

# MICRO REPORT



WWW.MICROAUTOMACION.COM

nº

# 76

JUN  
2020

## ESTAMOS EN MOVIMIENTO

CON LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y DEL SERVICIO QUE NOS CARACTERIZA, CONTINUAMOS TRABAJANDO PARA QUE LA INDUSTRIA NO PARE. NOS ADAPTAMOS AL CONTEXTO Y ESTAMOS ORGANIZADOS PARA CUIDARNOS Y CUIDARTE.



# ESTAMOS EN MOVIMIENTO



ING. EDUARDO  
BARLOTTI  
CEO Y  
DIRECTOR  
INDUSTRIAL



En esta etapa del año, estamos todos atravesados por la pandemia, la cual nos ha impulsado a repensar procesos, estrategias, ser más flexibles y volcarnos más que nunca a resolver necesidades de nuestros clientes. Esta nueva realidad no nos detiene.

Desde el inicio de la pandemia, generamos un grupo de emergencia, conformado por representantes de distintos sectores, capaces de atender a los diferentes tipos de pedido. Preparamos un plan de atención y en breve se lo informamos a todo el grupo. Esta acción tuvo el objetivo de demostrar a nuestros públicos que MICRO automatización hace 60 años que está presente y está viva en todas las circunstancias. De este modo, tomamos medidas de prevención a nivel interno, para proteger a nuestro equipo de trabajo y, a su vez, ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de recibir asistencia remota: de manera telefónica, por mail o Whatsapp, para reducir al máximo las interacciones directas sin que repercuta en el servicio. Hoy continuamos con nuestra actividad para atender especialmente a las llamadas "industrias esenciales", avalados por ser parte de la cadena de valor. Siempre con la decisión de cuidar a las personas y colaborar con la no propagación del virus.

"Un día la realidad cambió, se volvió cuesta arriba pero en Micro seguimos hacia adelante. Frente a este nuevo escenario nos organizamos para cuidarnos y cuidarte. Estamos trabajando para asistir a las demás industrias y que haya alimentos, productos de limpieza y medicamento para tu familia. También estamos cooperando con el sector de la salud en el desarrollo de equipamiento médico. Con nuestros componentes para automatizar procesos colaboramos en la fabricación de respiradores tanto en Argentina como en otros países de Latinoamérica. Las exigencias son altas, sin embargo trabajamos con un gran entusiasmo porque nos estimula el poder ayudar a los demás. Nos adaptamos al contexto y estamos brindando las mejores soluciones en automatización. Pese a la distancia física, seguimos unidos para enfrentar la crisis y ganarle a este nuevo virus que azota a la humanidad. Estamos en movimiento, trabajando con responsabilidad y compromiso para cuidarte".

Micro, ingenio y pasión.



MIRÁ EL VIDEO EN  
NUESTRO CANAL DE  
YOUTUBE: MICRO AUTOMATIZACIÓN

## LANZAMIENTO

### NUEVA ESTACION DE VÁLVULAS

## MULTIPOLO VM 15 SI

#### Mejor costo-beneficio con alta durabilidad y bajo costo de mantenimiento.

Las Estaciones de Válvulas Multipolo VM 15 SI brindan soluciones compactas y confiables en un sinnúmero de aplicaciones, en diferentes tipos de industrias: de proceso, automotriz, alimentaria, embalaje, etc.

Este producto permite distribuir señales de potencia neumática, con frecuencias y tiempos de duración programados desde un PLC, para automatizar una secuencia de trabajo de un proceso de fabricación. Su conexionado ordenado soluciona problemas de montaje, detección de fallas y mantenimiento de campo. Las Estaciones de Válvulas Multipolo VM 15 SI permiten el accionamiento de hasta 12 válvulas a través de un único cable eléctrico con conector SUB D-25. Poseen diseño modular y de configuración sencilla. Además, posibilitan cambios futuros con ampliaciones o intercambio de modelo de válvula de manera fácil y económica.

**CONFIGURABLE**  
HASTA 12 POSICIONES  
DE VÁLVULAS NEUMÁTICAS.

**VÁLVULAS 5/2, 5/3, 2X3/2**  
DE ELEVADO CAUDAL: (700 LN/MIN).

**8 BAR**  
DE PRESIÓN MÁXIMA  
DE FUNCIONAMIENTO.

**SOLENOIDE 10MM, 24VCC, 1W**  
CON INDICADORES LUMINOSOS  
Y ACTUADORES MANUALES.

**CONEXIÓN ELÉCTRICA INTERNA**  
CON PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO.

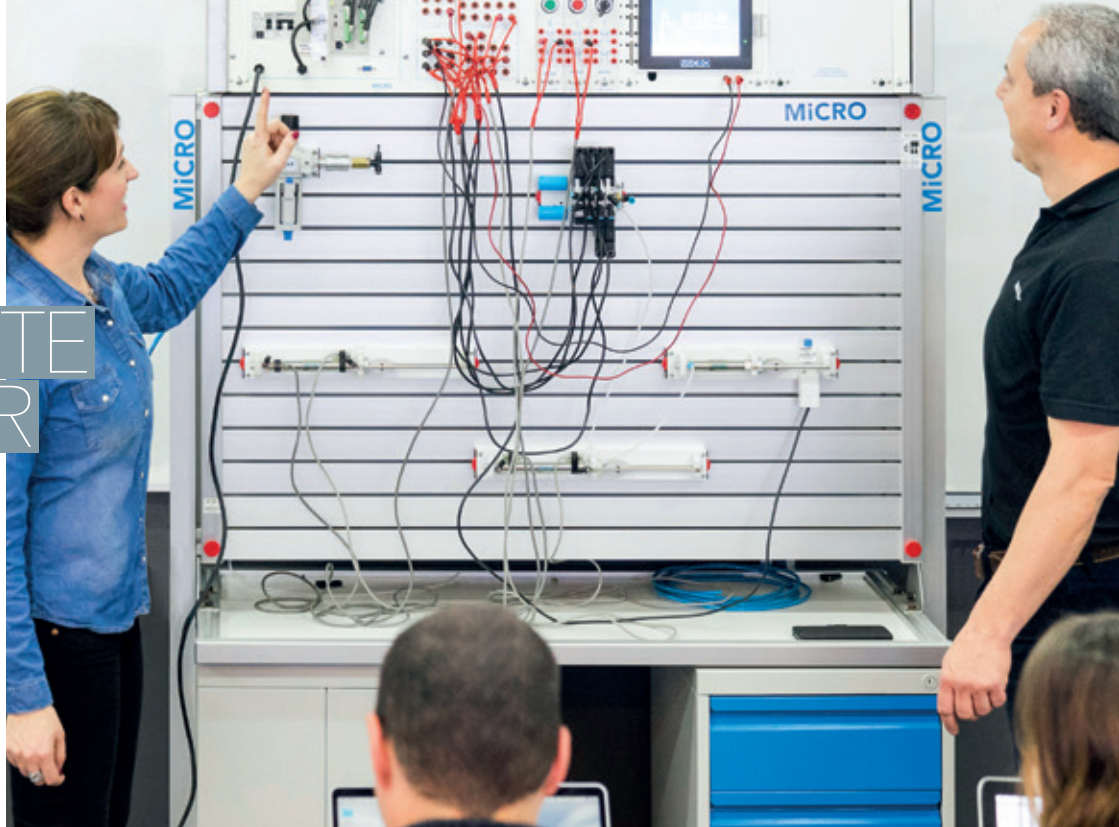
**IP50**  
GRADO DE PROTECCIÓN  
DEL CONJUNTO.

**VERSÁTILIDAD DE MONTAJE**  
MEDIANTE RIEL DIN.





# MICRO HACE Y COMPARTE SU SABER



## Webinars

A partir del 2019, MICRO automatización comenzó a brindar seminarios gratuitos online sobre distintos temas vinculados a la neumática y la automatización industrial.

En el mes de enero de 2020, se utilizó esta herramienta para capacitar a los nuevos vendedores de la red de distribuidores del exterior de habla hispana. Participaron en la serie compuesta por tres webinars asesores comerciales de Paraguay, Perú, Bolivia, Costa Rica, Honduras, Puerto Rico y Panamá.

A partir del 20 de marzo se decretó, en Argentina, un aislamiento social preventivo y obligatorio para evitar el contagio de la enfermedad por coronavirus. Y los diferentes gobiernos de la región fueron estableciendo cuarentenas. En este contexto, MICRO automatización se propuso incrementar la oferta de seminarios online para que las personas que estén en sus casas puedan aprovechar para capacitarse. Durante el mes de abril, se brindaron siete webinars que atrajeron a 1500 inscriptos de los cuales 926 asistieron a las sesiones programadas. Los temas tratados fueron: Técnicas de vacío en la automatización industrial, Simulación virtual de circuitos neumáticos (Automgen), Actuadores neumáticos, Circuitos avanzados en sistemas neumáticos (Virtual Universe Pro), Válvulas direccionales neumáticas, Unidades de tratamiento de aire comprimido y Cómo potenciar el aprendizaje de neumática con paneles didácticos. Los resultados de las encuestas de satisfacción fueron muy buenos, tanto en lo referente al contenido como en la claridad de las explicaciones.

## Curso 021:

### Introducción a la neumática online

El 22 de mayo, el Ing. Horacio Villa, responsable del área de Capacitación, comenzó a dictar la primera versión online del curso 021 de Introducción a la neumática. El curso de 16 horas se dividió en cuatro semanas para ser cursado dos horas cada sesión, los martes y jueves. Esta versión digital continúa siendo un curso teórico-práctico a través de la utilización de software de simulación.

En esta primera edición participaron 30 asistentes de diferentes países de Latinoamérica. Se realizará una segunda edición durante el mes de julio.

A su vez, a mediados de junio comenzó el curso asincrónico de Introducción a la neumática en la plataforma educativa de ADIMRA, Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina, con acceso gratuito a todos sus asociados.

## Servicio de

### capacitación ad-hoc

MICRO automatización comparte su know-how como especialista en automatización industrial.

Además de los cursos programados, ofrece la posibilidad de planificar capacitaciones de acuerdo a las diferentes necesidades de sus clientes.



## Productos integrados en equipos médicos especiales e integración de productos en la fabricación de productos esenciales

**Según los expertos médicos, la gran mayoría de los pacientes que se contagian con el coronavirus no tienen dificultades serias de salud y pueden recuperarse en sus hogares siguiendo las indicaciones médicas; pero hay un número de personas que requerirán hospitalizarse y de este, un grupo más pequeño, va a necesitar de un manejo de cuidados intensivos y de ventilación mecánica.**

**Por lo tanto, los respiradores en todo el mundo se han convertido en un bien escaso.**

Las empresas dedicadas a la fabricación de equipamientos de terapia en unidades móviles y de equipos de terapia intensiva están haciendo un gran esfuerzo para aumentar la producción de respiradores y poder, de esta manera, evitar el colapso de los sistemas de salud. En los equipos utilizados desde T.I. con asistencia neumática, la función principal de las válvulas de aspiración es generar una mezcla entre el aire y el oxígeno, la cual está en estado comprimido, a muy baja presión. De esta forma, se genera una mezcla oxigenada de estos elementos que es direccionada hacia el pulmón. Los requisitos normativos necesarios para la fabricación de estos equipos se encuentran contenidos en normativas muy especializadas como es el caso de la norma DISS y sus derivadas, tales como la BS EN ISO 10079-3, donde se especifican requerimientos de diseño y rendimientos operacionales.

En los equipos manuales utilizados en sistemas ambulatorios, donde un médico opera al equipo, el paciente necesita ayuda para respirar y mantenerse estable hasta ser atendido en un centro de mayor complejidad -si esto fuese necesario-.

Actualmente, hay muchos proyectos activos desde las empresas que ya lo vienen fabricando y también desde las universidades, para desarrollar la automatización de estos sistemas primarios. Esto mismo se replica en otros países, por ejemplo, desde la unidad de negocio de MiCRO automatización en Colombia, se aportan productos con la expertise del asesoramiento técnico, que junto al conocimiento científico de especialistas y de la propia universidad, se trabaja en el desarrollo de distintos prototipos que aguardan su validación desde los organismos certificadores.

Por su parte, desde la unidad de negocio de MiCRO automatización en Chile se apoya a la empresas fabricantes de los ventiladores mecánicos, suministrando diferentes productos y soluciones como lo son los distintos tipos de elementos de control de la línea de Delta y los diversos productos de conexión y distribución de aire comprimido que cumplen cabalmente las distintas normas aplicadas a este tipo de productos:

- Pantallas HMI Delta
- PLC Delta
- Fuentes de poder Delta
- Conectores inoxidables, bajo norma FDA, codos y rectos en medidas de 1/4 -6
- Tee inoxidables FDA, diámetro 6
- Tubos de teflón en sus más diversas medidas
- Conectores fabricados en Micro automatización, de teflón, para los tubos de pasada de aire de los ventiladores.

Además, esta unidad de negocio está compitiendo con la industria japonesa, por un proyecto de más de 100 válvulas, con normativa FDA, para el suministro del aire de los ventiladores mecánicos.



Dentro de la oferta que MICRO automación puede brindar para la integración de sus productos, en este tipo de respirador primario, están las válvulas direccionales de la familia 211 o 213 de baja presión, las cuales funcionan entre 0 y 2,5 bar de presión, entregando un caudal nominal especificado que cumple con los requisitos normativos detallados por los fabricantes de estos equipos.



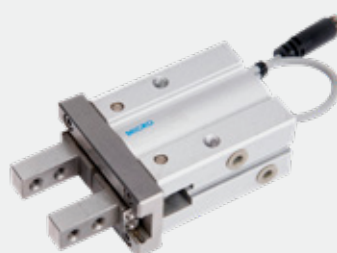
En algunos casos, pequeños cilindros a cartucho comandan la apertura y cierre de las válvulas sanitarias para la habilitación de oxígeno.



Los reguladores de presión complementan la entrega de aire a los valores requeridos por estas válvulas direccionales y que en sus aplicaciones más rigurosas pueden diseñarse para que trabajen sin lubricación o, en su defecto, con grasas neutras compatibles con el uso de fluidos sin alterar su composición.



En el caso de los respiradores de terapia intensiva, que son sistemas mucho más complejos, están equipados con transductores donde la sensibilidad, linealidad y respuesta frecuencial deben ser garantizadas.



Por otra parte, las pinzas neumáticas para manipulación de elementos, hoy son muy usadas en máquinas que fabrican tapabocas y barbijos, ya que aportan seguridad y fiabilidad en el agarre mecánico y cuentan con sensores magnéticos para confirmar la posición de apertura/cierre.



## EN ARGENTINA

### Nuevo Expo Móvil

En 2019 finalizamos el proyecto de renovación de nuestra unidad rodante: Expo Móvil. Se optimizaron sus sectores y recibió un cambio total de imagen. Esperamos que esta unidad entre en acción luego de la situación de pandemia que estamos atravesando. Podrás planificar una visita, escribiendo a [unidadesmoviles@micro.com.ar](mailto:unidadesmoviles@micro.com.ar)



### Estamos en Instagram

Te invitamos a seguirnos en Instagram, nos encontrarás como Micro automación. Podrás conocer nuestras novedades de productos, servicios y capacitaciones. También estamos activos en YouTube, Facebook y LinkedIn. ¡Sumate a nuestra comunidad digital!



## EN EL EXTERIOR

### Chile

En esta cuarentena general, decretada en la mayoría de las comunas de la región metropolitana, la unidad de negocio de MICRO automación en Chile está trabajando con el personal reducido en un 80%, dejando solo a los colaboradores indispensables para las áreas de venta local, maestranza e ingeniería, con ellos siguen desarrollando nuevas soluciones; continúan fabricando y cumpliendo con todos los requerimientos de los clientes.



### Colombia

En estas circunstancias de pandemia, el compromiso con la industria colombiana es más fuerte, por esto aumentamos los stocks de productos estandarizados para entrega inmediata. Micro Pneumatic SAS es una empresa responsable que continúa acatando las restricciones del decreto 457 del 22 de marzo de 2020.



### Brasil

Esta unidad de negocio sigue activa, con el objetivo de garantizar seguridad y mantener operante la productividad, tomando las medidas recomendadas para la prevención de la salud de los colaboradores: todos con máscaras Face Shield y los grupos de riesgo trabajan bajo la modalidad home office. En todos los sectores se colocaron dispensadores de alcohol en gel y se restringieron las visitas.



## RED COMERCIAL GLOBAL ARGENTINA

### AUTOMACIÓN MICROMECAÁNICA S.A.I.C.

**Casa matriz**  
Mariano Moreno 6546  
B1875BLR Wilde  
Buenos Aires  
Conmutador: (54 11) 4001 1900  
Ventas: (54 11) 4001 1901  
[micro@micro.com.ar](mailto:micro@micro.com.ar)

**CTS Zona Norte GBA**  
Ruta Panam. Km 29,5  
Colectora Oeste. B1618DEE.  
El Talar de Pacheco  
Tel./Fax: (54.11) 4726 8383  
[ctszn@micro.com.ar](mailto:ctszn@micro.com.ar)

**CTS Córdoba / San Luis**  
Mons. P. Cabrera 4892.  
X5008HJL.  
Córdoba  
Tel.: (0351) 476 7667  
Tel./Fax: (0351) 476 8300  
[micro-cordoba@micro.com.ar](mailto:micro-cordoba@micro.com.ar)

**CTS NOA**  
Frias Silva 166. T4000JPD.  
San Miguel de Tucumán  
Tel./Fax: (0381) 438.1001  
[micro-noa@micro.com.ar](mailto:micro-noa@micro.com.ar)

### RED DE DISTRIBUIDORES

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

### Buenos Aires

**Bahía Blanca**  
MATERMEC S.A.  
Terrada 364, B8000  
Bahía Blanca,  
Buenos Aires.  
[ventas@matermec.com.ar](mailto:ventas@matermec.com.ar)

**Caseros**  
AUTOMAX S.R.L.  
Av. San Martín 1407 - (1678)  
Tel.: (011) 4759-8702 I 4750-8525  
[automaxsrl@ciudad.com.ar](mailto:automaxsrl@ciudad.com.ar)

**La Plata**  
INJEC - Neumática y  
Automatización  
Calle 56 n° 1882 - (1900)  
Tel.: (0221) 450-6830  
[injecmicro@hotmail.com](mailto: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](mailto:ventas@tecnoaire-srl.com)

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

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

**San Martín**  
DISTRITEC S.A.  
Av. 85 n° 1113 - (B1650HWG)  
Tel. Ventas: (011) 4754 6000  
WP: (011) 6473 2532  
[consultas@distritec.com.ar](mailto:consultas@distritec.com.ar)

**Córdoba**  
HELMFELT - RODOLFI  
Av. Juan B. Justo 2609 - (X5001GXE)  
Ciudad de Córdoba  
Tel./Fax: (0351) 471 4162 / 473 8591  
[rodolfiehijos@gmail.com](mailto:rodolfiehijos@gmail.com)

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

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

**Santa Fe**  
Rafaela  
CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.  
Belgrano 578 - (2300)  
Tel./Fax: (03492) 451390  
[cysrafaela@circuitosyservicios.com.ar](mailto:cysrafaela@circuitosyservicios.com.ar)

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

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

**SERVICIOS INDUSTRIALES**  
FLUIDODINÁMICOS S.A.  
Brown 2852 - (S2002)  
Tel.: (0341) 439 5181  
[ventasros@serviciosind.com.ar](mailto:ventasros@serviciosind.com.ar)

**Santa Fe**  
CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.  
Av. Freyre 1752 PB - (3000)  
Tel.: (0342) 458 0870  
[cysasantafe@circuitosyservicios.com.ar](mailto:cysasantafe@circuitosyservicios.com.ar)

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