

# MICRO REPORT



www.microautomacion.com

nº

77

ENE  
2021



## UN 2020 INESPERADO UN 2021 DESEADO

UN 2020 QUE NOS DESAFIÓ A TODOS SIN EXCEPCIÓN,  
QUE PUSO A PRUEBA NUESTROS COMPROMISO Y  
NUESTRA CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN.  
UN 2021 QUE NOS RECIBE RESILIENTES Y AGRADECIDOS  
CON NUESTRO EQUIPO Y, PRINCIPALMENTE,  
CON TODOS NUESTROS CLIENTES.



# UN 2020 INESPERADO UN 2021 DESEADO



ING. EDUARDO  
BARLOTTI  
CEO  
DIRECTOR  
INDUSTRIAL



Hemos logrado atravesar el 2020 que resultó ser inesperadamente complejo y sin precedentes. Por lo tanto, en este nuevo año nos preparamos con más experiencia y herramientas para que sea un 2021 con menos incertidumbre, para cumplir con cada uno de nuestros objetivos. No obstante, tenemos algunos temores, pero firmes con la esperanza de que las vacunas empiecen a vislumbrar los cambios positivos para nuestra sociedad. Esto nos permitirá, poco a poco, protegernos de este virus que trajo serias consecuencias para la humanidad: nuestra vida y la de todas las personas que nos rodean se vieron afectadas. En algunos casos, se produjeron daños psicológicos y en otros, problemas económicos, alcanzando a todos, sin excepción.

Sin embargo, ahora contamos con la experiencia que nos dejó el año pasado y con protocolos correspondientes a cada sector ya establecidos. Además, la convivencia con el virus nos ha llevado a incorporar hábitos para la prevención del contagio: uso de tapabocas, lavado de manos frecuentes, utilización del alcohol, el cumplimiento del distanciamiento social y el evitar aglomeraciones. De esta forma, estamos ayudando a que, junto con las vacunas, regresemos a la vida previa a la pandemia.

En cuanto al resultado de MICRO automación en 2020, el año ha sido bueno, debido a que la firma es considerada dentro de las industrias esenciales, porque proveemos a los sectores de alimentos y bebidas, fábricas de alcohol en gel, hospitales, laboratorios medicinales, etc. Los resultados se consiguieron por el hecho de haber contado con un importante stock de partes y piezas, de producto terminado y por el apoyo de un grupo de colaboradores que se dispuso a enfrentar la situación, incluso con su presencia física en la empresa. Esto ha sido la clave de nuestra resiliencia y nos hizo llegar a fin de año con la sensación de haber ganado la primera batalla ¡Pudimos cumplir con entregas de forma muy rápida y, de esta manera, contribuimos para que el país no se detenga! Estamos muy agradecidos a nuestros colaboradores y proveedores que enfrentaron la situación y nos acompañaron durante el 2020, así como a nuestros clientes que han depositado su confianza como siempre.

Esperamos que el 2021 nos permita concretar los proyectos demorados e invitamos a todos a comenzar el año con energía, esperanzas y con la convicción de regresar a lo que denominamos una vida normal, con nuevas oportunidades.

## SOLUCIONES

## SAFETY UNIT

**COMBO 1**  
• VÁLVULA CORTE P/ CANDADO  
• UNIDAD FR  
• VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN Y DESCARGA  
• VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN PROGRESIVA MN

**COMBO 2**  
• VÁLVULA CORTE P/ CANDADO  
• UNIDAD FR +L  
• VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN Y DESCARGA  
• VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN PROGRESIVA MN

**COMBO 3**  
• VÁLVULA CORTE P/ CANDADO  
• UNIDAD FR  
• BRIDA INTERMEDIA C/NO RETORNO  
• PRESOSTATO X  
• UNIDAD L

**COMBO 4**  
• VÁLVULA CORTE P/CANDADO  
• UNIDAD FR  
• VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN Y DESCARGA  
• VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN PROGRESIVA MN

**COMBO 5**  
• VÁLVULA CORTE P/ CANDADO  
• UNIDAD FR  
• VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN Y DESCARGA  
• SENSOR DE PRESIÓN DIGITAL

**COMBO 6**  
• VÁLVULA CORTE P/ CANDADO  
• UNIDAD FR  
• UNIDAD L

### Unidades integrales de seguridad para el operador y la máquina

Estas unidades contemplan la integración de un FR (filtro-regulador) o de un FR+L(filtro-regulador y lubricador) con algunos módulos especiales que generan el criterio de seguridad. De esta forma, MICRO automación incorpora una nueva línea de producto, pensada para el trabajo en diferentes tipos de industrias, donde contempla la protección del operador y la integridad de la máquina.



COMPRENDEN SEIS ALTERNATIVAS DE ARMADO DIFERENTES (COMBOS DEL 1 AL 6), TENIENDO EN CUENTA LAS COMBINACIONES QUE MEJOR GARANTIZAN LA CONFIABILIDAD EN EL USO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL.

LAS PARADAS DE MÁQUINAS PROVOCADAS POR ROTURAS Y/O ACCIDENTES DE TRABAJO ORIGINAN COSTOS ELEVADOS, LOS CUALES PUEDEN REDUCIRSE A TRAVÉS DE ESTA UNIDAD INTEGRAL, CONSIGUENDO UNA PRODUCCIÓN SEGURA Y EFICIENTE.

CONSULTE POR OTRAS POSIBILIDADES DE ARMADO: PREVENTAS@MICRO.COM.AR

# ARMA TU PRODUCTO CON NUESTRO CATÁLOGO INTERACTIVO

Accedé, de forma rápida y amigable,  
a los diseños 2D y 3D

A través de una búsqueda por categorías y subcategorías o con el número de producto obtendrás la ficha técnica y los archivos CAD.

- Búsqueda avanzada y predictiva
- Archivos CAD: 2D y 3D
- Ficha completa de producto en PDF para descargar

## ¿Cómo acceder al catálogo interactivo?

Ingresá directamente en [www.catalogo-micro.com](http://www.catalogo-micro.com) o desde nuestra web:

- 1 - Desde la opción Archivos CAD, en el menú principal, o bien,
- 2 - dentro de la opción PRODUCTOS, en el menú de esta sección.



En la sección de noticias de la web, encontrarás un tutorial que te ayudará a usar el catálogo interactivo.

## CAPACITACIÓN

## 2021: MICRO AUTOMACIÓN CONTINUA AMPLIANDO LA OFERTA DE CURSOS Y SEMINARIOS ONLINE

La pandemia modificó la vida de todos y la tecnología nos permitió seguir conectados pese al aislamiento, muchas veces obligatorio, para reducir la propagación del virus. El área de capacitación de MICRO automación adoptó las herramientas virtuales para continuar transfiriendo conocimiento y, de esta manera, incrementar competencias y habilidades en los recursos humanos de usuarios y clientes.

### Webinars

MICRO automación, a través de su área de capacitación, brindó más de una decena de seminarios online relacionados a la automatización industrial. El principal beneficio de participar en el webinar en vivo es tener la oportunidad de hacerle consultas al profesional que dictó el contenido. Pero aquellas personas que no hayan podido sumarse en ese momento a la actividad pueden acceder a sus grabaciones. La información de los webinars se encuentra publicada en la página web.

### CURSO 021 ONLINE / Introducción a la neumática

La experiencia nos demuestra que la educación a distancia es un medio eficiente para adquirir nuevas habilidades. Durante el año pasado, MICRO automación brindó cuatro ediciones online del Curso 021 - Introducción a la neumática, donde participaron más de cien personas en total. Los asistentes destacaron, a través de las encuestas de satisfacción, la calidad del contenido, porque abarca la mayoría de las aplicaciones de la industria; la manera en que está estructurada la información y la claridad con la que fue transmitida. El 100% de los asistentes afirmó que los contenidos brindados les resultan de utilidad para aplicar en sus trabajos. En 2021 se continuará brindando nuevas ediciones de este curso introductorio a la neumática.



### LANZAMIENTO ONLINE - CURSO 033 /

#### Detección de fallas en circuitos neumáticos

Durante el 2021 se lanzará la edición online del curso de detección de fallas en circuitos neumáticos cuyo contenido incluye: Estructura de un automatismo. Diálogo mando - parte operativa - señales. Tipos de señales. Mandos binarios. Cadena de mando. Formas de representación de secuencias. Simbología. Disposición y designación de elementos del circuito. Líneas de conexión. Mandos neumáticos básicos para marcha, operación y emergencia. Interpretación de circuitos neumáticos complejos. Procedimiento para la detección sistemática de fallas. Análisis por cadenas de mando. Secuencias de verificaciones.



PARA MAYOR INFORMACIÓN, CONSULTAR  
LA PÁGINA WEB O ENVIAR UN EMAIL A  
CAPACITACION@MICRO.COM.AR

# EN ARGENTINA

## Tienda oficial en Mercado Libre

Para acercar nuestros productos a nuevos públicos, de forma rápida y mediante un canal comercial conocido, desde el año pasado, MICRO forma parte de Mercado Libre con una tienda oficial, donde presenta sus líneas más importantes. Accedé a <https://micro.mercadoshops.com.ar/> y hacemos tu consulta.



## WhatsApp en la web

Hoy seguimos más conectados, por eso queremos que puedas realizar tus consultas técnicas y solicitar cotizaciones de forma sencilla, a través del contacto con nuestros expertos. Por eso, te invitamos a ingresar a nuestra página web: <https://ar.microautomacion.com/es/inicio/> y escribinos. ¡Un asesor técnico resolverá tus dudas al instante!

**INVITACIÓN: WEBINAR GRATUITO**  
**PARTICIPA EN LA CAPACITACIÓN:**  
**END-OF-LINE PACKAGING CON**  
**TECNOLOGÍA DE VACÍO. EL JUEVES 28**  
**DE ENERO, A LAS 11:00 H (ARG.).**  
**PARA INSCRIBIRTE, DEBERÁS**  
**COMPLETAR EL FORMULARIO QUE ESTÁ**  
**PUBLICADO EN LA SECCIÓN NOTICIAS**  
**DE NUESTRA PÁGINA WEB:**  
<https://ar.microautomacion.com/es/inicio/#sumate!>



# EN EL EXTERIOR

## Distribuidor exclusivo en Chile

A partir del 1º de diciembre de 2020, la sociedad "MICROTEC S.A.", RUT 96.532.730-4, cambió su razón social y comenzó a operar con el nombre de "MICROTEC SpA", manteniendo el mismo RUT tributario. Por esta razón, se solicita que toda documentación generada hacia la compañía debe ser a nombre de la razón social actual.

## Brasil

### Grippers para robots colaborativos FXCB/FMCB

El distribuidor exclusivo en Brasil está acompañando a las tendencias mundiales de la industria, llevando innovaciones para el mercado de la automatización industrial, en el sector de la robótica colaborativa. De esta forma, ofrece el sistema de gripper FXCB, garra completa y *plug & play* para su COBOT, con o sin generador de vacío neumático integrado, para la manipulación de piezas de diversos materiales.



## Colombia

### Nuevo producto: Sensores de monitoreo de condición con multifunción

El distribuidor exclusivo de Micro automación en Bogotá suma a su línea de productos a los sensores de monitoreo de estado, los cuales proporcionan información crítica sobre las condiciones de la maquinaria. Esto contribuye a planificar el mantenimiento y las reparaciones, así como para automatizar las costosas inspecciones manuales.



# RED COMERCIAL GLOBAL ARGENTINA

## AUTOMACIÓN MICROMECÁNICA S.A.I.C.

### Casa matriz

Mariano Moreno 6546  
 B1875BLR Wilde  
 Buenos Aires  
 Comutador: (54 11) 4001 1900  
 Ventas: (54 11) 4001 1901  
 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

### CTS Córdoba / San Luis

Mons. P. Cabrera 4892.  
 X5008HJL.  
 Córdoba  
 Tel.: (0351) 476 7667  
 Tel./Fax: (0351) 476 8300  
 micro-cordoba@micro.com.ar

### CTS NOA

Frías Silva 166. T4000JPD.  
 San Miguel de Tucumán  
 Tel./Fax: (0381) 438.1001  
 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

### Buenos Aires

**Bahía Blanca**  
 MATERMEC S.A.  
 Terrada 364, B8000  
 Bahía Blanca,  
 Buenos Aires.  
 ventas@matermec.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 nº 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.  
 Viyentes 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 Martín

DISTRITEC S.A.  
 Av. 85 n° 1113 - (B1650HWG)  
 Tel. Ventas: (011) 4754 6000  
 WP: (011) 6473 2532  
 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

### 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@seiviciosind.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@circuitosyservicios.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@circuitosyservicios.com.ar

### SERVICIOS INDUSTRIALES

FLUIDODINÁMICOS S.A.  
 Brown 2852 - (2002)  
 Tel.: (0341) 439 5181  
 ventasros@serviciosind.com.ar

### Santa Fe

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

### Villa Constitución

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

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

## **PARTE II**

**En este informe técnico,  
continuamos exponiendo  
lo planteado en el Micro  
Report N° 76, presentando  
nuestros productos que  
hoy son protagonistas para  
las industrias esenciales,  
en un entorno de pandemia.**

Desde el inicio de la pandemia, MICRO automación ha estado acompañando a cada industria para que continúe fabricando y entregando productos en tiempo y forma, ante una demanda muy exigente.

De esta manera, MICRO automación es un aliado importante para industrias como la alimentaria, farmacéutica, o para aquellas que fabrican productos esenciales, abasteciendo al sistema sanitario: productos como barbijos, guantes, camisolines, artículos de limpieza general y de aseo personal (por ejemplo, alcohol en sus variantes: líquido y en gel).

Dentro de los componentes que MICRO automación provee a estas industrias, además de su línea completa conocida, están los productos especiales, segmentados por tipo de aplicación, tal es el caso de los actuadores de la serie MD8 SSL full inox. y los tubing de acero inoxidable, los cuales cumplen con las más estrictas normas de aplicación exigidas.



- 
- 1 - Microcilindros serie MD8 SL
  - 2 - Conector de la serie 439
  - 3 - Conector de la serie 458

②



③



Complementan a este tipo de industria de procesos, las válvulas sanitarias en AISI 304 y 316, especialmente desarrolladas para este sector; bi y tri-partidas en varios diámetros de acoplamiento.

### Válvula esférica tipo mariposa



### Neumática para ambientes corrosivos

El efecto de la corrosión en la industria genera numerosos problemas en las aplicaciones, afectando la continuidad funcional de las instalaciones, obligando a las intervenciones frecuentes en manipulación y a la sustitución prematura de los componentes. El costo derivado de esta situación puede ser reducido empleando técnicas específicas de prevención.

El recubrimiento Rilsan (marca registrada de Aricema) es una técnica económica y adecuada de protección contra la corrosión. Si bien no contempla todas las posibilidades de uso como el acero inoxidable, abarca un amplio rango de aplicaciones.

La adopción de soluciones, especialmente concebidas para determinadas problemáticas, garantizará mantener una razonable continuidad funcional a costos adecuados.

### Cabinas y arcos sanitizantes

Las cabinas y arcos sanitizantes consisten en instalaciones con características que se adaptan a diversos entornos cerrados o abiertos, buscando asegurar, en todos los casos, la mayor eficiencia en la aplicación del agente sanitario que se emplea, ya sea en accesos peatonales, entradas de edificios, desinfección de vehículos, etc.

Pueden construirse de los más variados materiales, pero para desarrollar una estructura robusta y favorecer el armado de estos equipos, MICRO automación ofrece la integración de los mismos con sus perfiles estándar normalizados.

