



OPORTUNIDADES

Marzo 2019 - El ministro de Producción y Trabajo de la Nación, Lic. Dante Sica, visitó la casa matriz de MICRO automación, ubicada en Wilde, provincia de Buenos Aires. Además de reunirse con los directivos de la firma, tuvo la oportunidad de realizar un recorrido por la fábrica, para conocer la diversas formas de producción, las particularidades del producto a desarrollarse en cada planta (cilindros, FRL, válvulas, etc.) y la novedades en cuanto a las actualizaciones de infraestructura e innovaciones en líneas de producción.



ING. EDUARDO BARLOTTI
DIRECTOR INDUSTRIAL

OPORTUNIDADES

El ministro de Producción y Trabajo de la Nación, Lic. Dante Sica, tuvo el interés de conocer a nuestra casa matriz, recorrer los diferentes sectores productivos y establecer un diálogo para interiorizarse sobre la realidad de la industria, conocer sus necesidades específicas e informar los nuevos proyectos del ministerio.

Con casi 60 años de trayectoria, MICRO hoy continúa apostando a la industria nacional con la calidad como herramienta de gestión primordial. Además, sabemos que ante oportunidades de contar con apoyo externo, no solo nos otorga más visibilidad sino que también nos permite exponer nuestras vicisitudes ante las contingencias y mostrar nuestro interés genuino de seguir avanzando.

Creemos que ante los peores momentos siempre hay oportunidades de crecer, mediante el pensamiento estratégico y la planificación continúa.

Por ello, a pesar de la realidad económica, hoy MICRO trabaja con el objetivo de producir más y de la mejor forma, y asimismo mantener a su grupo de trabajo como un verdadero equipo que busca la satisfacción total de los clientes como siempre.



LANZAMIENTO

CILINDROS CC10 Solución compacta de alto rendimiento

MICRO dispone de una nueva línea de actuadores neumáticos CC10 que cubre el campo de utilización de los cilindros compactos perfilados de carrera corta con imán para detección magnética de posición. Ideal para uso en maquinaria donde el espacio es limitado.

Características Constructivas

Versión estándar doble efecto con imán.

Tubo de perfil de aluminio anodizado duro. Extruído con orificios de montaje roscados directamente en él. Posee ranuras especiales que permiten la instalación al ras de los sensores sin la necesidad de utilizar soportes adicionales. Se pueden aplicar uno o más sensores por cara.

Provisto de amortiguadores elásticos en los extremos de carrera para proporcionar un funcionamiento más silencioso.

Disponible con rosca de extremo de vástago hembra o macho en los siguientes diámetros y carreras:

Ø12 a Ø16 carreras hasta 30mm

Ø20 a Ø25 carreras hasta 50mm

Ø32 a Ø100 carreras hasta 100mm

Carreras especiales a pedido.

Funciona a presión de aire comprimido entre 1 a 10 bar, y a una temperatura ambiente y de fluido de -5 a 60°C.



ACUERDO DE CAPACITACIÓN MICRO AUTOMACIÓN – UNIVERSIDAD AUSTRAL

MICRO firmó un acuerdo de capacitación para que sus empleados y la red comercial tengan acceso a descuentos en la Universidad Austral, institución destacada entre las mejores universidades privadas de Argentina y Latinoamérica. La oferta educativa contempla maestrías, especializaciones, diplomaturas y programas ejecutivos tanto en modalidad presencial como online.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral busca contribuir al desarrollo del conocimiento y a la formación de profesionales en el ámbito de la ingeniería. Su proyecto educativo se basa en tres pilares: el prestigio, el modelo vincular y la infraestructura.



MICRO CAPACITACIÓN

Calendario de Cursos

Para informes e inscripción: Departamento de Capacitación
Tel. +54 11 4001 1900 int. 238 | capacitacion@micro.com.ar
Las fechas de los cursos pueden variar.

JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

- 21: Introducción a la neumática**
del 15 al 19 / del 22 al 26 - San Martín
del 15 al 19 - casa matriz Wilde
- 33: Detección de fallas en circuitos neumáticos**
del 22 al 26 - casa matriz Wilde
- 51: Automatización electroneumática industrial**
del 8 al 12 / del 15 al 19 / del 22 al 26 - San Martín
- 61: Introd. a los control. prog. electrón. (PLC)**
del 1 al 5 / del 8 al 12 / del 15 al 19 / del 22 al 26 -
Instituto Vasco Argentino
- 105: Técnicas de vacío en manipulación**

- 21: Introducción a la neumática**
del 5 al 9 / del 12 al 18 / del 19 al 23 / del 26 al 30 / y del
2 al 6 de septiembre - Instituto Vasco Argentino
- 23: Curso integral de neumática**
del 26 al 30 / y del 2 al 6 de septiembre - casa matriz
Wilde
- 41: Lógica neumática**
del 19 al 23 - casa matriz Wilde
- 51: Automatización electroneumática industrial**
del 29 de agosto al 2 de septiembre - casa matriz Wilde
- 61: Introd. a los control. prog. electrón. (PLC)**
del 12 al 18 - casa matriz Wilde
- 63: Control de servomotores por PLC**
del 26 al 30 - casa matriz Wilde
- 81: Hidráulica industrial**
del 22 al 26 de julio / del 29 al 2 de agosto / del 5 al 9 /
del 12 al 18 - Instituto Vasco Argentino

- 21: Introducción a la neumática**
del 9 al 13 - CTS NOA
del 16 al 20 - Quilmes
- 51: Automatización electroneumática industrial**
del 9 al 13 - CTS NOA
del 9 al 13 / del 16 al 20 / del 23 al 27 / del 30 al 4 de
octubre / y del 7 al 11 de octubre - Instituto Vasco
Argentino
del 16 al 20 - casa matriz Wilde
- 61: Introd. a los control. prog. electrón. (PLC)**
del 2 al 6 / 9 al 13 / 16 al 20 - San Martín
- 71: Bus de campo**
del 9 al 13 - casa matriz Wilde
- 81: Hidráulica industrial**
del 2 al 6 / del 9 al 13 / del 16 al 20 - San Martín
- 91: Introducción a la automatización de válvulas de
procesos**
del 2 al 6 - casa matriz Wilde

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

- 21: Introducción a la neumática**
del 7 al 11 / del 14 al 19 / del 21 al 25 - San Martín
del 14 al 19 - CTS Córdoba
- 31: Manten. de instalaciones y sist. neumáticos**
del 30 de sep. al 4 de octubre - casa matriz Wilde
- 33: Detección de fallas en circuitos neumáticos**
del 14 al 19 - CTS Córdoba
- 35: Reparación de componentes neumáticos**
del 21 al 25 - casa matriz Wilde
- 51: Automatización electroneumática industrial**
del 30 de sep. al 4 de octubre - CTS ZN
- 61: Introd. a los control. program. electrón. (PLC)**
del 14 al 19 / del 21 al 25 / del 28 al 1° de noviembre /
del 4 al 8 de noviembre - Instituto Vasco Argentino
- 81: Hidráulica industrial**
del 30 de sep. al 4 de octubre / del 7 al 11 / del 14 al
18 / del 21 al 25 - Instituto Vasco Argentino

- 21: Introducción a la neumática**
del 4 al 8 / del 11 al 15 / del 18 al 22 / del 25 al 29 -
Instituto Vasco Argentino
- 23: Curso integral de neumática**
del 28 de oct. al 1° de nov. / del 4 al 8 - casa matriz Wilde
- 33: Detección de fallas en circuitos neumáticos**
del 18 al 22 - casa matriz Wilde
- 41: Lógica neumática**
del 25 al 29 - casa matriz Wilde
- 51: Automatización electroneumática industrial**
del 28 de oct. al 1° de nov. / del 4 al 8 / del 11 al 15 -
San Martín
del 11 al 15 - casa matriz Wilde
- 61: Introd. a los control. program. electrón. (PLC)**
del 4 al 8 / del 11 al 15 / del 18 al 22 - San Martín
del 11 al 15 - casa matriz Wilde
- 63: Control de servomotores por PLC**
del 18 al 22 - casa matriz Wilde
- 71: Bus de campo**
del 25 al 29 - casa matriz Wilde
- 81: Hidráulica industrial**
del 28 de oct. al 1° de nov. / del 4 al 8 / del 11 al 15 -
San Martín
del 11 al 15 - Quilmes
- 105: Técnicas de vacío en manipulación**
del 28 de oct. al 1° de nov. - casa matriz Wilde

- 31: Mantenimiento de instalaciones y sistemas
neumáticos**
del 2 al 6 - casa matriz Wilde
- 91: Introducción a la automatización de válvulas de
procesos**
del 2 al 6 - casa matriz Wilde
- Casa matriz Wilde:** 011 4001 1900 int. 238 |
capacitacion@micro.com.ar
Centro de Tecnología y Servicios (CTS) Zona Norte:
011 4726-8383 | ctszn@micro.com.ar
Centro de Tecnología y Servicios (CTS) Córdoba:
0351 476 7667 | micro-cordoba@micro.com.ar
Centro de Tecnología y Servicios (CTS) NOA:
0381 423 0747 | micro-noa@micro.com.ar
Instituto Vasco Argentino (CABA): 011 4581 3248 |
iftinstituto@yahoo.com.ar
Tecnología Integral (distribuidor MICRO) - Quilmes:
011 4257 4420 | cpsitello@tecgral.com.ar
Distritec (distribuidor MICRO) - San Martín:
011 4754 6000 | anemesio@distritec.com.ar

Ley 26.058 - Crédito Fiscal de Nación y Provincia.
Cumplimentamos con la aplicación de subsidios de: Sepyme,
Ministerios de Educación y de Trabajo, otros.
MICRO es unidad capacitadora de Sepyme (Régimen de Crédito
Fiscal para Capacitación) y todos sus cursos de capacitación
cuentan con la posibilidad de obtener un reintegro hasta del 90%.
El Crédito Fiscal para Capacitación es un régimen por el cual las
Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (PyMEs) pueden capacitar a
sus cuadros gerenciales y operativos. También las grandes
empresas pueden utilizarlo para capacitar a clientes, proveedores o
terceros de PyMEs. Más información en:
<https://www.argentina.gob.ar/produccion>

ACCIONES EN EL EXTERIOR

BRASIL

ENTRENAMIENTO A DISTRIBUIDORES

El 13 y 14 de junio, en la casa central de Joinville se realizaron capacitaciones para los distribuidores de Santa Catarina y Paraná.

EVENTOS EN ARGENTINA

FERIA INTERNACIONAL DE MADERA Y TECNOLOGÍA

MICRO participó en FITECMA 2019, en el Centro Costa Salguero, del 2 al 6 de julio en el Espacio del INTI.



AGROACTIVA 2019

Integrantes del Centro de Tecnología y Servicios (CTS) Córdoba visitaron la exposición a campo abierto más grande de América. Se realizó desde el 26 al 29 de junio, en la autopista Rosario-Córdoba y ruta nacional N° 178 (Armstrong, Santa Fe).



EL EXPO MÓVIL DE GIRA

En mayo, el Expo Móvil se presentó en el Parque Industrial La Plata, junto a la participación de nuestro distribuidor oficial Grupo Sertec.

Y en junio, estuvo en el Sector Industrial Planificado de Almirante Brown, dentro del Centro de Formación del Parque Industrial Burzaco, donde nuestros especialistas también brindaron charlas técnicas sobre neumática básica y avanzada, válvulas de proceso y técnicas de vacío. Dentro de los días de las actividades, el Expo Móvil también fue exhibido en la Plaza de Adrogué.



EXPOSICIÓN: EVENPa2019

HR Industrial invitó a MICRO a participar del encuentro empresarial más importante de la Patagonia: EVENPa2019, donde se expuso en su espacio un módulo técnico, ideal para la industria de procesos. La exposición se realizó desde el 4 al 6 de abril, en el predio CIMA + Nuevo Palacio Aurinegro, Puerto Madryn, Chubut.

MICRO EN EL PAÍS

RED COMERCIAL EN ARGENTINA

Automación
Micromecánica S.A.I.C.
www.microautomacion.com

Casa Matriz
Mariano Moreno 6546
B1875BLR Wilde - Buenos Aires
Conmutador: (011) 4001 1900
Ventas: (011) 4001 1901
micro@mico.com.ar

CTS Zona Norte GBA
Ruta Panamericana Km 29,5
Colectora Oeste (B1618DEE)
El Talar de Pacheco
Tel./Fax: (54 11) 4726 8383 rot.
ctszn@mico.com.ar

CTS Córdoba / San Luis
Monseñor Cabrera 4892
Barrio Marqués de Sobremonte
X5008HJL - Córdoba
Tel./Fax: (0351) 476 7667 / 8300
mico-cordoba@mico.com.ar

CTS NOA
Frias Silva 166
T4000JPD S. M. de Tucumán
Tel./Fax: (0381) 438 1001 / 19
mico-noa@mico.com.ar

Distribuidores

Ciudad de Buenos Aires
UNIMAT
Av. J. B. Alberdi 7122 - (1440)
Tel./Fax: (011) 4686 4904 rot.
info@unimat-automacion.com.ar

Buenos Aires

Bahía Blanca
MATERMEC S.A.
Terrada 312 - (8000)
Tel./Fax: (0291) 454 5079 / 453 6850
matermec@speedy.com.ar

Caseros
AUTOMAX S.R.L.
Av. San Martín 1407 (1678)
Tel.: (011) 4759-8702 / 4750-8525
automaxsr@ciudad.com.ar

La Plata
INJEC - Neumática y Automatización
Calle 56 n° 1882 (1900)
Tel.: (0221) 450-6830
injecmicro@hotmail.com

Lomas del Mirador
TECNO AIRE S.R.L.
Brig. Gral. J. M. Rosas 487 - (1752)
Tel./Fax: (011) 4699 2222 / 2227
ventas@tecnoaire-srl.com

Mar del Plata
TECNOLOGÍA INTEGRAL S.A.
Vieytes 3130 - (B7602FCL)
Tel./Fax: (0223) 476 0607 rot.
infomdp@tecgral.com.ar

Olavarría
SISTEMAS Y SERVICIOS S.A.
Av. Pellegrini 1527 - (B7400FPL)
Tel./Fax: (02284) 45 0102 rot.
ventas@sistem.com.ar

Quilmes
TECNOLOGÍA INTEGRAL S.A.
Av. Mitre 4130 - (B1882AAO)
Tel.: (011) 4278 6873 rot.
At. Cliente: 0800 333 6007
info@tecgral.com.ar

San Justo
FIGLI DANIELE S.R.L.
Pte. Perón 3234 - (1754)
Tel.: (011) 4484 2074
info@dinautomacion.com.ar

San Martín
DISTRITEC S.A.
Av. 85 N° 1113/17 - (1650)
Tel. Ventas: (011) 4754 6000
Tel. Conmutador: (011) 4713 5400
consultas@distritec.com.ar

Córdoba
HELMFELT - RODOLFI
Av. Juan B. Justo 2609 - (5000)
Alta Córdoba
Tel./Fax: (0351) 471 4162 / 473 8591
admin@helmfelt-rodolfi.arnetbiz.com.ar

Mendoza/San Juan
PROTEC
Belgrano 174 - (5500) Mendoza
Tel./Fax: (0261) 429 7710 / 423 6032
protec@tosojuan.com.ar

Misiones
SERVICIOS INDUSTRIALES
FLUIDODINÁMICOS S.A.
Av. Uruguay 5310 - (3300) Posadas
Tel./Fax: (0376) 459 7170
ventaspos@serviciosind.com.ar

Neuquén
SUMINISTROS TÉCNICOS S.R.L.
San Martín 3905 - (Q8304AAS)
Neuquén
Tel./Fax: (0299) 445 2952 rot.
sumtec@sumtec.com.ar

Santa Fe

Rafaela
CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.
Belgrano 578 - (2300)
Tel./Fax: (03492) 451390
cysrafaela@cysrsl.com.ar

Reconquista
SERVICIOS INDUSTRIALES
FLUIDODINÁMICOS S.A.
H. Yrigoyen 398 - (3560)
Tel./Fax: (03482) 42 3983
ventasrec@serviciosind.com.ar

Rosario
CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.
Cafferata 946 - (2000)
Tel./Fax: (0341) 436 0700
ventas@circuitsyservicios.com.ar

PROEM S.R.L.
Gaboto 2817 - (2000)
Tel.: (0341) 431 9564
proem@arnetbiz.com.ar

Santa Fe
PROEM S.R.L.
Av. Leandro N. Alem 3165 - (3000)
Tel./Fax: (0342) 453 1110
proemstafe@arnetbiz.com.ar

CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.
Av. Freyre 1752 PB - (3000)
Tel.: (0342) 458 0870
cysstafe@circuitsyservicios.com.ar

Villa Constitución
FRATINI INGENIERÍA
San Martín 4852 - (2919)
Tel.: (03400) 47 0581 / 3662
fratini@cablet.net.com.ar

MiCROreport

PUBLICACIÓN DE AUTOMACIÓN MICROMECAÁNICA S.A.I.C.
Mariano Moreno 6546 Wilde, B1875BLR, Buenos Aires, Argentina.



www.microautomacion.com

COLOMBIA

EXPO INDUSTRIAL 2019

MICRO de Colombia participó con mucho éxito de la Expo Industrial 2019, en el Centro de Eventos Valle del Pacífico, en Cali - Valle del Cauca.



NUEVO CTS EN BARRANQUILLA

Recientemente, se inauguró un nuevo Centro de Tecnología y Servicios (CTS) en Barranquilla como parte del crecimiento sostenido que MICRO ha venido experimentando durante su ingreso al mercado colombiano. De esta manera, seguimos invirtiendo para estar cada día más cerca de nuestros clientes.

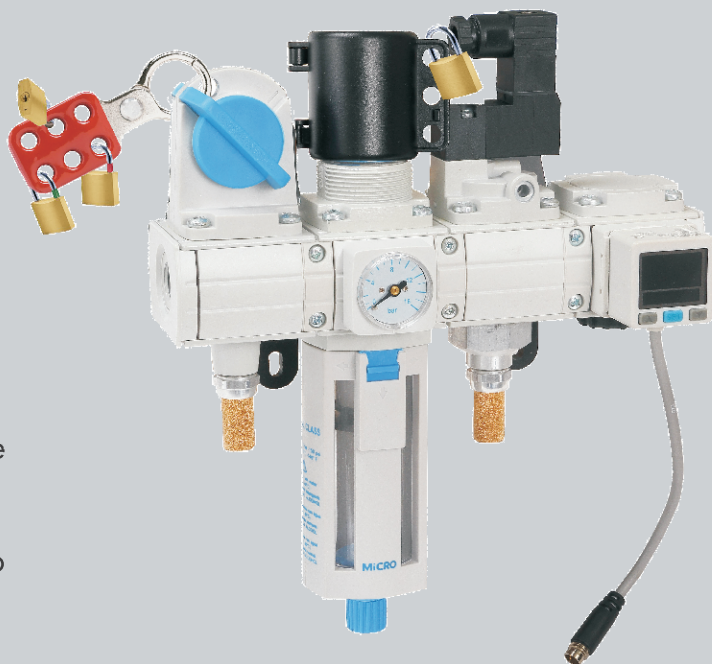
ventasbarranquilla@mico.com.co



MAYOR SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN DE MÁQUINAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES

Unidades integrales de seguridad, Safety Units

La industria cuenta con múltiples tipos de máquinas en las diferentes etapas del proceso y en los servicios, desde los sistemas logísticos y de almacenaje, maquinaria específica del proceso en cuestión, hasta los finales de línea, depósitos de producto terminado y despacho. Estos sistemas o maquinarias poseen como servicios básicos esenciales el suministro eléctrico, el aire comprimido, vapor, agua potable, fluidos para sistemas de calentamiento y enfriamiento, gases de diversos tipos, refrigerantes para enfriamiento, alimentación hidráulica centralizada, vacío, etc. Sin embargo, uno de los servicios más comunes e importantes, aparte de la energía eléctrica, es el aire comprimido. En la actualidad, existen sistemas para incrementar la seguridad que han reducido notablemente el índice de accidentes con los operarios y las pérdidas materiales. Y además aseguran la cantidad y calidad del suministro. Un ejemplo de esto son las unidades de seguridad también llamadas "safety units". Se utilizan en todos los procesos y servicios de una planta de producción, empleándose con mayor frecuencia en los sistemas automatizados de equipos de proceso, las máquinas envasadoras y de finales de línea más modernas. Las unidades integrales de seguridad tratan el aire para que esté en las condiciones óptimas para el correcto funcionamiento del equipo y de la operación. Brindan, por ejemplo, aire filtrado y lubricado. El aire filtrado absoluto es para uso alimentario y en contacto con el producto, en los caudales y presiones establecidas.



*Safety Unit con sistema OSHA
para seis candados.*

También ofrecen una amplia seguridad al operador de la línea de envasado, al proceso y a la propia máquina. Además, las safety units reducen los desgastes por arranques y paradas bruscas al evitar que el equipamiento trabaje en condiciones no deseables para el proceso. Así aseguran que se respeten los parámetros de control. Generan una realimentación del equipo al operador y a los sistemas de control del equipamiento para que se pueda tomar una acción rápida de corrección antes de generar un producto no conforme con la calidad esperada. Las normas internacionales, como las CE, ISO, OSHA, entre otras, exigen a los fabricantes de máquinas que las unidades cuenten con unidades de seguridad. Por lo tanto, es importante cuando adquirimos una máquina nueva o en una instalación de un servicio de aire comprimido asegurarse de que contengan estas unidades.

Aunque también se puede realizar una reingeniería a una máquina o instalación existente y colocarle las safety units fácilmente. Solo requiere realizar un pequeño estudio previo de la operación y de la seguridad del proceso para que la instalación cumpla con la finalidad buscada.

Por ejemplo, si queremos que una máquina envasadora se detenga por baja o alta presión de aire comprimido, es aconsejable que esa detención no se realice en forma instantánea, sino que la máquina termine de completar un ciclo de envasado. Una parada brusca del equipo durante el llenado derramaría producto. No obstante, si la parada de la máquina se debe a un posible atrapamiento por apertura de una protección de seguridad, en este caso, la parada y la despresurización del sistema será instantánea para evitar un posible accidente. Cada equipamiento requiere un estudio de seguridad de la operación y otro de seguridad

para las personas. De esta manera, se puede definir la mejor acción a tomar que respete las normas establecidas y evite consecuencias o pérdidas no deseadas. Se puede ejecutar bloqueos de seguridad para que no se realicen cambios no autorizados en las regulaciones de operación de los equipos, como así también el bloqueo seguro para el trabajo de limpieza y mantenimiento, y que todas estas acciones estén con feedback permanente con el sistema de control.

Respecto al cumplimiento de normas de seguridad, es muy importante tener las unidades integrales de seguridad instaladas, tanto por las auditorías internas del personal de seguridad e higiene como ante posibles auditorías de las compañías aseguradoras, porque las safety units cumplen con los requerimientos exigidos en las normas de seguridad.

Filtro Regulador

Unidad indispensable para el correcto funcionamiento de los sistemas neumáticos y para prolongar la vida útil de los componentes. Se instalan en la línea de alimentación de un circuito, suministrando aire libre de humedad e impurezas, regulado a la presión requerida, es decir en las óptimas condiciones de utilización.

Válvula de corte para candado



Válvula 3/2 normalmente cerrada utilizada para presurizar y poner a descarga en forma manual sistemas neumáticos. Esta válvula asegura la intercepción manual del flujo de aire comprimido, pasando el circuito neumático a descarga por un silenciador de escape.

En la posición cerrada admite colocar la pinza múltiple de seguridad a fin de evitar flujos de aire indeseados en el circuito, por ej. cuando se llevan a cabo tareas de mantenimiento.



Válvula de presurización y descarga

Válvula 3/2 normalmente cerrada utilizada para presurizar y poner a descarga sistemas neumáticos, incluye un silenciador en la boca de escape. Permite el ingreso del aire comprimido al circuito sólo ante una señal eléctrica. Mando neumático a pedido como ejecución especial.



Módulo presostato

El módulo con presostato regulable, emite una señal eléctrica ante la presencia de una señal de presión neumática.

Este dispositivo previene las fallas en el automatismo, sensing caídas de presión. Es también utilizado para generar, a partir de un determinado valor de presión, una señal eléctrica para la secuencia de un automatismo.

Campo de funcionamiento: 1 a 16 bar
Histéresis: 1... 11% (de plena escala)



Válvula de presurización progresiva

Válvulas de seguridad para presurizar gradualmente los sistemas neumáticos.

Se utilizan para presurizar en forma lenta y progresiva los circuitos, brindando seguridad tanto a los componentes de máquinas como a los operadores. Evita los golpes de los actuadores al iniciar las operaciones, o al reiniciar las mismas, luego de una parada del sistema.

Con pilotaje neumático interno, la apertura completa de la válvula se produce al alcanzar la salida de la válvula un valor del 50% del valor de la presión de entrada. El tiempo en alcanzar la presión de disparo será regulado a través de un tornillo de regulación.

