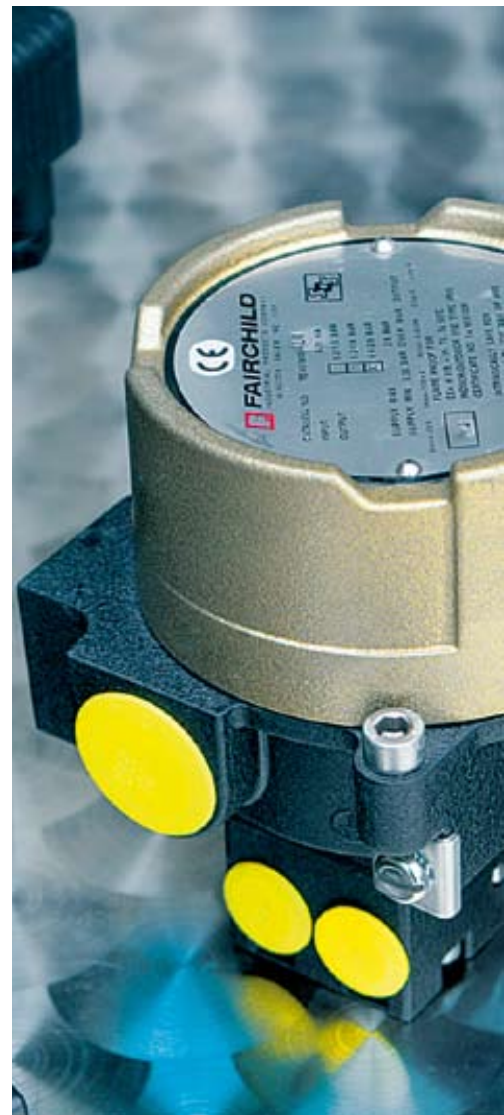
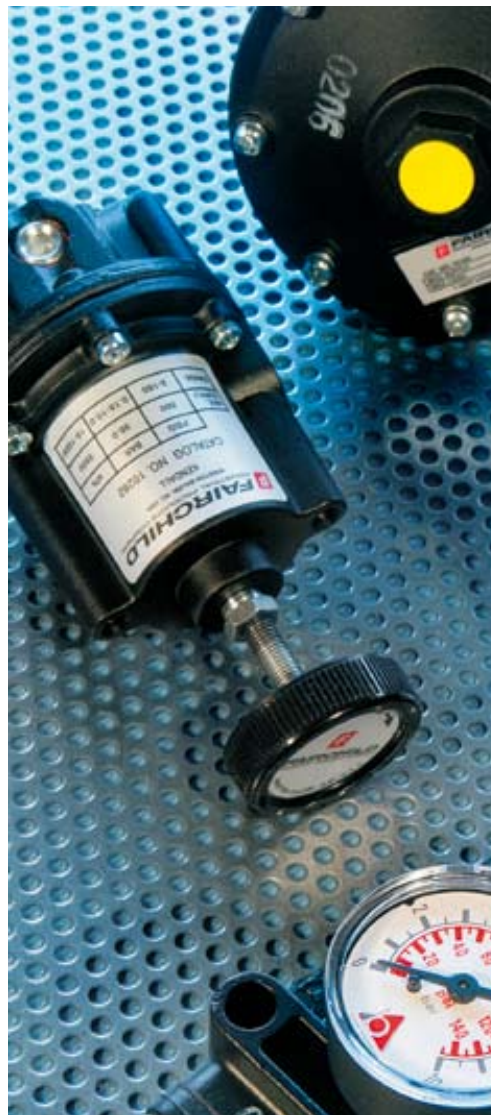


FAIRCHILD

Präzisionspneumatik

Elektro-Pneumatik-Wandler
Präzisionsdruckregler
Funktionsrelais
Volumenverstärker
Zubehör



Größte Produktauswahl für die verschiedensten Anwendungen des Marktes

FAIRCHILD ist ein weltweiter Begriff als Hersteller von pneumatischen und elektro-pneumatischen Reglern in höchster Präzision und Qualität. Die Produktlinie bietet eine der größten Variationen von pneumatischen und elektro-pneumatischen Regelgeräten für Prozessanwender, Automatisierer, Maschinenbauer und Erstausrüster (OEM).

Die Kernprodukte sind: Pneumatische Präzisionsdruckregler, Volumenverstärker, Funktionsrelais und Elektro-Pneumatik-Wandler. FAIRCHILD verfügt seit 50 Jahren über das weltweit umfassendste Programm zur Lösung unterschiedlichster Regelaufgaben.

FAIRCHILD ist nach ISO 9001 zertifiziert. Viele der elektro-pneumatischen Geräte können auch in

explosionsgefährdeten Bereichen in eigensicherer oder druckgekapselter Ausführung nach FM, CSA und ATEX eingesetzt werden.

Durch die weltweit vorhandenen FAIRCHILD Vertretungen ist eine Unterstützung bei Anwendungs- und Produktfragen überall vor Ort möglich. Unsere Produkt-Ingenieure helfen Ihnen gerne bei Fragen zu vorhandenen oder neuen FAIRCHILD Anwendungen und können auch zusammen mit Ihrer Firma neue Produkte speziell für Ihren Anwendungsfall entwickeln.

Die Firmen FAIRCHILD und Binder Engineering stehen für höchste Qualität, besten Kundenservice, kurze Lieferzeiten und schnellste Reaktion, wenn unsere Kunden in Not sind.

FAIRCHILD Produkte in der Industrie

Öl & Gas



Bremsen- und Kompressorsteuerung, Kompressor-Startsystem, Verstopfungs- und Dämpferkontrolle, Schrauber, pneumatisches Schmutzüberwachungssystem, Druckreduzier- und Regelstationen für Gasmotoren, Prozess- und Ventilsteuerung

Chemische Industrie



Spannungsregelung, Luftdruckregelung, korrosive Anwendungen, Wärmetauscherregelung, Stickstoff-Tankbeatmung, pneumatische Druckschalter, Stellventil- und Prozessregelung, Abwasser-Überwachung

Pharma-Industrie



Spannungsregelung, korrosive Anwendungen, Destillationsprozess, Mischkontrolle, Beschriftungssysteme, Stickstoff-Tankbeatmung, pneumatische Pumpensteuerung, Tankbeatmung, Tankniveaumessung, Ventil- und Belüftungssteuerung

I/P und E/P Wandler	Druckregler	Funktionsrelais	Volumenverstärker
T6000, T7800, TXI7800, T1750	10, 10BP, 63, 65, 100, 2400 Series	14, 24, 90, 91	20, 200, 200XLR, 4500A
T5200, T6000, TXI7800, T7900, T7950	10BP, 63, 65, 81	24	20, 200, 4500A
T5700, T6000, T7800, TXI7800	65, 66, 66BP, 70B, 81, 1600A	24	20, 200, 4500A

Industrie-Automation



Reinstraum-Luftdruck- und -Temperaturregelung, Kraftstoffregelung, Kraftstoffdurchfluss- und Drucktest, Gießofenniveausteuern, Montageroboter, Lackierroboter, Prüfstände, Schweißzangenzyklinder-Steuerung

Medizin/Biotech



Biotherapeutische Geräte (Beatmung, Herzpumpe), Dämpfungskontrolle, Druckausgleichskammern, Babybeatmungskammern, Protein-Kristallisation, Prüfstände, Gasversorgung, Tankbeatmung, Ventil- und Belüftungssteuerung

Food/Getränkeindustrie



Spannungsregelung, Luftdruckregelung, korrosive Anwendungen, Destillationsprozesse, Füllsysteme, Wärmetauscherregelung, Abfüllbeatmung, Produktrezeptur, Kontrolle und Temperaturventilregelung

Kraftwerke



Absorption und Destillation, Luftaufbereitung, Analysen und Probennahmesysteme, Dämpfungsregelung, Überwachungsmonitore, Emissionskontrolle, Rücklaufpumpenregelung, pneumatische Pumpenregelung, Prozessdampfregelung, Tankniveau- und Ventilregelung

Papierindustrie



Bremsensteuerung der Auf- und Abwickelwalzen, Dämpfungsregelung, Schneidmaschinen, Beschriftungs- und Markierungssysteme, Bahnzugsregelung, Ventilregelung, Kühlwasserdruck- und Durchflussregelung, Flotationsbelüftung

Automobilindustrie



Unwuchttestmaschinen, Reifenpressung, Lackieranlagen, Montageroboter, Hochdruckdampf-Temperaturregelung, Prüfstände, Schweißmaschinen

Textilindustrie



Bremsensteuerung der Auf- und Abwickelwalzen, Bahnzugsregelung, pneumatische Pumpenregelung, Druckregelung, Wasserdurchflussregelung, Färbungsregelung, Abwasserkontrolle

I/P und E/P Wandler	Druckregler	Funktionsrelais	Volumenverstärker
T5220, T6000	10, 16, 30, 65A, 70, 81, 1000, 1600A, 4000A		4500A
T5700, T6000, T7800, TXI7800	65, 2400 Series	15	20, 4500A
T5220, T5700, T6000, T7800, TXI7800, T7900,	10, 30, 65A, 200, 2000, 4000A	14, 24	20
T7800, TXI7800, T8000	63, 65A, 2400 Series		20, 200, 4500A
T5220, T5221, T6000, T7800, TXI7800, T7900, T7950, 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, T7900, T7950	10, 16, 30, 65A, 70, 80, 81, 1000, 1600A, 4000A	90, 91	20, 200, 4500A
T5700, T6000, T7800, TXI7800	10, 30, 64A	14, 15, 21	20, 4500A



Elektro-Pneumatik-Wandler

Motorisch gesteuerter Regler

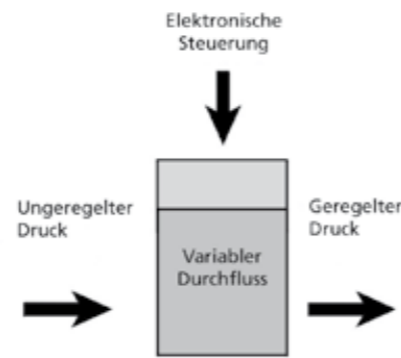
Die ersten elektromechanischen Regler waren motorgesteuert. Diese Technik verwendet einen Elektroantrieb, der die Einstellspindel eines Druckreglers betätigt. Der Regeldruck wird über AC oder DC Ansteuerung des Antriebes nach Bedarf eingestellt. Diese Regler sind robust und zuverlässig und halten Ihren Regeldruck auch bei Stromausfall auf dem eingestellten Ausgangsdruck.

Motorisch gesteuerte FAIRCHILD Regler-Modelle:

- 24 X
- 24 C

Elektro-Pneumatik-Wandler

Die Elektro-Pneumatik-Wandler sind als kleinere, leichtere und kostengünstigere Alternative zu den motorisch verstellbaren Druckreglern entwickelt worden. Ein Elektro-Pneumatik-Wandler (I/P, U/P oder D/P) erhält ein analoges oder digitales Signal und wandelt dieses in ein direkt- oder reversibel-proportionales pneumatisches Ausgangssignal um.

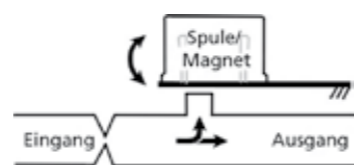


Tauchspulen-Technologie

Diese Technologie war das erste System bei den elektro-pneumatischen Wandlern. Eine Ringspule ist mit der Prallplatte einer Düse verbunden und bewegt sich hierbei über einen Rundmagnet. Sobald ein Strom durch diese Spule fließt, baut sich ein Magnetfeld auf, das dieses vom Magneten wegdrückt und damit den Abstand zwischen Prallplatte und Düse verändert. Der hiermit sich ändernde Druck steuert über einen pneumatischen Verstärker den Ausgangsdruck.

FAIRCHILD Wandler, die auf der Tauchspulen-Technologie basieren:

- T 5200
- T 5220
- T 5221
- T 5400
- T 5420
- T 5700
- T 6000



Wandler



Modell	T 1750 High-Pressure- I/P, E/P Wandler	T 6000 Standard- I/P, E/P Wandler	T 7800 Piezo-Keramik- I/P, E/P Wandler	TXI 7800/7850 Ex(d) Piezo-Keramik- I/P, E/P Wandler	T 7900 Digital-High-Flow- I/P, E/P Wandler	T 7950 Digital- I/P, E/P Wandler	T 8000 P/I Wandler
Max. Durchflussleistung: SCFM (Nm³/h)	120 (234) Zuluft = 40 bar	9 (15.3) Zuluft = 8.2 bar	9 (15.3) Zuluft = 8.2 bar	9 (15.3) Zuluft = 8.2 bar	100 (170) Zuluft = 6.9 bar	11 (18.7) Zuluft = 10.3 bar	
Ausgangsdruck: PSIG (kPa) [kPa/100=bar]	0-300, 0-750 (0-2000, 0-5000)	3-15, 0-120 (20-100), (0-800) 6 Bereiche	3-15, 0-120 (20-100), (0-800) 6 Bereiche	3-15, 3-27, 6-30 (20-100), (20-180), (40-200)	0-30, 0-75, 0-150 (0-10), (0-500), (0-1000)	3-15, 0-120 (20-100), (0-800) 6 Bereiche	Ausgangssignal 4-20 mA oder 10-50 mA
Entlastungsleistung: SCFM (Nm³/h) bei Ausgangsdruck 0,34 bar über 0,6 bar Regeldruck	<20 (34)	2 (3.4)	2 (3.4)	2 (3.4)	50 (85)	2 (3.4)	N/A
Eigenluftverbrauch: SCFH (Nm³/h)	0 im Ruhezustand	5.0 bis 17.0 (0.14) bis (0.48) variiert mit Modell	5.5 bis 15.0 (0.16) bis (0.42) variiert mit Modell	13.5 (0.38)	0 im Ruhezustand	0 im Ruhezustand	N/A
Genauigkeit: % FS [FS=Endwert]	<0.5	0.5 bis 1.0 unabhängig von Linearität variiert mit Modell	±0.15 (typisch)	±0.15 (typisch)	<0.5	<0.5	±.015 unabhängig von Linearität
Wiederholgenauigkeit: % FS	<±0,5% des Bereichs	0.25 bis <1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zuluftdruck: PSIG (kPa)	max. 1000 (70 bar)	20-150 (150-1000)	20-150 (150-1000)	20-120 (150-800)	200 (1400) Maximum	150 (1000) Maximum	N/A
Versorgungsspannung: DC	24 VDC	vom Signal versorgt	Stromeingang vom Signal versorgt Spannungseingang 7.2-30 VDC	vom Signal versorgt	24 VDC	24 VDC	12-50, 12-30 VDC
Eingangssignal:	4-20 mA 0-10 VDC DeviceNet	4-20 mA 10-50 mA 0.5 VDC 0-10 VDC 1-5 VDC 1-9 VDC	4-20 mA DC 0-10 VDC 0.5 VDC 1.5 VDC 0.5 VDC begrenzte Verfügbarkeit	4-20 mA 0-10 VDC DeviceNet	4-20 mA 0-10 VDC DeviceNet	4-20 mA 0-10 VDC DeviceNet	Eingang (psig) (bar) 0-5 0-0.34 3-15 0.2-1 3-27 0.2-1.8 0-30 0-2 6-30 0.49-2 0-60 0-4,2 0-120 0-8.2
Anschlüsse: NPT (BSP)	1/4", 3/8", 1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4", 3/8", 1/2"	1/4"	1/4"
Abnahmen:	CE	F, C, E, CE	F, C, E, CE	A, F, C, E, CE	CE	CE	F, C
Abmessungen: Inches (mm) [B x T x H] / [Ø x H]	3 x 4 3/4 x 4 15/16 (77 x 121 x 125)	1 1/2 x 3 1/8 x 3 3/4 (38 x 79 x 95)	1 1/2 x 3 1/8 x 3 3/4 (38 x 79 x 95)	3 11/16 x 3 13/16 x 4 5/8 (94 x 97 x 117,5)	3 x 3 1/8 x 7 3/4 (76 x 79 x 197)	1 1/2 x 3 x 8 1/2 (38 x 76 x 216)	1 1/2 x 3 1/8 x 3 3/4 (38 x 79 x 95)



[kPa/100=bar]

A = SAA, Australia
F = FM, Factory Mutual
CE = CONFORMITÉ EUROPÉENNE
E = ATEX
C = CSA, Canadian Standards

Druckregler



Modell	10 Präzisions- druckregler	16 Vakuum- Präzisionsdruckregler	30 Kompakt-Präzisions- druckregler	50 Präzisions-Polymer- Druckregler	63, 64 A, 65 A Filter- Druckregler	66 Edelstahl- Druckregler	70 B Miniatur- Druckregler	80 D Zweistufen- Präzisionsdruckregler	81 2-Stufen-High-Flow- Präzisionsdruckregler	100 High-Flow- Druckregler	1000 Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch	1600 A High-Flow-Vakuum- Druckregler	4000 A High-Flow- Druckregler o. ELV*
Durchflussleistung: SCFM (Nm³/h) Zuluft: 6.8 bar	40 (68)	2.5 (4) bei 29" Hg Vakuum, Belüftg. offen 40 (68) Überdruckleistung	40 (68)	10 (17) Zuluft = 8 bar	22 (37.4)	22 (37.4)	2.5 (4.25)	14 (23.8)	50 (85)	1500 (2550)	50 (85)	28 (48) bei 29" Hg Vakuum, Belüftg. offen 150 (255) Überdruckleistung	150 (255)
Entlastungsleistung: SCFM (Nm³/h) bei Ausgangsdruck 0.34 bar über 1.4 bar Regeldruck	5.5 (9.4)	5.5 (9.4)	2.0 (3.4)	2.0 (3.4)	1.0 (1.7)	1.0 (1.7)	0.28 (0.48)	2.5 (4.25)	5.5 (9.4)	44 (75)	8 (13.6)	20 (34)	40 (65.2)
Empfindlichkeit: Inch WC (cm WS)	0.125 (0.32)	0.50 (1.27)	0.25 (0.63)	1.0 (2.54)	1.0 (2.54)	1.0 (2.54)	N/A	N/A	<0.1 (<0.254)	0.5 (1.27)	0.5 (1.27)	1.0 (2.54)	0.5 (1.27)
Vordruck- unabhängigkeit: PSIG (kPa) für Eingangsänderung:	<0.1 (<0.7) 100 psig / 6.8 bar	<0.1 (<0.7) 100 psig / 6.8 bar	<0.2 (1.4) 100 psig / 6.8 bar	0.1 (0.7) 10 psig / 0.7 bar	<0.1 (<0.7) 25 psig / 1.7 bar	<0.1 (<0.7) 25 psig / 1.7 bar	<0.05 (<0.35) 5 psig / 0.34 bar	<0.2 (<1.4) 100 psig / 6.8 bar	<0.2 (<1.4) 100 psig / 6.8 bar	<0.5 (<3.5) 100 psig / 6.8 bar	<0.1 (<0.7) 100 psig / 6.8 bar	<0.1 (<0.7) 100 psig / 6.8 bar	<0.1 (<0.7) 100 psig / 6.8 bar
Maximaler Vordruck: PSIG (kPa)	500 (3500)	250 (1700)	250 (1700)	150 (1000)	300 (2100)	500 (3500)	250 (1700)	150 (1000) 1.4 bar-Bereich Alle anderen Bereiche 250 (1700)	0.1 und 0.34 bar-Bereich 100 (700) Alle anderen Bereiche 150 (1000)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)
Abmessungen (circa): Inches (mm) [B x T x H] / [Ø x H]	Ø 3 x H 6 1/2 (Ø 76 x H 165)	Ø 3 x H 8 (Ø 76 x H 203)	2 1/2 x 1 3/4 x 5 1/4 (57 x 44 x 133)	1.84 x 1.84 x 3.73 (46.7 x 46.7 x 94.7)	3 x 3 x 9 (76 x 76 x 229)	Ø 3 x H 6 1/4 (Ø 76 x H 159)	Ø 7/8 x H 3 3/16 (Ø 22 x H 81)	1 3/4 x 1 3/4 x 5 (44 x 44 x 127)	Ø 3 x H 6 1/4 (Ø 76 x H 159)	Ø 5 1/2 x H 11 1/4 (Ø 133 x H 286)	2 1/8 x 2 1/8 x 5 (54 x 54 x 127)	Ø 4 1/2 x H 9 1/2 (Ø 114 x H 241)	Ø 4 1/2 x H 8 (Ø 114 x H 203)
Einstellbereiche: PSIG (kPa) [kPa/100 = bar]	0-2 (0-15), 0-10 (0-70), 1-20 (0-150), 0.5-30 (3-200), 1-60 (10-400), 2-150 (15-1000), 3-200 (20-1500), 5-300 (35-2100), 5-400 (35-2800)	Vakuum-2 (-15), Vakuum-10 (-70), Vakuum-30 (-200), Vakuum-100 (-700) Vakuum-150 (Vakuum-1000)	0-2 (0-15), 0-10 (0-70), 0.5-30 (3-200), 1-60 (10-400), 2-100 (15-700)	0-10 (0-70), 0.5-30 (3-200), 1-60 (7-400), 2-100 (15-700)	0.5-30 (3-200), 1-60 (10-400), 2-120 (15-800)	0-10 (0-70), 0.5-30 (3-200), 1-60 (10-400), 2-100 (15-700), 2-150 (15-1000)	0-5 (0-35) 0-15 (0-100), 0.5-30 (3-200), 1-60 (10-400), 2-100 (15-700)	0-20 (0-150), 1-60 (10-400), 2-100 (15-700)	0-2 (0-14), 0-5 (0-35), 0-20 (0-150), 0.5-60 (3.5-400), 0.5-100 (3.5-700)	0-10 (0-70), 0.5-30 (3-200), 1-60 (10-400), 2-100 (15-700), 2-150 (15-1000)	0.5-10 (3.5-70), 0.5-30 (3.5-200), 1-60 (7-400), 2-150 (15-1000)	Vakuum-10 (Vakuum-70), Vakuum-30 (Vakuum-200), Vakuum-150 (Vakuum-1000)	0.5-10 (3.5-70), 0.5-30 (3.5-200), 1-60 (7-400), 2-150 (14-1000), 5-250 (35-1700)
Anschlüsse: NPT (BSP)	1/4", 3/8", 1/2"	1/4", 3/8"	1/4", 3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/16"	1/8", 1/4", 3/8"	1/4"	1", 1 1/2"	1/4", 3/8"	3/8" x 1/2" x 3/4"	3/8", 1/2", 3/4"

Funktions- relais



Modell	14 1:1 Verstärker mit ein- stellbarer +/-Konstante	15 1:1 Verstärker mit ein- stellbarer +Konstante	21 Verstärkerrelais stufenlos einstellbar	22 Pneumatisches Rechenrelais	24 Einstellbares Sprungrelais	25 Umkehrrelais	85 D 1:1 Mehrstufen-Verstärker mit einstellb. +Konstante	1500 A High-Flow-Verstärker mit einstellb. +Konst.	2500 A High-Flow-Umkehrrelais mit Vorgabekonstante	90 Auswahlrelais niedriger Druck	91 Auswahlrelais hoher Druck
Durchflussleistung: SCFM (Nm³/h)	40 (68)	40 (68)	40 (68)	2 (3.4)	14 (23.8)	40 (68)	14 (23.8)	150 (255)	150 (255)	Anm. 2	Anm. 2
Entlastungsleistung: SCFM (Nm³/h) bei	5.5 (9.4)	5.5 (9.4)	5.5 (9.4)	Anm. 1	14 (23.8)	11 (18.7)	2.5 (4.25)	40 (68)	40 (68)	Anm. 2	Anm. 2
Empfindlichkeit: Inch WC (cm WS)	0.5 (1.27)	0.25 (0.64)	0.5 (1.27)	Anm. 1	modellabhängig 0.2" WC bis 0.5 psig	.13 (.32)	N/A	1.0 (2.54)	1.0 (2.54)	Anm. 2	Anm. 2
Maximaler Vordruck: PSIG (kPa)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)	150 (1000)	120 (800)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)	Anm. 2	Anm. 2
Max. Signaldruck: PSIG (kPa)	150 (1000)	150 (1000)	150 (1000)	50 (350)	120 (800)	150 (1000)	150 (1000)	150 (1000)	150 (1000)	200 (1400)	200 (1400)
Max. Ausgangsdruck: PSIG (kPa)	150 (1000)	150 (1000)	150 (1000)	50 (350)	120 (800)	150 (1000)	150 (1000)	150 (1000)	150 (1000)	200 (1400)	200 (1400)
Abmessungen (circa): Inches (mm) [B x T x H] / [Ø x H]	Ø 3 x H 8 (Ø 76 x H 203)	Ø 3 x H 7 (Ø 76 x H 177)	9 7/8 x 3 5/8 4 7/8 (251 x 92 x 124)	Ø 3 x H 9 (Ø 76 x H 229)	Ø 3 x H 8 1/2 (Ø 76 x H 216)	Ø 3 x H 7 1/2 (Ø 76 x H 191)	1 3/4 x 1 3/4 x 5 (44 x 44 x 127)	Ø 4 1/2 x 8 1/2 (Ø 114 x H 216)	Ø 4 1/2 x 8 1/2 (Ø 114 x H 216)	Ø 3 x H 1 3/4 (Ø 76 x H 44)	Ø 3 x H 1 3/4 (Ø 76 x H 44)

Anmerkung 1: Vielfache Konfiguration erlauben aus bis zu vier Eingängen plus positiver und negativer Konstante über einen großen Bereich eine Summenfunktion, eine Differenz, eine Umkehrung oder Aus / Zu-Funktion als Ausgangssignal.

[kPa/100 = bar]

Anmerkung 2: Schalldifferenz 6 mbar; maximale Differenz zwischen den Signalen 6.8 bar.

*o. ELV = ohne Eigenluftverbrauch

Volumenverstärker



Modell	20 Präzisions- Volumenverstärker	200 High-Flow- Volumenverstärker	200 XLR High-Flow-Volumen- verstärker mit hoher EL*	2000 Volumenverstärker o. ELV*	4500 A High-Flow-Volumen- verstärker o. ELV*
Durchflussleistung: SCFM (Nm³/h) Zuluft = 6.8 bar	45 (76.5)	1500 (2550)	1500 (2550)	40 (68)	150 (255)
Entlastungsleistung: SCFM (Nm³/h) bei Ausgangsdruck 0.34 bar über 1.4 bar Regeldruck	7.5 bis 11 (12.8 und 18.7) variiert mit Übersetzungs- verhältnis	65 (110.5)	325 (552.5)	16 (27.2)	40 (65.2)
Empfindlichkeit: Inch WC (cm WS)	.25 bis 1.50 (.64 bis 3.8) variiert mit Übersetzungs- verhältnis	1.0 (2.54)	1.0 (2.54)	<1.0 (2.54)	1.0 bis 3.0 (2.54 bis 7.62) variiert mit Übersetzungs- verhältnis
Vordruck- abhängigkeit: PSIG (kPa) für Zuluft- änderung 6.8 bar	0.1 bis 0.60 (0.7 bis 4.0) variiert mit Übersetzungs- verhältnis	<0.5 (<3.5)	<0.5 (<3.5)	<0.1 (<0.7)	<0.1 bis 0.3 (<0.7 bis 2.1) variiert mit Übersetzungs- verhältnis
Max. Vordruck: PSIG (kPa)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)	250 (1700)
Max Signaldruck: PSIG (kPa)	variiert, siehe Katalog	150 (1000)	150 (1000)	150 (1000)	variiert, siehe Katalog
Abmessungen (circa): Inches (mm) [B x T x H] / [Ø x H]	Ø 3 x H 4 1/4 (Ø 76 x H 114)	Ø 5 1/2 x H 7 7/8 (Ø 140 x H 200)	9 1/2 x 5 1/2 x 9 3/4 (241 x 140 x 248)	2 x 2 x 3 1/4 (54 x 54 x 83)	Ø 4 1/2 x H 5 1/4 (Ø. 114 x H 133)
Lieferbare Übersetzungs- verhältnisse:	1:1, 1:2, 1:3, 2:1, 3:1 1:4, 4:1, 1:5, 5:1, 1:6	1:1	1:1	1:1, 1:1.6	1:1, 1:2, 1:3, 2:1, 3:1
Anschlüsse: NPT (BSP)	1/4", 3/8"	1", 1 1/2"	1 1/2"	1/4", 3/8"	3/8", 1/2", 3/4"

[kPa/100 = bar]

*o. ELV = ohne Eigenluftverbrauch *EL = Entlastungsleistung

Elektro-Pneumatik-Wandler

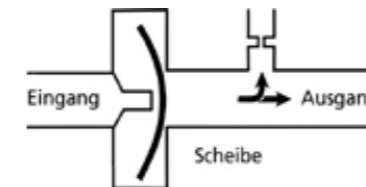
FAIRCHILD Wandler sind präzise, kompakt, leicht und schnell reagierend. Einige Modelle verfügen über einen analogen Eingang als Rückmeldung zum Aufbau eines internen PID-Regelkreises. Viele Modelle sind wettergeschützt und für explosionsgefährdete Bereiche als druckgekapselte oder eigensichere Version zugelassen. Verschiedene Ein- und Ausgangssignale ermöglichen die Anpassung an nahezu jede Anwendung.

Piezo-Keramik-Technologie

Diese Technologie ist relativ neu bei den I/P und U/P Wandlern. Eine piezo-elektrische Keramikscheibe befindet sich vor einer Düse. Ein elektrisches Signal verformt diese Keramikscheibe und verändert dadurch den Abblasequerschnitt. Ein Regelkreis mit Rückführung sorgt für den präzisen Ausgangsdruck. Das Prinzip ist extrem unempfindlich bei Stößen, Vibrationen und Lageveränderungen.

FAIRCHILD Wandler mit Piezo-Keramik:

- T 7800
- TXI 7800



Be- und Entlüftungstechnologie

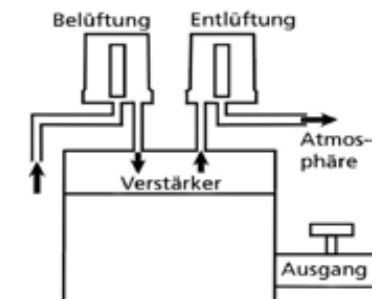
Bei dieser erst vor kurzem entwickelten Technologie erfolgt die mikroprozessorgestützte Steuerung des pneumatischen Hauptventils über zwei getaktete Be- und Entlüftungsmagnetventile. Der präzise Ausgangsdruck wird hierbei über einen geschlossenen PID-Regelkreis mit interner bzw. externer Rückführung erreicht.

Diese Technologie ist ebenfalls extrem unempfindlich bei Stößen, Vibrationen und Lageveränderungen.

FAIRCHILD Wandler-Modelle:

mit Be- und Entlüftungs-Technologie:

- T 7900
- T 7950
- T 1750



Präzisionsdruckregler und Überströmer

Ein Druckregler reduziert einen unregelmäßigen Eingangsdruck in einen niedrigeren geregelten Ausgangsdruck. Die Hauptaufgabe dabei ist den Ausgangsdruck bei unterschiedlichem Durchfluss konstant zu halten. FAIRCHILD stellt dazu eine umfassende Palette von pneumatischen Präzisionsdruckreglern für Überdruck, Überströmung und Vakuum her.

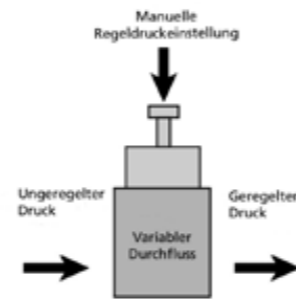
Höchste Qualität, bereits verankert im Design, ermöglicht bei der Herstellung, dass unsere Druckregler alle Anforderungen an ein Präzisionsgerät erfüllen:

- Hochgenau
- Sensibel
- Vordruckunabhängig
- Driftfreier Einstellwert
- Geringer Druckabfall

Unser großes Spektrum an Einstellbereichen und Durchflussleistungen ermöglicht Ihnen das genau passende Modell für Ihre Anwendung zu wählen.

FAIRCHILD Präzisionsdruckregler-Modelle:

- | | | |
|---------|--------------|------------------|
| ■ 10 | ■ 64 A, 65 A | ■ 1000 |
| ■ 10 BP | ■ 66 | ■ 1600 A |
| ■ 16 | ■ 66 BP | ■ 24 CC, 24 CS |
| ■ 30 | ■ 70 B | ■ 24 XFC, 24 XFS |
| ■ 30 BP | ■ 80 D | ■ 2800 |
| ■ 50 | ■ 81 | ■ 3400 |
| ■ 63 | ■ 100 | ■ 4000 A |



Funktionsrelais

Mit Funktionsrelais lassen sich mathematische Funktionen pneumatisch umsetzen. Aus einem oder mehreren Eingangssignalen wird ein geregeltes Ausgangssignal erzeugt:

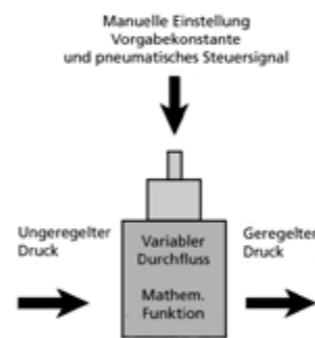
- als Summe
- als Mittelwert

FAIRCHILD Pneumatik-Funktionsrelais erfüllen hierbei alle Anforderungen wie:

- Genauigkeit
- Sensibilität
- Schnelle Reaktion

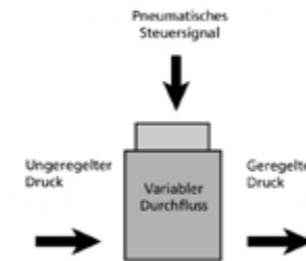
FAIRCHILD Pneumatik-Funktionsrelais-Modelle sind:

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



Pneumatische Volumenverstärker

Ein Volumenverstärker übersetzt einen pneumatischen Steuerdruck in einen geregelten Ausgangsdruck mit höherem Durchfluss. Dabei wird der unregelmäßige Versorgungsdruck bei unterschiedlichen Durchflüssen in einen geregelten Ausgangsdruck im Verhältnis 1:1 (oder andere) gewandelt.



FAIRCHILD Pneumatische Volumenverstärker erfüllen alle Anforderungen wie:

- Genauigkeit
- Sensibilität
- Schnelle Reaktion
- Stabilität
- Driftfreier Ausgang
- Geringer Druckverlust
- Vordruckunabhängigkeit
- Hohe Durchfluss- und Entlastungsleistung



Der geregelte Ausgangsdruck des Volumenverstärkers kann je nach Modell folgende Funktion haben:

- Eine direkte 1:1-Umsetzung des Signaldruckes
- Eine Übersetzung (1:2 bis 1:6) des Signaldruckes
- Eine Untersetzung (2:1 bis 5:1) des Signaldruckes

Die große Auswahlmöglichkeit aus Einstellbereichen und Durchflussleistungen bei unseren Modellen garantiert Ihnen die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

FAIRCHILD Volumenverstärker-Modelle:

- | | | |
|-----------|----------|--------|
| ■ 20 | ■ 200 | ■ 2000 |
| ■ 200 XLR | ■ 4500 A | |



Zubehör und Ersatzteile

FAIRCHILD bietet Ihnen ein breites Spektrum an Produktzubehör an: Eine Auswahl von Regel- und Anzeigestationen für Schalttafeleinbau zur Signalvorgabe und Kontrolle von pneumatischen Regelkreisen, Druckluftfeinstfilter mit automatischem Kondensatablass zum Entfernen von Schmutz, Wasser und Öl aus der Druckluft, Mehrfachventilblöcke zur einfachen Montage und Demontage von FAIRCHILD Wandlern der Modellreihen: T6000, T7800 und T8000.

Ersatzteilsätze sind für die meisten Modelle lieferbar. Diese Sätze enthalten alle notwendigen Dichtungen und Membranen sowie Ventilteile, die für eine Überholung des Reglers notwendig sind.





LOCAL DISTRIBUTOR

PRODUCTION

DISTRIBUTION

BINDER GmbH

Buchbrunnenweg 18
89081 Ulm, Germany
Tel +49 731 18998-0
Fax +49 731 18998-88
info@bindergroup.info
www.bindergroup.info

INSTRUM AG

Waldeckstrasse 100
4127 Birsfelden, Switzerland
Tel +41 61 3121136
Fax +41 61 3121126
info@instrum.ch
www.instrum.ch

BETA BV

Verrijn Stuartlaan 22
2288 EL Rijswijk, The Netherlands
Tel +31 70 3199700
Fax +31 70 3199790
info@beta-b.nl
www.beta-b.nl

Binder Engineering GmbH

Buchbrunnenweg 18
89081 Ulm, Germany
Tel +49 731 96826-0
Fax +49 731 96826-99
info@bindergroup.info
www.bindergroup.info

Binder Engineering AG

Waldeckstrasse 100
4127 Birsfelden, Switzerland
Tel +41 61 3199130
Fax +41 61 3199134
info@bindergroup.info
www.bindergroup.info

Binder Engineering BV

Cort van der Lindenstraat 25
2288 EV Rijswijk, The Netherlands
Tel +31 70 3074300
Fax +31 70 3074399
sales@binder-engineering.nl
www.bindergroup.info

Binder Engineering NV

Bergensesteenweg 709 A
1600 Sint-Pieters-Leeuw, Belgium
Tel +32 2 3000795
Fax +32 2 3000797
info@binder-engineering.be
www.bindergroup.info

Binder Engineering SAS

41, Place Jules Ferry
92120 Montrouge, France
Tel +33 1 46120445
Fax +33 1 46120442
binder@mesa.fr
www.bindergroup.info

Binder Instrumentation Pte Ltd

25 International Business Park
04-06 German Centre
Singapore 609916
Tel +65 6 5627637
Fax +65 6 5627638
eddy.eng@bindergroup.info
www.bindergroup.info

Binder Instrumentation Trading (Shanghai) Co., Ltd

Room 106A
Xingyuan Tech Building
Guiping Road 418
Shanghai, P.R. China, 200233
Tel +86 21 64959889
Fax +86 21 64959887
info@binder-instrumentation.cn
www.bindergroup.info

Please visit our website for more information and distribution in other countries:
www.bindergroup.info

Please contact the company with the address shown in red or the local distributor.