

ControlAir

Controles Neumáticos y Electroneumáticos de Precisión

Transductores de Corriente a Presión (I/P)

Transductores de tensión a Presión (E/P)

Transductores de Presión a Corriente (P/I)

Reguladores de presión de aire de precisión

Filtros Reguladores

Amplificadores de volumen

Relés de acción instantánea

Relés Bias

Reguladores Motorizados

Sistemas de nivel de líquidos

Cilindros de aire a diafragma libres de fricción

Dispositivos a medida



Productos Reguladores

Tipo 100

El regulador multi-etapa provee el más alto nivel de precisión de regulación y repetición disponible. La presión de salida se controla dentro de un 0.1% del rango total.

- ▲ Es muy sensible a los cambios en el suministro de presión y flujo
- ▲ Es capaz de mantener la presión fijada por largo tiempo
- ▲ Hay disponibilidad de modelos de alta capacidad de salida, operados por émbolos, montados en cabezal y rango bajo
- ▲ Unidad compacta



Precisión Regulador de Presión de Aire

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	14 (25)
Capacidad de salida SCFM (m3/hr)	3 (5.1)
Sensibilidad [Pulgada/WC (mm)]	0.125 (3.2)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	150 (10)
Tamaño aproximado (pulg.)	2.0 x 2.06 x 4.26
Tamaño aproximado (mm)	52 x 52 x 108

Rango PSIG (BAR)	Tamaño del puerto NPT	Modelo#
2-40 (0.14-2.7)	1/8	100-AA
	1/4	100-BA
	3/8	100-CA
2-60 (0.14-4)	1/8	100-AB
	1/4	100-BB
	3/8	100-CB
2-120 (0.14-8)	1/8	100-AC
	1/4	100-BC
	3/8	100-CC

También Disponibles:

Tipo 100HR Alta Capacidad de Salida
Rango: 2-120 (0.14-8)
Tamaño Puerto: 1/4 -Modelo# 110-BC
Tamaño Puerto: 3/8 -Modelo# 110-CC

Tipo 100LR Rango bajo
Rango: 0.5-2.5 (0.03-1.7) / Tamaño del Puerto: 1/4
Modelo# 120-BA

Tipo 100M

Diseñado para proporcionar un control neumático preciso mediante el uso de una señal eléctrica.



Precisión Motorizada Regulador de Presión de Aire

- ▲ Ideal para control remoto
- ▲ Precisión de regulación y sensibilidad del tipo 100
- ▲ Mantiene la presión fijada de salida en el caso de una falla de energía
- ▲ Tamaño compacto

Tipo 300

Diseñado para proveer una presión de aire precisa a los instrumentos, válvulas y otros equipos de control. Los durables materiales de construcción en combinación con un acabado de pintura epoxy proveen resistencia frente a la corrosión a largo plazo en ambientes industriales severos.

- ▲ Provee de un control constante de presión bajo flujos variables y de suministro variables
- ▲ Alta capacidad, filtro de profundidad de larga duración.
- ▲ Acabado epoxy es estándar
- ▲ Baja caída.
- ▲ Montaje directo
- ▲ Los materiales del Tipo 310 cumplen los requisitos del NACE MR-01-75



Filtro de Aire y Filtro Regulador del aire de instrumentos

Capacidad de flujo SCFM	22 (37.0)
Capacidad de alivio	0.1 (0.17)
Sensibilidad	1.0 (25.0)
Máxima presión de suministro PSIG (BAR)	250 (17)

Filtros reguladores Tipo 300 y Tipo 310

Tamaño Aproximado (pulg.)	3.13 x 3.13 x 7.50
Tamaño aproximado (mm)	80 x 80 x 190

Filtro Tipo 320

Tamaño aproximado (pulg.)	3.13 x 3.13 x 3.96
Tamaño aproximado (mm)	80 x 80 x 100

Tipo 300

Rango PSIG (BAR)	Conexión NPT	Modelo#
0-10 (0-0.7)	1/4	300-BD
0-30 (0-2)	1/4	300-BA
0-60 (0-4)	1/4	300-BB
0-120 (0-8)	1/4	300-BC

Tipo 310

Rango PSIG (BAR)	Conexión NPT	Modelo#
0-30 (0-2)	1/4	310-BA
0-60 (0-4)	1/4	310-BB
0-100 (0-7)	1/4	310-BC

Filtro Tipo 320

Rango PSIG (BAR)	Conexión NPT	Modelo#
-	1/4	320-BX

Tipo 350/360/370SS

Diseñado para suministrar aire instrumental de calidad en ambientes corrosivos. También suministrará control preciso de presión de gases ácidos.

- ▲ Acero Inoxidable 316 Interno y Externo
- ▲ Sellos Viton®
- ▲ Aprobado por NACE
- ▲ Larga capacidad de flujo
- ▲ Bajo consumo de aire



Ahora disponible con drenaje automático y con opción de baja temperatura

Regulador de Filtro, Regulado y Filtro de Acero Inoxidable

Máxima capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	20 (33.6)
1/4" NPT	160 (272)
1/2" NPT	1.0 (1.7)
Capacidad de salida SCFM (m3/hr)	1.0 (1.7)
Sensibilidad [Pulgada/WC (mm)]	1.0 (25.0)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	290 (20)

Tipo 350SS Regulador de Filtro

1/4" NPT Tamaño aproximado (pulg.)	2.13 x 2.13 x 8.11
1/4" NPT Tamaño aproximado (mm)	54.1 x 54.1 x 206
1/2" NPT Tamaño aproximado (pulg.)	2.13 x 2.72 x 8.52
1/2" NPT Tamaño aproximado (mm)	54.1 x 69.1 x 216.4

Tipo 360SS Regulador

Tamaño aproximado (pulg.)	2.13 x 2.13 x 5.49
Tamaño aproximado (mm)	54.1 x 54.1 x 139.8

Tipo 350SS Regulador de Filtro

Rango PSIG (BAR)	Tamaño del puerto NPT	Modelo#
0-30 (0-2)	1/4	350-BA
	1/2	350-DA
0-60 (0-4)	1/4	350-BB
	1/2	350-DB
0-100 (0-7)	1/4	350-BC
	1/2	350-DC
0-150 (0-10)	1/4	350-BD
	1/2	350-DD

Tipo 360SS Regulador

Rango PSIG (BAR)	Tamaño del puerto NPT	Modelo#
0-30 (0-2)	1/4	360-BA
0-60 (0-4)	1/4	360-BB
0-100 (0-7)	1/4	360-BC
0-150 (0-10)	1/4	360-BD

Tipo 370SS Filtro

Tamaño del puerto NPT	Modelo#
1/4	370-BX
1/2	370-DX

Tipo 400

El regulador de servicio general brinda un desarrollo confiable bajo condiciones variables de operación. Esta unidad de calidad es ideal como alternativa económica en el control de procesos de aplicaciones industriales.

- ▲ El diseño del tubo de aspiración ayuda a mantener la presión fijada y minimiza la caída a altos niveles de flujo
- ▲ Presión repetible de salida
- ▲ Construcción resistente a la corrosión
- ▲ Su bajo costo hace esta unidad ideal para altos volúmenes en aplicaciones OEM



Tipo 3500

Este regulador de propósito general provee una performance confiable bajo condiciones variables de operación.

- ▲ Salida de presión repetible
- ▲ Construcción resistente a la corrosión
- ▲ El bajo costo convierte a esta unidad en ideal para aplicaciones OEM de gran volumen



Regulador de Alta Presión

Máxima presión de suministro PSIG (BAR)	6000 (413)
Rango de temperatura	-70° to 225°F
Tamaño aproximado (pulg.)	DIA 3.35 H 6.26
Tamaño aproximado (mm)	DIA 85.1 H 159

Rango PSIG (BAR)	Conexión NPT	Ajuste	Modelo
0-125 (0-9)	1/4	socket	3500-BC
0-150 (0-10)	1/4	socket	3500-BD
0-225 (0-16)	1/4	socket	3500-BE
0-125 (0-9)	1/4	Tee Handle	3500-CC
0-150 (0-10)	1/4	Tee Handle	3500-CD
0-225 (0-16)	1/4	Tee Handle	3500-CE

Tipo 700

Ideal para aplicaciones que requieran alta capacidad de flujo y control de presión precisa.

- ▲ Permite una capacidad de flujo hasta de 80 SCFM
- ▲ La acción de amortiguamiento del tubo de aspiración suministra estabilidad bajo condiciones de flujo variables
- ▲ Sensible a cambios de minuto en corrientes de baja presión



Precisión de Alto Flujo Regulador de Presión

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	80 (140)
Capacidad de salida SCFM (m3/hr)	4 (7.0)
Sensibilidad [Pulgada/WC (mm)]	0.250 (6.4)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	250 (17)
Tamaño aproximado (pulg.)	DIA 3.0 H 6.0
Tamaño aproximado (mm)	DIA 76 H 152

Rango PSIG (BAR)	Tamaño del puerto NPT	Modelo#
0-2 (0-0.14)	1/4, 3/8, 1/2	700-BA, 700-CA, 700-DA
0-15 (0-1)	1/4, 3/8, 1/2	700-BC, 700-CC, 700-DC
0-30 (0-2)	1/4, 3/8, 1/2	700-BD, 700-CD, 700-DD
0-60 (0-4)	1/4, 3/8, 1/2	700-BE, 700-CE, 700-DE
0-150 (0-10)	1/4, 3/8, 1/2	700-BF, 700-CF, 700-DF

Tipo 700BP

Provee protección sensible contra sobrepresurización en la porción de corrientes abajo de un sistema neumático. Opera como una válvula de alivio de alta precisión con punto ajustable de fijación.

- ▲ Provee respuesta rápida a sistemas controlados de variación de presión
- ▲ Capacidad de flujo hasta 50 SCFM
- ▲ Control de compensación de flujo, mediante diseño de tubo Venturi



Precisión Trasera Regulador de Presión

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	50 (85)
Capacidad de salida SCFM (m3/hr)	N/A
Sensibilidad [Pulgada/WC (mm)]	0.25 (6.4)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	250 (17)
Tamaño aproximado (pulg.)	DIA 3.0 H 6.0
Tamaño aproximado (mm)	DIA 76 H 152

Rango PSIG (BAR)	Tamaño del puerto NPT	Modelo#
0-2 (0-0.14)	1/4, 3/8, 1/2	710-BA, 710-CA, 710-DA
0-15 (0-1)	1/4, 3/8, 1/2	710-BC, 710-CC, 710-DC
0-30 (0-2)	1/4, 3/8, 1/2	710-BD, 710-CD, 710-DD
0-60 (0-4)	1/4, 3/8, 1/2	710-BE, 710-CE, 710-DE
0-150 (0-10)	1/4, 3/8, 1/2	710-BF, 710-CF, 710-DF

Tipo 800

Esta unidad compacta ofrece regulación precisa de la presión de aire para aplicaciones donde el espacio es limitado.

- ▲ Capacidad de flujo hasta 5 SCFM
- ▲ Salida estable
- ▲ Repetición
- ▲ Alivio autónomo
- ▲ Construcción ligera



Regulador de Precisión de Aire Sub-miniatura

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	5 (8)
Capacidad de salida SCFM (m3/hr)	0.4 (.68)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	250 (17)
Tamaño aproximado (pulg.)	DIA 1.0 H 3.4
Tamaño aproximado (mm)	DIA 24.5 H 86.4

Rango PSIG (BAR)	Tamaño del puerto NPT	Modelo#
0-5 (0-0.4)	1/16 NPT	800-AA 800-CA 800-BA
0-15 (0-1)	800-AB 800-CB 800-BB	
0-30 (0-2)	800-AC 800-CC 800-BC	
0-60 (0-4)	800-AD 800-CD 800-BD	
0-100 (0-7)	800-AE 800-CE 800-BE	

Tipo 850/860

Este regulador de presión de aire/agua suministra salida de presión estable en un tamaño pequeño y económico.

- ▲ Moldes con alivio y sin alivio
- ▲ Ajuste mediante perilla y seguro de bloqueo
- ▲ Construcción ligera
- ▲ Precio accesible OEM



Regulador de Presión de Aire/Agua Miniatura de bajo costo

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr) [gal/min]	24 (41) [2.4]
Capacidad de salida SCFM (m3/hr)	.5 (.85)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	250 (17)
Tamaño aproximado (pulg.)	1.5 x 1.63 x 2.80
Tamaño aproximado (mm)	38.1 x 38.1 x 71.1

Rango PSIG (BAR)	Tamaño del puerto NPT	Modelo de aire #	Modelo de agua #
0-5 (0-0.4)	1/8	850-AE	860-AEN
	1/4	850-BE	860-BEN
0-15 (0-1)	1/8	850-AA	860-AAN
	1/4	850-BA	860-BAN
0-30 (0-2)	1/8	850-AB	860-ABN
	1/4	850-BB	860-BBN
0-60 (0-4)	1/8	850-AC	860-ACN
	1/4	850-BC	860-BCN
0-100 (0-7)	1/8	850-AD	860-ADN
	1/4	850-BD	860-BDN

Transductores I/P, E/P

Tipo 500X

Este regulador de presión electrónico convierte una señal de corriente o voltaje de entrada a una presión de salida neumática proporcionalmente lineal.

- ▲ Presiones de salida de 3-5 PSIG a 3-120 PSIG
- ▲ NEMA-4X(IP65) Adjunto (opcional)
- ▲ Intensificador de volumen integral
- ▲ Aprobaciones de agencia
- ▲ Campo reversible
- ▲ Fácil ensanchamiento y ajuste a cero



También Disponibles:

Tipo 500X	Rango de Alta Presión
Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	20 (34.0)
Linealidad basada en terminales (% de anchura)	±1.5
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	150 (10)

Señal de Entrada	Rango de Salida PSI (BAR)	Modelo#
4-20 mA	2-60 (0.14-4)	500-AG
4-20 mA	3-120 (0.2-8)	500-AH
0-60 mA	2-120 (0.14-8)	500-BF
0-5 V	2-60 (0.14-4)	500-CF
0-10 V	3-120 (0.2-8)	500-EH

Transductor (I/P, E/P)

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	12.0 (20.4)
Linealidad basada en terminales (% de anchura)	±0.75
Repetición (% de anchura)	<0.5
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	100 (7)
Tamaño de puerto (Neumático)	1/4 NPT
Tamaño de puerto (Eléctrico)	1/2 NPT
Tamaño aproximado (pulg.)	2.18 x 2.18 x 4.24
Tamaño aproximado (mm)	55.4 x 55.4 x 107.7

Señal de Entrada	Rango de Salida PSI (BAR)	Modelo#
4-20 mA	3-15 (0.2-1)	500-AC
4-20 mA	3-27 (0.2-1.8)	500-AD
4-20 mA	6-30 (0.4-2)	500-AE
4-20 mA	1-17 (0.07-1.2)	500-AF
10-50 mA	3-15 (0.2-1)	500-BC
10-50 mA	3-27 (0.2-1.8)	500-BD
10-50 mA	6-30 (0.4-2)	500-BE
0-5 V	3-15 (0.2-1)	500-CC
0-5 V	3-27 (0.2-1.8)	500-CD
0-5 V	6-30 (0.4-2)	500-CE
1-9 V	3-15 (0.2-1)	500-DE
1-9 V	3-27 (0.2-1.8)	500-DD
1-9 V	6-30 (0.4-2)	500-DE

Tipo 550X

Este regulador electrónico provee control preciso y económico para aplicaciones de presión proporcional.

- ▲ Tamaño compacto, Puertos accesibles y ajustes fáciles para aplicaciones en espacios restringidos
- ▲ Montaje sobre riel DIN, manifold, caño pared o panel disponible
- ▲ Cerramiento Nema 4X/IP65
- ▲ DIN 43650, Bloqueo de Terminal o conducto de conexiones eléctricas
- ▲ Versiones con base cero y para alta presión disponibles



Transductor (I/P, E/P)

Capacidad de Flujo	12.0 (20.4)
Linealidad (Independiente) % del Span	≤±0.5
Repetibilidad % del Span	<0.5
Máxima presión de suministro PSIG (BAR)	100 (7)
Conexión neumática	1/4 NPT
Tamaño aproximado (pulg.)	1.5 x 2.2 x 3.7
Tamaño aproximado (mm)	38.1 x 55.4 x 93.7

Señal de entrada	Rango de salida PSI (BAR)	Modelo#
4-20 mA	3-15 (0.2-1)	550-ACA
4-20 mA	3-27 (0.2-1.8)	550-ADA
4-20 mA	6-30 (0.4-2)	550-AEA
4-20 mA	2-60 (0.14-4)	550-AGA
4-20 mA	3-120 (0.2-8)	550-AHA
0-10 V DC	2-60 (0.14-4)	550-EGA
0-10 V DC	3-120 (0.2-8)	550-EHA

Consultar por otras opciones.

También disponible

Tipo 550X	Rango base cero
Capacidad máxima de flujo	20 (34.0)
Linealidad	≤±1.0
Repetibilidad	<1.0
Máxima presión de suministro PSIG (BAR)	150 (10)
Conexión neumática	1/4 NPT
Tamaño aproximado (pulg.)	1.5 x 2.2 x 5.1
Tamaño aproximado (mm)	38.1 x 55.4 x 130

Señal de entrada	Rango de salida PSI (BAR)	Modelo#
4-20 mA	0-30 (0-2)	550-AIA
4-20 mA	0-60 (0-4)	550-AJA
4-20 mA	0-120 (0-8)	550-AKA
0-10 V DC	0-30 (0-2)	550-EIA
0-10 V DC	0-60 (0-4)	550-EJA
0-10 V DC	0-120 (0-8)	550-EKA

Consultar por otras opciones.



Tipo 590X

Los transductores I/P utilizan un control a lazo abierto y un imán de poca masa para producir un control preciso de presión a un costo económico. Insensible al cambio de posición e inmune a la interferencia RFI/EMI.

- ▲ Insensible a vibraciones y cambios de posición.
- ▲ Montaje sobre riel DIN o manifold
- ▲ Manifold o conexión 1/8" NPT disponibles
- ▲ Amplios límites de temperatura de operación
- ▲ Aprobaciones mundiales en Seguridad



Transductor (I/P)

Terminal basada en la linealidad	±0.5
Máximo presión de suministro PSIG (BAR)	
Manifold (M)	150 (10.0)
de 1/8" NPT (P)	3-15: 22 (1.5) 3-27, 6-30: 42 (2.8)
Tamaño aproximado (pulg.)	3.3 x 1.4 x 2.0
Tamaño aproximado (mm)	84.9 x 36.1 x 53.1

Señal de entrada	Rango de Salida PSI (BAR)	Conexión	Modelo#
4-20 mA	3-15 (0.2-1)	Manifold	590-ACM
4-20 mA	3-27 (0.2-1.8)	Manifold	590-ADM
4-20 mA	6-30 (0.4-2)	Manifold	590-AEM
4-20 mA	3-15 (0.2-1)	1/8" NPT	590-ACP
4-20 mA	3-27 (0.2-1.8)	1/8" NPT	590-ADP
4-20 mA	6-30 (0.4-2)	1/8" NPT	590-AEP



Tipo 950XP

El transductor compacto I/P con cubierta a prueba de explosión, da un desarrollo confiable en áreas de peligro. El sistema electrónico de retroalimentación interna mantiene control preciso de la presión de salida.

- ▲ NEMA-4X(IP65) a prueba de explosiones adjunto.
- ▲ RFI, protegido con EMI
- ▲ Insensible a descargas, vibración y posición.
- ▲ Salidas seleccionadoras de campo (opcional)
- ▲ Altamente tolerante de aire impuro
- ▲ Fácil cableado



Transductor a Prueba de Explosiones (I/P)

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)*	12.0 (20.4)
Linealidad basada en terminales (% de anchura)	±0.10
Capacidad de repetición (% de anchura)	<0.10
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	100 (7)
Tamaño de puerto (Neumático)	1/4 NPT
Tamaño de puerto (Eléctrico)	1/2 NPT
Tamaño aproximado (pulg.)	DIA 3.50 H 4.60
Tamaño aproximado (mm)	DIA 88.9 H 116.6

Señal de entrada	Rango de Salida PSI (BAR)	Modelo#
4-20 mA	3-15 (0.2-1)	950-AC
4-20 mA	3-27 (0.2-1.8)	950-AD
4-20 mA	6-30 (0.4-2)	950-AE
4-20 mA	Field Selectable	950-ACA



Tipo 900X

El sistema de retroalimentación interno suministra conversión precisa de señal eléctrica variable a una salida neumática proporcional lineal.

- ▲ La unidad se autocorrigie para mantener control preciso de la presión de salida
- ▲ Insensible a descargas, vibración y posición
- ▲ Alta precisión
- ▲ Cero no interactivo y anchura
- ▲ NEMA-4X(IP65) adjunto
- ▲ Suministra presiones arriba de 100 psig
- ▲ Intensificador de volumen empotrado
- ▲ Montaje de pared, panel, en tubería o riel DIN (opcional)
- ▲ Directo / reversible, lleno / rango dividido



Transductor (I/P, E/P)

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	12.0 (20.4)
Linealidad basada en terminales (% de anchura)	±0.10
Capacidad de repetición (% de anchura)	<0.10
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	100 (7)
Tamaño de puerto (Neumático)	1/4 NPT
Tamaño de puerto (Eléctrico)	1/2 NPT
Tamaño aproximado (pulg.)	1.5 x 2.2 x 3.7
Tamaño aproximado (mm)	38.1 x 55.9 x 93.7

Señal de entrada	Rango de Salida PSI (BAR)	Modelo#
4-20 mA	3-15 (0.2-1)	900-ACA
4-20 mA	3-27 (0.2-1.8)	900-ADA
4-20 mA	6-30 (0.4-2)	900-AEA
4-20 mA	1-17 (0.07-1.2)	900-AFA
4-20 mA	2-60 (0.14-4)	900-AGA
4-20 mA	2-100 (0.14-7)	900-AHA
0-5 V	3-15 (0.2-1)	900-CCA
0-5 V	3-27 (0.2-1.8)	900-CDA
0-5 V	6-30 (0.4-2)	900-CEA
0-10 V	3-15 (0.2-1)	900-ECA
0-10 V	3-27 (0.2-1.8)	900-EDA
0-10 V	2-60 (0.14-4)	900-EGA
0-10 V	2-100 (0.14-7)	900-EHA

Ahora Disponible: Salidas de Cero Base 0-15, 0-30 & 0-60 psi



P200/P290M

El circuito de estado sólido convierte el aire de instrumentos de 3-15, 3-27 o 6-30 psig en salidas 4-20 o 10-50mA (sólo 4-20mA para aprobaciones FM, CSA) con inflexible exactitud y durabilidad. El P200 está aprobado por FM y está certificado por CSA como NEMA 4 (Enc.4) para todas las ubicaciones y a prueba de explosión.

- ▲ ±0.15% exactitud
- ▲ Entradas de hasta 50 psi



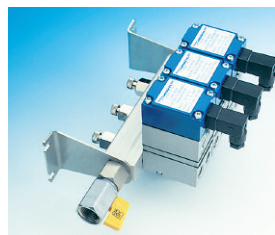
Transductores neumáticos a corriente (I/P)

	Dahl P200	Dahl P290
Entradas	3-15 psi (0.2-1 BAR), 3-27 psi (0.2-1.8 BAR), 6-30 psi (0.4-2 BAR) ó elaboradas hasta 0-50 psi (0-3.4 BAR)	
Salidas	2 hilos: 4-20mA y 10-50mA con límite sobre corriente	2 hilos: 4-20mA con límite sobre corriente
Resistencias (24 VDC)	700 Ω	2-wire: 700 Ω, standard
Exactitud	± 0.15% del span garantizada. Incluye efectos combinados de linealidad, histéresis y errores de repetibilidad.	
Estabilidad de la temperatura	span y cero: ± 0.007 % del span por °F de la desviación máxima para calibración a 77°F	
Tamaño aproximado (pulg.)	3.5 x 3.125	.75 x 3.43 x 5.37

Señal de entrada PSI (BAR)	Rango de salida	Modelo#
3-15 (0.2-1)	4-20 mA	P200 + P11
3-27 (0.2-1.8)	4-20 mA	P200 + P12
6-30 (0.4-2)	4-20 mA	P200 + P13
3-15 (0.2-1)	4-20 mA	P290M + P11
3-27 (0.2-1.8)	4-20 mA	P290M + P12
6-30 (0.4-2)	4-20 mA	P290M + P13

Tipo 925

Colector de Abastecimiento Multi-funcional



Provee un puerto común de abastecimiento para los modelos 900X I/P, E/P. Apagadores individuales permiten dar servicio mientras el conector continúa en uso.

- ▲ Una línea de suministro para salidas múltiples
- ▲ Válvulas patentadas de apagadores individuales
- ▲ Riel montable DIN
- ▲ De fácil fijación
- ▲ Adaptable para proveer salidas comunes para válvulas solenoides

Type 5500

Multi-station Digital to Pneumatic Pressure Regulator



This multi-station manifold uses a common air supply to provide electronic proportional control of output pressure through the use of a DeviceNet™ or Profibus™ communication network.

- ▲ 4, 6, or 8 station air pressure control from one fieldbus node
- ▲ Easy commissioning and reduced system wiring
- ▲ Individual shut-off valve for each station
- ▲ Optional diagnostic feedback of output pressure
- ▲ Common air supply simplifies piping
- ▲ Compact design ideal for high-density mounting.

L100

El sistema de nivel por burbujeo auto-contenido requiere solamente conexiones de suministro de aire o gas, un tubo sumergido y suministro eléctrico para proveer una indicación precisa de nivel. Ideal para aplicaciones con líquidos altamente corrosivos, viscosos, a alta temperatura (metales fundidos) o slurries o substancias alimenticias.

- ▲ Alta exactitud y estabilidad
- ▲ Indicación visual de purga.
- ▲ Capacidad de descarga
- ▲ Excelente para mediciones de nivel en condiciones peligrosas, de alta temperatura, corrosivas o efluentes.
- ▲ Cerramiento NEMA 4X disponible



Sistema de nivel de líquidos por burbujas

Rangos	0-20" agua a 0-115 pies de agua o equivalente, a fondo de escala
Entrada de Gas	1.0 a 7.0 SCFH, regulada en tablero a una presión entre 120% a 3 psi la que sea mayor, y 200% de líquido a fondo de escala. La máxima presión de descarga es de 150 psi. La máxima presión regulada en tablero es 60 psi
Exactitud	± 0.25% del span garantizado Incluye efectos combinados de linealidad, histéresis y errores de repetitividad
Sensibilidad	±0.02% del span garantizado
Tamaño aproximado (pulg.)	12.87 x 14.75
Tamaño aproximado Size (mm)	326.9 x 374.65

Descripción	Modelo#
Sistema Básico	L100
Sensado Remoto	L100R
Descarga Automática	L100A
Sensado Remoto & Descarga Automática	L100AR

Intensificadores de Volúmen/Relevos de Aire

Tipo 200

Operado por piloto, relevo multietapa 1:1 con capacidad de ajuste de polarización negativa y positiva. Reproduce una señal de presión rápida y precisa con repetición consistente.

- ▲ Control de salida de entre 0.1% del rango total
- ▲ Polarización positiva y negativo hasta 30 psig
- ▲ Modelo disponible de alta capacidad de alivio
- ▲ Unidad compacta



Relevos de Aire de Precisión

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	14 (25)
Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	2.0 (3.4)
Capacidad Mantenida de Flujo	2.0 (3.4)
Extensa Capacidad de Flujo	10 (17)
Sensibilidad [Pulgada/WC (mm)]	0.125 (3.2)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	150 (10)
Rango de presión de salida PSIG (BAR)	2-120 (0.14-8)
Tamaño aproximado (pulg.)	2.06 x 2.06 x 2.88
Tamaño aproximado (mm)	52 x 52 x 73

Tamaño del puerto NPT	Radio Señal/Salida	Modelo#
-----------------------	--------------------	---------

Capacidad Mantenida de Flujo		
1/4	2-120 psig	200-BC
3/8	2-120 psig	200-CC

Extensa Capacidad de Flujo		
1/4	2-120 psig	210-BC
3/8	2-120 psig	210-CC

Tipo 600

Utilizan una señal de presión para producir una salida de presión con alta capacidad de flujo. Muy resistente a las variaciones de salida debido al cambio de flujo y suministra condiciones de presión.

- ▲ Capacidad de flujo a 50 SCFM
- ▲ Disponible con señal 1:1, 1:2, 1:3 y 1:6 para radio de salida
- ▲ Alta capacidad de alivio



Intensificador de Volúmen

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	50 (85)
Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	15.0 (26.0)
Sensibilidad [Pulgada/WC (mm)]	.250 (6.4)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	250 (17)
Rango de presión de salida PSIG (BAR)	0-150 (0-10)
Tamaño aproximado (pulg.)	DIA 3.0 H 3.5
Tamaño aproximado (mm)	DIA 76 H 85

Tamaño del puerto NPT	Radio Señal/Salida	Modelo#
-----------------------	--------------------	---------

1/4", 3/8", 1/2"	1:1	600-BA, 600-CA, 600-DA
1/4", 3/8", 1/2"	1:2	600-BB, 600-CB, 600-DB
1/4", 3/8", 1/2"	1:3	600-BC, 600-CC, 600-DC
1/4", 3/8", 1/2"	1:6	600-BD, 600-CD, 600-DD

Tipo 650

Este regulador operado por señal suministra una salida de presión que es la suma de la señal de presión de entrada, más voltajes prefijados fácilmente ajustables.

- ▲ Cuatro rangos de voltajes de 0-15 psig a 2-150 psig
- ▲ Capacidad de flujo a 50 SCFM
- ▲ Capacidad de salida a 15 SCFM



Relevador Neumático con Polarización Positiva

Capacidad de flujo SCFM (m3/hr)	50 (85)
Capacidad de salida SCFM (m3/hr)	15.0 (26.0)
Sensibilidad [Pulgada/WC (mm)]	.250 (6.4)
Presión de abastecimiento max PSIG (BAR)	250 (17)
Rango de presión de salida PSIG (BAR)	0-150 (0-10)
Tamaño aproximado (pulg.)	DIA 3.0 H 3.5
Tamaño aproximado (mm)	DIA 76 H 85

Tamaño de puerto NPT	Radio Señal/Salida	Modelo#	Rango de Vías PSI
----------------------	--------------------	---------	-------------------

1/4	1:1	650-BF	2-150*
3/8	1:1	650-CF	2-150*

Tipo 6000

Señal 1a 1 para salida de Relé que, cuando es usado con un posicionador/actuador incrementa la velocidad de las válvulas de control.

- ▲ Alto volumen de aire para un rápido del actuador
- ▲ Válvula con tubo de circulación ajustable, elimina los excesos y sobreamortiguación del actuador
- ▲ Asiento blando para sellado hermético
- ▲ Disponible en aluminio o acero inoxidable 316



Amplificador de Volúmen

Presión de suministro y señal	150 psig (10 BAR) max
Coefficientes de Flujo max (Cv)	Supply 3.0 / Exhaust 3.0
Capacidad de Flujo	115 scfm (195.4 m3/hr)
Banda Muerta	por debajo de 0.25 psig (0.017 BAR)
Proporción de señal de salida	1:1 ± 5%
Límites de Temperatura	-40° to 160°F (-40° to 71°C)
Conexión de señal	1/4" NPT
Conexiones de Suministro y Salida	1/2" or 3/4" NPT

Modelo#	In/Out Port	Construction
6000-DA	1/2" NPT	Aluminum
6000-EA	3/4" NPT	Aluminum
6000-DS	1/2" NPT	Stainless Steel
6000-ES	3/4" NPT	Stainless Steel

Mite 70

Ajustado para una señal de control creciente o decreciente, el Mite 70 venteará un puerto a la atmósfera mientras bloquea la presión en la segunda línea. La posición ajustada se mantiene indefinidamente hasta que se restaura la señal de control y el botón de reseteo manual es presionado.



Relé de control de acción rápida con reseteo manual

Rangos de presión	100 psig max
Límites de temperatura	-40°F to +180°F
Conexiones	Tapped for 1/4" NPT with 1/8" internal ports
Materiales	Aluminum, plated steel, neoprene, brass and stainless steel

Super Mite 71L/71H

Selecciona automáticamente la mayor o menor de dos señales neumáticas de entrada y la transporta aguas abajo mientras bloquea la otra. Capaz de seleccionar casi automáticamente y puede separar presiones diferenciales tan bajas como un décimo de psi.



Relé neumático de selección de paso alto o bajo

Rangos de presión	100 psig max
Límites de temperatura	-40°F to +180°F
Conexiones	Tapped for 1/4" NPT with 1/8" internal ports
Materiales	Aluminum, plated steel, neoprene, brass and stainless steel

Super Mite 74

Combina el relé de control Mite 70 con una válvula de precisión de 2 o 3 vías en un simple y compacto envase. Una señal remota tanto creciente o decreciente puede usarse como canal de aire, de acuerdo a lo requerido.



Relé de control de acción rápida con válvula integral de 3 vías

Rangos de presión	100 psig max
Límites de temperatura	-40°F to +180°F
Conexiones	Tapped for 1/4" NPT with 1/8" internal ports
Materiales	Aluminum, plated steel, neoprene, brass and stainless steel

Mite 85

Permite controlar el flujo a través de la válvula de 3 vías mediante dos puntos ajustables. Una señal creciente que exceda el límite superior hará abrir el puerto "I" al puerto "H". Una señal decreciente que caiga por debajo del límite inferior hará ventear al puerto "H".



Válvula de 3 vías de acción rápida con 2 puntos

Rangos de presión	120 psig max
Límites de temperatura	-40°F to +180°F
Conexiones	Tapped for 1/4" NPT with 1/8" internal ports
Materiales	Aluminum, plated steel, neoprene, brass and stainless steel

Cilindros de Aire Tipo Diafragma

Estos cilindros de aire utilizan un diafragma ondulante para suministrar un sello dinámico de baja fricción. Este diseño provee una conversión virtualmente sin fricción de la presión del fluido a una fuerza lineal.

- ▲ Baja histéresis
- ▲ No se infla por los escapes
- ▲ Disponible con rodamientos lineales
- ▲ Las unidades estándar se modifican fácilmente para cumplir los requisitos individuales del usuario
- ▲ Varios opciones de montaje



ControlAir envía controles de precisión neumáticos y electroneumáticos como ningún otro en el ramo.

Ofrecemos distribución a nivel mundial que requiere precisión y confiabilidad para todas sus aplicaciones.

Nuestra habilidad para elaborar productos de conformidad con la norma ISO-9001 a especificaciones estrechamente controladas produce estándares de alto rendimiento, dependencia aumentada y mejor calidad.

Un control de inventario automatizado asegura a los clientes la disponibilidad de productos y entregas a tiempo.

ControlAir se especializa en proyectos de desarrollo conjunto y asociaciones estratégicas de diseño, patentando nuestros productos para alcanzar las necesidades específicas de nuestros clientes.

▲ EQUIPO
AUTOMATIZADO
INDUSTRIAL

▲ SISTEMAS DE
CONTROL DE
PROCESO

▲ EQUIPO MÉDICO

▲ INVESTIGACIONES DE
LABORATORIO Y
ANÁLISIS

▲ MANEJO DE ENERGÍA

▲ FUERZA DE FLUIDO

▲ ROBÓTICA

▲ AUTOMATIZACIÓN DE
VÁLVULAS

**Aprenda más como ControlAir puede ayudarlo.
Solo háganos una llamada o venga a visitarnos
por internet a www.controlair.com.**

- ▲ Conosca toda nuestra línea de productos.
- ▲ Vea completa información acerca del funcionamiento y especificaciones de nuestros productos.
- ▲ Descarge las especificaciones de los productos y sus modelos en 2D/3D/CAD

**O' Contactenos al (603) 886-9400
para mayor información y obtener
nuestro catalogo**

 **ControlAir Inc.** 

8 Columbia Drive / Amherst, NH 03031 USA
Website: www.controlair.com
Email: sales@controlair.com
603/886-9400 Fax: 603/889-1844



An ISO-9001:2000 Certified Company