

# DISTRIBUIÇÃO AVENTICS

**AVENTICS**<sup>™</sup>

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



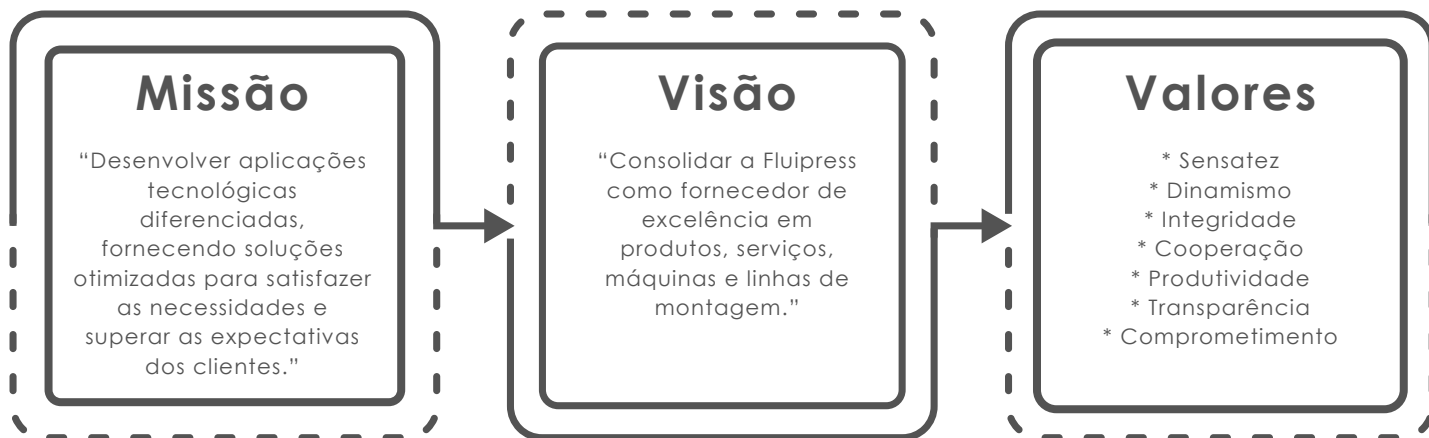
A Fluipress .....	03
Nossa Identidade Corporativa .....	04
Nossa História .....	05
Aventics no Tempo .....	06
Válvulas .....	07
Atuadores .....	11
Preparação de Ar .....	17
SPM – Smart Pneumatics Monitor .....	20
Sensores e Medidores .....	22
Conexões e Acessórios Pneumáticos .....	24
Conectores Elétricos .....	26
Tecnologia de Vácuo .....	28
Sistemas Customizados e Serviço .....	30

Com 28 de anos de experiência, a Fluipress vem desenvolvendo soluções para automação industrial com tecnologia de última geração, garantindo produtividade e confiabilidade nas aplicações.

Nossa equipe está preparada para atendê-los em:

- **Linhas de Montagem e Máquinas Especiais**
- **Indústria 4.0**
- **Sistemas Hidráulicos**
- **Sistemas Pneumáticos**
- **Service**
- **Filtros Hidráulicos e Sistemas de Filtragem**
- **Distribuição Bosch Rexroth**
- **Distribuição Aventics**
- **Distribuição ASCO**
- **Distribuição Unipulse**

A FLUIPRESS vem consolidando a sua imagem ao longo dos anos fundamentada em princípios que expressam seus propósitos empresariais através de sua Missão, Visão e Valores.



A gestão e a conduta de seus dirigentes, lideranças e equipes são orientadas no exercício continuado das crenças:

1. Espírito de Equipe entre lideranças e suas equipes e dos colaboradores entre si.
2. Aprimoramento contínuo dos processos internos e do corpo técnico através da experiência acumulada e da formação de especialistas.
3. Desenvolvimento contínuo de fornecedores que atendam os padrões de qualidade técnica, o cumprimento de prazos e a conduta ética profissional.
4. Atendimento rigoroso às exigências de segurança, qualidade e meio ambiente.
5. Aplicação de tecnologia e recursos avançados visando o melhor retorno do investimento para os Clientes.



**FLUIPRESS**

**UNIPULSE**

**AVENTICS**

1992

Início das atividades em Joinville - SC



Mudança da matriz para Itajaí - SC

1994

- Desenvolvimento de unidades hidráulicas.  
- Abertura de unidade de Curitiba - PR  
- Distribuição Bosch Automation



1997

Desenvolvimento de equipamentos de baixa automação. Fusão Bosch Rexroth

2002

Fabricação de Cilindros Hidráulicos Especiais



2004

Desenvolvimento de linhas de montagem e máquinas especiais. Mudança da Unidade Curitiba-PR para a nova sede no CIC (Cidade Industrial de Curitiba)

2005

Fusão da Fluipress Curitiba com a empresa PRHP nos negócios de Distribuição de Produtos no Paraná.

2007

Distribuição Unipulse

2009

Lançamento da Prensa Eletrônica Fluipress

2013

Distribuição Aventics para o Brasil

2017

Abertura da Unidade Campinas-SP

2018

Início de desenvolvimento de equipamentos 4.0

2019

Distribuição ASCO

2020



## O futuro marcado pela evolução consistente

Qualidade contínua: Pneumática - Simples assim!

2018

Aventics passa a ser parte do Grupo Emerson

**AVENTICS™**

2014

Instituída a marca AVENTICS

**AVENTICS®**

2013

Rexroth Pneumatik como entidade independente

**Rexroth**  
Pneumatics

2001

Grupo Bosch adquire a Mannesmann Rexroth AG. Estabelecida a Bosch Rexroth AG

**Rexroth**  
Bosch Group

1997/98

Empresa é renomeada Rexroth Mecman GmbH

**Rexroth**  
Mecman

1991

Mannesmann Rexroth assume a AB Mecman

engineering  
**mannesmann**  
Rexroth  
**MECMAN**

1989

Rexroth adquire a pneumática industrial da WABCO. Estabelecida a Mannesmann Rexroth Pneumatik GmbH

**MANNESMANN**  
**REXROTH**

1985

Bosch adquire a CPOAC SA

**BOSCH**

1979

WABCO Westinghouse Steuerungstechnik

**WESTINGHOUSE**  
WABCO

1945

Fundada AB Mekanprodukter, antecessora da AB Mecman

**MECMAN**

1869

Fundada a Westinghouse Air Brake Company (WABCO)

**WABCO**



# Válvulas



**AVENTICS™**

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



# Válvulas

AVENTICS™

## Válvulas Direcionais



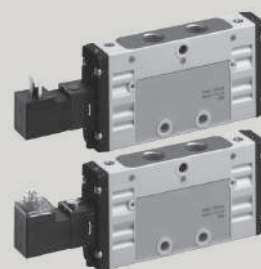
### 490, 579, 589

Válvula direcional com corpo plástico  
Vazão máxima: 100 a 750 l/min  
3/2 e 5/2 vias  
Com conectores rápidos para mangueiras pneumáticas



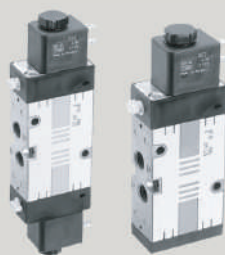
### 740, 840

Válvula direcional com corpo de plástico  
Vazão máxima: 200 a 1.100 l/min  
5/2, 5/4 e 4/2 vias



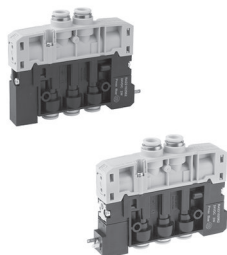
### TC

Válvula direcional com corpo de plástico  
Modelos: TC08 e TC15  
Vazão máxima: 800 a 1.500 l/min  
2x3/2, 5/2 e 5/3 vias



### CD

Válvula direcional com corpo de metal para ambientes exigentes  
Modelos: CD04, CD07 e CD12  
Vazão máxima: 900 a 4.100 l/min  
3/2, 5/2 e 5/3 vias



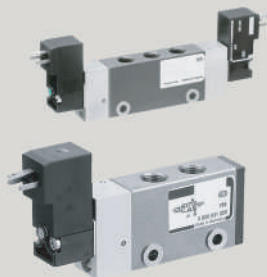
### ES05

Válvula direcional com corpo de plástico  
Vazão máxima: 610 l/min  
Conexão elétrica: M8x1, forma C indústria



### AP

Válvula direcional com corpo de alumínio  
Vazão máxima: 550 l/min  
2/2, 3/2 e 4/2 vias  
Elementos de acionamento: came, interruptor, rolete, alavanca, bobina elétrica



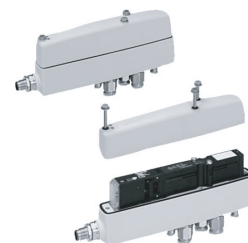
### ST

Válvula direcional com corpo em aço inoxidável  
Vazão máxima: 280 l/min  
3/2 e 5/2 vias  
Elementos de acionamento: came, interruptor, rolete, alavanca, bobina elétrica



### 563, 565, 567

Válvula direcional com corpo em alumínio  
Vazão máxima: 13.620 l/min  
Pressão de operação máxima: 30 bar  
3/2 vias



### CL03-EV

Válvula direcional adequada à indústria alimentícia  
Vazão máxima: 700 l/min  
2x3/2, 5/2 e 5/3 vias  
Tipo de proteção: IP69K

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

Conexões e Acessórios Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços



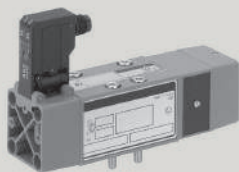


## Válvulas Direcionais



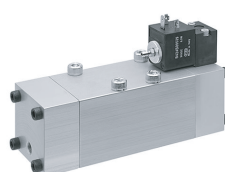
### AS3-SV

Válvula direcional de segurança  
Vazão máxima: 7.500 l/min  
3/2 vias  
De acordo com a norma ISO  
13849-1, cat. 4, PL e



### IS12

Válvula direcional individual  
Tamanho: 1 e 2  
Vazão máxima: 1.060 e 2.500 l/min  
Largura: 42 e 56 mm  
Controle elétrico ou pneumático  
Opcional: ATEX



### HV30

Válvula direcional individual  
Vazão máxima: 4.300 l/min  
Controle elétrico: forma A  
Largura: 71 mm  
Temperatura do ambiente: 10 a 120°C



### Bobinas CO1

Largura: 15, 22 e 30 mm  
Comando elétrico: M8, formato A, formato B, formato BI, formato C  
ATEX

## Sistemas de Válvulas



### AV03 e AV05

Sistema de válvulas configurável  
Vazão máxima: 300 a 700 l/min  
Tamanho reduzido, baixo peso  
Conexão elétrica: multipolo, Fieldbus, IO-Link  
Expansível de forma flexível  
Possível combinação entre AV03 e AV05



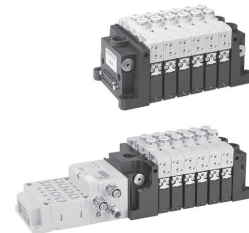
### HF02-LG, HF03-LG, HF04

Sistema de válvulas configurável  
Vazão máxima: 400 a 1.400 l/min  
Conexão elétrica: multipolo, Fieldbus



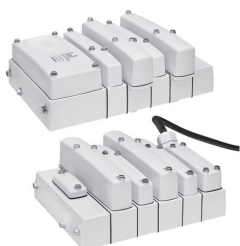
### TC08 e TC15

Sistema de válvulas configurável  
Vazão máxima: 600 a 1.500 l/min



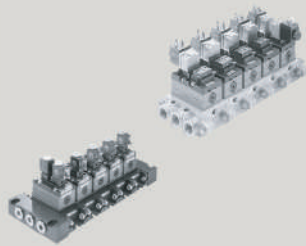
### ES05

Sistema de válvulas configurável  
Montagem simples, expansível de forma flexível  
Vazão máxima: 610 l/min  
Conexão elétrica: fiação ponto a ponto, multipolos, Fieldbus



### CL03

Sistema de válvulas configurável adequado à indústria alimentícia  
Vazão máxima: 800 a 1.100 l/min  
Conexão elétrica: multipolo, Fieldbus  
Tipo de proteção: IP96K  
Conexões pneumáticas por baixo da válvula



### 581

Segundo norma 5599-1  
Sistema de válvulas configurável  
Tamanhos: 1, 2, 3 e 4  
Vazões máximas: 1.400, 2.700, 4.800 e 6.000 l/min  
Controle elétrico: M8x1, forma C, forma BI, forma A  
Opcional: ATEX



### CERAM

Segundo norma 5599-1: válvulas com carretéis cerâmicos  
Tamanhos: 1, 2, 3 e 4  
Para situações de alto nível de contaminação do ar comprimido  
Expectativa de vida útil acima de 150 milhões de ciclos - Vazão máxima: 4.300 l/min - Pressão de trabalho máxima: 10 bar  
Temperatura de trabalho: de -15 a 66°C



### CD01-PA

Segundo norma 15407-1  
Tamanho: 26mm (largura)  
Vazão máxima: 1010 l/min  
Conexões elétricas: DIN formato C ou M12.  
Opcional ATEX



## Outras Válvulas



### Válvulas reguladoras de vazão unidirecionais

Séries: CC01, CC02, CC04, QR1, 344  
 Vazão máxima: 32 a 16.000 l/min  
 Opcionais: aço inoxidável, resistente ao calor, à prova de ácido



### Válvulas controladoras de fluxo

Séries: CH01, CH02  
 Vazão máxima: 38 a 4.100 l/min



### Válvulas de esfera e de fechamento

Séries: QR1, ML, SC01  
 Vazão máxima: 340 a 3.200 l/min



### Válvulas de lógica

Válvulas e/ou, gerador de pulso pneumático, contador pneumático



### Válvulas de retenção simples e pilotadas

Séries: NR01, NR02 e QR1  
 Vazão máxima: 40 a 7.950 l/min



### Válvulas de escape rápido

Vazão máxima: 220 a 12.000 l/min



### Válvulas de alívio de pressão RV

Rosqueável  
 Vazão máxima: 676 a 33.505 l/min  
 Rosca: G1/4" a G1"



### Válvulas proporcionais EV

Válvula reguladora de pressão E/P com comando prévio  
 Fluxo máximo: 570 a 800 l/min  
 Faixa de pressão: 0,5 a 10 bar



### Válvulas proporcionais ED

Válvula reguladora de pressão E/P altamente dinâmica  
 Fluxo máximo: 120 a 2.600 l/min  
 Faixa de pressão: 1 a 20 bar



### Válvulas reguladoras de pressão manuais

Vazão máxima: 70 a 6.500 l/min  
 Opcional: válvulas de regulação de precisão

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

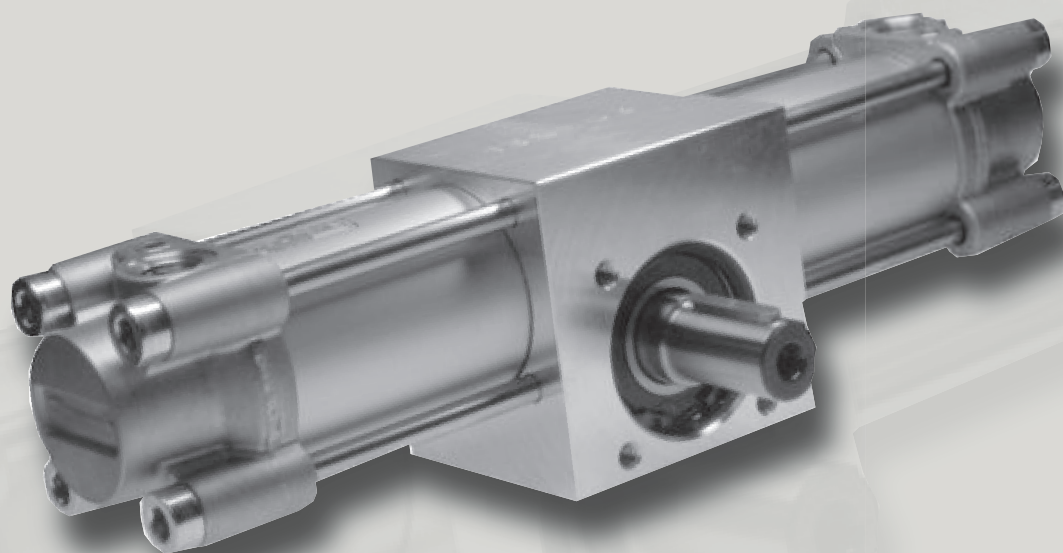
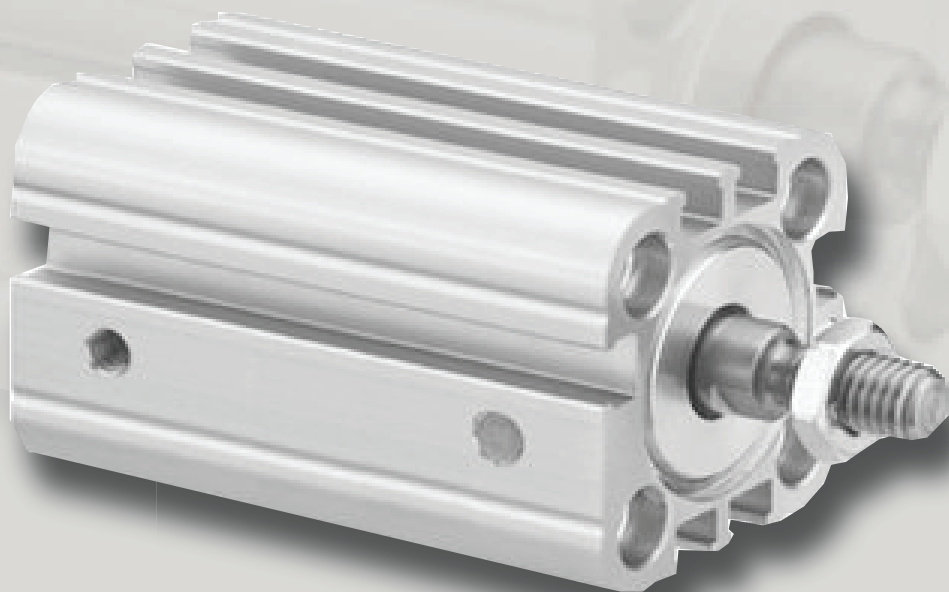
Conexões e Acessórios Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços

# Atuadores



**AVENTICS**<sup>™</sup>

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

## Atuadores Padronizados



### PRA

Segundo ISO 15552  
Diâmetro: 32 a 125 mm  
Curso máx.: 2850 mm  
Forma compacta com ranhura do sensor integrada  
Opcional: Haste passante, MSS (Modular Sealing System), resistente ao calor, ATEX



### TRB

Segundo ISO 15552  
Diâmetro: 32 a 125 mm  
Curso máx.: 2850 mm  
Forma robusta  
Opcionais: Haste passante, MSS (Modular Sealing System), resistente ao calor, ATEX, de baixo atrito



### ITS

Segundo ISO 15552  
Diâmetro: 160 a 320 mm  
Curso máx.: 2700 mm  
Forma robusta  
Opcionais: Haste, MSS (Modular Sealing System), resistente ao calor, ATEX



### CCL-IS

Segundo ISO 15552  
Diâmetro: 25 a 125 mm  
Curso máx.: 2800 mm  
Modo de construção Clean-Design  
Adequado a produtos alimentícios  
Opcional: Haste passante, resistente ao calor, ATEX



### CCI

Segundo ISO 21287 - Diâmetro: 16 a 100 mm  
Curso máx.: 500 mm  
Inovadora construção compacta com design para facilitar a limpeza  
Ranhura para sensor integrada - Opcional: Haste passante, com trava de segurança, haste anti-giro (pela própria haste ou por placa dianteira), tipo tandem, multiposições, resistente ao calor, ATEX



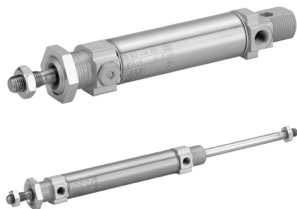
### CCL-IC

Segundo ISO 21287  
Diâmetro: 16 a 100 mm  
Curso máx.: 500 mm  
Modo de construção muito compacta e Clean-Design  
Adequado à indústria alimentícia  
Opcional: Resistente ao calor



### SSI

Conforme norma ISO 15524  
Diâmetro: 12 a 100 mm  
Curso máx.: 150 mm  
Baixo ruído e vibração  
Construção leve devido a forma curta e perfis otimizados  
Ranhura do sensor integrada  
Opcional: Haste do pistão com trava de segurança anti-giro através de placa dianteira



### MNI

Segundo ISO 6432  
Diâmetro: 10 a 25 mm  
Curso máx.: 1300 mm  
Fixação para articulação integrada  
Forma robusta  
Lubrificante segundo a ISO 21469  
Opcionais: haste passante, resistente ao calor, ATEX



### CSL-RD

Segundo ISO 6432  
Diâmetro: 16 a 25 mm  
Curso máx.: 1100 mm  
Modo de construção perfil higiênico  
Rugosidade da superfície de acordo com as especificações EHEDG - Elevada durabilidade devido à bucha de plástico PEEK, de alto rendimento -Opcional: ATEX



### CNOMO

Segundo NFE 49-001  
Diâmetro: 25 a 200 mm  
Curso máx.: 2300 mm  
Forma robusta  
Opcional: haste passante, resistente ao calor

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

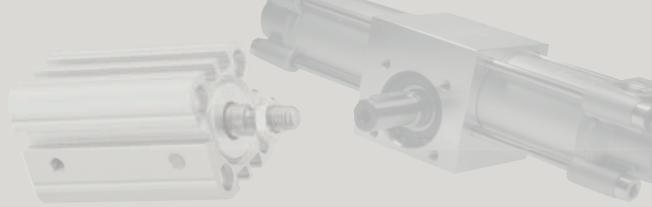
Conexões e Acessórios Pneumáticos

Conectores Elétricos

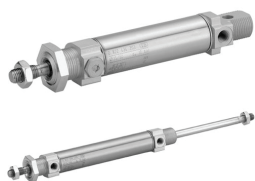
Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços





### Atuadores Mini



#### MNI

Segundo ISO 6432  
Diâmetro: 10 a 25 mm  
Curso máx.: 1300 mm  
Fixação para articulação integrada  
Forma robusta  
Lubrificante segundo ISO 21469  
Opcionais: haste passante, resistente ao calor, ATEX



#### CSL-RD

Segundo ISO 6432  
Diâmetro: 16 a 25 mm  
Curso máx.: 1100 mm  
Modo de construção Clean-Design  
Rugosidade da superfície de acordo com as especificações das EHEDG  
Elevada durabilidade devido à bucha de plástico de alto rendimento PEEK Opcional: ATEX



#### ICM

Diâmetro: 8 a 32 mm  
Curso máx.: 400 mm  
Resistente à corrosão  
Adequado à indústria alimentícia



#### SWN

Diâmetro: 6 a 16 mm  
Cilindro rosqueado para tensionar e posicionar pequenos componentes

### Atuadores com Tirantes



#### TRB

Segundo ISO 15552  
Diâmetro: 32 a 125 mm  
Curso máx.: 2850 mm  
Forma robusta  
Opcional: Haste passante, MSS (Modular Sealing System), resistente ao calor, ATEX, de baixo atrito



#### ITS

Segundo ISO 15552  
Diâmetro: 160 a 320 mm  
Curso máx.: 2700 mm  
Forma robusta  
Opcionais: Haste passante, MSS (Modular Sealing System), resistente ao calor, ATEX



#### 167

Diâmetro: 25 a 100 mm  
Curso máx.: 1500 mm  
Para elevadas frequências de curso e aplicações com cabo  
Opcionais: Haste passante, resistente ao calor



#### CNOMO NFE 49-001

Série C12P  
Segundo a NFE 49-001  
Diâmetro: 25 a 200 mm  
Curso máx.: 2300 mm  
Forma robusta  
Opcionais: haste passante, resistente ao calor

### Atuadores Compactos



#### CCI

Segundo ISO 21287  
Diâmetro: 16 a 100 mm  
Curso máx.: 500 mm  
Inovadora construção compacta com design para facilitar a limpeza - Ranhura para sensor integrada - Opcional: Haste passante, com trava de segurança, haste anti-giro (pela própria haste ou por placa dianteira), tipo tandem, multiposições, resistente ao calor, ATEX



#### CCL-IC

Segundo ISO 21287  
Diâmetro: 16 a 100 mm  
Curso máx.: 500 mm  
Modo de construção muito compacta e Clean-Design  
Adequado a produtos alimentícios  
Opcional: Resistente ao calor



#### KPZ

Segundo NFE 49-004  
Diâmetro: 16 a 100 mm  
Curso máx.: 500 mm  
Ranhura do sensor integrada  
Opcional: haste do pistão contínua (oca), com trava de segurança não girável (através da haste do pistão ou da placa dianteira), variante com várias posições, resistente ao calor, ATEX



#### SSI

Conforme ISO 15524  
Diâmetro: 12 a 100 mm - Curso máx.: 150 mm  
Baixo ruído e vibração  
Construção leve devido ao tamanho reduzido e perfis otimizados  
Ranhura para sensor integrada  
Opcional: Haste do pistão com trava de segurança anti-giro através de placa dianteira



## Atuadores Compactos



### KHZ

Diâmetro: 8 a 100 mm  
Curso máx.: 100 mm  
Para aplicações com espaço de montagem estreito e curto  
Opcional: Haste do pistão com trava de segurança anti-giro através de placa dianteira

## Atuadores de Cabeçotes Cilíndricos



### MNI

Segundo a ISO 6432  
Diâmetro: 10 a 25 mm  
Curso máx.: 1300 mm  
Fixação para articulação integrada  
Forma robusta  
Lubrificante segundo ISO 21469  
Opcionais: haste passante, resistente ao calor, ATEX



### RPC

Diâmetro: 32 a 63 mm  
Curso máx.: 1200 mm  
Modelo compacto / standard / curto  
Cilindro mais curto segundo ISO 15552  
Lubrificante segundo ISO 21469  
Opcional: Fixação de munhão orientável, fixação de suspensão integrada, resistente ao calor



### CSL-RD

Segundo ISO 6432  
Diâmetro: 16 a 25 mm  
Curso máx.: 1100 mm  
Modo de construção Clean-Design  
Rugosidade da superfície de acordo com as especificações das EHEDG  
Elevada durabilidade devido à bucha de plástico de alto rendimento PEEK - Opcional: ATEX

## Atuadores sem Haste



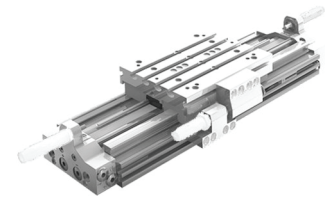
### RTC

Diâmetro: 16 a 80 mm  
Curso máx. 9900 mm  
Modelo básico, guias de deslizamento ou guias lineares com patins de esferas  
Amortecimento pneumático ou hidráulico  
Opcionais: Com batentes finais variáveis e paradas intermediárias  
Aderente ao sistema - Easy2Combine



### GSU

Diâmetro: 16 a 25 mm  
Curso máx. 1000 mm  
Tipo de construção plano com guias lineares com patins de esferas em miniatura  
Amortecimento hidráulico  
Batentes finais reguláveis  
Aderente ao sistema Easy2Combine



### CKP

Diâmetro: 16 a 32 mm  
Curso máx. 3700 mm  
Duas guias lineares com patins de esferas para cargas e momentos elevados  
Amortecimento pneumático ou hidráulico  
Opcional: Com batentes finais variáveis e paradas intermediárias  
Aderente ao sistema Easy2Combine

## Atuadores com Guias



### MSN

Diâmetro: 6 a 16 mm  
Curso máx.: 30 mm  
Tipo de construção estreito  
Com guia de esfera sobre régua integrada  
Amortecimento: elástico



### MSC

Diâmetro: 8 a 25 mm  
Curso máx.: 200 mm  
Tipo de construção compacto  
Amortecimento elástico, pneumático ou hidráulico  
Batentes finais variáveis  
Trava de fim de curso  
Easy2Combine



### GPC

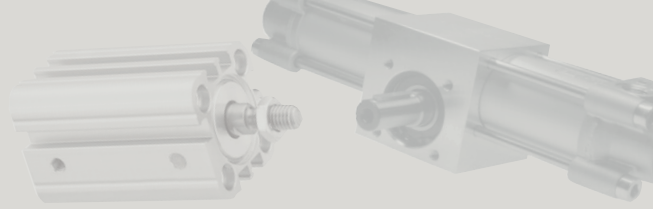
Diâmetro: 10 a 100 mm  
Curso máx.: 200 mm  
Mancal de deslizamento ou mancal esférico  
Amortecimento: elástico  
Opcional: Batentes finais variáveis

## Atuadores tipo Garra



### UPG

Dois dedos, pinça paralela  
Com pistão magnético  
Curso / haste:  
2,5, 4, 6, 8, 10, 13, 16 mm  
Massa de peça recomendada:  
0,62, 0,7, 1,25, 2,1, 3,3, 5,4, 8,2 kg  
Com efeito duplo  
Opcional: Fechado sem pressão



### Atuadores de Fole



#### BCC

Atuadores de fole com conectores removíveis  
Força máxima: 63.000 N  
Curso máximo: 335 mm



#### BCR

Atuadores de fole com anel de montagem  
Força máxima: 390.000 N  
Curso máximo: 354 mm



#### BRB

Foles flexíveis giratórios  
Força máxima: 8.200 N  
Curso máximo: 100 mm



#### BCP

Atuadores de fole com conectores flangeados  
Força máxima: 55.000 N  
Curso máximo: 335 mm  
Versões standard, resistentes ao calor e à corrosão

### Atuadores Rotativos



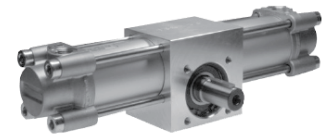
#### RAK

Torque: 0,15 a 147 Nm  
Ângulo de rotação: 90 a 180°  
Acionamento por palhetas giratórias  
Amortecimento: elástico  
Opcionais: Ajuste do ângulo de rotação e amortecedor hidráulico



#### RCM

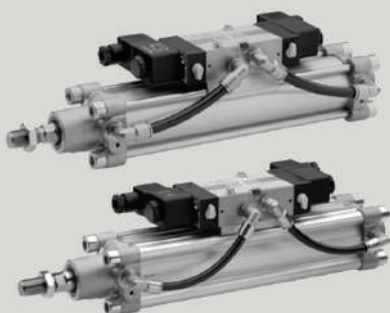
Torque: 0,17 a 7 Nm  
Ângulo de rotação: 90 a 180°  
Pistão duplo com cremalheira  
Amortecimento elástico ou hidráulico  
Ângulo de rotação ajustável  
Opcional: Posição intermediária integrada Easy2Combine



#### TRR

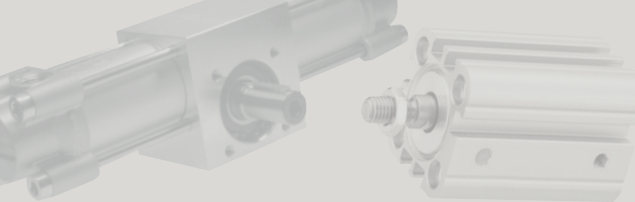
Torque: 5 a 111 Nm  
Ângulo de rotação: 90 a 360°  
Pistão duplo com cremalheira  
Amortecimento pneumático regulável  
Opcional: Ajuste do ângulo de rotação

### Atuadores em Sistema Cilindro-Válvula



#### CVI

Segundo ISO 15552  
Diâmetro: 32 a 125 mm  
Curso máx.: 2800 mm  
Unidade de trabalho verificada, montada por completo  
Cilindros séries PRA e TRB  
Opcionais: Para baixo atrito, MSS (Modular Sealing System), ATEX



## Atuadores: Acessórios



### Fixação de cilindro

Pinos, flanges, suportes, olhais, munhões, porcas



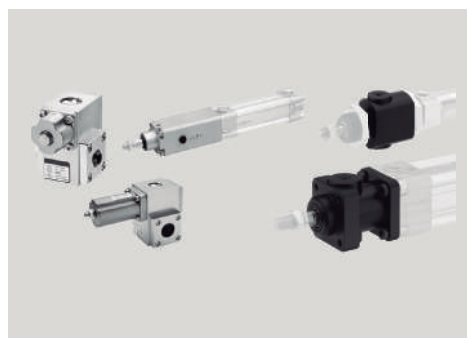
### Acessórios para haste

Acoplamentos, garfos, olhais, extensões, porcas



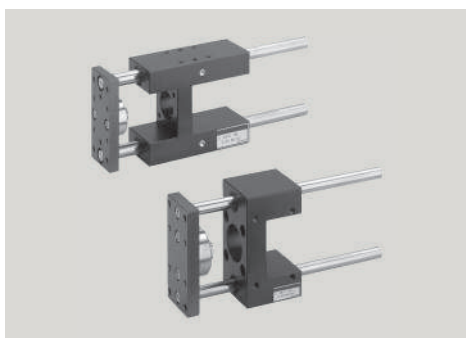
### Sistemas modulares para haste

Para cilindros PRA, TRB e ITS



### Unidades de bloqueio de haste

Para travamento e frenagem  
Desbloqueio com ar comprimido



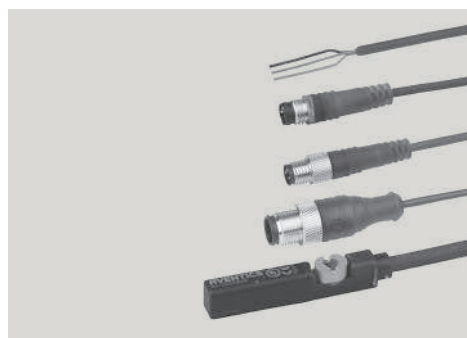
### Guias

Guias para haste de cilindros com rolamento liso ou de esferas



### Amortecedores Hidráulicos

Amortecedores hidráulicos para cilindros e válvulas



### Sensores magnéticos de proximidade

Diversos modelos de sensores para aplicação em cilindros



### Interfaces e conexões para manipuladores

Tecnologia de montagem Easy2Combine



### Sensores analógicos de posição

Sensores analógicos para medição contínua da posição do pistão do cilindro

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

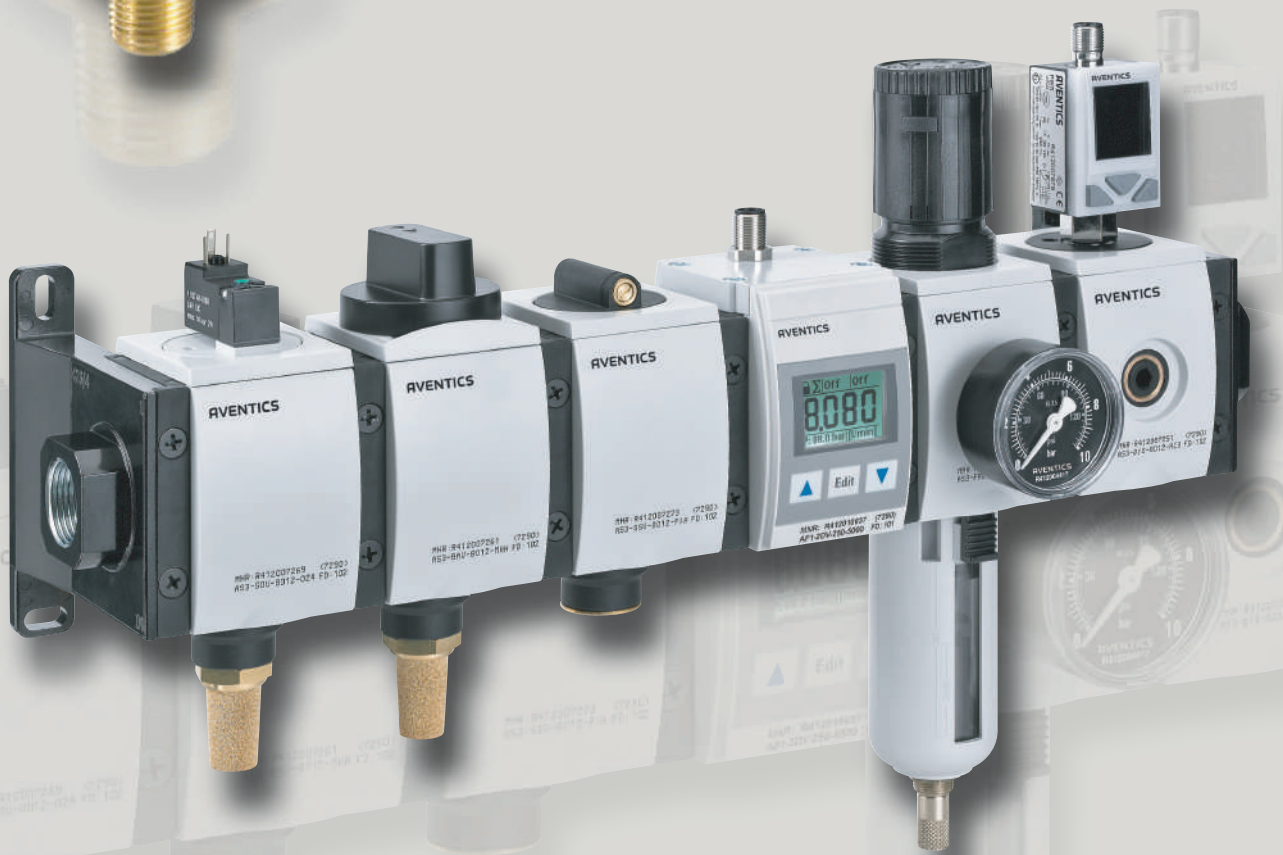
Conexões e Acessórios Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços

# Preparação de Ar



**AVENTICS™**

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



## Unidades de manutenção de ar



**AS1**  
 Vazão máxima: 1.000 l/min  
 Conexão: G1/4"  
 Largura construtiva: 43 mm  
 Corpo de plástico  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio



**AS2**  
 Vazão máxima: 2.700 l/min  
 Conexão: G1/4" e G3/8"  
 Largura construtiva: 52 mm  
 Corpo de plástico  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio



**AS3**  
 Vazão máxima: 5.200 l/min  
 Conexão: G3/8" e G1/2"  
 Largura construtiva: 63 mm  
 Corpo de plástico  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio



**AS5**  
 Vazão máxima: 14.500 l/min  
 Conexão: G3/4" e G1"  
 Largura construtiva: 85 mm  
 Corpo de plástico  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio



**NL1**  
 Vazão máxima: 1.000 l/min  
 Conexão: G1/8" e G1/4"  
 Largura construtiva: 40 mm  
 Corpo de metal  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio



**NL2**  
 Vazão máxima: 2.000 l/min  
 Conexão: G1/4" e G3/8"  
 Largura construtiva: 48 mm  
 Corpo de metal  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio



**NL4**  
 Vazão máxima: 6.900 l/min  
 Conexão: G1/4" e G3/4"  
 Largura construtiva: 70 mm  
 Corpo de metal  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio



**NL6**  
 Vazão máxima: 15.000 l/min  
 Conexão: G3/4" e G1"  
 Largura construtiva: 100 mm  
 Corpo de metal  
 Montagem modular: válvula reguladora de pressão, filtro, lubrificador, válvula de preenchimento, válvula de bloqueio

Válvulas

Ajudadores

Preparação de Ar

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

Conexões e Acessórios Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços





Unidades de manutenção de ar



**MU1**

Vazão máxima: 50.000 l/min  
 Conexão: G1/4" e G2"  
 Largura construtiva: 43 a 160 mm



**PR1**

Válvula de regulagem de pressão de precisão  
 Vazão máxima: 6.500 l/min  
 Conexão: G1/4" e G1/2"  
 Largura construtiva: 58 a 82 mm  
 Corpo de metal



**PR2**

Válvula de regulagem de pressão de precisão  
 Vazão máxima: 2.000 l/min  
 Conexão: G1/4"  
 Largura construtiva: 50 a 58 mm  
 Corpo de plástico



**MH1**

Vazão máxima: 3.000 l/min  
 Conexão: G1/4" e G1/2" (opcional NPT)  
 Largura construtiva: 36 a 64 mm  
 Corpo de aço inoxidável  
 Resistente à corrosão, à prova de ácido



**CR1-OX**

Apropriado para oxigênio e gases medicinais  
 Vazão máxima: 250 l/min  
 Válvula de membrana  
 Cartucho com corpo principal em alumínio



**Manômetros PG1**

Diversos modelos e faixas de pressão

# SPM – Smart Pneumatics Monitor



**AVENTICS**<sup>TM</sup>

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

## SPM – Smart Pneumatics Monitor



### SPM – Smart Pneumatics Monitor

Coleta de dados local  
Análise de dados independente do controle da máquina  
Módulos de análise pré-instalados para monitoramento de condições e análises de eficiência de energia  
Criação simples de análises individuais  
Suporte de interfaces de comunicação relevantes para IoT

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

SPM - Smart  
Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

Conexões e Acessórios  
Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de  
Vácuo

Sistemas Customizados  
e Serviços

# Sensores e Medidores



**AVENTICS™**

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



# Sensores e Medidores

## Sensores de Posição e de Proximidade



### Sensores magnéticos de proximidade

Diversos modelos de sensores para aplicação em cilindros



### Sensores analógicos de posição

Sensores analógicos para medição contínua da posição do pistão do cilindro



### Sensores pneumáticos de proximidade SP1

Pressão de operação: 2 a 6 bar  
Fluxo nominal: 40 l/min



### Sensores indutivos de proximidade IN1

Tensão de operação: 10 a 30 V DC  
Para unidade de bloqueio LU6

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

## Medidores e Sensores de Pressão (Pressostatos e Fluxostatos)



### Sensores de pressão eletro-eletrônicos PE

Pressão de comutação:  
1 a 16 bar  
Sinal de saída: PNP, NPN, Push-pull  
Conexão elétrica: M12x1 (5 pinos) ou M8x1 (4 pinos)  
Opcional: IO-Link



### Sensores de pressão eletro-mecânicos PM1

Pressão de comutação:  
0,9 a 16 bar  
Conexão elétrica: M12x1



### AF2

Princípio de medição de fluxo: calorimétrico  
Faixas de medições: de 5 a 6490 l/min  
Comunicação: IO-Link, Ethernet  
Sinais: saídas analógicas, digitais, saídas de frequência, saídas de pulso  
Conexões elétricas: M12x1 5pinos (IO-Link), M12x1 8pinos (Ethernet)



### Sensores de fluxo 553-001

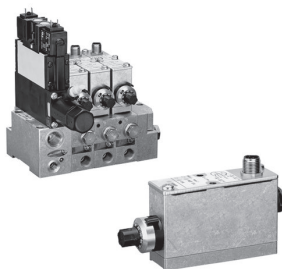
Fluxo máximo: 250 a 1000 l/min  
Princípio de diafragma  
Conexão elétrica: M12x1

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

Conexões e Acessórios Pneumáticos

## Sensores de Posição de Peças e Medidores de Velocidade/tempo



### Monitoramento de posição pneumático

Bloco de teste MS01  
Pressão de operação: 4 a 10 bar



### CAT

Instrumento de medição para ajuste do amortecimento de fim de curso do cilindro  
Faixa de medição: 0,2 a 2 m/s



### VTM

Tacômetro / Cronômetro  
Faixa de medição: 0,1 ... 9,99 m/s  
Faixa de medição: 0,001 ... 59,9 s

Conectores Elétricos

Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços



# Conexões e Acessórios Pneumáticos

**AVENTICS™**

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

## Conexões e Acessórios Pneumáticos



**Conexões de engate rápido, tipo push-in, QR**  
 Variados modelos e opções:  
 Em plástico ou aço  
 Versões standard e mini  
 Versões métricas  
 Opções em aço inox e resistente ao calor



**Tubos plásticos TU**  
 Diâmetro: 3 a 26,8 mm  
 Material: poliuretano padrão, poliuretano para indústria alimentícia, poliuretano antifestático, poliuretano FlameX, poliuretano elástico, poliamida padrão, PTFE padrão, polietileno padrão, poliéster-poliuretano.  
 Diversas opções de cores  
 Acessórios: terminais, cliques, espaçadores, abraçadeiras, uniões, conectores, cortadores



**Conexões com porca NU**  
 Variados modelos e opções:  
 Em plástico ou aço



**Elementos roscados e acessórios**  
 Conexões roscadas, distribuidores e régua de distribuição, vedações e conexões de mangueira



**Acoplamentos CP**  
 Opções: encaixe simples ou duplo, com luva deslizante ou botão, acoplamento múltiplo



**Juntas Rotativas**  
 Número de linhas: 1 ou 2



**Pistolas de ar comprimido**  
 Opcionais: pulverizador de segurança, pulverizador economizador de ar, tubo de extensão



**Silenciadores S11**  
 Material: bronze sintetizado, aço inoxidável, rede metálica, polietileno, alumínio

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

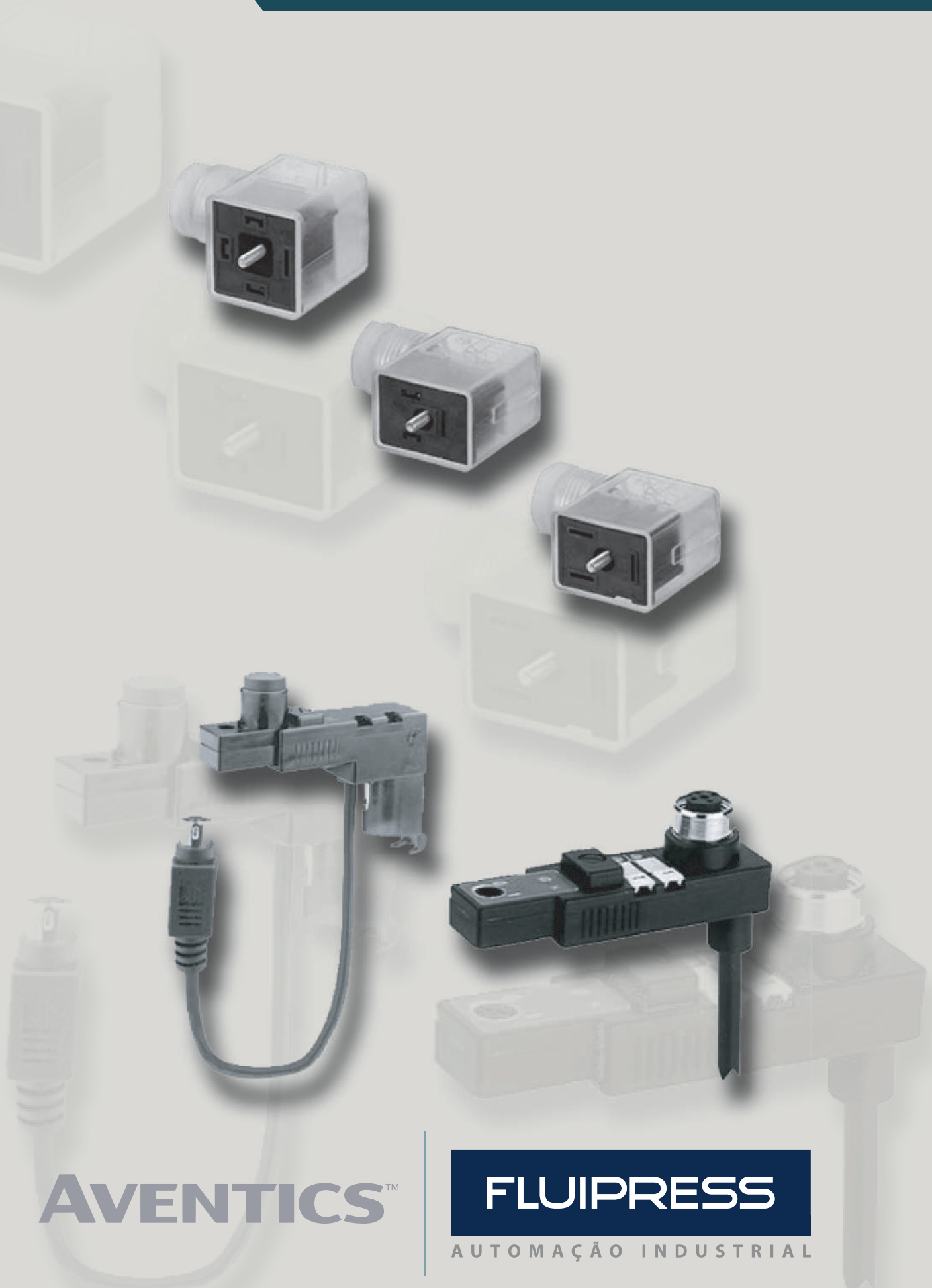
Conexões e Acessórios Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços

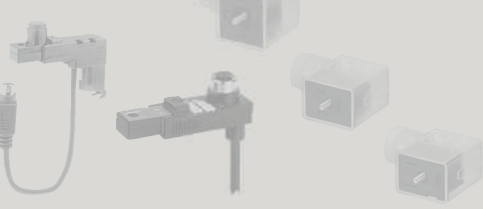
# Conectores Elétricos



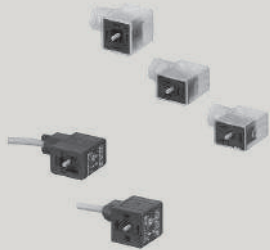
**AVENTICS™**

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



## Conectores Eléctricos



### Conectores eléctricos para válvulas CON-VP

Formas: A EN 175301-803; B ISO 6952 e B industrial; C ISO 15217 e C industrial  
Com ou sem LED  
Com ou sem cabo



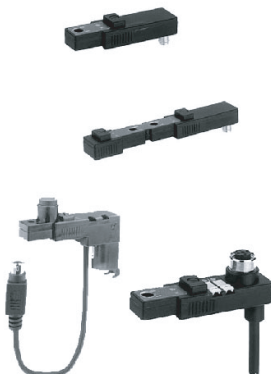
### Conectores eléctricos redondos CON-RD

Tamaño: M8x1, M12x1, M23 ou 7/8"  
Com ou sem cabo



### Conectores multipolos CON-MP

Comando de sistema de válvulas, conector D-Sub, conector C/2  
Com ou sem cabo



### Pontes de contato CON-CB

Pontes de contato para adaptação de válvulas de acionamento eléctrico com formato de conexão de encaixe C  
Especialmente adequado para a série CD01-PA, 579/589

Válvulas

Ajudadores

Preparação de Ar

SPM - Smart Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

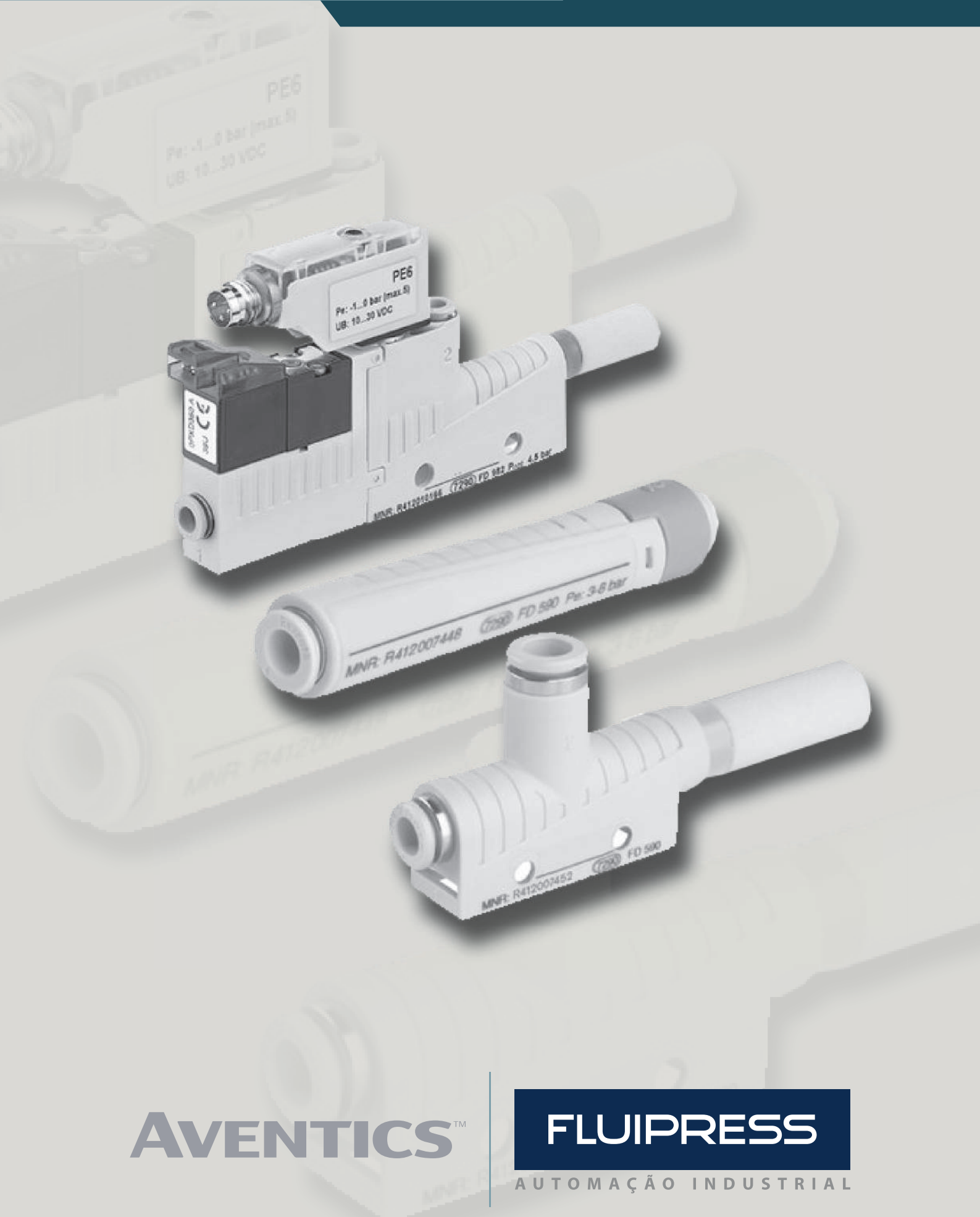
Conexões e Acessórios Pneumáticos

Conectores Eléctricos

Tecnologia de Vácuo

Sistemas Customizados e Serviços

# Tecnologia de Vácuo



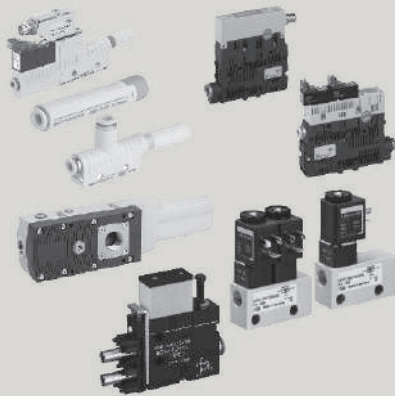
**AVENTICS™**

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



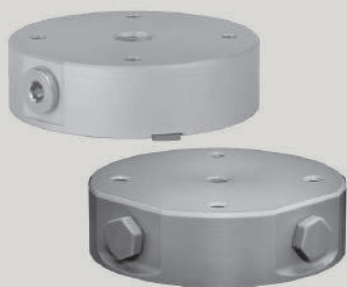
## Tecnologia de Vácuo



**Geradores de vácuo**  
Comando elétrico ou pneumático



**Ventosas**  
Modelos: de fole, plana e oval  
Rosca interna e externa  
Opcional: resistente ao calor



**Sistemas de transporte sem contato NCT**  
Levantamento e movimento sem contato de objetos e peças de trabalho de até 1 kg  
Adequado a produtos alimentícios

Válvulas

Ajudadores

Preparação de Ar

SPM - Smart  
Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

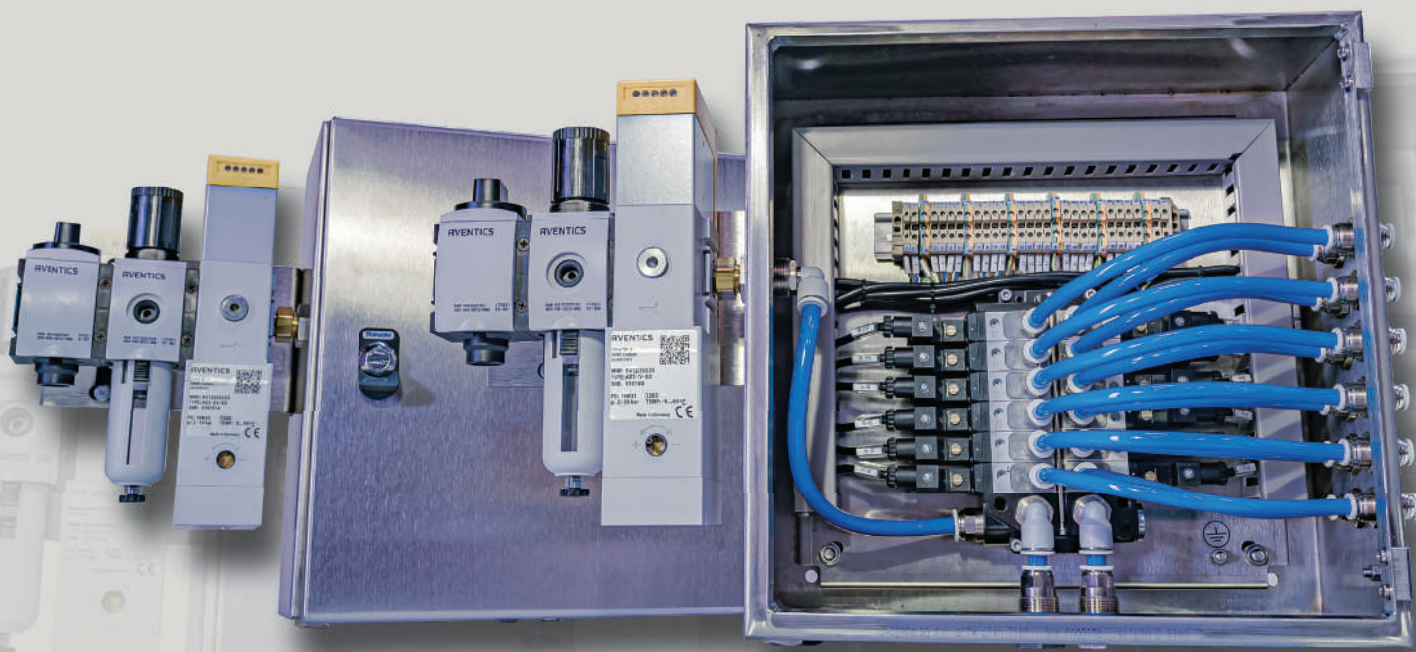
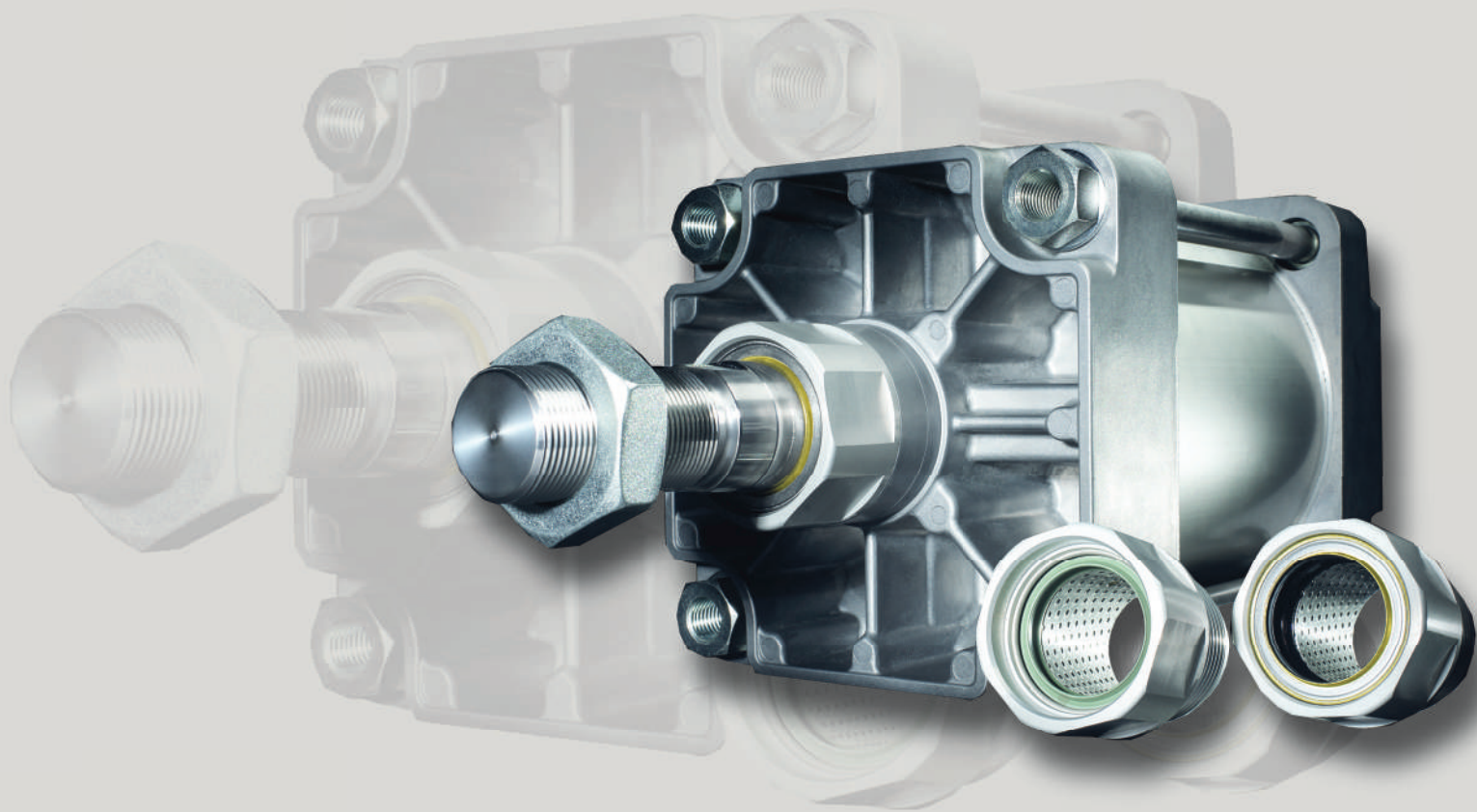
Conexões e Acessórios  
Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de  
Vácuo

Sistemas Customizados  
e Serviços

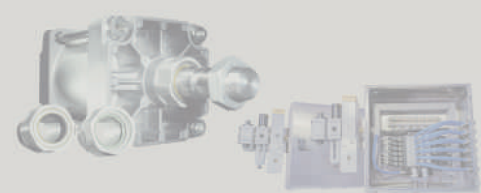
# Sistemas Customizados e Serviços



**AVENTICS**<sup>TM</sup>

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



## Sistemas Customizados e Serviços



### Painéis Pneumáticos e Eletropneumáticos

Projeto e montagem de painéis pneumáticos e eletropneumáticos  
Execução própria ou conforme desenho do cliente  
Montagem em caixas fechadas ou placas de montagem  
Tubulação em plástico ou metálica, conforme demanda  
Testes de estanqueidade e de função de acordo com determinação do cliente



### Cilindros Especiais

Projeto e fabricação de atuadores especiais  
Alterações em cilindros padrão ou projetos totalmente novos  
Conforme demanda do cliente e mediante viabilidade da relação tamanho x quantidade



### Service

Consertos e reparos em produtos Aventics em fábrica  
Instalações e retrofitting  
Start up e comissionamento de sistemas Aventics em campo

Válvulas

Atuadores

Preparação de Ar

SPM - Smart  
Pneumatics Monitor

Sensores e Medidores

Conexões e Acessórios  
Pneumáticos

Conectores Elétricos

Tecnologia de  
Vácuo

Sistemas Customizados  
e Serviços

**A Fluipress é o DISTRIBUIDOR  
MASTER da Aventics no Brasil!  
A Aventics possui uma linha  
completa de SOLUÇÕES para  
a sua NECESSIDADE!**

**AVENTICS™**

**FLUIPRESS**

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



**Matriz / Itajaí - SC**

Fone: +55 (47) 2103-3400

E-mail: contato@fluipress.com.br

**Unidade Curitiba - CIC - PR**

Fone: +55 (41) 2106-3400

E-mail: automacao@fluipress.com.br

**Unidade Curitiba - Portão - PR**

Fone: +55 (41) 2106-2200

E-mail: parana@fluipress.com.br

**Unidade Campinas - SP**

Fone: +55 (19) 3368-2600

E-mail: aventics@fluipress.com.br