antonio Cassimodi, 1847  
Bairro: Ouriel - São Bento do Sul/SC  
CEP: 89290-000  
Tel.: (47) 3635-1300 / (47) 9 8425-5035  
E-mail: [florianopolis@fiedler.com.br](mailto:florianopolis@fiedler.com.br)  
Site: [www.fiedler.com.br](http://www.fiedler.com.br)
- SÃO PAULO/SP**  
**ABC**  
**SESYSTEM DIST. E REP. LTDA.**  
Rua Cristiano Angeli, 218  
Bairro: Assunção - São Bernardo do Campo/SP  
CEP: 09810-555  
Tel.: (11) 4853-2535 / (11) 3380-6633  
E-mail: [contato@sessystemautomacao.com.br](mailto:contato@sessystemautomacao.com.br)  
Site: [www.sessystemautomacao.com.br](http://www.sessystemautomacao.com.br)
- CAMPINAS**  
**HIGH END - COM. DE EQUIP. ELET. E ASSIS. TÉCNICA LTDA.**  
Av. Dr. Ernesto Sprague, nº 917  
Bairro: Jardim Santa Rita - Nova Odessa/SP  
CEP: 13.985-086  
Tel.: (19) 3363-7371 / 3363-7372  
E-mail: [contato@heatomacao.com.br](mailto:contato@heatomacao.com.br)  
Site: [www.heatomacao.com.br](http://www.heatomacao.com.br)
- RIBEIRÃO PRETO**  
**ENGEPPRES AUTOMAÇÃO E CONTROLE**  
Av. Caramuru, 555  
Bairro: Jardim Santa - Ribeirão Preto/SP  
CEP: 14235-080  
Tel.: (16) 3237-7612  
E-mail: [engppres@engppres.com.br](mailto:engppres@engppres.com.br)  
Site: [www.engppres.com.br](http://www.engppres.com.br)
- SANTA BÁRBARA D'OESTE**  
**AUTOMATIZE SOLUÇÕES**  
Avenida Interdistal Com Emílio Romi, 609  
Distrito Industrial I - Santa Bárbara D'Oeste/SP  
CEP: 13455-100  
Tel.: (19) 34544-836  
E-mail: [sa@automatize.eng.br](mailto:sa@automatize.eng.br)  
Site: [www.automatize.eng.br](http://www.automatize.eng.br)
- SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**AUTOMAT MATERIAIS INDUSTRIAIS**  
Rua Sigmundus Ora, 639  
Res. Sol Nascente - São José dos Campos/SP  
CEP: 12236-071  
Tel.: (12) 3209-1958  
E-mail: [automate@automatemateriais.com.br](mailto:automate@automatemateriais.com.br)  
Site: [www.automatize.eng.br](http://www.automatize.eng.br)
- SÃO PAULO**  
**METAL WORK - FILIAL SP**  
Rua Alfees Magalhães, 92 - Conj. 82  
Bairro: Santana - São Paulo/SP  
CEP: 02034-006  
Tel.: (11) 2099-3623 / (11) 2099-3693  
E-mail: [hilasp@metalwork.com.br](mailto:hilasp@metalwork.com.br)  
Site: [www.metalwork.com.br](http://www.metalwork.com.br)
- MOVIMATIC**  
Rua Vigiata Albanza, 226  
Bairro: Vila Mariana - São Paulo/SP  
CEP: 04134-020  
Tel.: (11) 5062-2222  
E-mail: [movimatic@movimatic.com.br](mailto:movimatic@movimatic.com.br)  
Site: [www.movimatic.com.br](http://www.movimatic.com.br)
- ZYCON AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**  
Rua Dr. Zúquim, 1720, 10º andar  
Bairro: Santana - São Paulo/SP  
CEP: 02033-022  
Tel.: (11) 3103-2100  
E-mail: [zycon@zycon.com.br](mailto:zycon@zycon.com.br)  
Site: [www.zycon.com.br](http://www.zycon.com.br)
- SOROCABA**  
**INDPARTS - PNEUMÁTICA SOROCABA**  
Av. D. Antão Benedito, 1725  
Bairro: Pq das Águas - Sorocaba/SP  
CEP: 13155-328-9820  
E-mail: [vendas@indparts.com.br](mailto:vendas@indparts.com.br)  
Site: [www.indparts.com.br](http://www.indparts.com.br)

### AMÉRICA DO SUL

- CHILE**  
**MTK COMERCIAL LTDA**  
Cerro el Albar 4080, Parque Industrial Curauena  
Valparaíso - Chile  
Tel.: 0056 32 229 4282  
Site: [www.mtk.cl](http://www.mtk.cl)  
E-mail: [venda@mtk.cl](mailto:venda@mtk.cl)
- URUGUAY**  
**FIDEMAR S.A.**  
Minas - 1634 - CP 11200  
Montevideo - Uruguay  
Tel.: 00598 2 40 21 717  
E-mail: [info@fidemar.com.uy](mailto:info@fidemar.com.uy)
- ECUADOR**  
**ECUATORIANA INDUSTRIAL**  
**TERMOVAL C.A. LTDA**  
Carragón 15-07 - Valparaiso  
Quito - Equador  
Tel.: 00593 2 25 28 88  
E-mail: [info@ecuatorianaindustrial.com](mailto:info@ecuatorianaindustrial.com)  
Site: [www.ecuatorianaindustrial.com](http://www.ecuatorianaindustrial.com)

## ATUADORES

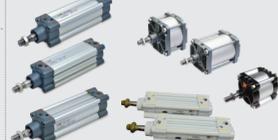
### CILINDRO OVAL

- STD ø40mm, ø50mm, ø63mm



### SÉRIE ISO15552

- Tipo A ø32mm a 125mm
- Série 3 ø32mm a 125mm
- Anticorrosão para a indústria alimentícia ø32mm a 125mm
- Cilindros ø160mm a 200mm e ø250mm a 320mm



### SÉRIE ISO6432

- STD ø8mm a 25mm
- TP ø16mm a 25mm



## VÁLVULAS

### NAMUR

- Pneumática
- Eletropneumática



### MINIMACH

- Eletropneumática øM5



### MINIVÁLVULAS SÉRIE VME ø4mm - M5

- Mecânica
- Manual



### VÁLVULAS SÉRIE 70 - OPÇÃO EM INOX 1/2" E 1/4"

- Manual 1/8", 1/4" e 1/2"
- Mecânica 1/8"
- Pneumática 1/8" a 1/2"
- Eletropneumática 1/8" a 1/2"
- Sobre base



## UNIDADES

### SYNTESI.

- Tamanho 1 1/8" - 1/4" - 3/8" Pressão máx. 15 bar
- Tamanho 2 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" Pressão máx. 13 bar



### bit

- Conexão 1/8" - 1/4" Pressão máx. 13 bar



### BIT SÉRIE F PARA ÁGUA

- Para uso em contato com alimentos e água potável



## ACESSÓRIOS

### lineonline

- Série PNV L Pneumática
- Série SOV L Eletroválvula
- Série RML - RMC - RMS Regulador Miniaturizado
- Série MAN L Manômetro
- Série LAM L Indicador de Pressão
- Série V2V L - V3V L Intercepção
- Série RFL L Microregulador de Fluxo
- Série VSR L Escape Rápido
- Série RFF L Regulador de Fluxo Fixo
- Série VSRR L Válvula de Escape Rápido com Microregulador de Fluxo com Escape
- Série STP L Válvula de Retenção Pilotada
- Série VNLL Válvula de Retenção



### SÉRIE COMPACTO

- ISO 21287 - Liner ø20mm a 100mm
- CMPC ø12mm a 100mm



### Elektro

- Série elektro ISO 15552 ø32mm a 100mm
- Série round DC ø32mm
- Série SVAK
- Série SHAK
- Série SK



### E-DRIVE

- Junção de controlador e driver para motor de passo
- Para motores de passo até 6A e 55 Vcc



### SÉRIE DE AÇO INOX

- ISO 6432 ø16mm a 25mm
- ISO 15552 ø32mm a 100mm
- Redondo ø32mm a 63mm



### OUTROS CILINDROS

- Redondo, Série RNDC
- Cartucho, Série CRTC
- Stopper
- Compacto Série SSCY
- Compacto Série CMPG



### ACESSÓRIOS

- Bloqueador de haste
- Unidade de guia
- Fixação
- Sensores
- Desaceleradores



### VÁLVULAS MACH

- Mach 11 M7
- Mach 16 1/8"
- Mach 18 - VDMA 24563-0 ISO 15407/1



### VÁLVULAS ISO 5599/1 - ISO1, 2, 3

- Série IPV pneumática
- Série ISV eletropneumática



### SAFE AIR®

- ISO 5599/1 PL-C (categoria 2)
- Válvula dupla de segurança PL-E (categoria 4)
- Válvula bimanual de segurança
- Válvula Série 70



### FRENAGEM HIDRÁULICA

- Freio hidráulico Série BRK ø40mm e 63mm
- Freio hidráulico Integrado ø50mm, ø63mm e ø80mm



### MANIPULAÇÃO

- Pinças
- Atuadores rotativos
- Guia linear de precisão



### SÉRIE SEM HASTE

- STD ø16mm a 63mm
- Guia de esferas recirculantes ø16mm a 63mm
- Com guia "V" ø25mm a 63mm
- PU ø25mm a 50mm
- Tracionamento magnético ø16 a 25



### ILHAS DE VÁLVULAS (IP65)

- HDM Conexões múltiplas
- AS-Interface
- PROFIBUS-DP
- CANopen
- B&R
- Ethernet/IP



### HDM

### ILHA DE VÁLVULAS (IP65)

- Conector 44 polos
- Rede inteligente com autodiagnóstico
- Possibilidade de mestre e escravos
- Protocolos de rede (Profnet IO, Ethercat, CANopen)
- B&R
- Ethernet/IP



### CM

### EB 80

- Ilha de válvulas inteligente
- Até 128 válvulas
- Diversos protocolos
- Sistema de diagnóstico
- Módulo controle de vida
- Requisito Ind 4.0



### Lock

- Elementos de fixação
- Adaptadores v-lock
- Atuadores lineares
- Atuadores rotativos
- Pinças



### MÓDULOS MULTIFUNÇÃO PARA EB 80

- Válvula piloto/mola 3/2 vias NF
- Regulador de pressão
- Indicador visual de pressão
- Válvula de fechamento 2 ou 3 vias
- Regulador de fluxo uni ou bidirecional
- Estrangulamento calibrado unidirecional ou calibrado bidirecional
- Válvula de escape rápido com escape canalizado, silenciador ou escape regulável
- Válvula de retenção pilotada unidirecional
- Válvula de retenção



### EB 80 BOXI

- Configurável para até 4 válvulas 5/2 ou 5/3 ou 8 válvulas 3/2 ou 2/2
- Diagnóstico (circuito aberto, sobrecarga, curto-circuito de tensão) por sinal de LED
- Tensão de trabalho de 10,8 a 31,2 volts
- Peso 35% menor e espaço 30% menor, quando comparado com a EB 80
- Pode ser alimentada a 12VDC ou 24VDC
- Potência de 0,3W por válvula



### EB 80 SPLASH AREA

- Desenvolvido para a indústria alimentícia
- Placa disponível em alumínio anodizado, anticorrosivo 6082 e aço inoxidável AISI 304
- Disponível para até 12 válvulas



### CONEXÕES

- Série GS Padrão
- Série B Cone duplo
- Série C Rápidas
- Série D



### CONEXÕES EM AÇO INOX

- Séries XA, XC e XR



### REGULADORES PROPORCIONAIS DE PRECISÃO

- Série GS - grande escape 1/8" a 1/4"
- Regtronic M5 - 1/8" - 1/4"
- Regtronic New deal 3/4" a 1/2"
- Regtronic 300 1/2" a 1"
- Regtronic 400 1" a 2"

- Disponíveis nas versões: com controle remoto; com visor.



### PRESSOSTATOS

- Manual
- Digital



## CONEXÕES

### CONEXÕES AUTOMÁTICAS

- Em latão
- Em tecnopolímero



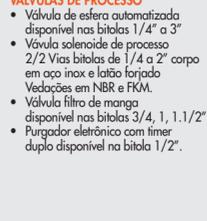
### CONEXÕES AUTOMÁTICAS PARA A INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

- Série F



### VÁLVULAS DE PROCESSO

- Válvula de esfera automatizada disponível nas bitolas 1/4" a 3"
- Válvula solenóide de processo 2/2 Vias bitolas de 1/4 a 2" corpo em aço inox e latão forjado. Vedação 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".



### ACESSÓRIOS

- Booster ø40mm, ø63mm Com ou sem regulador
- Válvula de abertura progressiva vap 1/4", 1/2"
- Juntas rotativas e distribuidores
- Silenciadores



### PERFIS DE ALUMÍNIO

- Perfis de alumínio e acessórios para estruturas e montagens modulares de manipulação, proteção de máquinas e sistemas automatizados



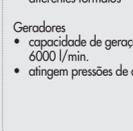
### GRAMPOS PNEUMÁTICOS

- Disponíveis nas ø40mm e a 63mm
- 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.



### LINHA VÁCUO

- capacidade de geração de vácuo 6000 l/min.
- atingem pressões de até 930mbar



### Geradores

- acessórios
- vacuostatos
- silenciadores
- válvulas de retenção
- filtros
- vacuômetros



## SISTEMAS E PRODUTOS ESPECIAIS

