

rotork® Fairchild

**Transdutores eletro-pneumáticos
(Válvulas Proporcionais)**

Reguladores de Pressão

Relês Pneumáticos

**Boosters de Vazão
(Reg. Pressão Pilotado)**

Acessórios



FAIRCHILD

precision pneumatic & motion control

Visão Geral dos Produtos

A Maior Variedade de Produtos para as mais Diversas Aplicações de Mercado



Há mais de 50 anos, a Fairchild Industrial Products Company tem mantido excelente reputação como fabricante de componentes pneumáticos e eletro-pneumáticos de alta precisão e qualidade.

Nossa linha de produtos para automação industrial oferece uma das maiores variedades disponíveis de componentes pneumáticos e eletro-pneumáticos de precisão para controle de pressão e vazão, com aplicação na área de Processos, Máquinas-Ferramenta, Robótica e fabricantes de máquinas em geral.

Nossa tecnologia de desenvolvimento, baseada em quatro principais grupos - reguladores de pressão pneumáticos, boosters de volume, relés pneumáticos, transdutores eletro-pneumáticos (válvulas proporcionais) - têm sido a base de nosso crescimento e liderança neste campo de atuação.

A Fairchild Industrial Products Company é certificada de acordo com a ISO 9001. Estamos ainda autorizados a exibir a marcação CE em nossos produtos eletro-pneumáticos.

Muitos de nossos produtos eletro-pneumáticos também são aprovados para segurança intrínseca, à prova de explosão, NEMA 4X (IP65), e devidamente certificados e aprovados em normas ATEX, IECEx, FM, CSA e SAA.

Nossa rede mundial de distribuidores e subsidiárias, com estoque de produtos local, pode atendê-lo com apoio e suporte técnico especializado. Utilize nosso time de Engenharia de Aplicação para resolver os problemas de novos projetos ou de aplicações já existentes. Podemos trabalhar em conjunto com seus engenheiros de planta ou de projetos para desenvolver produtos customizados, de acordo com requisitos específicos que sua aplicação necessite.

Na Fairchild Industrial Products Company, construímos nossa reputação fornecendo produtos de comprovada qualidade, excelência no atendimento ao cliente e aos prazos de entrega, além de resposta imediata às demandas emergenciais dos nossos clientes.

Produtos Fairchild por segmento

Óleo e Gás



Controle de Freios, Controle de Compressores, Controle de Choke, Controle de Dampers, Sondas de Perfuração, Sistema Pneumático de Controle de Lama, Controle de Alimentação de Combustível por Controle de Abertura de Aletas, Controle de Processo e Válvulas de Controle

Química



Controle de Voltagem Constante, Controle de Pressão do Ar, Materiais Corrosivos, Controle de Trocadores de Calor, Controle de Pressurização e Inertização (Blanketing) de Tanques com Nitrogênio, Sensor Pneumático de Pressão, Controle de Pressão em Válvulas, Controle de Vazão de Efluentes.

Farmacêutica



Controle de voltagem constante, Controle de Pressão do Ar, Materiais Corrosivos, Processos de Destilação, Controle de Velocidade de Mistura, Controle de Pressurização e Inertização (Blanketing) de Tanques com Nitrogênio, Controle de Nível em Tanques, Controle de Válvulas e Ventilação (Dampers)

Válvulas Proporcionais I/P (corrente) e E/P (tensão)	Reguladores de Pressão de Precisão	Relés pneumáticos	Boosters de Vazão (Reguladores de pressão pilotados)
T8000, T7800, TXI7800	10, 10BP, 63, 65A, 100, 2400 Series	14, 24, 90, 91	20, 200, 200 XLR, 4500A, 4800A
T5200, T6000, TXI7800, T9000,	10BP, 63, 65A, 81	24	20, 200, 200 XLR, 4500A
T5700, T6000, T7800, TXI7800	65A, 66, 66BP, 70B, 81, 1600A	24	20, 200, 4500A

Automação Industrial



Controle de Pressão / Temperatura em Sala Limpa, Válvula de Controle de Combustível, Pressão de Enchimento e Teste, Fornos para Tratamento Térmico, Controle de Injetoras, Robôs do Tipo "Pick and Place", Pistolas de Pulverização, Equipamento de Teste - Manual e Automatizado e Controle de Pressão em Pinças de Solda.

Equip. Médico e Biotecnologia



Dispensadores de medicamentos, Controle de Dampers, Equipamento para angioplastia coronariana, Teste de fluidos, Câmara hiperbárica, Respirador neonatal, Microfluidizador, Cristalizador de proteínas, Gerenciamento de gases, Controle de Pressurização e Inertização (Blanketing) de Tanques, Controle de Válvulas e Sistemas de Ventilação.

Alimentos e Bebidas



Controle de Voltagem Constante, Pressão de Ar Controlada, Materiais Corrosivos, Processo de Destilação, Sistema de Abastecimento, Controle de Trocadores de Calor, Controle de Pressurização e Inertização (Blanketing) de Tanques e Controle de Válvulas.

Geração de Energia



Destilação por Absorção, Purificação e Tratamento de Ar, Sistemas de Amostragem em Sistemas de Tratamento, Controle de Dampers, Monitoramento de Condições de Equipamentos, Controle de Emissão, Controle de Bomba Alimentadora, Controle Pneumático de Bombas, Controle do Processo de Purificação, Controle do Sistema de Vapor, Controle do Nível de Tanques e Válvula de Controle.

Papel e Celulose



Controle dos Freios a Ar de Estações Desbobinadoras, Controle de Dampers, Sistemas de Alinhamento de Bobina, Sistema de Formação de Polpa, Sistemas de Marcação por Impressão à Jato de Tinta, Controle de Máquinas, Controle de Alinhamento de Feltro, Controle de Pressão em Digestores, Condicionamento do Lado Úmido da Bobina, Controle de Tensionamento, Válvulas de Controle, Controle de Vazão.

Automotivo / Pneus



Teste de concentricidade, Aquisição de Dados, Inspeção e Medição, Controle de Temperatura de Vapor em Alta Pressão, Sistemas de Pintura e Acabamento, Robótica, Modelagem de Pneus, Teste de Homogeneidade, Tensão em Desbobinadeiras e Soldagem.

Têxtil



Freios em Bobinadeiras e Desbobinadeiras, Aplicação de Corante, Calandras de Branqueamento, Controles de Máquina em Geral, Controle de Bomba Pneumática, Controle de Pressão, Tanque de Recarga, Controle de Vazão de Efluentes, Alinhamento e Tensionamento dos Rolos de Bobinadeira e de seus Freios.

Válvulas Proporcionais I/P (corrente) e E/P (tensão)	Reguladores de Pressão de Precisão	Relés Pneumáticos	Boosters de Vazão (Reguladores de pressão pilotados)
T5220, T6000	10, 16, 30, 65A, 70, 81, 1000, 1600A, 4000A		4500A
T5700, T6000, T7800, TXI7800	65A, 2400 Series	15	20, 4500A
T5220, T5700, T6000, T7800, TXI7800, T9000, T8000	10, 30, 65A, 4000A	14, 24	20, 200, 2000
T7800, TXI7800, T8000 Series	63, 65A, 2400		20, 200
T5220, T5221, T6000, T7800, TXI7800, T9000, T8000	10, 16, 30, 65A, 70, 80, 81, 85, 100, 1000, 2800, 4000A	14, 15, 21, 22, 25, 90, 91, 1500, 2500	20, 200, 2000, 4500A
T5200, T5220, T6000, T7800, T9000	10, 16, 30, 65A, 70, 80, 81, 85, 1000, 1600A, 4000A	90, 91	20, 200, 4500A
T5700, T6000, T7800, TXI7800	10, 30, 65A	14, 15, 21	20, 4500A

Reguladores de Pressão de Precisão

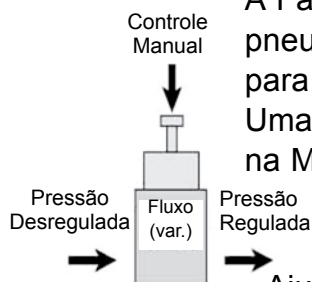
Um regulador de pressão reduz uma pressão alta e oscilante na entrada para uma pressão mais baixa e regulada de forma estável na saída. Sua principal função é manter a pressão de saída regulada, quer haja fluxo de ar (vazão) ou não.

A Fairchild produz uma linha completa de reguladores pneumáticos de precisão, incluindo para pressões positivas, para alívio de pressão e para pressões negativas (vácuo). Uma Engenharia de Qualidade primorosa aliada à excelência na Manufatura garante que nossos reguladores de pressão cumpram todos os requisitos de um dispositivo de precisão, incluindo:

- Ajuste preciso das pressões de trabalho
- Estabilidade mesmo com oscilações da pressão primária
- Baixa queda de pressão
- Repetibilidade e Sensibilidade de ajuste

As linhas de reguladores da Fairchild são :

- | | | | | |
|-------------|------------|---------|----------------|---------|
| • 10 Series | • 30 BP | • 66 BP | • 100 | |
| • 10 BP | • 63 | • 70B | • 1000 | • 2800 |
| • 16 | • 64A, 65A | • 80D | • 1600A | • 3400 |
| • 30 Series | • 66 | • 81 | • 24CC, 24CS | • 4000A |
| | | | • 24XFC, 24XFS | |



Relês Pneumáticos

Relês pneumáticos são reguladores de pressão que executam funções matemáticas em um ou mais sinais de entrada, que resultam em uma única saída regulada, incluindo:

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| • Média | • Subtração |
| • Soma | • Inversão de sinal |
| • Operações multiplas | • Pressostato (Liga/Desliga) |

Os Relês Pneumáticos da Fairchild atendem a todos os requisitos de um dispositivo de precisão, incluindo:

- Precisão
- Sensibilidade
- Repetibilidade
- Resposta rápida

As linhas de relês pneumáticos da Fairchild são:

- | | | |
|------|-------|---------|
| • 14 | • 24 | • 91 |
| • 15 | • 25 | • 1500A |
| • 21 | • 85D | • 2500A |
| • 22 | • 90 | |



Booster de Vazão (Regul. Pressão Pilotado)

Um regulador de pressão pilotado (booster) reproduz um sinal de controle de baixa vazão para uma saída de maior vazão, com a mesma pressão do sinal de controle ou de múltiplos da mesma e de forma regulada.



Os reguladores de pressão pilotados (boosters) da Fairchild atendem a todos os requisitos de um dispositivo de precisão, incluindo:

- Precisão
- Sensibilidade
- Resposta rápida
- Repetibilidade do ajuste
- Estabilidade mesmo com oscilações da pressão primária.
- Elevada capacidade de vazão na regulagem e no alívio da pressão.



A saída regulada de um regulador de pressão pilotado (booster) pode realizar uma das seguintes funções:

- A reprodução direta de pressão da pressão de pilotagem.
- Uma multiplicação da pressão de pilotagem.
- Uma divisão da pressão de pilotagem.

Nossa grande variedade de faixas de regulagem de pressão e de vazão permitem selecionar modelos que melhor atendam suas necessidades de instrumentação ou de aplicações genéricas em controle industrial.

Os modelos de Reguladores de Pressão Pilotados (Boosters) da Fairchild são:

- 20, 200 XLR
- 200, 4500A
- 2000
- 4800A / 4900A



Reguladores



	10 Regulador de Precisão	16 Regulador para Vácuo	17 Regulador para Vácuo	30 Regulador de Precisão Compacto	63 Filtro- Regulador	66 Regulador em Aço Inoxidável	70B Regulador Miniatura
Capacidade de vazão: SCFM (L/min) à pressão primária Entrada = 7,0 Bar	40 (1.133)	2,5 (70,8) a 29" Vácuo c/ entrada aberta 40 (1.133) (Vazão Positiva)	12 (578)	40 (1.133)	25 (708)	17 (818,3)	2,5 (70,8)
Capacidade de Exaustão SCFM(L/min): Pressão secundária (saída) 0,35 bar acima da ajustada em 1,38 Bar	5,5 (155,7)	5,5 (155,7)	2,0 (56,6) (capacidade de alívio)	2,0 (56,6)	0,8 (22,7)	1,0 (28,3)	0,28 (7,9)
Sensibilidade: Poleg. (cm) Col. D'água	0,125 (0,32)	0,50 (1,27)	0,50 (1,27)	0,25 (0,63)	1,0 (2,54)	1,0 (2,54)	N/A
Varição na pressão de saída: PSIG (mBar) para uma variação na entrada de:	<0,1 (<6,9) 7 Bar	<0,1 (<6,9) 7 bar	<0,1 (<6,9)% de variação no vácuo	<0,2 (1,4) 7 bar	<1,25 (<9) 7 bar	<0,1 (<0,7) 1,72 Bar	<0,05 (<0,35) 0,35 Bar
Pressão Máxima de Entrada: PSIG (Bar)	500 (35)	250 (17)	30" Hg (762 Torr) de vácuo "total"	250 (17)	250 (17)	500 (35)	250 (17)
Dimensões (mm) :	Dia. 76 H 165	Dia. 76 H 203	Dia. 76 H 203	57 x 44 x 133	76 x 76 x 197	Dia. 76 x 159	Dia. 22 H 81
Faixas de regulação, PSIG (Bar)	0-2 (0-0,15), 0-10 (0-0,7), 1-20 (0-1,5), 0,5-30 (0,03-2,0), 1-60 (0,1-4,0), 2-150 (0,15-10,0), 3-200 (0,20-15,0), 5-300 (0,35-21,0), 5-400 (0,35-28,0)	Vácuo -2 (-15 KPa), Vácuo -10 (-70 KPa), Vácuo -30 (-200 KPa), Vácuo -100 (-700 KPa), Vácuo -150 (-1000 KPa)	0-5" Hg(127 Torr) 0-15" Hg (381 Torr) 0-30" Hg (762 Torr)	0-2 (0-0,15), 0-10 (0-0,70), 0,5-30 (3-2,0), 1-60 (0,1-4,0), 2-100 (0,15-7,0)	0,5-30 (0,03-2,0) 1-60 (0,1-4,0), 2-120 (0,15-8,0)	0-10 (0-0,7), 0,5-30 (0,03-2,0), 1-60 (0,1-4,0), 2-100 (0,15-7,0), 2-150 (0,15-10,0)	0-5 (0-0,35), 0-15 (0-0,10), 0,5-30 (0,03-2,0), 1-60 (0,1-4,0), 2-100 (0,15-7,0)
Tamanho de Roscas	1/4", 3/8", 1/2"	1/4", 3/8", 1/2"	1/4", 3/8", 1/2"	1/4", 3/8"	1/4"	1/4", 3/8", 1/2"	1/16" ou M5

Relês Pneumáticos



	14 Reg. Pressão Difer Positiva / Negativa	15 Reg. Pressão Diferencial Positiva	21 Relê de Relação Ajustável	22 Relê de Múltiplos Sinais de Entrada	24 Relê tipo Pressostato Pneumático
Capacidade de vazão: SCFM (L/min)	40 (1.133)	40 (1.133)	40 (1.133)	2 (56,6)	14 (396,5)
Capacidade de exaustão: SCFM (L/min)	5,5 (9,4)	5,5 (9,4)	5,5 (9,4)	Nota 1	14 (396,5)
Sensibilidade: poleg. (cm) de col. d'água	0,5 (1,27)	0,25 (0,64)	0,5 (1,27)	Nota 1	de 0,5 cm col d'água a 0,035 Bar (dependendo do modelo)
Pressão Máx. de Entrada: PSIG (Bar)	250 (17,0)	250 (17,0)	250 (17,0)	150 (10)	120 (8)
Pressão Máx. de Sinal: PSIG (Bar)	150 (10,0)	150 (10,0)	150 (10,0)	50 (3,5)	120 (8)
Pressão Máx. de Saída: PSIG (Bar)	150 (10,0)	150 (10,0)	150 (10,0)	50 (3,5)	120 (8)
Dimensões em mm:	Dia. 76 H 203	Dia. 76 H 177	251 x 92 x 124	Dia. 76 H 229	Dia. 76 H 216

Nota 1: Uma grande variedade de configurações, possibilitando o uso de até 4 sinais de entrada, desenhado para múltiplas funções com a pressão, incluindo Média, Subtração, Soma, Inversão de Sinal, Função Pressostato Pneumático (Liga/Desliga)



72 Regulador Mini de Alta Performance	81 Regulador de Duplo Estágio p/ Alta Vazão	100 Regulador de Precisão - Alta Vazão	1000 Regulador de precisão Sem Consumo	1600A Regulador para Vácuo de Alta Vazão	2400 Reg. de acionamento motorizado	4000A Reg. s/ consumo de Alta Vazão
2,5 (70,8)	50 (1.416)	1500 (42.475)	50 (1.416)	28 (793) @ 29" Vácuo c/ entr. aberta 150 (255) Vazão Positiva	Até 50 (1.416)	150 (4.248)
0,28 (7,9)	5,5 (155,7)	44 (1.246)	8 (226,5)	20 (34)	5,5 (566,3)	40 (1.133)
N/A	<0,1 (<0,254)	0,5 (1,27)	0,5 (1,27)	1,0 (2,54)	<0,1 to 0,125	0,5 (1,27)
<0,025 (<0,35) 0,35 Bar	<0,2 (<1,4) 7 Bar	<0,5 (<3,5) 7 Bar	<0,1 (<0,7) 7 Bar	<0,1 (<0,7) 7 Bar	<0,1 (<0,7)	<0,1 (<0,7) 7 Bar
250 (17)	2 & 5 psig range 100 (7,0) All other ranges 150 (10,0)	250 (17,0)	250 (17,0)	250 (17,0)	Até 500 (35,0)	250 (17,0)
Dia. 22 H 81	Dia. 76 H 159	Dia. 133 H 286	54 x 54 x 127	114 x 241	Dia. 114 x 321	Dia. 114 x 203
0-5 (0-0,35), 0-15 (0-0,10), 0,5-30 (0,03-2,0), 1-60 (0,1-4,0), 2-100 (0,15-7,0)	0-2 (0-0,14), 0-5 (0-0,35), 0-20 (0-1,5), 0,5-60 (0,03-4,0), 0,5-100 (0,03-7,0)	0-10 (0-0,7), 0,5-30 (0,03-2,0), 1-60 (0,1-4,0), 2-100 (0,15-7,0), 2-150 (0,15-10,0)	0,5-10 (0,03-70), 0,5-30(0,03-200), 1-60 (0,07-4,0), 2-150 (0,15-10,0)	Vácuo-10 (-70 KPa), Vácuo-30 (-200 KPa), Vácuo-150 (-1000 KPa)	Vários (veja nas páginas do catálogo)	0,5-10 (0,03-0,7), 0,5-30 (0,03-2,0), 1-60 (0,07-4,0), 2-150 (0,14-10,0), 5-250 (0,35-17,0)
1/16" ou M5	1/4"	1", 1 1/2"	1/4", 3/8"	3/8" x 1/2" x 3/4"		3/8", 1/2", 3/4"



25 Relê de Inversão de Sinal	85D Relê c/ Pré-Carga de Duplo Estágio	1500A Relê de Alta Vazão c/ Pré-carga Positiva	2500A Relê de Alta Vazão Inversão de Sinal	90 Relê Seleccionador de Baixa Pressão	91 Relê Seleccionador de Alta Pressão
40 (1.133)	14 (396,5)	150 (4.248)	150 (4.248)	Nota 2	Nota 2
11 (311,5)	2,5 (70,8)	40 (1.133)	40 (1.133)	Nota 2	Nota 2
0,13 (0,32)	Não aplicável	1,0 (2,54)	1,0 (2,54)	Nota 2	Nota 2
250 (17,0)	250 (17,0)	250 (17,0)	250 (17,0)	Nota 2	Nota 2
150 (10,0)	150 (10,0)	150 (10,0)	150 (10,0)	200 (14,0)	200 (14,0)
150 (10,0)	150 (10,0)	150 (10,0)	150 (10,0)	200 (14,0)	200 (14,0)
Dia. 76 H 191	44 x 44 x 127	Dia. 114 H 216	Dia. 114 H 216	Dia. 76 H 44	Dia. 76 H 44)

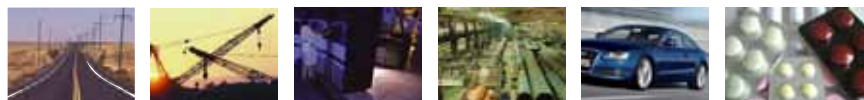
Nota 2: Diferencial mínimo de comutagem: +0,1 PSID (+0,007 Bar); Diferencial de pressão máximo entre os sinais: 100 PSID (7,0 Bar)

Reguladores de Pressão Pilotados (Boosters de Volume)



	20 Booster de Precisão	200 Booster de Alta Vazão	200XLR Booster de Alta Vazão Fluxo Normal e Exaustão	2000 Booster Sem Consumo de Ar	4500A Booster Sem Consumo de Ar e Alta Vazão	4800A/4900A Booster de Alta Vazão
Capacid. de Vazão SCFM (L/min) Entrada = 7,0 Bar	45 (1.275)	1.500 (42.475)	1.500 (42.475)	40 (1.133)	150 (4.248)	500 (14.160)
Capacid. Exaustão SCFM(L/min): Pressão secundária 0,35 bar acima da ajustada em 1,38 Bar	7,5 - 11 (212 - 311) Varia conf. Relação	65 (1.840)	325 (9.203)	16 (453)	40 (1.133)	100 (2.832)
Sensibilidade: poleg. (cm) de Coluna	0,25 - 1,50 (0,64 - 3,8) Varia conf. Relação	1,0 (2,54)	1,0 (2,54)	<1,0 (2,54)	1,0 to 3,0 (2,54 to 7,62) Varia conf. Relação	0,5 (1,27)
Variação na pressão saída: PSIG (mBar) para var. pressão entrada de 7,0 Bar	0,1 a 0,60 (6,8 a 41,3) Varia conf. Relação	<0,5 (< 35)	<0,5 (< 35)	<0,1 (< 6,8)	0,1 a 0,3 (6,8 a 20,7) Varia conf. Relação	0,1 (< 6,8)
Pressão Máxima de Entrada: PSIG (Bar)	250 (17)	250 (17)	250 (17)	250 (17)	250 (17)	250 (17)
Pressão máxima de pilotagem / saída: PSIG (Bar)	Várias (ver catálogo)	150 (10)	150 (10)	150 (10)	Várias (ver catálogo)	150 (10)
Dimensões em mm:	Dia. 76 H 114	Dia. 140 H 200	241 x 140 x 248	54 x 54 x 83	Dia. 114 H 133	Dia. 165 H 204
Relações Disponíveis	1:1, 1:2, 1:3, 1:4 1:5, 1:6 2:1, 3:1, 4:1, 5:1	1:1	1:1	1:1, 1:1.6	1:1, 1:2, 1:3, 2:1, 3:1	1:1
Tamanho de Roscas	1/4", 3/8"	1", 1 1/2"	1 1/2"	1/4", 3/8"	3/8", 1/2", 3/4"	3/4", 1"

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NO BRASIL:



FAIRCHILD DO BRASIL Ltda.

Av. Pereira Barreto, 1395 - sala 114 - Torre Norte
Santo André • SP • CEP 09190-610 • Tel: (11) 2379 7797
vendas@fairchildproducts.com • www.fairchildproducts.com.br

FAIRCHILD
precision pneumatic & motion control

Válvulas Proporcionais (Transdutores Eletro-Pneumáticos)

Regulador de Pressão Motorizado



Um de nossos primeiros tipos de controlador eletro-pneumático é o Regulador Motorizado de Pressão. Esta tecnologia utiliza um motor elétrico para acionar o eixo da manopla em um regulador de pressão. A pressão da saída regulada é ajustada usando um sinal AC (corrente alternada), DC (corrente contínua), ou sinais modulados DC. Estas unidades são robustas, confiáveis e, por sua característica construtiva, mantém o último valor de ajuste da pressão, mesmo em situações de falta de energia elétrica.

- Modelo 24X
- Modelo 24C

Válvulas Proporcionais (Transdutores Eletro-pneumáticos)

Os Transdutores Eletro-Pneumáticos, mais comumente conhecidos como Válvulas Proporcionais, foram desenvolvidos como uma alternativa mais leve e mais econômica para o Regulador Motorizado. Um Transdutor I/P, E/f, D/P e P/I convertem sinais elétricos analógicos ou digitais em sinais de pressão pneumática regulada, que é diretamente ou inversamente proporcional à entrada.



Tecnologia de Bobina Móvel

Esta foi uma das pioneiras tecnologias de controle. Nos Sistemas de Bobina Móvel, como a utilizada em altofalantes, um sistema bocal-defletor (flapper nozzle) é acoplado ao conjunto da bobina móvel, que por sua vez está imersa em um campo eletro-magnético. A intensidade do sinal elétrico faz a bobina mover-se para dentro ou para fora do campo magnético. Este movimento faz o sistema bocal-defletor abrir ou fechar parcialmente um orifício calibrado e alterar a saída regulada.

As Válvulas Proporcionais de Tecnologia de Bobina Móvel da Fairchild são:

- Modelo T5200
- Modelo T5220
- T5400
- T5420
- Modelo T6000



Válvulas Proporcionais (Transdutores Eletro-pneumáticos)

As Válvulas Proporcionais da Fairchild são precisas, compactas, leves e de resposta rápida. Alguns modelos incluem opção de entrada analógica de realimentação, que controla a variável de processo independente da saída da válvula proporcional.

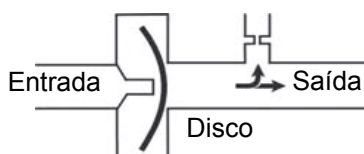
Muitos modelos são aprovados à prova de respingos (conforme código IP), à prova de explosão e intrinsecamente seguros. Com uma variada combinação de entradas e saídas, podemos fornecer Válvulas Proporcionais para qualquer aplicação.

Tecnologia com Cerâmica Piezo-elétrica

Esta tecnologia é relativamente recente para controle I/P e E/P. Um disco cerâmico piezo-elétrico cobre um orifício calibrado. Um sinal eletrônico aplicado ao disco causa uma deflexão no mesmo que abre ou fecha parcialmente o orifício. Um sistema eletrônico de realimentação interna, assegura um controle preciso da pressão de saída. Esta tecnologia é virtualmente imune à choques, vibração e a diferentes posições de montagem.

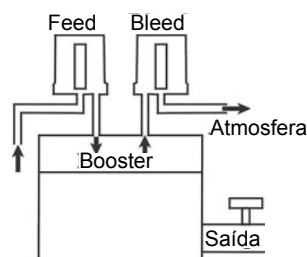
As Válvulas Proporcionais de Tecnologia Piezo-elétrica da Fairchild são:

- T7800
- TXI7800
- TXI7850



Tecnologia “Feed and Bleed”

Este é o tipo de tecnologia mais recente. Este sistema utiliza válvulas solenóides eletro-pneumáticas controladas por microprocessador para suprir pressão ou aliviar seu excesso para a atmosfera. Sinais analógicos ou digitais (DeviceNet) de entrada são processados de forma a controlar os solenoides que monitoram e mantém a pressão de saída regulada. Esta tecnologia é extremamente resistente à choques e vibração.



As Válvulas Proporcionais de Tecnologia Feed and Bleed da Fairchild são:

- T9000

Válvulas Proporcionais (Transdutores Eletro-pneumáticos)



	T5700 Válv. Proporc. de Alta Vazão I/P, E/P	T6000 Válv. Proporc. Bobina I/P, E/P	T6100 Válv. Proporc. c/ Trava na Última Posição I/P	T7800 Válv. Proporcional Piezo-elétrica I/P, E/P	TXI7800 à Prova de Explosão I/P, E/P	T9000 Válv. Proporc. Feed and Bleed Digital. I/P, E/P
Capacidade de vazão: SCFM (L/min)	47 (79.9) Entrada = 8 Bar	9 (15.3) Entrada = 8 Bar	5.0 (8.5) Entrada = 1,45 Bar	9 (15.3) Entrada = 8 Bar	9 (15.3) Entrada = 8 Bar	até 700 (19.800) Entrada = 8 Bar
Pressão de saída: PSIG (Bar)	3-15 (0,2 - 1,035)	3-15, 0-120 (0,2-1,035), (0-8,0) 6 faixas pressão	3-15 (0,2-1,035)	3-15, 0-120 (0,2-1,035), (0-8,0) 6 faixas pressão	3-15, 3-27, 6-30 (0,2-1,035), (0,2-1,86), (0,4 - 2,06)	0-30, 0-75, 0-150 (0-2,06), (0-5,0), (0 - 10,0)
Capacidade de exaustão SCFM (L/min): Pressão secundária (saída) 0,35 Bar acima da pressão ajustada em 1,38 Bar	< 9 (255)	2 (56,6)	2 (56,6)	2 (56,6)	2 (56,6)	até 700 (1.416)
Consumo máximo de ar: SCFH (L/hora)	3 (84,95)	5.0 a 17.0 (141,5) a (481,4) Varia conf. modelo	5.0 (141,5)	5.5 a 15.0 (155,7) a (424,7) Varia conf. modelo	13.5 (383,2)	0 na condição de estabilidade no set point
Precisão: % FS (Fundo de Escala)	± 0.5 Linearidade Independente	0.5 - 1.0 Linearidade independente	0.5	±0.15 (típico)	±0.15	±0.5
Repetibilidade: % FS (Fundo de Escala)	<0.1	0.25 to <1.0	.025	<0.1	<0.1	<0.1
Pressão primária (de entrada): PSIG (Bar)	18-150 (1,2-10,0)	20-150 (1,5-10,0)	20-40 (1,5-2,8)	20-150 (1,50-10,0)	20-120 (1,50-8,0) Máximo	200 (14,0) Máximo
Tensão de alimentação: DC (Tensão contínua)	Alimentação pelo sinal de entrada	sinal de corrente Alimentação pelo sinal de entrada sinal de tensão: 7,2 a 30 VDC	Alimentação pelo sinal de entrada	sinal de corrente: Alimentação pelo sinal de entrada sinal de tensão: 7,2-30 VDC	Alimentação pelo sinal de entrada	24 VDC
Sinal de entrada	4-20 mA, 10-50 mA 1-5 VDC, 1-9 VDC	4-20 mA, 10-50 mA 0-5 VDC, 0-10 VDC, 1-5 VDC, 1-9 VDC	4-20 mA	4-20 mA DC, 0-10 VDC, 1-9 VDC 1-5, 0-5 VDC disponibilidade limitada	4-20 mA	4-20 mA, 0-10 VDC Devicenet
Tamanho de rosca	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4, 3/8, 1/2"
Normas aprovadas *:	CE	F, C, E, CE	F, CE	F, C, E, CE	A, F, C, E, CE	CE
Dimensões aprox., mm:	Dia. 76 H 165	38 x 79 x 95	64 x 64 x 165	38 x 79 x 95	94 x 97 x 117,5	76 x 79 x 197



A = SAA, Australia
F = FM, Factory Mutual
CE = Marcação CE (União Européia)

E = ATEX, IECx*
C = CSA, Canadian Standards
* T7800 Series

Acessórios

A Fairchild oferece uma grande variedade de acessórios para seus produtos. São eles:

- Uma seleção de mini painéis (estações de carga manual-automático) de controle local, para ajustar ou prestar manutenção em um circuito de controle.
- Filtros de dreno automático, disponíveis para remover partículas, água, óleo ou outros contaminantes das linhas de ar comprimido.
- Manifolds e rack de montagem para as válvulas proporcionais dos modelos T6000, T7800, T7950 e T8000



Kits de reparo

Kits de reparo estão disponíveis para a maioria dos produtos. Estes kits incluem as vedações (elastômeros) e outros itens necessários para restaurar a unidade na sua condição de operação original.

Informações sobre os produtos

Para obter informações detalhadas e especificações sobre os produtos visite nosso site: www.fairchildproducts.com.br

Distribuidor oficial no Brasil:



Estes produtos foram concebidos para uso em aplicações industriais e controle de processo com ar comprimido ou gases inertes. Não utilize estes produtos onde as pressões e temperaturas possam exceder as listadas nas especificações de cada equipamento.

Consulte-nos no caso de aplicações com outros gases que não sejam ar comprimido, uso não industrial, sistemas de suporte à vida, ou outras aplicações não especificadas.

A Fairchild Industrial Products Company reserva o direito de descontinuar a produção de qualquer produto, de alterar seus materiais, projeto e especificações sem prévio aviso.

FAIRCHILD DO BRASIL Ltda.

Av. Pereira Barreto, 1395 - sala 114 - Torre Norte
Santo André • SP • CEP 09190-610 • Tel: (11) 2379 7797
vendas@fairchildproducts.com • www.fairchildproducts.com.br



FAIRCHILD
precision pneumatic & motion control