



INTERRUPTORES ACTIVADOS POR PRESIÓN 148

INTERRUPTORES ELÉCTRICOS Y NEUMÁTICOS 149

REGULADORES DE PRESIÓN 150

¡AMPLIADO! VÁLVULAS ANTIRRETORNO 151 - 152

¡AMPLIADO! VÁLVULAS DE AGUJA 153 - 156

SILENCIADORES 154

¡AMPLIADO! CONTROLADORES DE FLUJO 157

VÁLVULAS DE DOBLE EFECTO 162 - 163

VÁLVULAS DE ESCAPE 164 - 165

VÁLVULA DE PULSO 166

COMPONENTES ESPECIALIZADOS 167 - 168

CONTADORES NEUMÁTICOS 169

SENSORES 170 - 171

VÁLVULAS PARA FUNCIONES ESPECIALES 172 - 174

INTERRUPTORES ACTIVADOS POR PRESIÓN



Medio: Aire.

Presión de entrada: 5 a 150 psig.

Puerto piloto: #10-32, 1/8" NPT.

Montaje: Rosca externa y tuerca para montaje en panel, soporte o mampara.

5/8 - 32 activado por presión.

#15/32-32 operado manualmente.

Precisión: Las presiones de activación indicadas son solamente valores nominales. Para aplicaciones en las que se necesita una tolerancia muy pequeña para activar o desactivar, por favor comuníquese con Clippard.



SAS Interruptor de aire subminiatura

MAS Interruptor de aire miniatura

Series de diseño

Corriente de interrupción nominal:

SAS

A 5A @ 125/250 VAC

3A @ 30 VDC / 1A 60 VDC

X sin interruptor

MAS

B 3A @ 125/250 VAC

3A @ 30 VDC

C 10A @ 125/250 VAC

5A @ 50 VDC

X sin interruptor

Terminales de interrupción:

SAS: **0** sin interruptor

1 serie 110 Q.C.

MAS: **0** sin interruptor

2 serie 187 Q.C.

3 terminales de tornillo

Presión de activación nominal*

06 6 psig

20 20 psig

40 41 psig

65 65 psig

MN Manual

Puerto de entrada:

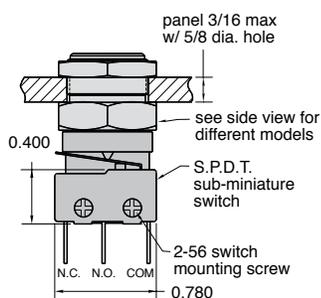
En blanco Rosca #10-32

F 1/8" NPT hembra

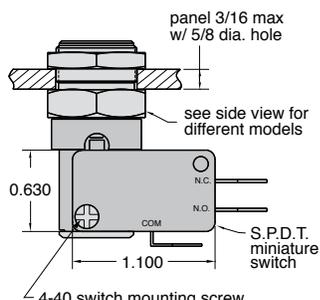
P 1/8" NPT macho

**La presión de activación es solamente nominal. Para aplicaciones en las que la precisión es crítica, por favor contacte a Clippard.*

SAS Model



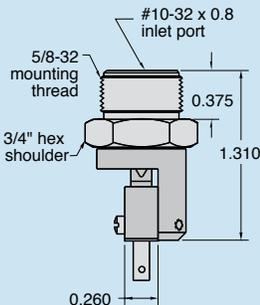
MAS Model



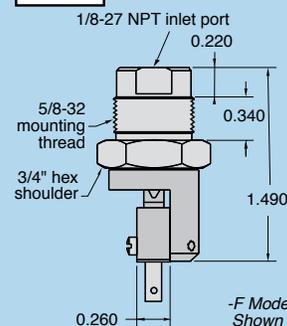
Pressure Actuated

Mechanically Actuated

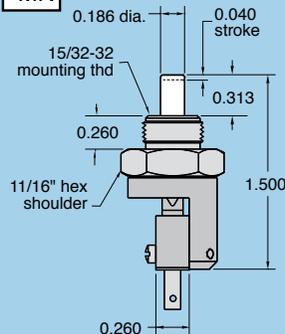
STD. & -M5



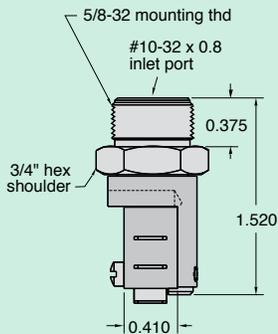
-F & -P



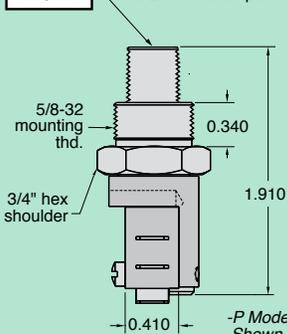
-MN



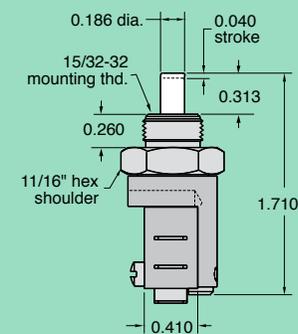
-F & -P



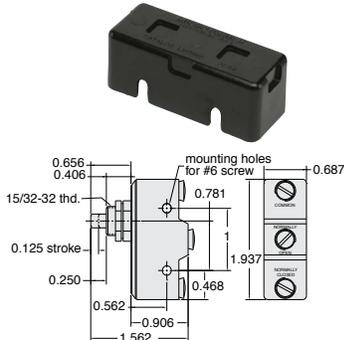
-F & -P



-MN



Interruptor eléctrico de un solo polo



Desplazamiento del vástago: 1/8" (3.2)

Corriente nominal alterna: 120 volts - 15 amperes
240 volts - 15 amperes
480 volts - 15 amperes

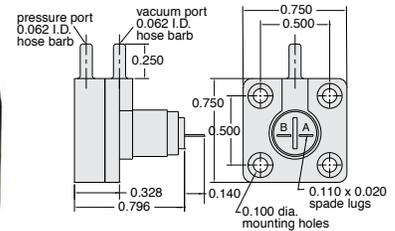
Corriente nominal continua: 125 volts - 0.5 amperes
250 volts - 0.25 amperes

Montaje: Rosca #15/32-32; se proporcionan tuerca y arandelas de presión, cuenta también con dos orificios de montaje de 0.140" de diámetro en el cuerpo.

Aprobaciones: UL y CE



Interruptores eléctricos activados neumáticamente



Corriente eléctrica nominal: Resistencia corriente alterna 60 ma., resistencia corriente continua 40 ma. @ 120 volts.

Velocidad del interruptor: 125 Hz, normalmente abierta.

Presión de activación: Presión de vacío de 3" H₂O 10%, o DP.

Presión máxima: 8 psig (continua).

Construcción: Carcasa de plástico ABS, contactos chapados en oro, diafragma de caucho natural

Uso: Para relacionar aire fluido u otras señales de aire a baja presión con circuitos electrónicos de doble entrada, opera con señales de presión, vacío o diferenciales de presión.



[Ver información adicional y videos útiles](#)

No. de parte	Descripción
ES-1	Interruptor eléctrico de acción instantánea de doble tiro, unipolar
15601	Cobertura de terminal

No. de parte	Descripción
5100-3-NO	Interruptor eléctrico activado neumáticamente, contactos normalmente abiertos
5100-3-NC	Interruptor eléctrico activado neumáticamente, contactos normalmente cerrados.

CUSTOM er solutions



Las válvulas de aguja son comunes en el control del flujo de fluidos y gases. Esta válvula de aguja especial usa un vástago en "D" para adaptarse a perillas de panel estándar. También incorpora una rosca especial a la izquierda que permite un movimiento en sentido horario más intuitivo para aumentar el flujo en la parte trasera, lo que facilita el montaje en un espacio reducido. Así también incorpora una perilla especial para cumplir con las exigencias estéticas del cliente.

Un **ensamble combinado** con un operador de palanca o botón de presión e interruptores eléctricos activados por presión de Clippard permite una salida simultánea de aire y eléctrica.



Esta válvula de pilotaje neumático está diseñada para una aplicación con agua cuando hay poco espacio disponible.



En Clippard recibimos con frecuencia (y con mucho agrado) pedidos de materiales, sellos y/o lubricación alternativos para aplicaciones específicas. Acero inoxidable, aluminio, plástico o latón. Todas esas opciones están disponibles, ¡solo tiene que pedir las!



Reguladores de presión miniatura

Los reguladores se ofrecen en versiones con alivio y sin alivio. El diseño con alivio mantiene una presión de salida constante incluso cuando las condiciones en el lado regulado cambian.

El regulador sin alivio no compensa automáticamente cambios en el flujo o presión circuito abajo. No hay una descarga a la atmósfera como en el regulador con alivio, y la presión de salida puede aumentar debido a un evento en el circuito abajo.

Medio: Aire.

Materiales: Cuerpo de latón, sellos de nitrilo, vástago y resorte de acero inoxidable.

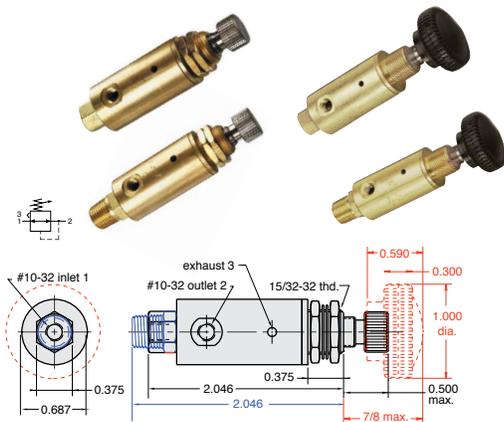
Flujo de aire: 3 scfm @ 50 psig; 5 scfm @ 100 psig.

Presión de entrada: 300 psig.

Montaje: Rosca #15/32-32. Se proporcionan tuercas y arandelas de presión.

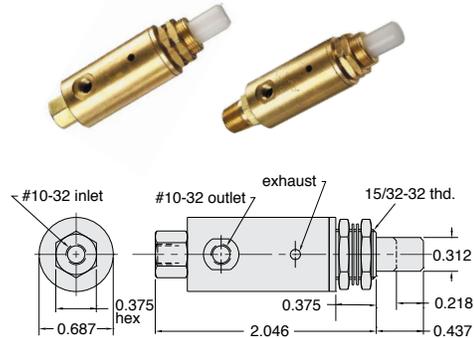
Ajuste: Por medio de una perilla con micro-ajuste (paso de rosca 40).

Reguladores de presión ajustables



Ya están disponibles **NUEVAS** configuraciones de montaje. Ver las especificaciones actualizadas del producto [aquí](#).

Reguladores de presión de émbolo



Desplazamiento del émbolo: 7/32"

Fuerza para un desplazamiento completo del vástago: 25 lb nominal

Operación: A medida que el émbolo es presionado, la presión aumenta proporcionalmente al recorrido; cuando se libera el émbolo, la entrada se cierra y la presión de salida se libera a la atmósfera



Rango (psig)	#10-32	Perilla	1/8" NPT	Sin alivio
0-20	MAR-1-2	MAR-1K-2	MAR-1P-2	
0-30	MAR-1-3	MAR-1K-3	MAR-1P-3	MAR-1NR-3
0-40	MAR-1-4	MAR-1K-4	MAR-1P-4	MAR-1NR-4
0-50	MAR-1-5	MAR-1K-5	MAR-1P-5	MAR-1NR-5
0-60	MAR-1-6	MAR-1K-6	MAR-1P-6	MAR-1NR-6
0-70	MAR-1-7	MAR-1K-7	MAR-1P-7	MAR-1NR-7
0-100	MAR-1	MAR-1K	MAR-1P	MAR-1NR

También hay disponibles estilos de montaje en manifold y cartucho. Consulte a la fábrica.

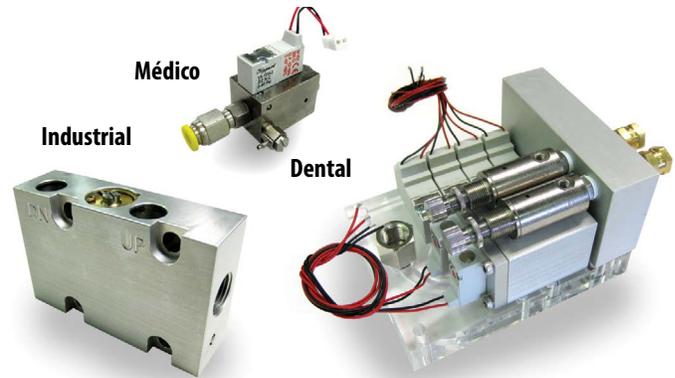
Rango (psig)*	#10-32	1/8" NPT
0-20	MAR-1C-2	MAR-1CP-2
0-30	MAR-1C-3	MAR-1CP-3
0-40	MAR-1C-4	MAR-1CP-4
0-50	MAR-1C-5	MAR-1CP-5
0-60	MAR-1C-6	MAR-1CP-6
0-70	MAR-1C-7	MAR-1CP-7
0-100	MAR-1C	MAR-1CP

* La presión de salida se basa en un recorrido del vástago de 7/32". Si se presiona más el vástago, la presión de salida aumentará.

Reguladores de la serie MAR

Configuraciones y ensamblajes especiales

- Robusto
- Compacto
- Confiable
- Medios múltiples
- Montaje en manifold
- Estilo cartucho
- Pre-ensamblado y probado
- Preconfigurado para presión





AMPLIADO VÁLVULAS ANTIRRETORNO



Clippard ofrece cuatro variedades de válvulas antirretorno. Cada una permite el flujo en una única dirección. Todas tienen cuerpos de latón galvanizado que permiten montaje en línea, sellos de nitrilo y resortes de acero inoxidable como estándar. La MCV-2 tiene puertos #10-32 y un sello "pico de pato". La serie MCV-1 tiene puertos #10-32 y una válvula de asiento de latón. La serie MJCV-1 tiene puertos de 1/8" NPT y una válvula de asiento Zytel 80G33. La GCV tiene puertos de 1/4" y 3/8" NPT.

Materiales: Cuerpo de latón, sellos de nitrilo, resorte de acero inoxidable

Medio: Aire o hidráulico.

Presión de entrada: 300 psig máx.
(Serie MJCV: 1,000 psig hidráulico máx.)

Presión de apertura: Abre a aproximadamente 1/2 psig

Montaje: Directo o en línea

Dirección del flujo: La flecha en el cuerpo de la válvula indica la dirección del flujo

Rango de temperatura: 32° a 230°F

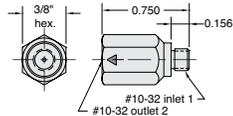
Nota: No está diseñada para liberar presión



No. de parte

MCV-1

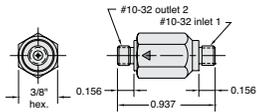
Flujo de aire: 6.5 scfm @ 50 psig; 11.5 scfm @ 100 psig



No. de parte

MCV-1AA

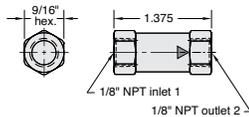
Flujo de aire: 6.5 scfm @ 50 psig; 11.5 scfm @ 100 psig



No. de parte

MJCV-1

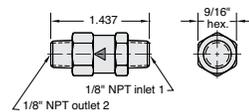
Flujo de aire: 20 scfm @ 50 psig; 36 scfm @ 100 psig



No. de parte

MJCV-1AA

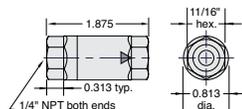
Flujo de aire: 20 scfm @ 50 psig; 36 scfm @ 100 psig



No. de parte

GCV-4

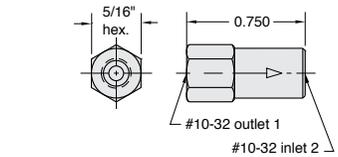
Presión de apertura: 1.5 psig
Flujo de aire: 39 scfm @ 50 psig; 70 scfm @ 100 psig



Medio: Aire

Presión de entrada: 100 psig

Flujo de aire: 1 scfm @ 50 psig



Presión de apertura: 1 psig

Presión de apertura completa: 2.5

No. de parte

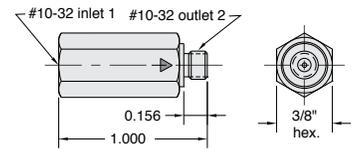
MCV-2



No. de parte

MCV-1AB

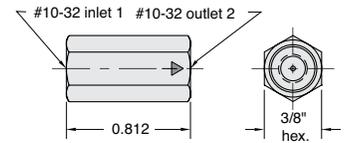
Flujo de aire: 6.5 scfm @ 50 psig; 11.5 scfm @ 100 psig



No. de parte

MCV-1BB

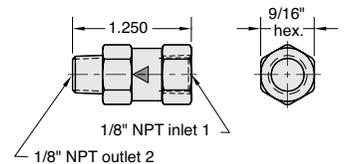
Flujo de aire: 6.5 scfm @ 50 psig; 11.5 scfm @ 100 psig



No. de parte

MJCV-1AB

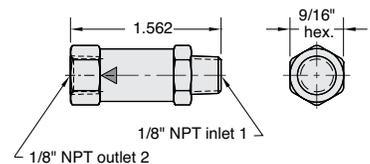
Flujo de aire: 20 scfm @ 50 psig; 36 scfm @ 100 psig



No. de parte

MJCV-1BA

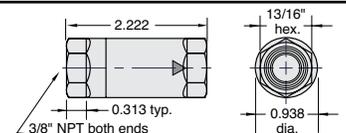
Flujo de aire: 20 scfm @ 50 psig; 36 scfm @ 100 psig



No. de parte

GCV-5

Presión de apertura: 1.5 psig
Flujo de aire: 84 scfm @ 50 psig; 150 scfm @ 100 psig

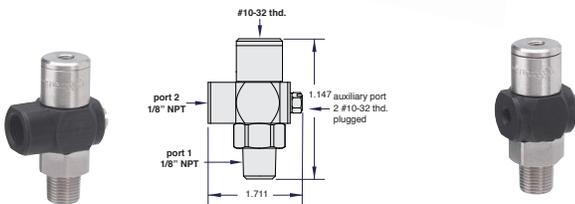


VÁLVULAS ANTIRRETORNO OPERADAS POR PILOTO



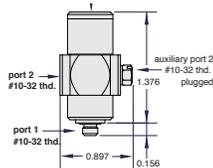
Las válvulas antirretorno operadas por piloto trabajan como válvulas antirretorno estándar, pero pueden abrirse con una señal de aire piloto que permita el flujo libre en la dirección normalmente "bloqueada". La válvula antirretorno operada por piloto Clippard ofrece al usuario un método confiable de controlar el flujo en una sola dirección con la capacidad de habilitar remotamente el flujo libre a través de la válvula. Es ideal para cualquier circuito que requiera esta útil función: ¡una válvula todo en uno que es fácil de conectar!

- Una válvula de alto flujo significa una baja pérdida de presión.
- Usa el diseño superior de válvula de asiento de Clippard.
- Hay disponible una variedad de configuraciones de puertos.
- Los puertos "auxiliares" permiten una fácil instalación de cañerías.
- El puerto lateral (puerto 2) rota para un posicionamiento más fácil.



No. de parte

JPC-3FPN*

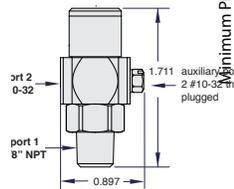


No. de parte

JPC-2NLN

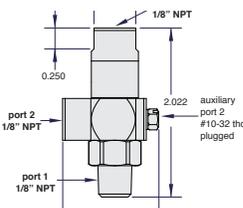
No. de parte

JPC-2NPN



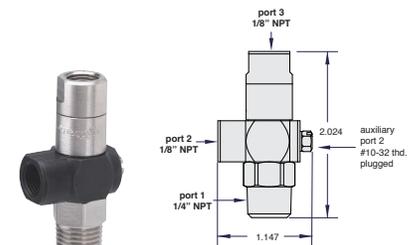
No. de parte

JPC-3EQF*



No. de parte

JPC-3EQF*

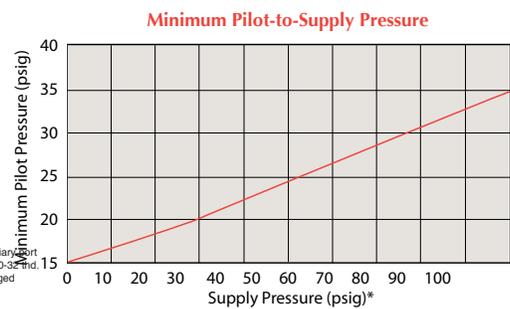
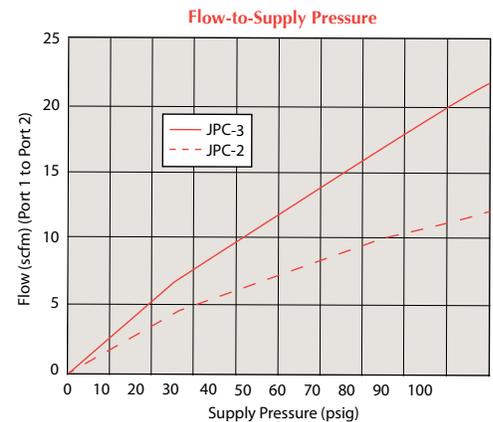
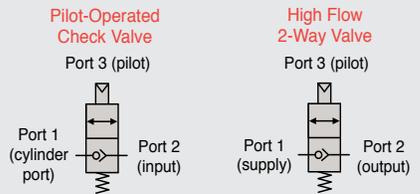


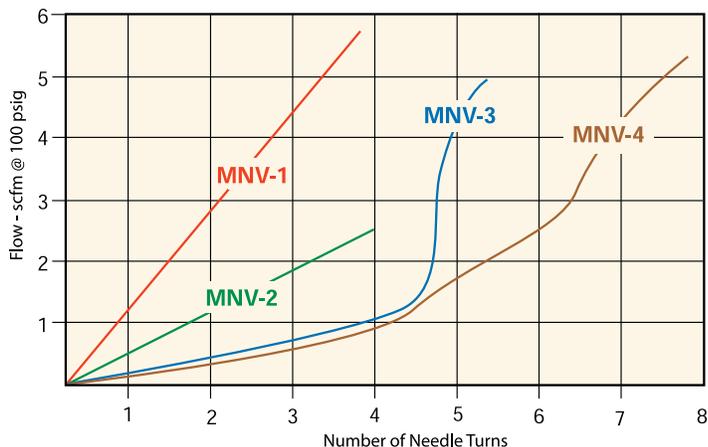
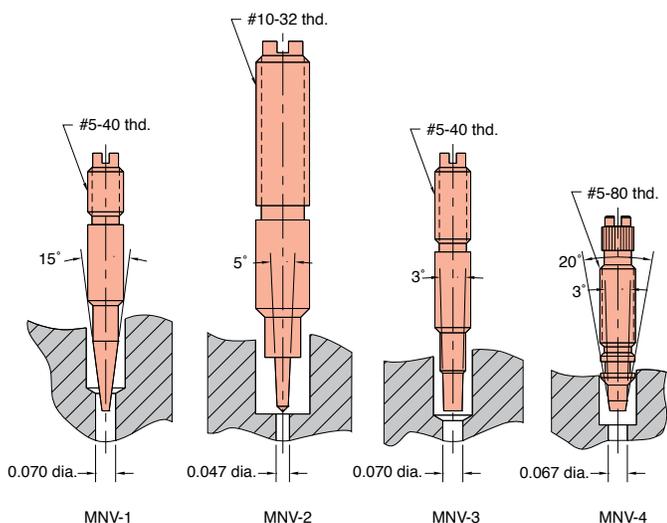
Medio: Aire, agua o aceite.
Rango de presión: Hasta 300 psig (ver tabla a continuación).
Rango de temperatura: 32 a 230°F.
Materiales: Latón ENP, aluminio anodizado, acero inoxidable, sellos de nitrilo.



Para opciones especializadas, como sellos de diversos materiales, pasaje a modo manual o pilotos específicos para relaciones de suministro, por favor consulte en fábrica.

Opciones de función/puertos





Las válvulas de aguja de control ajustable restringen el flujo en ambas direcciones. Clippard ofrece cuatro modelos, todos con puertos #10-32, pero con diversas configuraciones de aguja para permitir ajuste de flujo fino o grueso. El diagrama de formas de aguja y la tabla en esta página muestran la diferencia entre estos modelos.



Ajuste: Perilla estriada (ajuste en sentido horario provee menos flujo), o ranura de destornillador (ajuste en sentido horario provee menos flujo).

Medio: Aire, agua o aceite.

Materiales: Cuerpo de latón; aguja de acero inoxidable; sello de nitrilo.

Montaje: Directo, en línea o con tuerca y arandelas de presión con rosca #15/32-32, proporcionadas de acuerdo con la ilustración.



Válvulas de aguja de 15°, #10-32



Presión de entrada: 2,000 psig máx.
Flujo de aire: 3 scfm @ 50 psig; 6 scfm @ 100 psig.

Válvulas de aguja de 15°, 1/8" NPT



Presión de entrada: 2,000 psig máx.
Flujo de aire: 3 scfm @ 50 psig; 6 scfm @ 100 psig

No. de parte Descripción

MNV-1 Válvula de aguja, #10-32, ranura de destornillador
MNV-1K Válvula de aguja, #10-32, perilla estriada

No. de parte Descripción

MNV-1P Válvula de aguja, 1/8" NPT, ranura de destornillador
MNV-1KP Válvula de aguja, 1/8" NPT, perilla estriada

Válvulas de aguja de 5°, #10-32



Presión de entrada: 300 psig máx.
Flujo de aire: 1 scfm @ 50 psig; 2.5 scfm @ 100 psig.

Válvulas de aguja de 3°, #10-32



Presión de entrada: 2,000 psig máx.
Flujo de aire: 2.5 scfm @ 50 psig; 5 scfm @ 100 psig.

No. de parte Descripción

MNV-2 Válvula de aguja, #10-32, ranura de destornillador.
MNV-2K Válvula de aguja, #10-32, perilla estriada.

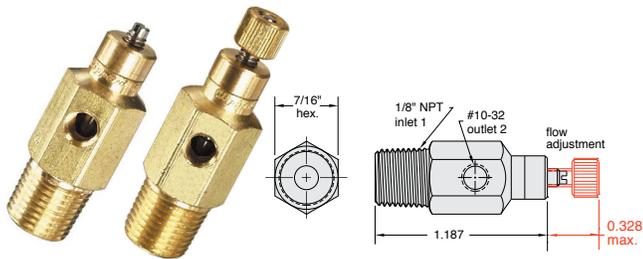
No. de parte Descripción

MNV-3 Válvula de aguja, #10-32, ranura de destornillador.
MNV-3K Válvula de aguja, #10-32, perilla estriada.

VÁLVULAS DE AGUJA Y SILENCIADORES



Válvulas de aguja de 3°, 1/8" NPT

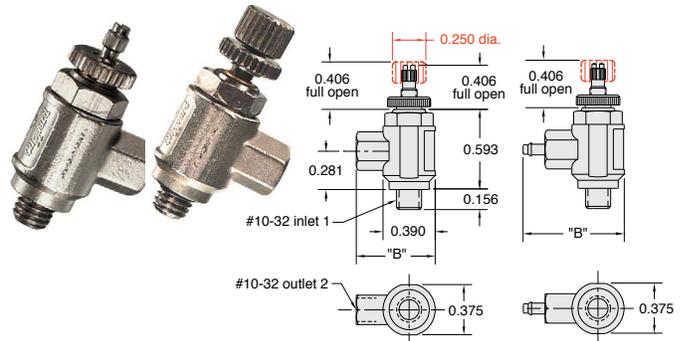


Presión de entrada: 2,000 psig máx.
Flujo de aire: 2.5 scfm @ 50 psig; 5 scfm @ 100 psig.

No. de parte	Descripción
MNV-3P	Válvula de aguja, #10-32, ranura de destornillador
MNV-3KP	Válvula de aguja, #10-32, perilla estriada



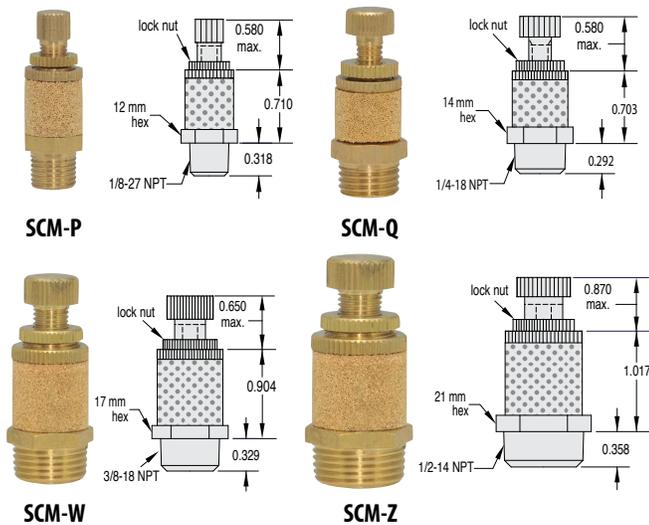
Válvulas de aguja de 3°, #10-32



Presión de entrada: 300 psig máx.
Flujo de aire: 5 scfm @ 100 psig

No. de parte	Puerto lateral	"B"	Nota:
MNV-4	#10-32	0.593	Tuerca de bloqueo estriada estándar
MNV-41	Espiga para manguera de 1/16	0.750	
MNV-42	Espiga para manguera de 1/8	0.906	Ranura de destornillador
MNV-4K	#10-32	0.593	
MNV-4K1	Espiga para manguera de 1/16	0.750	Perilla estriada
MNV-4K2	Espiga para manguera de 1/8	0.906	

Silenciadores con control de velocidad

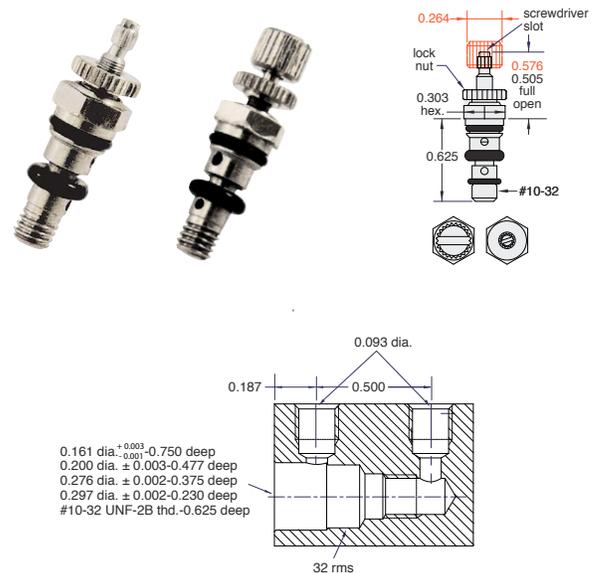


Longitud de la perilla estriada en base a la profundidad de rosca mínima.

Material: Cuerpo de latón sólido; silenciador de bronce sinterizado (40 micras)

No. de parte	Descripción
SCM-P	Silenciador, 1/8-27 NPT
SCM-Q	Silenciador, 1/4-18 NPT
SCM-W	Silenciador, 3/8-18 NPT
SCM-Z	Silenciador, 1/2-14 NPT

¡NUEVO! Válvulas de 3° de aguja y cartucho



Presión de entrada: 150 psig máx.
Flujo de aire: 5 scfm @ 100 psig

No. de parte	Descripción
MNV-4C	Válvula de 4 vías de aguja y cartucho, ranura de destornillador
MNV-4CK	Válvula de 4 vías de aguja y cartucho, perilla estriada



¡NUEVO! VÁLVULAS DE AGUJA

Las válvulas de aguja se usan para controlar el flujo en un sistema neumático controlando el flujo en ambas direcciones. El material entra por el puerto de entrada, se desplaza a través de un orificio ajustable y sale por el puerto de salida. Disponible con puertos de múltiples tamaños, flujos, opciones de montaje y estilos de ajuste.

Medio: Aire, agua o aceite.

Presión de entrada: 300 psig máx.

Flujo de aire: GNV-3: 11 scfm @ 100 psig.

GNV-4: 45 scfm @ 100 psig.

GNV-5: 60 scfm @ 100 psig.



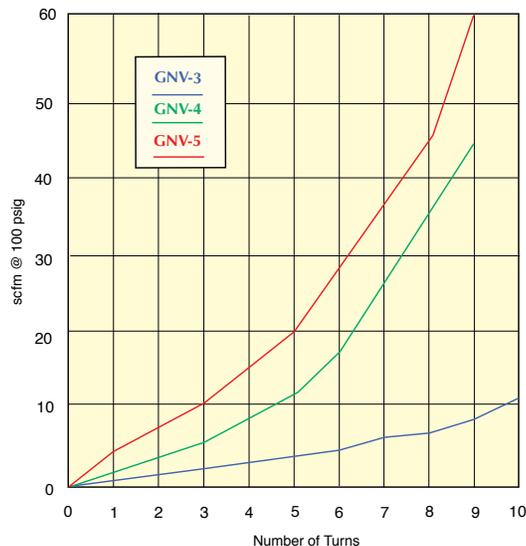
Materiales: Cuerpo y aguja de latón niquelado electrolítico, carcasa de aluminio anodizado.

Montaje: Directo, en línea o estilo cartucho.

Puertos: Entrada giratoria que permite un posicionamiento de 360°.

Ajuste: Aguja con ranura encastrada o perilla estriada

Sellos: Estándar nitrilo. Opcional FKM.

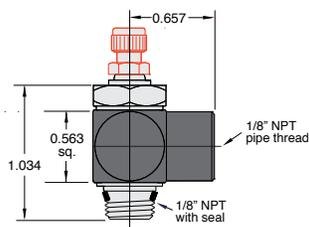


- Proporcionan control de flujo bidireccional.
- Diseño compacto y robusto.
- Múltiples opciones de montaje.
- Puertos giratorios de 360°.
- Ideales para usar con conexiones rápidas.

Válvulas de aguja de montaje directo, 1/8" NPT



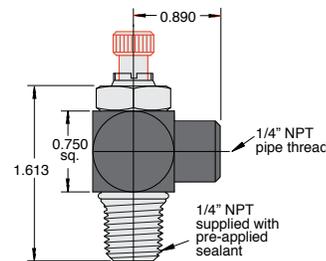
(se muestra GNV-3R)



Válvulas de aguja de montaje directo, 1/4" NPT



(se muestra GNV-4K)



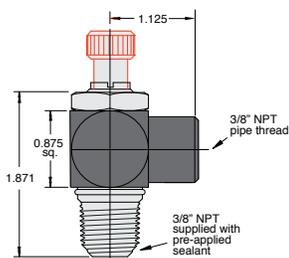
No. de parte	Descripción
GNV-3R	Válvula de aguja, 1/8" NPT, ranura de destornillador
GNV-3K	Válvula de aguja, 1/8" NPT, perilla estriada

No. de parte	Descripción
GNV-4R	Válvula de aguja, 1/4" NPT, ranura de destornillador
GNV-4K	Válvula de aguja, 1/4" NPT, perilla estriada

Válvulas de aguja de montaje directo, 3/8" NPT



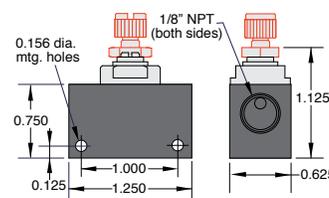
(se muestra GNV-5K)



Válvulas de aguja de montaje en línea, 1/8" NPT



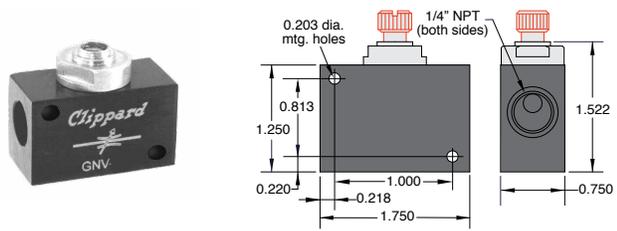
(se muestra GNV-3RI)



No. de parte	Descripción
GNV-5R	Válvula de aguja, 3/8" NPT, ranura de destornillador
GNV-5K	Válvula de aguja, 3/8" NPT, perilla estriada

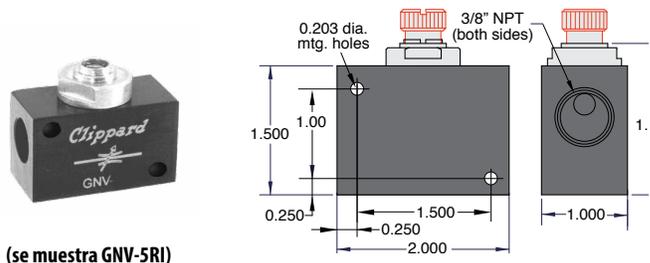
No. de parte	Descripción
GNV-3RI	Válvula de aguja, 1/8" NPT, ranura de destornillador
GNV-3KI	Válvula de aguja, 1/8" NPT, perilla estriada

Válvulas de aguja de montaje en línea, 1/4" NPT



(se muestra GNV-4RI)

Válvulas de aguja de montaje en línea, 3/8" NPT

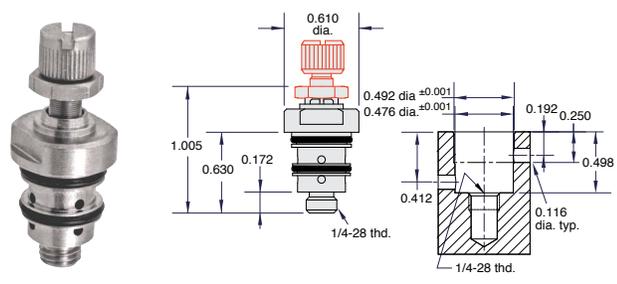


(se muestra GNV-5RI)

No. de parte	Descripción
GNV-4RI	Válvula de aguja, 1/4" NPT, ranura de destornillador
GNV-4KI	Válvula de aguja, 1/4" NPT, perilla estriada

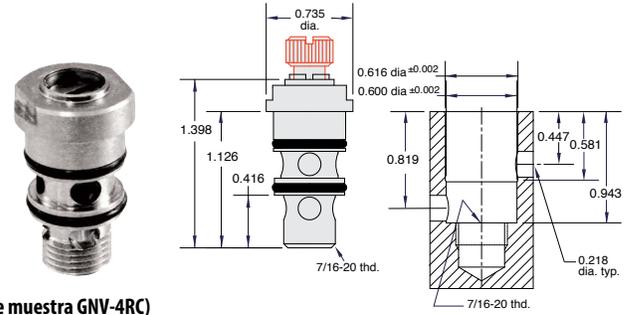
No. de parte	Descripción
GNV-5RI	Válvula de aguja, 3/8" NPT, ranura de destornillador
GNV-5KI	Válvula de aguja, 3/8" NPT, perilla estriada

Válvulas de aguja y cartucho



(se muestra GNV-3KC)

Válvulas de aguja y cartucho

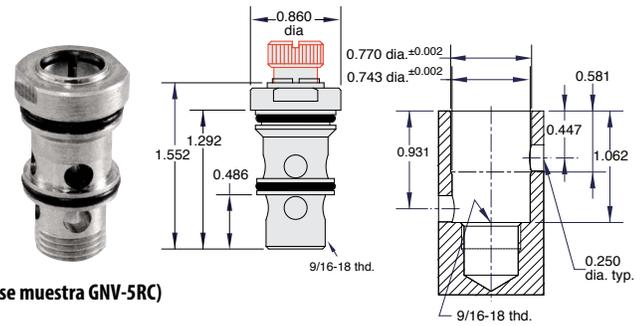


(se muestra GNV-4RC)

No. de parte	Descripción
GNV-3RC	Válvula de aguja y cartucho, ranura de destornillador
GNV-3KC	Válvula de aguja y cartucho, perilla estriada

No. de parte	Descripción
GNV-4RC	Válvula de aguja y cartucho, ranura de destornillador
GNV-4KC	Válvula de aguja y cartucho, perilla estriada

Válvulas de aguja y cartucho



(se muestra GNV-5RC)



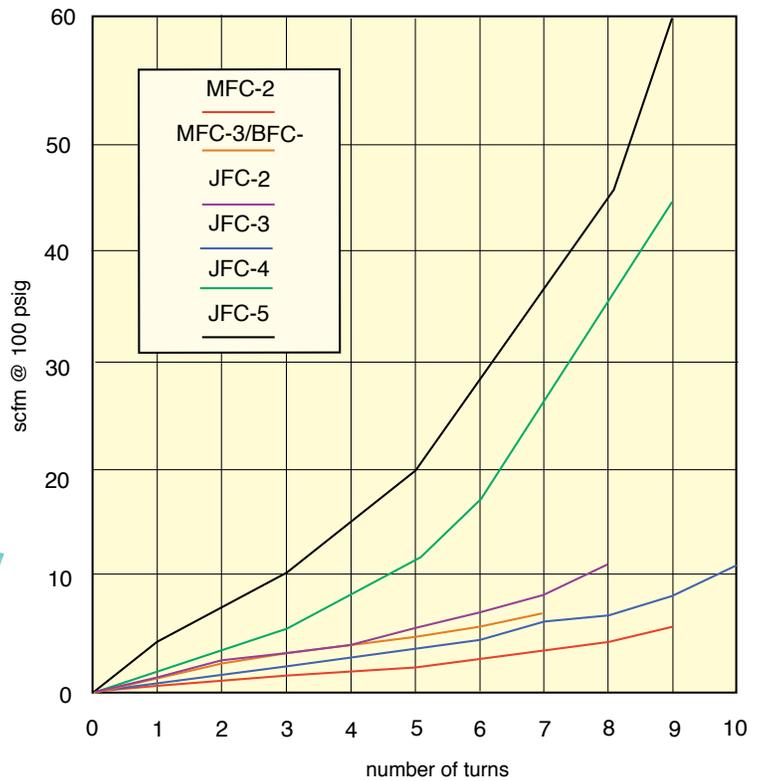
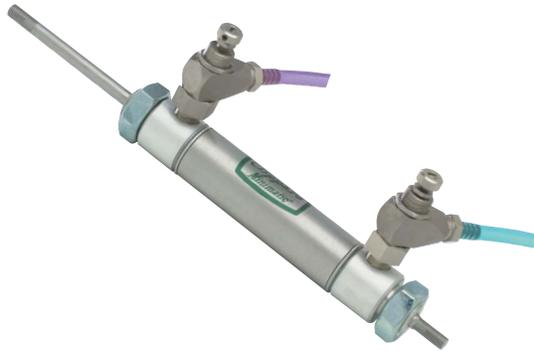
No. de parte	Descripción
GNV-5RC	Válvula de aguja y cartucho, ranura de destornillador
GNV-5KC	Válvula de aguja y cartucho, perilla estriada

Conexiones de Clippard Permiten conectar componentes neumáticos entre sí y redes de tuberías con un método simple. Aceptan mangueras flexibles y tuberías rígidas. Tanto los conectores como las mangueras están disponibles en muchos estilos, tamaños y colores.



VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUJO

Controladores de flujo Flujo versus giros de aguja



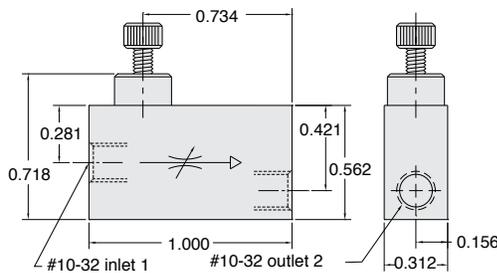
Clippard ofrece cinco modelos de controladores de flujo ajustable con puertos de #10-32 a 3/8" NPT. Presentan una combinación de válvulas de aguja y antirretorno que controlan el flujo en una dirección y permiten flujo libre en la dirección opuesta.

Son válvulas ideales para usar con un cilindro, proveen un desplazamiento de extensión lento a la vez que permiten un rápido desplazamiento de retracción. La tabla en esta página representa el flujo versus la cantidad de giros de los ajustes de aguja para los modelos MFC-2, MFC-3, BFC-3, JFC-2, JFC-3, JFC-4 y JFC-5.

Medio: Aire, agua o aceite



Válvula de control de flujo ajustable



Materiales: Cuerpo de latón y aguja de acero inoxidable; sellos de nitrilo.

Presión de entrada: 300 psig máx.

Flujo de aire: 4 scfm máx. @ 50 psig; 7 scfm máx. @ 100 psig.

Presión de apertura: Se abre a aproximadamente 2 psig.

Montaje: En línea.

Dirección del flujo: La flecha en el cuerpo de la válvula muestra la dirección del flujo controlado.

Ajuste: Perilla estriada en el eje de la aguja.



No. de parte	Descripción
MFC-2	Válvula de control de flujo ajustable, #10-32

VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUJO



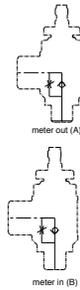
Presión de entrada: 150 psig máx.

Montaje: Directamente en un puerto #10-32.

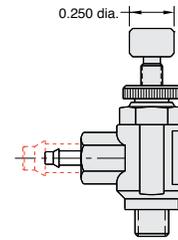
Puertos: Los puertos de entrada giratorios permiten un posicionamiento del puerto #10-32 los 360°.

Dirección del flujo: La flecha en el cuerpo de la válvula muestra la dirección del flujo controlado.

Ajuste: Ranura de destornillador; perilla estriada con ranura con tuerca de seguridad en eje de aguja roscado #5-80 (MFC) o #10-80 (JFC) para ajuste fino o aguja con ranura.

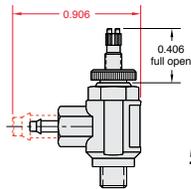


Válvulas #10-32, perilla estriada



No. de parte	Descripción
MFC-3AK	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral hembra #10-32
MFC-3AK1	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral con espiga para manguera 1/16"
MFC-3AK2	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral con espiga para manguera 1/8"
MFC-3BK	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral hembra #10-32
MFC-3BK1	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral con espiga para manguera 1/16"
MFC-3BK2	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral con espiga para manguera 1/8"

Válvulas #10-32, ranura de destornillador

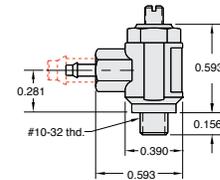


5 scfm @ 100 psig ajustable

Válvulas #10-32, aguja encastrada



5 scfm @ 100 psig ajustable



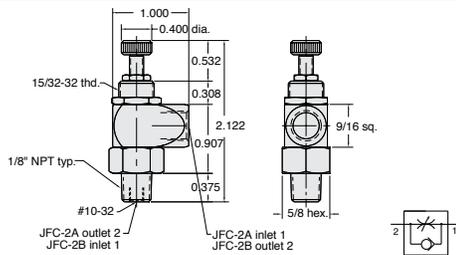
No. de parte	Descripción
MFC-3A	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral hembra #10-32
MFC-3A1	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral con espiga para manguera 1/16"
MFC-3A2	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral con espiga para manguera 1/8"
MFC-3B	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral hembra #10-32
MFC-3B1	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral con espiga para manguera 1/16"
MFC-3B2	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral con espiga para manguera 1/8"

No. de parte	Descripción
MFC-3AR	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral de salida hembra #10-32
MFC-3AR1	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral con espiga para manguera 1/16"
MFC-3AR2	Válvula de control para regulación de salida, puerto lateral con espiga para manguera 1/8"
MFC-3BR	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral hembra #10-32
MFC-3BR1	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral con espiga para manguera 1/16"
MFC-3BR2	Válvula de control para regulación de entrada, puerto lateral con espiga para manguera 1/8"

Válvulas de control 1/8" NPT, perilla estriada



11 scfm @ 100 psig ajustable

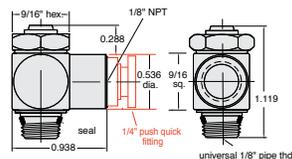


No. de parte	Descripción
JFC-2A	Válvula de control para regulación de salida, 1/8" NPT
JFC-2B	Válvula de control para regulación de entrada, 1/8" NPT

Válvulas 1/8" NPT, aguja empotrada



11 scfm @ 100 psig ajustable

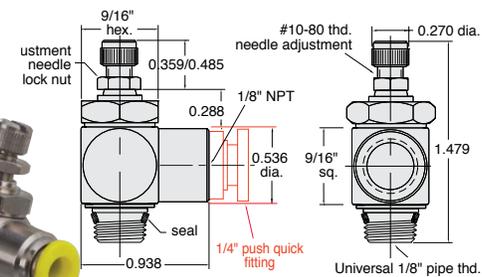


No. de parte	Descripción
JFC-3AR	Válvula de control para regulación de salida, 1/8" NPT
JFC-3BR	Válvula de control para regulación de entrada, 1/8" NPT
JFC-3ARPO8	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 1/4"
JFC-3BRPO8	Válvula de control para regulación de entrada, conexión rápida 1/4"

Válvulas 1/8" NPT, perilla estriada



11 scfm @ 100 psig ajustable



No. de parte	Descripción
JFC-3A	Válvula de control para regulación de salida, 1/8" NPT
JFC-3B	Válvula de control para regulación de entrada, 1/8" NPT
JFC-3ARPO8	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 1/4"
JFC-3BRPO8	Válvula de control para regulación de entrada, conexión rápida 1/4"

Esta combinación de válvulas de control de flujo de aguja y anti-retorno se usan habitualmente para controlar el flujo de aire desde cilindros de aire, de este modo controlan la velocidad a la que el pistón se desplaza, ya sea cuando se extiende o cuando se retrae, dependiendo de su ubicación en el circuito.

Las válvulas de control de flujo de la serie J permiten el flujo libre en una dirección. En la dirección opuesta el flujo es regulado por la válvula de aguja.

Los modelos indicados en la tabla tienen salidas roscadas macho 1/4" NPT (JFC-4) o 3/8" NPT (JFC-5), agujas de ajuste de flujo con ranura de destornillador encastrada (R) o perilla estriada (K) y entradas hembra NPT o conexiones rápidas a mangueras. Los modelos P08 presentan una conexión rápida de 1/4" y las versiones P12 tienen un conexión rápida de 3/8".

Medio: Aire, agua o aceite.

Material: Aguja y vástago de latón niquelado electrolítico, cuerpo de aluminio anodizado, sellos de nitrilo.

Presión de entrada: 150 psig máx.

Flujo de aire: JFC-4: 45 scfm @ 100 psig ajustable.

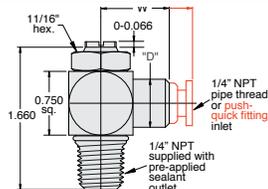
JFC-5: 60 scfm @ 100 psig ajustable.

Montaje: Directo en el cilindro. En panel o en línea.

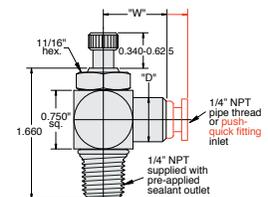


No. de parte	"D"	"W"
JFC-4K y JFC-4R	0.710"	0.875"
JFC-4K-P08 y JFC-4R-P08	0.562"	1.062"
JFC-4K-P12 y JFC-4R-P12	0.710"	1.250"
JFC-5K y JFC-5R	0.827"	1.125"
JFC-5K-P12 y JFC-5R-P12	0.750"	1.375"

Válvulas 1/4" NPT, aguja encastrada



Válvulas 1/4" NPT, perilla de ajuste



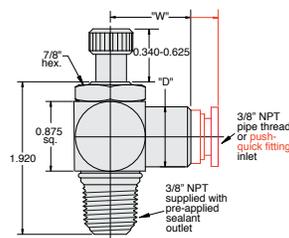
No. de parte Descripción

JFC-4R	Válvula de control para regulación de salida, 1/4" NPT
JFC-4R-P08	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 1/4"
JFC-4R-P12	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 3/8"

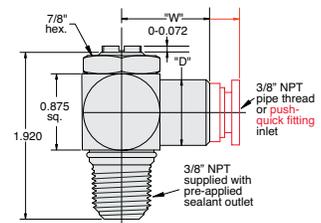
No. de parte Descripción

JFC-4K	Válvula de control para regulación de salida, 1/4" NPT
JFC-4K-P08	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 1/4"
JFC-4K-P12	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 3/8"

Válvulas 3/8" NPT, perilla de ajuste



Válvulas 3/8" NPT, aguja encastrada



No. de parte Descripción

JFC-5K	Válvula de control para regulación de salida, 3/8" NPT
JFC-5K-P12	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 3/8"

No. de parte Descripción

JFC-5R	Válvula de control para regulación de salida, 3/8" NPT
JFC-5K-P12	Válvula de control para regulación de salida, conexión rápida 3/8"

¡NUEVO! CONTROLADORES DE FLUJO PQ



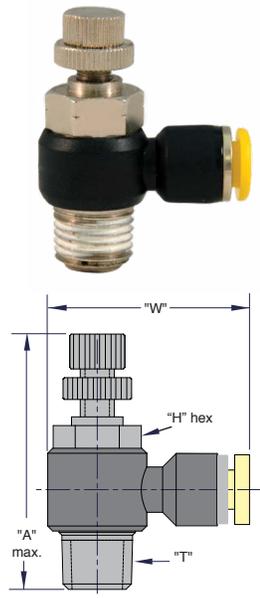
Medio: Aire.
Rango de presión: 0 to 150 psig.
Vacío: 0 a 29.5" Hg.
Puertos: #10-32, 1/8" NPT, 1/4" NPT, 3/8" NPT, 1/2" NPT.
Ajuste: Perilla estriada.
Material: Latón niquelado, resina plástica, anillo de sujeción de acero inoxidable, sellos de nitrilo.



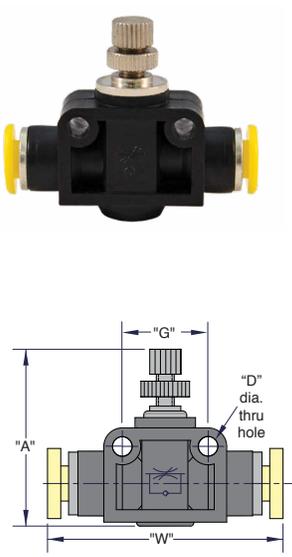
Los controladores de flujo en línea PQ-FV son livianos y de tamaño compacto y pueden ser agregados fácilmente a un circuito existente. Ya que es una conexión tubo a tubo, los controladores de flujo en línea pueden instalarse como dispositivos reguladores de entrada o salida. Los controles en codo PQ-C son ideales para aplicaciones de bajo costo y livianas cuando es necesario montarlos directamente en un puerto NPT en un cilindro o válvula. En las versiones de regulación de salida, el aire de entrada fluye libremente a través del control de flujo; el aire de salida se regula por medio de un tornillo de ajuste. En las series de regulación de entrada, el aire se regula al entrar por medio de un tornillo de ajuste; al salir el aire fluye libremente. El control se cambia por medio de un tornillo de ajuste de precisión. Se proporciona una tuerca de seguridad para fijarlo en el ajuste definitivo.

- Pequeño, tamaño compacto.
- Flexibilidad en el diseño y respuesta rápida.
- La rotación completa del cuerpo de la válvula alrededor del tornillo permite un posicionamiento óptimo de las tuberías.
- El diseño especial de la aguja de ajuste permite grandes rangos de regulación con gran precisión.
- Ideales para usar con mangueras de poliuretano, nylon, polietileno y polipropileno (ver www.clippard.com).

PQ-CV y PQ-CI



PQ-FV



Controles de ángulo recto con regulación de salida

No. de parte	Tamaño de manguera	Rosca "T"	"H" Hex.	"A" Máx.	"W"
PQ-CV04N	1/8"A	#10-32	5/16"	1.230	0.990
PQ-CV04P	1/8"	1/8" NPT	7/16"	1.630	1.165
PQ-CV05N	5/32"	#10-32	5/16"	1.210	0.990
PQ-CV05P	5/32"	1/8" NPT	7/16"	1.570	1.130
PQ-CV08N	1/4"	#10-32	5/16"	1.240	1.090
PQ-CV08P	1/4"	1/8" NPT	7/16"	1.615	1.215
PQ-CV08Q	1/4"	1/4" NPT	9/16"	1.900	1.360
PQ-CV12Q	3/8"	1/4" NPT	9/16"	1.950	1.610
PQ-CV12W	3/8"	3/8" NPT	3/4"	2.395	1.690
PQ-CV16Q	1/2"	3/8" NPT	3/4"	2.270	1.745

Controles de ángulo recto con regulación de entrada

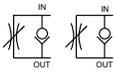
No. de parte	Tamaño de tubería	Rosca "T"	Hex. "H"	"A" Máx.	"W"
PQ-CI04N	1/8"	#10-32	5/16"	1.230	0.990
PQ-CI04P	1/8"	1/8" NPT	7/16"	1.630	1.165
PQ-CI05N	5/32"	#10-32	5/16"	1.210	0.990
PQ-CI05P	5/32"	1/8" NPT	7/16"	1.570	1.130
PQ-CI08N	1/4"	#10-32	5/16"	1.240	1.090
PQ-CI08P	1/4"	1/8" NPT	7/16"	1.615	1.215
PQ-CI08Q	1/4"	1/4" NPT	9/16"	1.900	1.360
PQ-CI12Q	3/8"	1/4" NPT	9/16"	1.950	1.610
PQ-CI12W	3/8"	3/8" NPT	3/4"	2.395	1.690
PQ-CI16W	1/2"	3/8" NPT	3/4"	2.270	1.745

Controles en línea

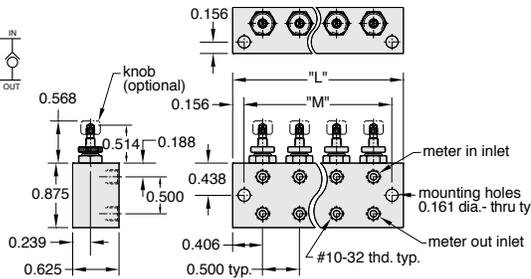
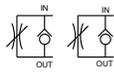
No. de parte	Tamaño de tubería	Diám. "D"	"G"	"A"	"W"
PQ-FV04	1/8"	0.125	0.550	1.087	1.570
PQ-FV05	5/32"	0.125	0.550	1.250	1.570
PQ-FV06M	6 mm	0.170	0.787	1.683	1.952
PQ-FV08	1/4"	0.170	0.787	1.739	2.010
PQ-FV08M	8 mm	0.170	0.860	1.744	2.173
PQ-FV12	3/8"	0.170	1.023	2.105	2.520
PQ-FV16	1/2"	0.170	1.260	2.156	2.881

Controladores de flujo en bloque

BFC-A

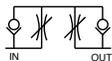


BFC-B

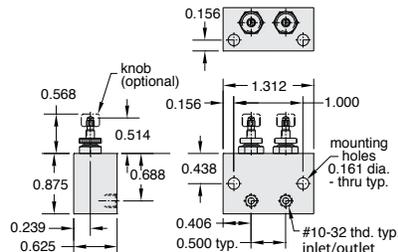


- [BFC-2A](#)
- [BFC-4A](#)
- [BFC-6A](#)
- [BFC-8A](#)
- [BFC-2B](#)
- [BFC-4B](#)
- [BFC-6B](#)
- [BFC-8B](#)
- [BFC-2AK](#)
- [BFC-4AK](#)
- [BFC-6AK](#)
- [BFC-8AK](#)
- [BFC-2BK](#)
- [BFC-4BK](#)
- [BFC-6BK](#)
- [BFC-8BK](#)

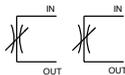
Controladores de flujo en bloque



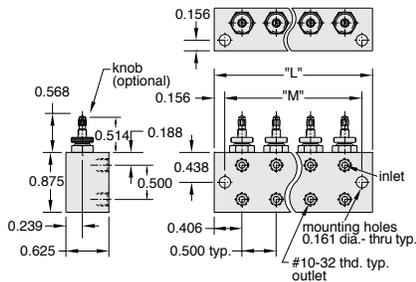
[BFC-2C](#) [BFC-2CK](#)
 Dos válvulas con ajuste de entrada y de salida comunes.



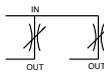
Válvulas de aguja en bloque



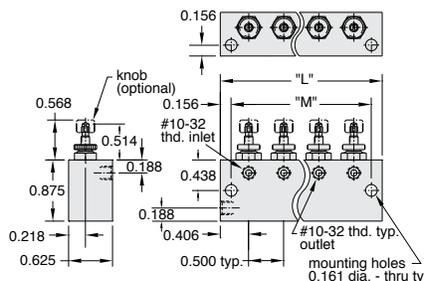
- [BNV-2N](#)
- [BNV-2NK](#)
- [BNV-4N](#)
- [BNV-4NK](#)
- [BNV-6N](#)
- [BNV-6NK](#)
- [BNV-8N](#)
- [BNV-8NK](#)



Manifolds de aguja en bloque



- [BNM-2N](#)
- [BNM-2NK](#)
- [BNM-4N](#)
- [BNM-4NK](#)
- [BNM-6N](#)
- [BNM-6NK](#)
- [BNM-8N](#)
- [BNM-8NK](#)

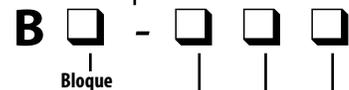


Controladores de flujo y válvulas de aguja de precisión disponibles en bloques para montaje rígido.

Mismas especificaciones que MFC-3

Los controles de flujo y las válvulas de aguja Clippard en bloque tienen una variedad de características que ofrecen una gran versatilidad para aplicaciones particulares. Estas válvulas de precisión ofrecen un gran desempeño, bajo costo, confiabilidad y facilidad de instalación. Cada válvula es independiente de las otras (excepto la BFC-2C), solo comparten un cuerpo común. Esto permite usar presiones y/o gases independientes, al mismo tiempo que se simplifica la instalación. Cada ajuste de aguja es suave, exacto e incluye un anillo de bloqueo para evitar alteraciones. El cuerpo de la válvula es de aluminio mecanizado y anodizado; los vástagos de aguja de ángulo compuesto son fabricados en acero inoxidable 303; la camisa de la válvula es de latón niquelado electrolítico y los sellos son de goma de nitrilo. Los controladores de flujo y válvulas de aguja en bloque son ideales para controlar cilindros de doble acción.

- FC - Controles de flujo
- NV - Válvula de aguja
- NM - Manifold de aguja



Cantidad de estaciones

- 2 - 2 estaciones
- 4 - 4 estaciones
- 6 - 6 estaciones
- 8 - 8 estaciones

- A - Flujo de salida controlado
- B - Flujo de entrada controlado
- C - 2 válvulas con control de entrada y salida común
- N - Válvula de aguja

Tipo de ajuste

- En blanco - Ranura de destornillador
- K - Perilla de ajuste

Cantidad de estaciones	"L"	"M"
2	1.312"	1.000"
4	2.312"	2.000"
6	3.312"	3.000"
8	4.312"	4.000"

#10-32 VÁLVULAS DE DOBLE EFECTO



Válvulas de doble efecto

Clippard ofrece tres modelos de válvulas de doble efecto. Estas válvulas de doble efecto permiten el flujo de una de las entradas a la salida mientras bloquea la otra entrada. Pueden ser montadas directamente en válvulas y cilindros o en línea usando las espigas para manguera de los modelos MSV.

Válvula de asiento de doble efecto (antirretorno doble).
Cuerpo y asiento de latón,
sello de nitrilo.



Medio: Aire, agua o aceite.

Presión de entrada: 250 psig máx.

Flujo de aire: 5.0 scfm @ 50 psig; 9.5 scfm @ 100 psig.

Montaje: Directo o en línea.

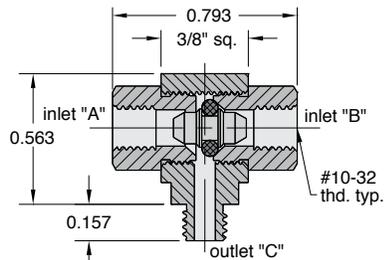
Operación: Flujo de "A" a "C" o de "B" a "C"

Presión de activación: 1/2 psig aprox.

Escape: A través del puerto donde la presión se aplicó por último.

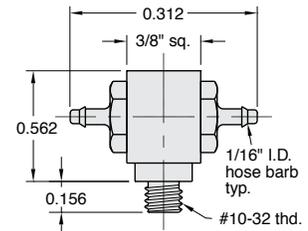


Nota: Las válvulas de doble efecto no deben ser usadas como un selector de presión



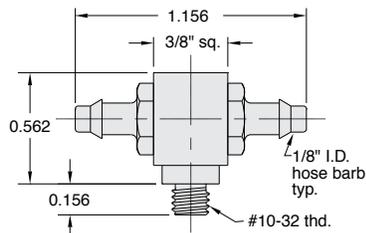
No. de parte

MSV-1



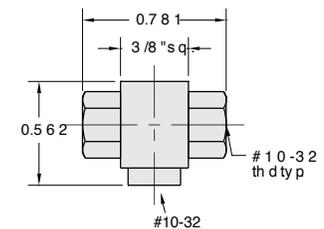
No. de parte

MSV-1M22



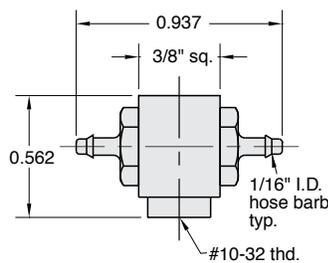
No. de parte

MSV-1M44



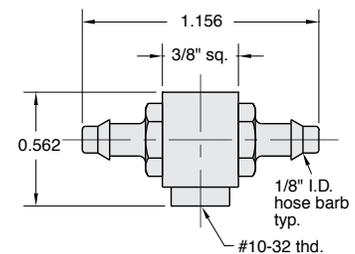
No. de parte

MSV-1FFF



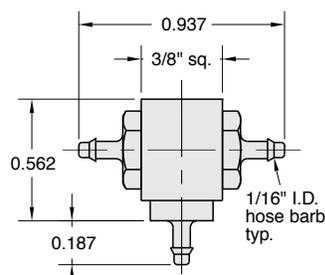
No. de parte

MSV-1F22



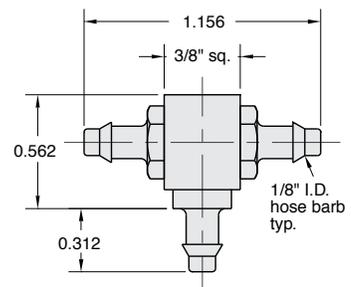
No. de parte

MSV-1F44



No. de parte

MSV-1222



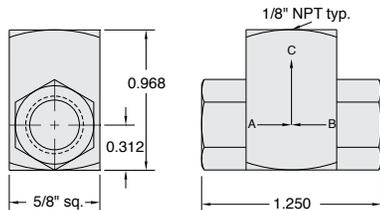
No. de parte

MSV-1444

Válvulas de doble efecto tipo asiento



Cuerpo de latón, asiento de Delrin, sello de nitrilo.



Medio: Aire, agua o aceite.

Presión de entrada: 300 psig - aire; 1,000 psig - hidráulico.

Flujo de aire: 14 scfm @ 50 psig; 26 scfm @ 100 psig.

Montaje: Directo o en línea

Operación: Flujo de "A" a "C" o de "B" a "C".

Presión de activación: 1/2 psig aprox.



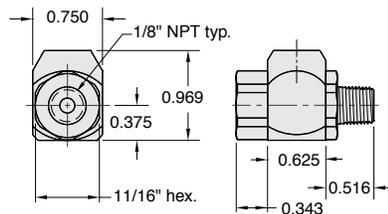
Nota: Las válvulas de doble efecto no deben ser usadas como un selector de presión.



No. de parte	Descripción
--------------	-------------

MJSV-1	Válvula de asiento de doble efecto, 1/8" NPT
--------	--

Válvulas de doble efecto de serie - J



No. de parte

JSV-2FPE

Válvula de asiento de doble efecto (antirretorno doble).

Cuerpo de latón, doble efecto de acero inoxidable, sello de nitrilo.

Medio: Aire, agua o aceite.

Presión de entrada: 300 psig máx.

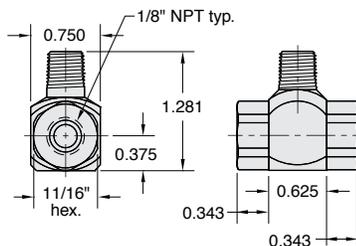
Flujo de aire: 30 scfm @ 50 psig.
50 scfm @ 100 psig.

Montaje: Directo o en línea.

Presión de activación: 1 psig aprox.

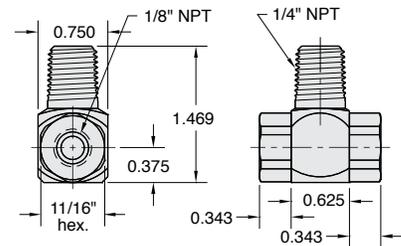


Nota: Las válvulas de doble efecto no deben ser usadas como un selector de presión



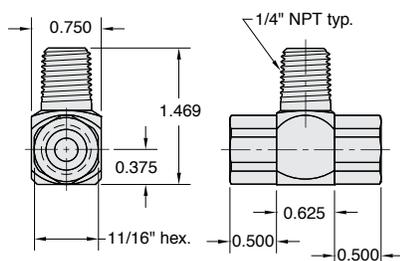
No. de parte

JSV-2PFE



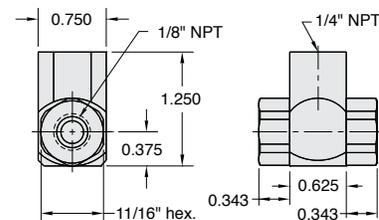
No. de parte

JSV-2WFE



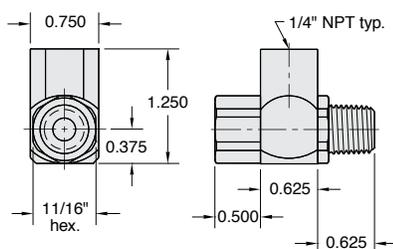
No. de parte

JSV-2WYY



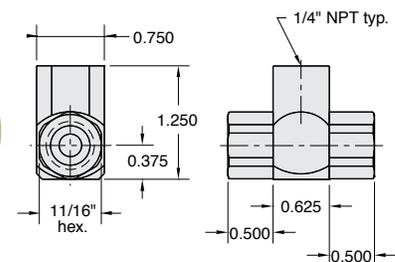
No. de parte

JSV-2YFE



No. de parte

JSV-2YYY



No. de parte

JSV-2YYY

Aplicación de válvulas de escape rápido:

En una aplicación típica, la válvula de escape se instala en la entrada de un cilindro neumático con retorno por resorte o de doble acción.

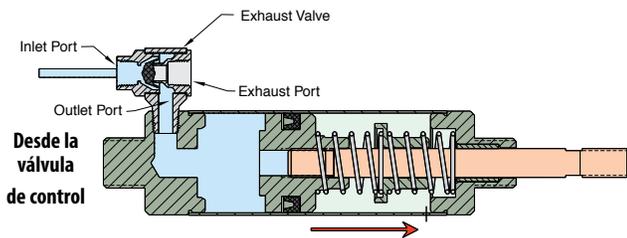
El suministro de aire desde una válvula de control es dirigido hacia el puerto de entrada de la válvula de escape. El asiento de nitrilo sella el puerto de escape y permite que el aire fluya desde el puerto de salida de la válvula hacia el cilindro.

El aire presurizado empuja contra el pistón y extiende el vástago, comprimiendo el resorte, hasta que se logra la extensión completa del vástago.

Cuando la válvula de control deja de enviar aire al puerto de entrada de la válvula de escape, el asiento de nitrilo se activa para sellar el puerto de entrada y abrir el puerto de salida del cilindro. El aire presurizado sale directamente a la atmósfera a través de la válvula de escape.

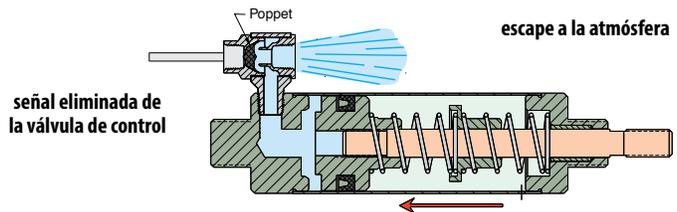
Normalmente el aire debe volver por una larga línea de aire hasta la válvula de control para salir. Al montar la válvula de escape directamente en el cilindro, el pistón se retrae rápidamente porque la distancia a la atmósfera es muy corta y no tiene restricciones.

El cilindro se extiende

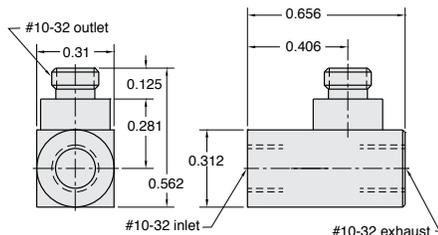


Desde la válvula de control

El cilindro se retrae ¡rápido!



Válvulas de asiento de escape rápido



Medio: Aire.

Material: Cuerpo de latón, asiento de nitrilo.

Rango de trabajo: 15 a 150 psig.

Flujo de aire: 5 scfm @ 50 psig; 9 scfm @ 100 psig (caudal de escape);

Montaje: Directo al cilindro

Presión de activación: @ 50 psig - se abre después de caída de aproximadamente 5 psig; @ 3.5 bar, se abre después de caída de aprox. 0.350 bar.

Nota: No se debe usar con cilindros con un diámetro mayor a 7/8"; desplazamientos moderados de hasta 10"

No. de parte	Descripción
MEV-2	Válvula de asiento de escape rápido, #10-32

Soluciones para empaques

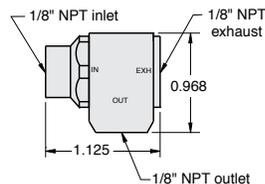
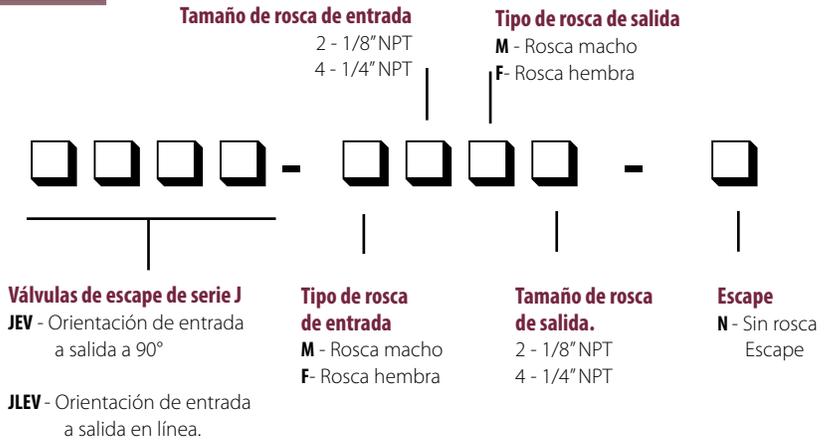
Como líder en neumática miniatura, Clippard provee a la industria de empaquetado una variedad de productos y soluciones. Comprendemos las necesidades de esta industria, y estamos preparados para brindarle servicios con nuestra línea de productos en expansión y nuestra experiencia en aplicaciones.

- Aplicaciones para bandas de transporte
- Formadoras de cajas
- Soluciones de proceso
- Llenado de botellas/recipientes
- Paletización
- Controles para una variedad de aplicaciones

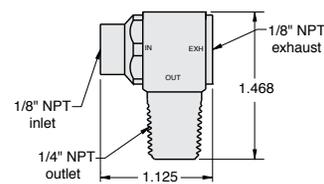


Válvulas de escape de serie - J

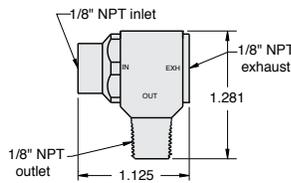
Las válvulas de escape de la serie J de Clippard ofrecen una variedad de características de diseño y proporcionan tiempos de respuesta rápidos y alto flujo con puertos de 1/8" y 1/4" NPT. Esta válvula compacta de tipo de asiento está construida en latón y ha sido totalmente probada para asegurar la más alta calidad. La función principal de las válvulas de escape de la serie J es aumentar la velocidad del cilindro. Aunque también este tipo de válvulas permite el uso de válvulas direccionales más pequeñas, líneas de control más largas y puede usarse como una válvula de doble efecto. 32 versiones disponibles.



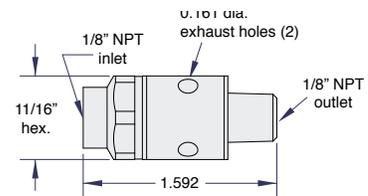
No. de parte
JEV-F2E2



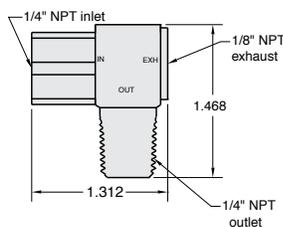
No. de parte
JEV-F2M4



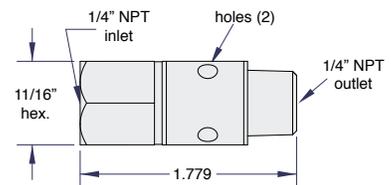
No. de parte
JEV-F2M2



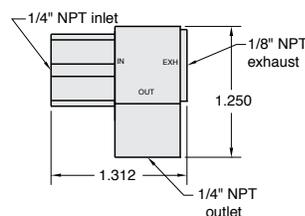
No. de parte
JLEV-F2M2-N



No. de parte
JEV-F4M4



No. de parte
JLEV-F4M4-N



No. de parte
JEV-F4F4

Características

- Permite el uso de válvulas de control más pequeñas
- 15 a 150 psig máximo
- La salida macho ofrece una conexión directa al cilindro
- 36 scfm @ 50 psig y 58 scfm @ 100 psig
- Relación de activación reducida
- 7 configuraciones estándar
- También se tienen configuraciones personalizadas disponibles
- Construcción en latón con sello de nitrilo moldeado

Válvula de pulso miniatura

Es una válvula de 3 vías normalmente abierta que se cierra poco después de ser presurizada y permanece cerrada hasta que la presión de alimentación escapa y se vuelve a presurizar. Muy usada en circuitos de control.



Medio: Aire.

Presión de entrada: 40 to 150 psig máx.

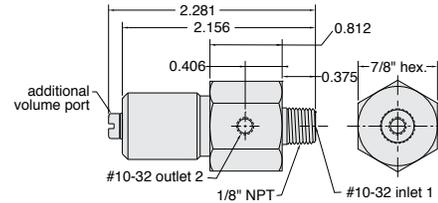
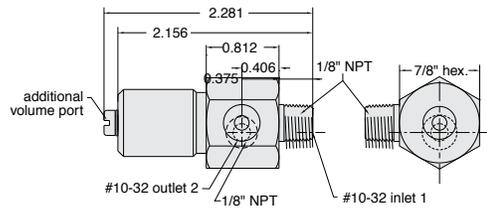
Montaje: Rosca 1/8" NPT; se proporciona tuerca.

Volumen de cámara: #10-32.

Operación: Convierte un suministro continuo de aire de entrada en un pulso de aproximadamente 100 milisegundos.

Respuesta: 300 ciclos por minuto; el tiempo de demora se puede incrementar agregando cámaras de volumen estándar Clippard que no excedan 3 pulgadas cúbicas.

Construcción: Cuerpo - latón ENP, sellos - goma de nitrilo, resorte - acero inoxidable, asiento de Delrin®.



No. de parte	Descripción
--------------	-------------

PV-1	Válvula de pulso, #10-32
PV-1P	Válvula de pulso, 1/8" NPT

Medio: Solo aire

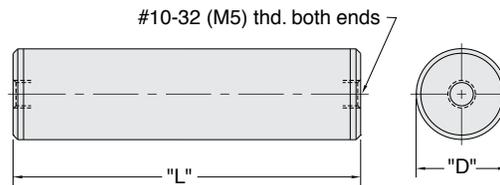
Material: Latón

Presión de entrada: 150 psig

Montaje: Directo o en línea; abrazadera de montaje con MAT-20 y MAT-4.0

Cámara de volumen en línea

Se usa para proporcionar tiempo de retraso en circuitos neumáticos.



No. de parte	Descripción
--------------	-------------

MAT-(tamaño)	Cámara de volumen en línea, #10-32
--------------	------------------------------------

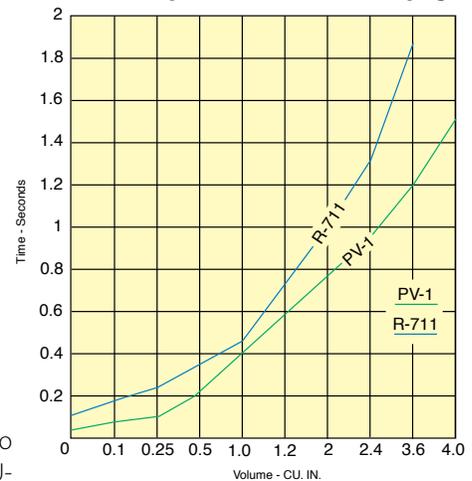
Especifique el tamaño de acuerdo a la tabla

El tiempo de demora de los PV-1, PV-1P y R-711 se puede aumentar agregando cámaras de volumen estándar Clippard. Las tablas muestran TIEMPO total versus VOLUMEN para estas combinaciones.

Volumen PULG. CÚB.	Volumen Cámara
0.1	MAT-1
0.25	MAT-25
0.50	MAT-50
1.0	MAT-1.0
1.2	R-821
2.0	MAT-2.0
2.4	R-821 (2)
3.6	R-821 (3)
4.0	MAT-4.0

Sufijo	Diámetro	"L"	"D"	Pulg. cúb.
0.1	3/8"	1.265"	0.437"	0.1
0.25	3/8"	2.640"	0.437"	0.25
0.5	9/16"	2.390"	0.625"	0.5
1.0	9/16"	4.390"	0.625"	1.0
2.0	15/16"	3.328"	1"	2.0
4.0	15/16"	6.234"	1"	4.0

Gráfica @ presión de entrada 100 psig

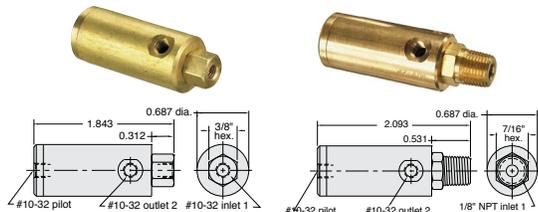


Volumen	PV-1	R-711
0	0.042	0.117
0.1	0.074	0.180
0.25	0.124	0.245
0.5	0.210	0.350
1.0	0.390	0.450
1.2	0.580	0.700
2.0	0.760	1.000
2.4	0.950	1.300
3.6	1.200	1.900
4.0	1.500	N.R.

Las tablas de volumen R-821 se muestran en la sección modular de este catálogo.

Válvulas de retorno de agua activadas por piloto

Cuando esta válvula normalmente cerrada se cierra, actúa un pistón interno retraído por resorte retornando un pequeño volumen en el lado de salida (tubo de aprox. 6-7" dia. int. 1/8"), lo que evita un desborde o goteo. Ideales para uso en aplicaciones de enfriamiento o rocío de agua.



- Medio:** Agua u otros líquidos livianos.
- Presión de entrada:** 100 psig máx.
- Presión piloto:** 25 psig mín.
- Flujo:** 74 pulg. cúb. H₂O por mín. a 80 psig.
- Retorno:** 0.07 pulg. cúb. (1.2 ml).
- Montaje:** Se monta en línea



wdv-2

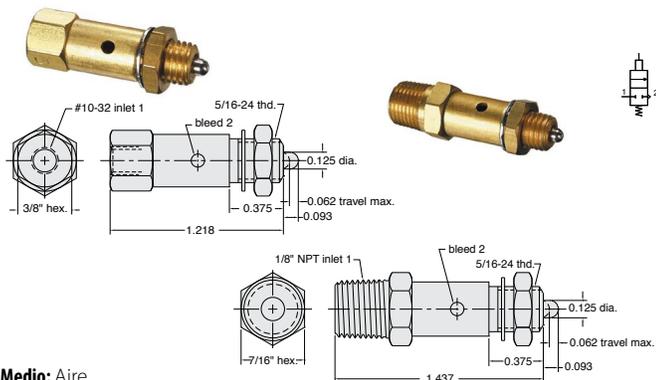


RoHS

No. de parte	Descripción
WDV-2	Válvula de asiento con piloto de aire, #10-32
WDV-2P	Válvula de asiento con piloto de aire, 1/8" NPT

Sensor piloto normalmente cerrado de 2 vías

Para usar en circuitos de control pilotados por presión. Si está correctamente montado puede detectar reiteradamente una posición dentro de 0.005". En fixturas y dispositivos indicará la posición correcta y el inicio correcto al circuito de control.

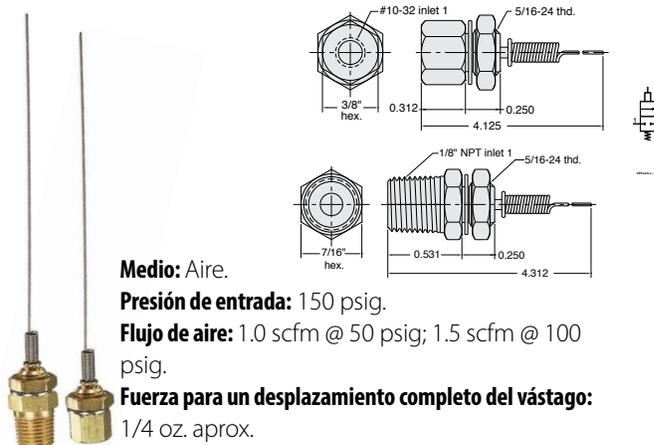


- Medio:** Aire.
- Desplazamiento del vástago:** 1/16" max. (puede abrirse y cerrarse apenas 0.005").
- Presión de entrada:** 300 psig máx.
- Fuerza para un desplazamiento completo del vástago:** 7 oz. nominal.
- Flujo de aire:** 3 scfm @ 50 psig; 6 scfm @ 100 psig
- Montaje:** Rosca de #15/16-24. Se proporcionan tuercas y arandelas de presión.

No. de parte	Descripción
MPS-2	Válvula de asiento con sensor piloto, #10-32
MPS-2P	Válvula de asiento con sensor piloto, 1/8" NPT

Válvula de bigote de 2 vías normalmente cerrada

Para usar en circuitos de control pilotados por presión de purga. El bigote con resorte helicoidal de acero inoxidable es fácilmente reemplazable y se le puede dar diferentes formas.



- Medio:** Aire.
- Presión de entrada:** 150 psig.
- Flujo de aire:** 1.0 scfm @ 50 psig; 1.5 scfm @ 100 psig.
- Fuerza para un desplazamiento completo del vástago:** 1/4 oz. aprox.
- Montaje:** Rosca macho de 5/16-24. Se proporcionan tuerca y arandelas de bloqueo.
- Purga:** A la atmósfera alrededor del vástago del bigote.
- Bigote:** Acero inoxidable, longitud aprox. 3".
- No. de parte de repuesto 12375



No. de parte	Descripción
MWV-1	Válvula de bigote normalmente cerrada, #10-32
MWV-1P	Válvula de bigote normalmente cerrada, 1/8" NPT

Obturadores de aire de orificio fijo en línea

Cada obturador está calibrado para un flujo preciso



- Medio:** Aire
- Material:** Latón
- Rango de trabajo:** 0 a 300 psig máx.

No. de parte	Descripción
MAC-A	Obturador de aire, orificio de 0.0135", disco amarillo
MAC-B	Obturador de aire, orificio de 0.010", disco verde
MAC-C	Obturador de aire, orificio de 0.0075", disco azul
MAC-D	Obturador de aire, orificio de 0.006", disco rojo

Materiales: Cuerpo de latón, sellos de nitrilo, vástago y resorte de acero inoxidable

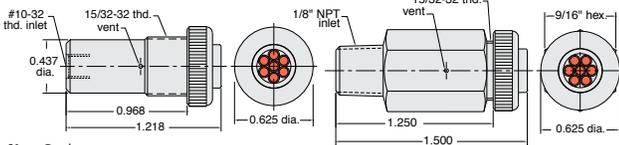
Rango de temperatura: 32 a 230°F

Opciones: Consulte a la fábrica el precio y disponibilidad de las siguientes opciones estándar:

- ENP** - Niquelado electrolítico
- E** - Sellos EPDM
- V** - Sellos FKM

Indicador de aire multi-pin

Tipo émbolo (cuando los 7 pins están extendidos la señal de color indica "encendido")



Medio: Solo aire.

Presión de entrada: 150 psig máx.

Presión mínima de activación: 15 psig aprox.

Respuesta: Aprox. 10 milisegundos a 50 psig

Filtrado: Se recomienda 40 micras.

Montaje: IND-3: Montaje en panel en orificio. Se suministran tuerca y arandela de presión #15/32-32;

IND-3P: Montaje directo en orificio 1/8" NPT

Espesor máximo de panel: 3/16"

No. de parte	Descripción
--------------	-------------

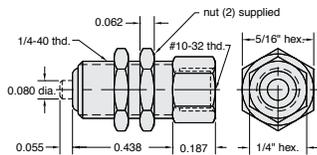
IND-3-(color)	Indicador de aire multi-pin, #10-32
---------------	-------------------------------------

IND-3P-(color)	Indicador de aire multi-pin, 1/8" NPT
----------------	---------------------------------------

GN-verde, WH-blanco, RD-rojo, YL-amarillo

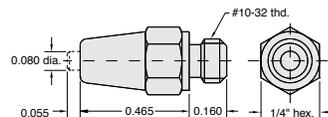
Indicador de aire de un solo pin

Tipo émbolo
(Cuando el pin blanco está extendido, señal indica "encendido").



No. de parte	Descripción
--------------	-------------

IND-1-WH	Indicador de aire de un solo pin
----------	----------------------------------



No. de parte	Descripción
--------------	-------------

IND-1M-WH	Indicador de aire de un solo pin
-----------	----------------------------------

Medio: Solo aire.

Presión de entrada: 150 psig máx.

Presión mínima de activación: 12 psig aprox.

Respuesta: Aprox. 10 milisegundos a 50 psig

Filtrado: Se recomienda 40 micras.

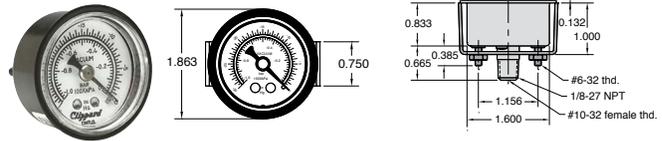
Montaje: IND-1-WH: Montaje en panel con orificio de 1/4 de diámetro. Se proveen tuercas con rosca 1/4-40.

IND-1M-WH: Montaje directo en un puerto #10-32

Espesor máximo de panel: 3/16"



Manómetro de vacío



Rango: La escala lee desde 0 hasta 30" Hg y 0 hasta -1 bar

Construcción: Carcasa de acero niquelado. Frente de plástico. El dial muestra dos rangos: Hg en negro, bars en rojo. Amortiguador de presión integrado.

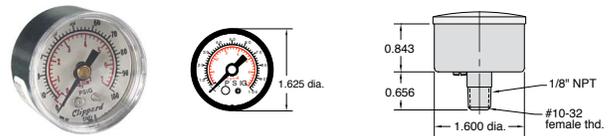
Puertos: La conexión ubicada en la parte trasera cuenta con doble rosca - rosca externa macho de 1/8" NPT, rosca interna para conector #10-32

Montaje: Montaje con perno usando el perno central 1/8" NPT o montaje en panel usando el soporte de acero chapado en zinc suministrado.

No. de parte	Descripción
--------------	-------------

VG-30	Manómetro de vacío
-------	--------------------

Manómetros



El manómetro mide la presión del sistema neumático. Montada con perno.

Rango: Escala de lectura de 0 a 100 psig y 0 a 6.9 bar.

Construcción: Carcasa de acero. Frente de plástico. El dial muestra dos rangos: psig en negro. Bar en rojo. Amortiguador de presión integrado.

Puertos: La conexión ubicada en la parte trasera cuenta con doble rosca - rosca externa macho de 1/8" NPT; rosca interna para conector #10-32.

Montaje: Directo con 1/8" NPT.

No. de parte	Descripción
--------------	-------------

PG-101-BK	Manómetro, carcasa negra
-----------	--------------------------

PG-101-NP	Manómetro, niquelado
-----------	----------------------



El manómetro mide la presión del sistema neumático.

Se incluye soporte de montaje.

Presión de entrada: Escala de lectura de 0 a 100 psig y 0 a 6.9 bar.

Construcción: Carcasa de acero niquelado. Frente de plástico. El dial muestra dos intervalos; psig en negro; bar en rojo. Amortiguador de presión integrado.

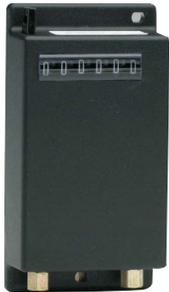
Puertos: La conexión ubicada en la parte trasera cuenta con doble rosca - rosca externa macho de 1/8" NPT, rosca interna para conector #10-32.

Montaje: Se incluye soporte de acero chapado en zinc.

No. de parte	Descripción
--------------	-------------

PG-100	Manómetro
--------	-----------

Contador neumático totalizador de 6 dígitos



El PT-1SM es un contador neumático totalizador de 6 dígitos. Una señal o impulso neumático agrega el valor de 1 en el visor. Cuando el indicador alcanza su máximo valor, el contador comienza de nuevo en cero. El contador se puede reiniciar manualmente presionando el botón de reinicio o por un pulso de aire. El contador es útil para registro de eventos, conteo de piezas o partes, para indicar pasos de programa, contar ciclos, registro de tiempo de máquina y muchos otros propósitos. El PT-1SM está diseñado para montar en superficies.

Visor: 6 cifras, números de 0.080" a 0.160".

Medio: Aire comprimido filtrado que no contenga aceite.

Reinicio: Botón de presión manual y retorno de resorte neumático.

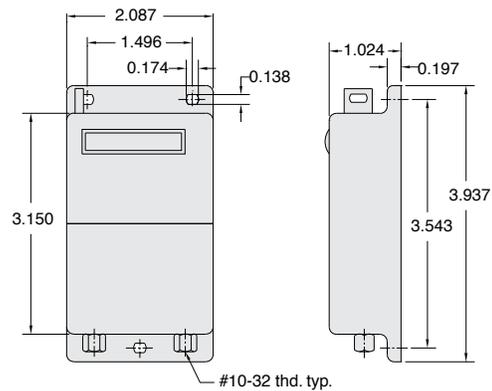
Presión de entrada: 30 a 120 psig.

Montaje: Montaje en superficie.

Soluciones con contador neumático

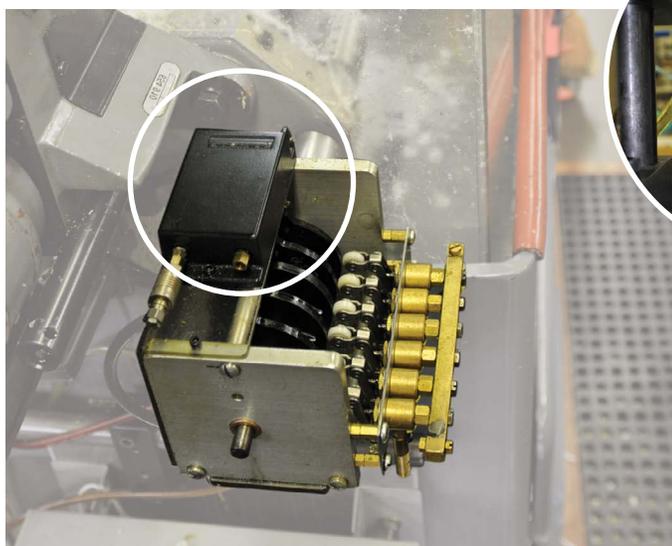
Los contadores neumáticos se usan en una variedad de aplicaciones neumáticas que incluyen máquinas de llenado, conteo de cortes, estampado, operaciones con varios husillos y más. Cuentan pulsos generados por cilindros, botones de presión, pedales y otros dispositivos de activación.

Los contadores totalizadores de seis dígitos de Clippard se pueden encontrar en varios lugares de los procesos de fabricación.



No. de parte	Descripción
--------------	-------------

PT-1SM	Contador neumático totalizador de 6 dígitos
--------	---



Operación de torreta de cuatro husos



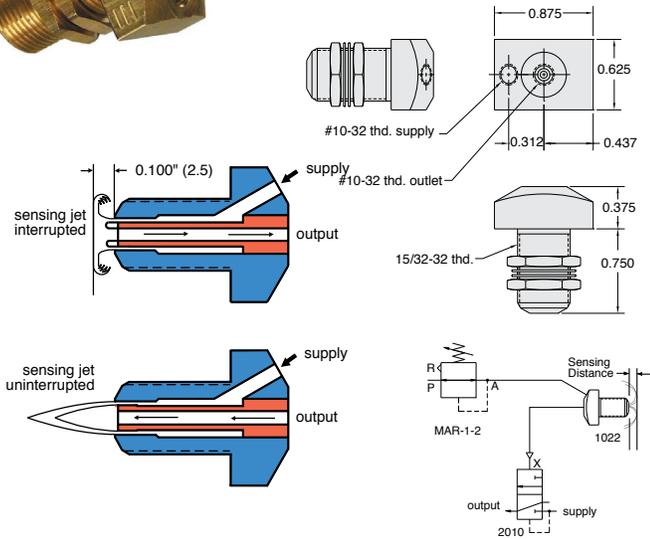
Operación de estampado de fecha



Interruptor de proximidad por aire sin contacto



Interruptor de proximidad por aire sin contacto sin partes móviles, detectará cualquier objeto plano o curvo que presente una superficie de detección de 1/4" o más a la boquilla de detección



Medio: Aire.

Presión de entrada: 4 a 10 psig.

Distancia de proximidad nominal: 0.100".

Señal de salida frente a un suministro a 4 psig: Normal: -2" H2O.

Activado: 7 1/2" H2O.

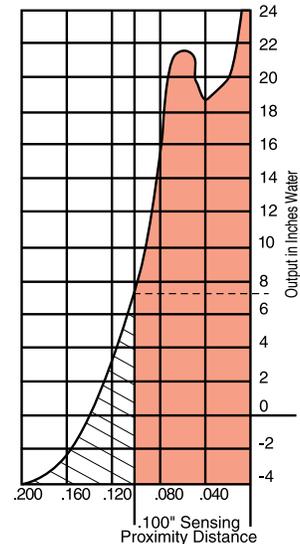
Frecuencia de respuesta: 500 CPM.

Consumo de aire: 0.3 scfm.

Capacidad de detección: Superficies planas o curvas con un radio mínimo de 1/8".

Conexiones: #10-32 hembra.

Construcción: Latón sólido galvanizado.



Ver información adicional y videos útiles



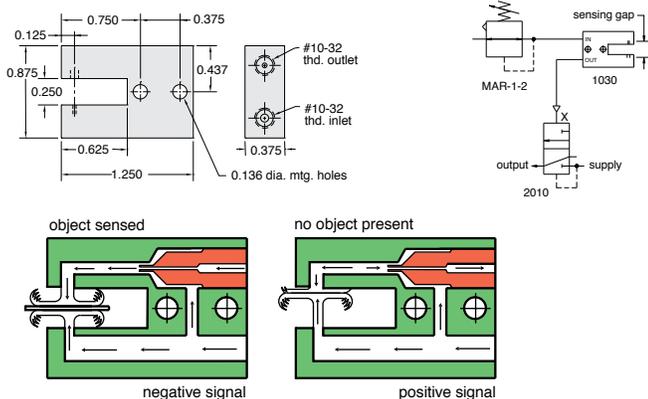
No. de parte	Descripción
1022	Interruptor sin contacto limitante por aire, #10-32

1022 Interruptor sin contacto limitante por aire, #10-32

Sensor de separación sin contacto



El sensor de separación sin contacto detectará cualquier objeto plano o curvo con un radio mínimo de 1/32". Produce una señal positiva cuando no hay ningún objeto presente y una señal negativa cuando un objeto interrumpe el sistema de detección.



Medio: Aire.

Presión de entrada: 0.5 a 5 psig.

Salida: -3" a 26" H2O @ 4 psig.

Frecuencia de respuesta: 1,000 cpm.

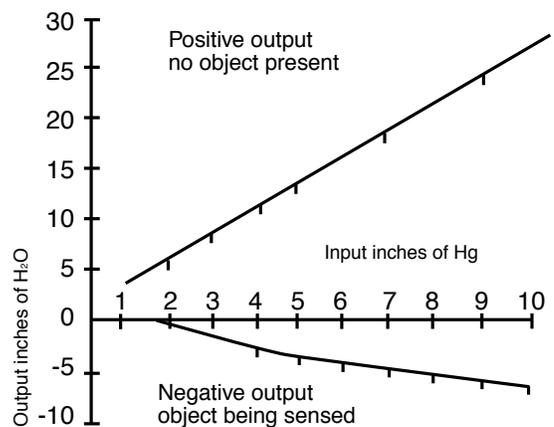
Consumo de aire: 1/4 scfm @ 4 psig.

Capacidad de detección: Superficies planas o curvas con un radio mínimo de 1/32". Se puede usar con una separación de hasta 4" con un jet auxiliar adicional.

Conexiones: #10-32 hembra.

Construcción: Latón sólido galvanizado.

Ver información adicional y videos útiles.



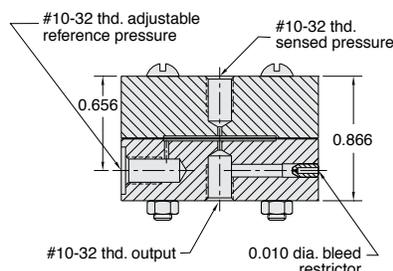
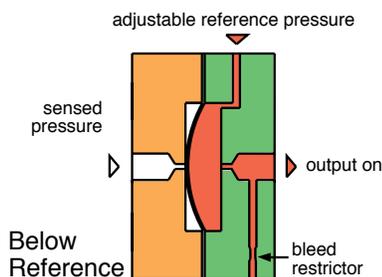
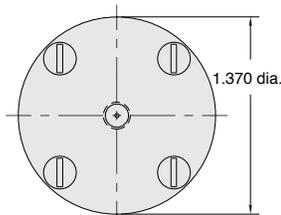
No. de parte	Descripción
1030	Sensor de presión positiva sin contacto, #10-32

1030 Sensor de presión positiva sin contacto, #10-32

Repetidor de presión de una sola etapa normalmente ab



El repetidor de presión de una sola etapa normalmente abierto sirve para controlar la activación o desactivación de una presión de referencia ajustable cuando la presión detectada varía por encima o debajo del nivel de presión de referencia



Medio: Presión de referencia - presión de aire detectada - Aire, gas, o líquido.

Presión de entrada: 1 a 150 psig máx.

Flujo de aire: Orificio de 0.029".

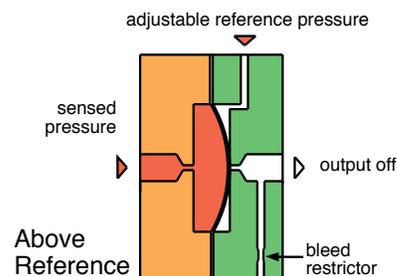
Tiempo de respuesta: 5 milisegundos.

Sensibilidad diferencial: 2%.

Frecuencia de respuesta: 60 Hz.

Materiales: Cuerpo de aluminio anodizado, diafragmas de nitrilo.

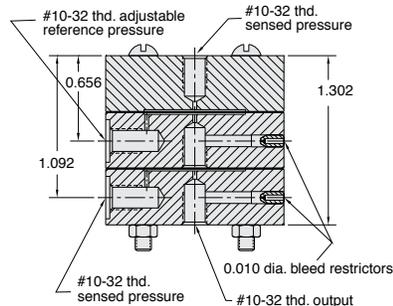
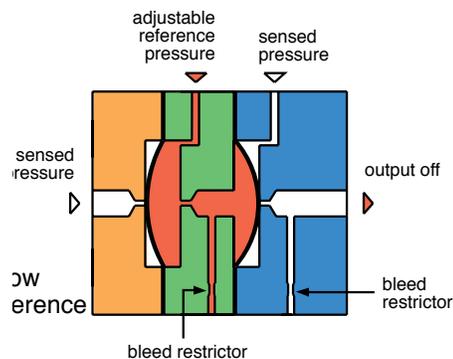
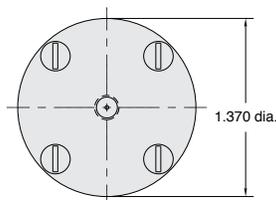
No. de parte	Descripción
1043	Repetidor de presión de una etapa



Repetidor de presión de dos etapas normalmente cerrado



El repetidor de dos etapas normalmente cerrado sirve para el control de activación o desactivación de una presión de referencia ajustable cuando la presión detectada varía por encima o debajo del nivel de presión de referencia.



Medio: Presión de referencia - presión de aire detectada - Aire, gas, o líquido.

Presión de entrada: 1 a 150 psig máx.

Flujo de aire: Orificio de 0.029".

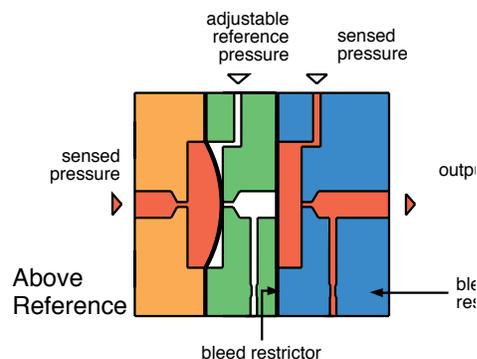
Tiempo de respuesta: 5 milisegundos.

Sensibilidad diferencial: 2%.

Frecuencia de respuesta: 60 Hz.

Materiales: Cuerpo de aluminio anodizado, diafragmas de nitrilo.

No. de parte	Descripción
1044	Repetidor de presión de dos etapas



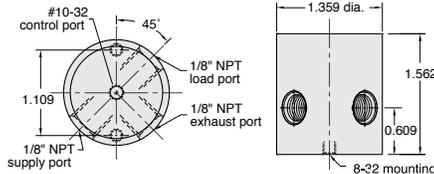
VÁLVULAS PILOTEADAS ESPECIALES DE 3 VÍAS



Válvulas amplificadoras normalmente cerradas de 3 vías

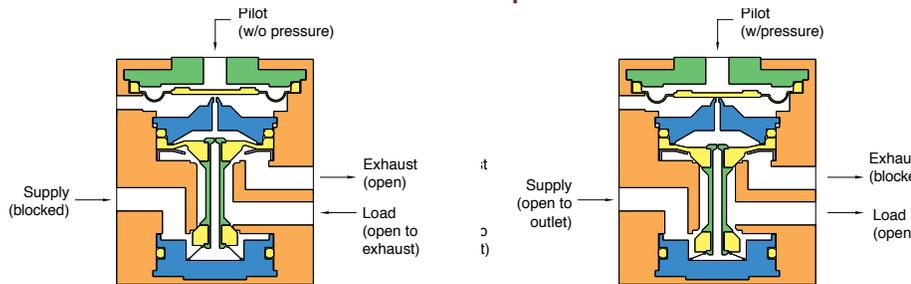


La interfaz de válvula de 3 vías normalmente cerrada amplifica la detección de señales de jet de aire de muy baja presión a niveles de potencia de trabajo.



Vista superior

Vista lateral



Válvula cerrada

Válvula abierta

Medio: Aire.

Material: Cuerpo de aluminio anodizado, diafragmas de nitrilo.

Presión de entrada: 30 a 100 psig.

Flujo de aire: 22 scfm @ 100 psig.

Presión piloto: 4" H₂O @ 100 psig.

Presión máxima admisible en el piloto: 5 psig.

Tiempo de respuesta: 10 milisegundos.

Velocidad de operación: 50 Hz.

Purga: 0.1 scfm @ 100 psig.

Puertos: Carga - 1/8" NPT hembra.

Suministro - 1/8" NPT hembra.

Escape - 1/8" NPT hembra.

Control - #10-32 hembra.

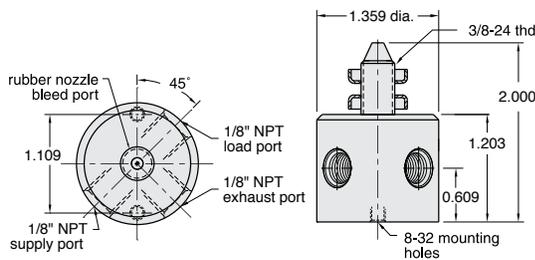
No. de parte Descripción

2010	Interfaz normalmente cerrada, 1/8" NPT
------	--

Válvulas límite piloteadas por presión de purga de 3 vías

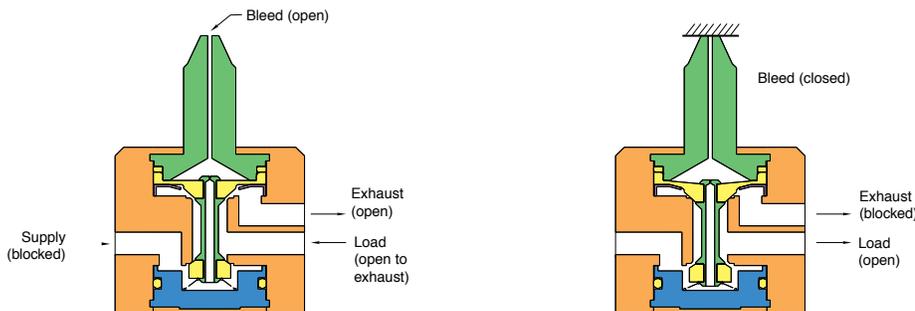


Válvulas límite piloteadas por presión de purga de 3 vías; el bloqueo del puerto sensor causa una rápida apertura de la válvula



Vista superior

Vista lateral



Válvula cerrada

Válvula abierta

Medio: Aire.

Material: Cuerpo de aluminio anodizado, diafragmas de nitrilo.

Presión de entrada: 30 a 100 psig máx.

Flujo de aire: 22 scfm @ 100 psig;

Purga: 0.1 scfm @ 100 psig.

Tiempo de respuesta: 15 milisegundos.

Puertos: 1/8" NPT.

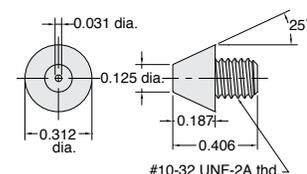
No. de parte Descripción

2011-1	Válvula límite piloteada 1/8" NPT
--------	-----------------------------------



Boquillas de caucho

Boquillas de caucho #10-32 para repuesto de las válvulas límite 2011-1. Rosca #10-32, paquetes de cinco unidades



No. de parte Descripción

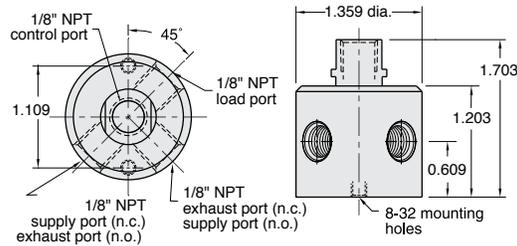
2011-012	Boquillas de caucho
----------	---------------------

Nota: Se suministra con un montaje de mampara roscada y una boquilla integral de caucho para activación directa por obstrucción mecánica. Si se quita la boquilla de caucho y se inserta un conector #10-32 y una manguera, 2011-1 se puede convertir en una válvula de sensor remoto.



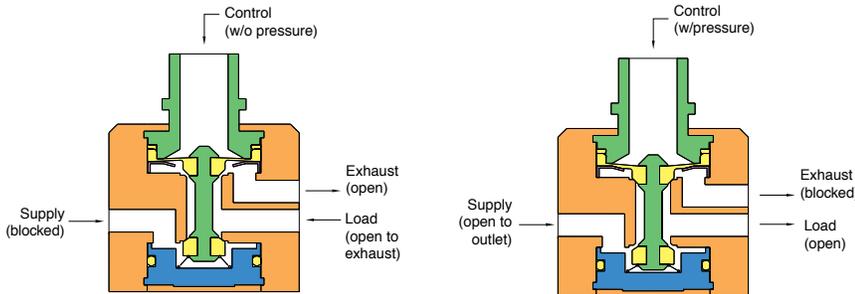
VÁLVULAS PILOTEADAS ESPECIALES DE 3 VÍAS

Válvulas de pilotaje neumático aire normalmente abiertas o normalmente cerradas de 3 vías



Vista superior

Vista lateral

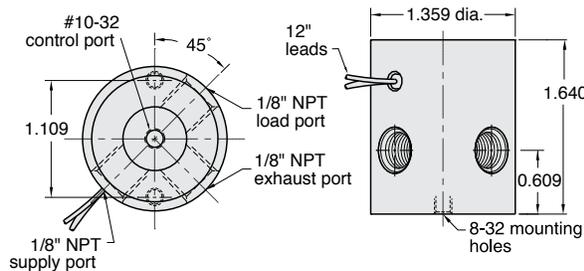
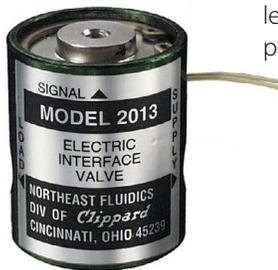


Válvula cerrada

Válvula abierta

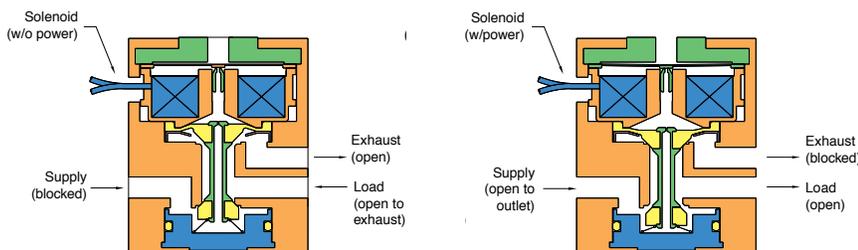
Válvulas piloteadas electrónicamente normalmente abiertas o normalmente cerradas de 3 vías

La válvula electrónica normalmente cerrada de 3 vías con un solenoide DC de baja potencia se puede convertir directamente a potencia neumática de alta presión sin amplificación electrónica.



Vista superior

Vista lateral



Válvula cerrada

Válvula abierta

Medio: Aire

Material: Cuerpo de aluminio anodizado, diafragmas de nitrilo

Presión de entrada: 1 a 100 psig máx.

Flujo de aire: 22 scfm @ 100 psig;

Presión piloto mínima:

Normalmente abierta - 90% de la presión de alimentación

Normalmente cerrada - 60% de la presión de alimentación

Tiempo de respuesta: 15 milisegundos luego que la presión piloto alcanza el punto de interrupción

Velocidad de operación: 1,100 CPM

No. de parte Descripción

<u>2012</u>	Válvula piloteada, 1/8" NPT
<u>2012-VAC</u>	Válvula para operación de vacío (requiere una señal de presión positiva en el piloto)
<u>2012-G</u>	Válvula para adhesivos líquidos (diafragma y sellos de silicona), 1/8" NPT

Soporte plano

Soporte de montaje plano disponible. Ver página 146.



No. de parte Descripción

<u>2010-050</u>	Soporte plano
-----------------	---------------

Medio: Aire.

Material: Cuerpo de aluminio anodizado, diafragmas de nitrilo.

Presión de entrada: 30 a 100 psig máx.

Flujo de aire: 22 scfm @ 100 psig.

Purga: 0.1 scfm @ 100 psig.

Filtrado: 10 micras.

Frecuencia de respuesta: 50 Hz @ 100 psig
70 Hz @ 30 psig

Velocidad del interruptor: 10 milisegundos.

Cables: Calibre 28, en hebras, con aislamiento de PVC.

Sobrecarga continua: 350% @ 25°C ambiente; 250% @ 50°C ambiente.

Consumo eléctrico: menos de 0.50 watts con un voltaje nominal de 80 ma. @ 6V
40 ma. @ 12V
20 ma. @ 24V

No. de parte Descripción

<u>2013-6</u>	Válvula, 6 Volts DC, 1/8" NPT
<u>2013-12</u>	Válvula, 12 Volts DC, 1/8" NPT
<u>2013-24</u>	Válvula, 24 Volts DC, 1/8" NPT

Soporte plano

Soporte de montaje plano disponible. Ver página 146.



No. de parte Descripción

<u>2010-050</u>	Soporte plano
-----------------	---------------

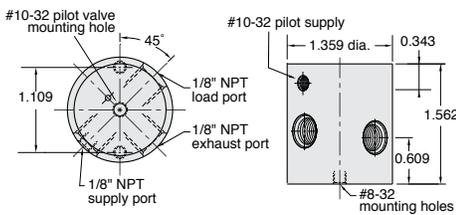
VÁLVULAS PILOTEADA S ESPECIALES DE 3 VÍAS

Válvula pilotada por presión normalmente cerrada de 3 vías



Diseñada para ser pilotada por una válvula electrónica montada en manifold EV o ET de Clippard. La salida de la válvula EC, EV y ET activa la válvula para producir salidas de hasta 22 scfm a 100 psig. Combina baja potencia eléctrica, larga vida útil y baja temperatura de las válvulas EV/ET con la respuesta rápida y el alto flujo de las válvulas amplificadoras de Clippard.

Las válvulas 2020 y 2021 son idénticas en todos los aspectos con una diferencia. La válvula 2020 tiene un puerto piloto #10-externo para el suministro de presión de la válvula pilotada electrónica EV/ET. La válvula 2021 tiene un suministro de presión interno a la EV/ET.



Vista superior

Vista lateral



Se muestra la 2020 con la válvula piloto ET y un suministro piloto externo

No. de parte Descripción

2020	Válvula pilotada, puerto exterior
2021	Válvula pilotada, puerto interior

No. de parte Descripción

2013-6	Válvula, 6 Volts DC, 1/8" NPT
2013-12	Válvula, 12 Volts DC, 1/8" NPT
2013-24	Válvula, 24 Volts DC, 1/8" NPT

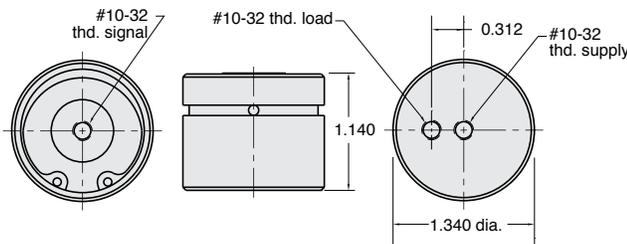
Soporte plano

Soporte de montaje plano disponible. Ver página 146.



Válvula amplificadora de acción rápida pilotada por presión

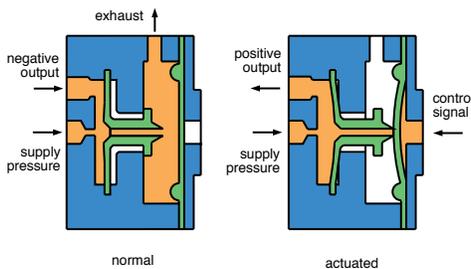
Proporciona una señal de salida definida, limpia, incluso con variaciones lentas de las señales de presión de entrada; la salida se estabiliza sin variaciones ni oscilaciones.



Vista superior

Vista lateral

Vista inferior



Medio: Aire.

Presión de entrada: 3 a 100 psig máx.

Presión piloto mínima: 1.5" H₂O psig.

Presión piloto máxima: 1 psig (28" H₂O").

Flujo de aire: 0.18 scfm @ 100 psig;

Diámetro del orificio de purga: 0.010".

No. de parte Descripción

3200-A	Válvula amplificadora, #10-32
--------	-------------------------------

Soporte para los relés de acción

Soporte de montaje para los relés de acción rápida disponible. Ver página 146.



No. de parte Descripción

2010-050	Soporte plano
----------	---------------