

# PRODUCTOS & INNOVACIONES

NEUMÁTICA  
TRATAMIENTO DEL AIRE  
PROCESOS  
HANDLING Y VACÍO  
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL  
CAPACITACIÓN





## PRESENCIA GLOBAL

ARGENTINA  
BRASIL  
CHILE  
COLOMBIA  
MÉXICO  
PERÚ

BOLIVIA  
CANADÁ  
COSTA RICA  
ESPAÑA  
GUATEMALA  
HONDURAS

INDIA  
ITALIA  
PANAMÁ  
PARAGUAY  
PUERTO RICO  
TURQUÍA  
URUGUAY



## LIDERAZGO MUNDIAL

MICRO es una organización industrial y de servicios, líder en el desarrollo, fabricación y comercialización de componentes, sistemas y soluciones para la automatización de procesos industriales.

Con más de 6 décadas de compromiso con la investigación y el desarrollo, trabaja para maximizar la eficiencia de los procesos productivos de todo tipo de industria. A su vez, incorpora, en forma permanente, las últimas tecnologías y tendencias globales en automatización industrial, manipulación, control y diagnóstico de procesos automatizados.

## HACIA UNA INDUSTRIA 4.0

Hoy MICRO crece sobre los conceptos de la Industria 4.0, a través de la fabricación de componentes neumáticos de avanzada en el campo de la automatización, en la implementación de componentes de electrónica inteligente y en el desarrollo de soluciones en el área de sistemas de comunicación y control industrial.



## NUESTRO COMPROMISO

MICRO es una empresa orientada a los clientes, que aspira a mejorar la calidad de vida y de trabajo de la comunidad toda, alineando las acciones económicas y sociales a la estrategia del negocio. Considera a la calidad, el cuidado del medioambiente, la seguridad, la salud ocupacional y la responsabilidad social como las columnas vertebrales de la gestión empresarial, dando marco a un **negocio sustentable**.



## ESPECIALISTAS EN SEGMENTOS Y APLICACIONES

Los productos, la ingeniería de aplicación asociada, la programación y los servicios componen una oferta completa de soluciones, integrando tecnologías.

Como especialistas, brindamos respuestas específicas para organizaciones de primera línea de los sectores: automotriz, alimentario y de bebidas, farmacéutico, oil & gas, minero, fabricante de máquinas, agroindustria, maderero, siderúrgico, educativo, transporte, etc.; para ambientes rigurosos; componentes para seguridad laboral y otras soluciones a medida.

- **Productos 100% compatibles**
- **Más de 5.000 referencias de catálogo**
- **Más de 15.000 productos adicionales**
- **Piezas de recambio**



LA CALIDAD ES UNA CONSTANTE DESDE LOS INICIOS,  
Y ES LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN MÁS UTILIZADA  
PARA EL CRECIMIENTO DE LA EMPRESA.



# PRODUCTOS 100% COMPATIBLES



ACCESO DIRECTO AL CATÁLOGO INTERACTIVO - ARCHIVOS CAD



## VÁLVULAS

VÁLVULAS DIRECCIONALES DE POTENCIA Y PARA EL MANEJO DE SEÑALES, CONFIGURACIONES NORMALIZADAS Y COMPACTAS. MANDOS MANUALES, MECÁNICOS, NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS, PIEZO-ELÉCTRICOS, DE BAJA POTENCIA Y GRAN VERSATILIDAD. ACTUACIONES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS.



## ESTACIONES DE VÁLVULAS

LAS ESTACIONES DE VÁLVULAS MULTIPOLO VM 15 SI / VM18 SI PERMITEN BRINDAR SOLUCIONES COMPACTAS Y CONFIABLES EN UN SÍNTESIS DE APLICACIONES, EN DIFERENTES TIPOS DE INDUSTRIAS. TERMINALES DE VÁLVULAS INTELIGENTES PARA COMUNICACIÓN VÍA BUS DE CAMPO: AS-I, PROFIBUS, DEVICENET O MULTIPOLO, CON SALIDA LATERAL DE LAS UTILIZACIONES.



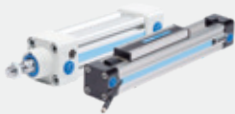
## VÁLVULAS AUXILIARES

PARA UN AMPLIO CAMPO DE APLICACIONES Y FUNCIONES. REGULADOR DE CAUDAL BIDIRECCIONAL; VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO; VÁLVULA DE NO RETORNO O RETENCIÓN; FUNCIONES LÓGICAS; CONECTORES CON FUNCIÓN; TEMPORIZADORES; SILENCIADORES Y REGULADORES DE ESCAPE.



## VÁLVULAS PARA FLUIDOS

VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO 2/2, PILOTEADA EXTERNAMENTE NC (A PEDIDO NA Y DOBLE EFECTO). CUERPO INOXIDABLE.



## CILINDROS - ACTUADORES

CILINDROS NEUMÁTICOS, NORMALIZADOS Y ESPECIALES; ACTUADORES SIN VÁSTAGO CON O SIN GUIADO EXTERIOR, PARA DIVERSAS INDUSTRIAS; ALTA TEMPERATURA Y AMBIENTES CORROSIVOS.



## CILINDROS / NFPA

ACTUADORES LINEALES SERIE PESADA DE SIMPLE Y DOBLE EFECTO, NORMALIZADOS A6431 - VDMA 24562.



## TRATAMIENTO DE AIRE / FRL

UNIDADES MODULARES PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO EN EL PUNTO DE UTILIZACIÓN, PARA OBTENER UNA ÓPTIMA CALIDAD DE AIRE COMPRIMIDO. EQUIPOS CON FUNCIONES ESPECIALES PARA CUMPLIR CON REQUISITOS ADICIONALES DE SEGURIDAD Y CON LAS DIRECTIVAS CE.



## TRATAMIENTO DE AIRE / QBML

LA LÍNEA QBML ESTÁ CONFORMADA POR DIEZ EQUIPOS: FILTROS, REGULADORES Y LUBRICADORES. ESTOS EQUIPOS, INDIVIDUALES O MONTADOS EN COMBINACIÓN, OFRECEN AMPLIAS POSIBILIDADES DE USO.



## TRATAMIENTO DEL AIRE / BATERÍA DE FILTRADO

BATERÍA DE FILTRADO PARA APLICACIONES DONDE SE REQUIERE NULA HUMEDAD Y REDUCIR LOS OLORES.



## TRATAMIENTO DE AIRE / SEPARADOR DE CONDENSADO

EL MOVIMIENTO CENTRÍFUGO FUERZA AL CONDENSADO A PEGARSE EN LAS PAREDES DEL FILTRO SEPARADOR DE CONDENSADO. EL CONDENSADO RESULTANTE ES REMOVIDO DEL SISTEMA MEDIANTE EL PURGADOR.



## CONEXIONADO

UNA COMPLETA GAMA DE SOLUCIONES DE CONEXIONADO NEUMÁTICO PARA TODOS LOS AMBIENTES Y EXIGENCIAS. TUBOS PARA CONDUCIR EL AIRE COMPRIMIDO EN LAS DISTINTAS INDUSTRIAS.



## TUBOS Y MANGUERAS

LOS TUBOS TÉCNICOS HAN ALCANZADO UN ALTO NIVEL DE DESARROLLO Y PERMITEN SELECCIONAR LA SOLUCIÓN MÁS APROPIADA PARA CADA TIPO DE APLICACIÓN. HAY PROPUESTAS DE MATERIALES PARA ADECUARSE A DIFERENTES EXIGENCIAS, ENTORNOS Y SECTORES INDUSTRIALES. ADEMÁS, SE PUEDE OPTAR POR TUBERÍAS QUE MEJOREN LA APARIENCIA DE LA INSTALACIÓN.



## VACÍO INDUSTRIAL

LÍNEA COMPLETA PARA GENERACIÓN, CONTROL Y MANIPULACIÓN DE PIEZAS CON TECNOLOGÍA DE VACÍO. LA TÉCNICA DEL VACÍO CONSTITUYE UNA HERRAMIENTA ÚTIL EN EL CAMPO DE LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, PUDIÉNDOSE APLICAR EN OPERACIONES DE MONTAJE, MANIPULEO, EMBALAJE Y MONTAJE DE PIEZAS MEDIANTE EL USO DE VENTOSAS.



## MANIPULACIÓN Y EQUIPOS

SISTEMAS ERGONÓMICOS DE MANIPULACIÓN DE CARGAS. SOLUCIONES PARA TOMAR PIEZAS Y CONFIGURAR AUTOMATISMOS CONFIABLES QUE APORTAN CALIDAD LABORAL Y SEGURIDAD.



## INDUSTRIA DE PROCESOS

EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS, EL CONTROL DE FLUJO DE PRODUCTO SE REALIZA DINÁMICAMENTE MEDIANTE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS ACCIONADAS POR SISTEMAS DE CONTROL A DISTANCIA. EL CONTROL DE TODA UNA PLANTA INDUSTRIAL O INSTALACIÓN PRODUCTIVA AL ALCANCE DE UN TABLERO DE COMANDO Y PANEL DE CONTROL.



## AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

ELECTRÓNICA INDUSTRIAL PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL: ARMADO DE GABINETES, VARIADORES DE FRECUENCIA, SERVOMOTORES Y DRIVERS, PLC, PANTALLAS HMI, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, SENSORES. PROYECTOS ESPECIALES.



## SISTEMA DE TUBERÍAS

UN SISTEMA ADAPTABLE Y EVOLUTIVO QUE PERMITE MODIFICAR INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES, EVITANDO INTERVENCIONES Y PARADAS DE PRODUCCIÓN LARGAS Y COSTOSAS.



## PERFILES ESTRUCTURALES

SOLUCIONES SENCILLAS Y ERGONÓMICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN MODULAR. APTAS PARA DISPOSITIVOS, LÍNEAS DE MONTAJE, SISTEMAS DE TRANSPORTE, EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y PROTECCIÓN DE MÁQUINAS.



## SENSORES BALLUFF

INDUCTIVOS: 3 HILOS. INDUCTIVOS: 2 HILOS. INDUCTIVOS ESPECIALES. CAPACITIVOS. OPTOELECTRÓNICOS (BARRERAS, DIFUSOS, RETROREFLEXIVOS). ESPECIALES.



## AMORTIGUADORES DE CHOQUE Y AIR SPRING

PRODUCTOS PARA PET. MICRO, JUNTO A SU PARTNER TECNOLÓGICO ITT ENIDINE, PROVEE LA SOLUCIÓN A TRAVÉS DEL AMORTIGUADOR SERIE 1, EL CUAL INCORPORA SELLOS, BUJES ESPECIALES Y FLUIDO HIDRÁULICO SUPERIOR.



**PANEL DIDACTO NEU**  
 PARA EJERCICIOS  
 CON COMPONENTES  
 Y LÓGICA NEUMÁTICA.  
 PERMITE CAPACITAR  
 EN FORMA PRÁCTICA  
 Y METÓDICA EN LA  
 TÉCNICA DE MANDO  
 NEUMÁTICO, LA CUAL  
 ES DE AMPLIA APLICACIÓN  
 EN LAS AUTOMATI-  
 ZACIONES INDUSTRIALES.

**DESCUBRÍ EL CATÁLOGO  
 COMPLETO DE  
 CAPACITACIÓN EN  
 WWW.MICROCAPACITACION.COM**



## OFERTA DIFERENCIAL

- **Proveedor de soluciones con tecnologías integradas**
- **Diseño e implementación de proyectos a medida**
- **Entrega inmediata de productos estándares**
- **Servicio para reducir pérdidas y optimizar recursos**
- **Servicio para ahorrar energía**
- **Soluciones para seguridad industrial**

## EXPOSICIONES IN-COMPANY

Las unidades móviles presentan el servicio que valora los recursos y el escaso tiempo disponible de nuestros clientes, trasladándose a sus instalaciones.

Información, tecnología, nuevas propuestas y capacitación en instituciones educativas, parques industriales, ferias, cámaras empresariales, centros tecnológicos y otros sectores que las requieran.



## CAPACITAMOS PARA GENERAR SOLUCIONES

En el contexto actual, donde los cambios son constantes, la adquisición de nuevas tecnologías en automatización le permitirá mejorar la calidad, incrementar la eficiencia y lograr mayor competitividad.

- **Dictado de cursos y seminarios de actualización**
- **7 centros de entrenamiento**
- **Convenios con universidades e instituciones educativas**



# RED COMERCIAL GLOBAL

## ARGENTINA

Automación Micromecánica 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

### CTS Zona Norte GBA

Ruta Panam. Km 29,5  
Colectora Oeste. B1618DEE.  
El Talar de Pacheco  
Tel./Fax: (54.11) 4726 8383

### 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  
Buenos Aires  
(Bahía Blanca, Caseros,  
Lomas del Mirador,  
Mar del Plata, Olavarría,  
Quilmes, San Martín)  
Córdoba  
Mendoza  
Misiones  
Neuquén  
Santa Fe (Rafaela,  
Reconquista,  
Rosario, Santa Fe,  
Villa Constitución)  
San Juan

## BRASIL

Micromecânica I.C.I.E. Ltda.  
www.microautomacao.com.br

### Central

Rua Clodoaldo Gomes 503  
Distrito Industrial. CEP: 89219-550.  
Joinville / SC  
Tel.: (55 47) 3441 8800

micro.sc@microautomacao.com.br

### CTS Belo Horizonte / MG

Tel.: (55 31) 99737 6747 /  
99765 8747

micro.mg@microautomacao.com.br

### CTS Rio de Janeiro / RJ

Tel.: (55 21) 96763 4363 /  
(55 21) 96424-6773

micro.rj@microautomacao.com.br

### CTS São Paulo / SP

Avenida Nazaré 1685  
Bairro Ipiranga. CEP: 04263-200.  
Tel.: (55 11) 5071-6979

micro.sp@microautomacao.com.br

### CTS Campinas / SP

Av. Benedicto Campos 473  
Jardim do Trevo. CEP: 13030-040.  
Tel.: (55 19) 3272 4788

micro.cps@microautomacao.com.br

### CTS Ribeirão Preto / SP

Tel.: (55 16) 99992 5734 /  
(55 14) 99691 2920

micro.rp@microautomacao.com.br

### CTS Curitiba / PR

Tel./Fax: (55 41) 3333 1540  
Cel.: (55 41) 99206 3151 /  
99206 3135

micro.pr@microautomacao.com.br

### CTS Novo Hamburgo / RS

Rua 25 de Julho, 941  
Rio Branco. CEP: 93310-250.  
Tel.: (55 51) 3593 2466

micro.nh@microautomacao.com.br

## CHILE

Microtec S.A.

### Central

Salar Ascotán 1281,  
Parque Enea, Pudahuel,  
Santiago de Chile  
Fono: (56-2) 2595 46 00

micro@micro.cl

### CTS Antofagasta - Calama

Av. Ed. Pérez Zujovic 5554, Loc. S-2.  
Fono: (56-55) 2285 570  
antofagasta@micro.cl

### CTS Copiapó - La Serena

Panamericana Sur 425, C3.  
Fono: (52) 221 5155 copiapó@micro.cl

### CTS Rancagua

Av. Illanes 489,  
Villa Urmeneta.  
Fono/Fax: (56-72) 2221 894  
Cel.: +569 9159 99 61  
rancagua@micro.cl

### CTS Chillán

Fono: +569 7569 3299  
chillan@micro.cl

### CTS Talca - Curicó

Marco Polo 9038, local H2.  
Flex Center Bio-Bio - Hualpén.  
Fono: (56-41) 286 1155  
concepcion@micro.cl

### CTS Concepción

Marco Polo 9038, local H2.  
Flex Center Bio-Bio - Hualpén.  
Fono: (56-41) 286 1155  
concepcion@micro.cl

### CTS Los Angeles

Panamericana Sur km 682,  
Padre Las Casas  
Fono/Fax: (56-45) 2212531  
Cel.: +569 9159 9939

### CTS Temuco

Panamericana Sur km 682,  
Padre Las Casas  
Fono/Fax: (56-45) 2212531  
Cel.: +569 9159 9939

### CTS Valdivia

Cel. +569 7569 3330  
valdivia@micro.cl

### CTS P. Montt - Osorno - Chiloé

Manuel Rodríguez 247.  
Fono/Fax: (56-65) 2311 054  
puertomontt@micro.cl

## COLOMBIA

Micro Pneumatic S.A.S.

### Central Bogotá

Calle 19 N° 70-63  
Zona Industrial Montevideo  
PBX: (57 - 601) 405 0016  
ventas@micro.com.co

### CTS Barranquilla

Calle 77 N° 73-73 Local 3  
PBX: (57 - 605) 304 4432  
ventasbarranquilla@micro.com.co

### CTS Cali

Carrera 1 Norte No 39 - 55 local 6  
PBX (57-311) 811 3632  
microventascali@micro.com.co

### CTS Medellín

Carrera 52 N° 14-30 Local 108,  
Centro Empresarial  
Olaya Herrera.  
PBX: (57 - 604) 444 3811  
ventasmedellin@micro.com.co

## MÉXICO

Micro Pneumatic S.A. de C.V.

### Central

Privada de la Marquesa N° 2,  
Pque. Ind. El Marqués. C.P. 76240.  
Querétaro.  
Tel.: (52) 442 253 1170 / 1171  
micro.queretaro@micro.org.mx

### CTS México D.F.

Revolución 315 Col. La Romana,  
Tlalnepantla Edo. Mex.  
C.P. 54030  
Tel.: (52) 555 367 3271 al 3275  
micro.mexico@micro.org.mx

### CTS Puebla

Camino Zona Industrial N° 4 Int. 5  
Fraccionamiento Industrial  
Resurrección C.P. 72228  
Tel.: (52) 222 179 6067  
micro.puebla@micro.org.mx

### CTS Toluca

Bldv. M. Alemán N° 160 Int. 116 y 117.  
Col. Zona Industrial Lerma.  
C.P. 52000.  
Tel.: (52) 728 284 3122 /3123  
micro.toluca@micro.org.mx

## PERÚ

Micro Pneumatic SAC  
www.microautomacion.com

### Central

Av. Benjamin Franklin  
N° 240  
Urb. Industrial  
Santa Rosa - Ate  
C.P. 15022 - Lima

Tel.: (51-1) 748 1205

WA: +51 970 120 362

micro@micro.com.pe

## BOLIVIA

### Cochabamba

DICAP  
Av. D'Orbigni N° 3444  
Tel.: (591) 4 444 2325 / 2326  
dicap@dicap.com.bo

### La Paz

DICAP  
Av. Diego Ocaña N° 20  
Ciudad Satélite  
Tel./Fax: (591) 28 13 772  
lapaz@dicap.com.bo

### CI-CONTROL

Ciudad Satelite Plan 405,  
calle 21B No 671. El Alto  
Tel.: 591-(2)2816430,  
(2)2810592,  
ci-control@cotas.com.bo

### Santa Cruz

DICAP  
Av. 2 de Agosto N° 777  
Tel.: (591) 341 6800  
sullair.scz@dicap.com.bo

**CI-CONTROL LTDA.**  
Tel./Fax: (591) 33 43 6795 /  
1308  
info@ci-control.com

## CANADÁ

TUFFEE Mfg. Inc.  
52-C McIntyre Place,  
Kitchener, Ontario N2R 1H9  
Phone: (1-519) 896 2555

## COSTA RICA

FACILITY & SUPPLY S.A.  
Apdo. 130 - 4300 Palmares  
Alajuela  
Tel.: (506) 2453 5000 info@facility.cr

## ESPAÑA

### Barcelona

MICRONEUMA  
c/. Barcelona, N° 43  
(La Planassa)  
08232 Viladecavalls  
Tel.: (34-937) 891 982  
canas@caixaterrassa.com

### Cádiz

MICRONEUMATICA S.L.  
Polg. Ind. de Palmones  
c/ Corbeta N°10  
B-72013808, Los Barrios  
Tel./Fax: (34-956) 677 201  
microneumatica@microneumatica.com

## GUATEMALA

PROMASIS S.A.  
15 Calle, 2-48 Zona 3  
Escuintla  
Tel.: (504) 2561 4303  
ventas@promasis.com

## HONDURAS

PROMASIS S. DE RL.  
Colonia Las Acacias - 9 Calle,  
1-2 Avenida N.O.  
San Pedro Sula, Cortes  
Tel.: (504) 2561 4403 / 9484 7167  
ventas@promasis.com

## INDIA

UV INTERNATIONAL  
AG-115, River View Colony  
600040 Anna Nagar, Chennai  
Phone: (91) 44 2628 5291 /  
2621 / 1665  
uvint@hotmail.com

## ITALIA

MICRO PNEUMATIC SRL  
Via dell'Artigianato, 34  
36023 Longare (Vicenza)  
Tel. (39 0444) 349 054  
info@micropneumatic.it

## PANAMÁ

SCHWARZ LAB. AUTOINDUSTRIAL  
P.O.Box: 0835-00515  
Reperto Chanis, calle A, N 6-A,  
Parque Lefevre  
Tel./Fax: (507) 224 3460  
info@schwarzlab.com

## PARAGUAY

PROVINDUS S.A.  
Av. Dr. Eusebio Ayala 3747, Asunción  
Tel.: (595-21) 606 343 / 602 949  
provindus@provindus.com.py

## PUERTO RICO

VALVE & FITTING, LLC  
17 Bo. Vallas Torres, Local 2  
Ponce, PR. 00715  
Tel.: 787.569.7026 / 27  
info@puertorico.swagelok.com

## TURQUÍA

YAP TEKNİK  
HİDROLİK PNÖMATİK MÜH. LTD.STİ.  
Merkez: Haskoy Sanayi Sitesi 11-B  
blok N° 7, Gebze-Kocaeli  
34873, Kartal - İstanbul  
Tel.: (0216) 517 95 55 / 56  
Sube: İnönü Mh. İbrahimaga  
Cd. N°158 41400 Gebze - Kocaeli  
Tel.: (0262) 642 05 76 / 77  
info@yapteknik.com

HİDROKRAFT  
Hidrolik-Pnömatik Gereçler Ticaret  
ve Sanayi Ltd. Sti., İMES Sanayi Sitesi 2.  
Sosyal Tesis N° 40 34776 - Dudullu /İST  
Tel.: (0216) 364 65 07 / 364 90 67  
info@hidrokraft.com

## URUGUAY

BAKO S.A.  
Galicia 1650 esq. Gaboto  
11200, Montevideo  
Tel.: (598-2) 401 6603  
bako@bako.com.uy

