

MiCRO
automación



MICRO, INGENIO. Y PASIÓN.

**TRANSFORMANDO IDEAS
EN RESULTADOS**

www.microautomacion.com



**¡SOLICITE UN
PRESUPUESTO!**



**¡ENTRE
EN CONTACTO!**



IMPULSANDO A LA INDUSTRIA COLOMBIANA

Más de 60 años de una marca que es líder en Latinoamérica y hoy reafirmamos nuestra presencia en Colombia con un nuevo aniversario.

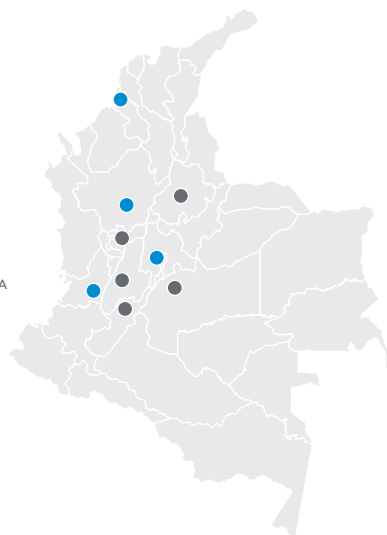


COBERTURA NACIONAL

Nuestra principal fortaleza es la cercanía entre el usuario final y nuestros centros de servicio, por ello contamos con una red de atención a nivel nacional.

BOGOTÁ
MEDELLÍN
CALI
BARRANQUILLA
TOLIMA
HUILA
META
EJE CAFETERO
BOYACÁ

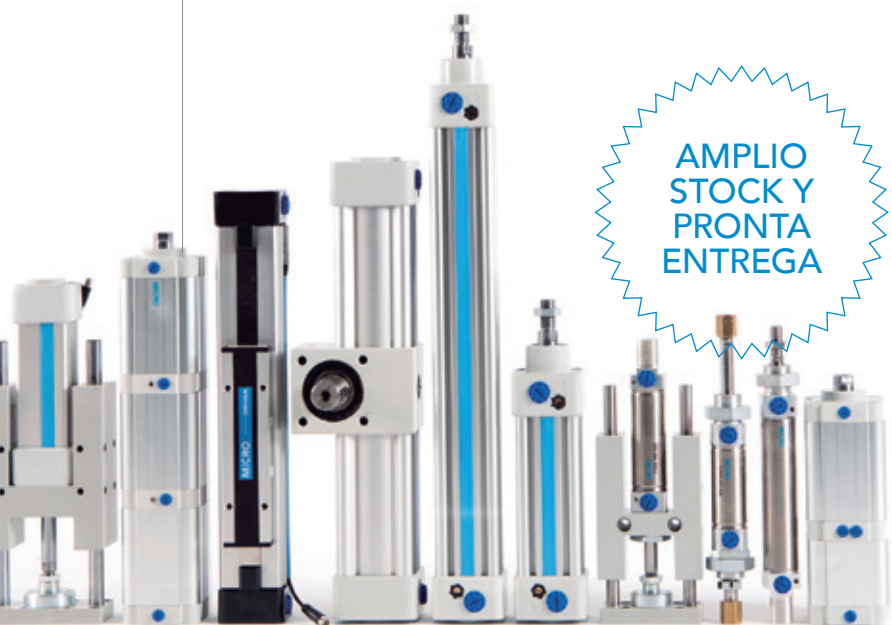
● CENTROS DE TECNOLOGÍA Y SERVICIOS (CTS) MICRO
● ASESOR INDUSTRIAL DE MICRO



PLANTA DE FABRICACIÓN Y ENSAMBLE EN COLOMBIA

ACTUADORES LINEALES

- DIÁMETRO 8 HASTA 320 MM
- CARRERAS HASTA 4000 MM
- NORMALIZADOS ISO, VDMA, UNITOP



AMPLIO STOCK Y PRONTA ENTREGA

ACTUADORES ROTATIVOS



NEUMÁTICOS

- DIÁMETRO 32 HASTA 330
- TORQUE HASTA 5519 NM
- NORMAS ISO 5122
- ROTACIÓN: 0° - 90° Y VERSIÓN 0° - 180°
- MATERIAL ALUMINIO Y VERSIÓN INOXIDABLE

ELÉCTRICOS

- TORQUE: 15 - 350 NM
- VOLTAJE: 12 V AC/DC - 24 V AC/DC - 100-240 VAC
- ROTACIÓN: 0° - 90°
- VERSIÓN CON POTENCIÓMETRO 5 K Ω 1 W
- POSICIONADOR ESTÁNDAR (4-20 MA O 0-10 V) O REVERSO (20-4 MA O 10-0 V)
- CON BATERÍA DE RESPALDO PARA OPERACIÓN ANTIFALLOS

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, piezoeléctricos, 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 sinnúmero 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.

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.



FRL / TRATAMIENTO DE AIRE

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.

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.

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.



CILINDROS / ACTUADORES

Cilindros neumáticos, normalizados y especiales; actuadores sin vástago con o sin guiado exterior, para diversas industrias; alta temperatura y ambientes corrosivos.

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.



REGULADOR DE PRESIÓN PROPORCIONAL

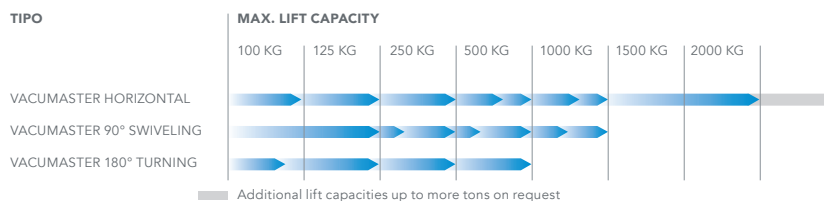
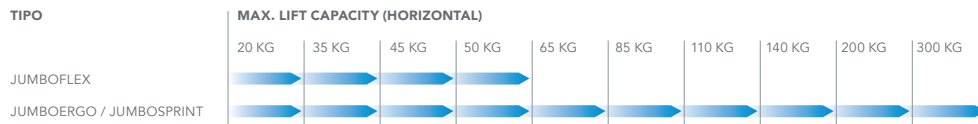
El regulador de presión proporcional controlado electrónicamente actúa instantáneamente, regulando la presión de la vena fluida en respuesta a una modificación de la señal eléctrica de comando. Estos equipos controlan la presión de salida del aire comprimido progresivamente, en proporción a una señal eléctrica recibida. Tienen un diseño liviano y compacto que incluye un display de led de fácil lectura.

VIBRADORES Y PISTONES NEUMÁTICOS

Al incorporar vibradores, se logra una mejor manipulación de materiales, facilitando la descarga de productos en contenedores y mejorando la eficiencia del transporte interno. Por otro lado, la integración de pistones neumáticos agiliza la automatización de tareas mecánicas precisas, lo que resulta en una producción más uniforme y una reducción significativa de los tiempos de ciclo.

AMORTIGUADORES DE CHOQUE Y AIR SPRING

Soluciones de alta eficiencia para las industrias, a través de: amortiguadores de choque "Eco" para máquinas sopladoras y de la línea de resortes neumáticos "Air Spring". Estos avances no solo salvaguardan la integridad de los equipos y materiales, sino que también fomentan entornos de trabajo más seguros y eficientes, allanando el camino hacia una producción más confiable y rentable.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Modularidad:** la posición de las ventosas puede ser ajustada conforme al tamaño de la pieza a ser manipulada
- Modelos con capacidad de carga de 250 kg, 500 kg y 1.000 kg
- Opción de generación de vacío económica (utilización de energía solamente durante el tomado de la pieza)
- Posibilidad de integración de comandos con polipasto eléctrico
- Alimentación de energía: aire comprimido o red eléctrica
- Dimensión máxima de las piezas manipuladas: desde 1.500 mm hasta 3.000 mm (consultar para dimensiones mayores)
- Seguridad: válvula de retención para mantenimiento del vacío, monitoreo constante del nivel de vacío, señaladores visuales para indicación del nivel de vacío adecuado, y señal sonora en caso de nivel de vacío inadecuado

SOLUCIONES: DIVISIÓN HANDLING Y VACÍO

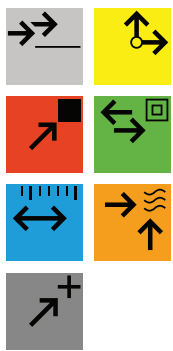
Beneficios en la manipulación utilizando soluciones Micro:

- Alta eficiencia
- Ganancia de productividad
- Ergonomía
- Reducción de lesiones por motivos de esfuerzo físico inadecuado al trabajo
- Puesto de trabajo correcto
- Manipulación segura y sin daños en las piezas
- Con solo una persona se puede ejecutar el trabajo de cuatro colaboradores

Pérdidas ocasionadas con la manipulación manual:

- Baja eficiencia
- Riesgo de bajas por lesiones
- Operación no ergonómica
- Baja productividad
- Gran esfuerzo realizado por el operador





BALLUFF
sensors worldwide



REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y AHORRO DE ENERGÍA

Para el óptimo funcionamiento de los equipos e instalaciones

- Relevamiento de la situación actual y diagnóstico
- Diseño racional de la red de distribución de aire
- Cálculo de fugas y consumo

DETECTOR DE FUGAS LD 500/510 CON CÁMARA



SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA AUTOMATIZACIÓN

Las soluciones de sensores y sistemas de Balluff son sinónimo de productos personalizados y perfectamente adaptados a cada sector, a sus condiciones de aplicación y a sus exigencias. Nuestra amplia competencia en sensores y conexión en red ofrece un amplio rango de tecnologías aplicables en todo el mundo.

Detección de objetos

Sensores para detectar presencia/ausencia de objetos, aplicados en procesos de ensamblaje automatizado.

La detección sin contacto garantiza una monitorización sin desgaste, inmune al ruido y de alto rendimiento. Nos encargamos de resolver de manera óptima todas las aplicaciones personalizadas desde el punto de vista técnico y económico.

Conectividad y redes

E/S discretas, canales analógicos y control de válvulas.

La comunicación en máquinas e instalaciones industriales es cada vez más esencial en los sistemas de automatización. La información se debe transmitir de forma fiable a través de los diferentes niveles de aplicación. Las redes industriales y conectividad de Balluff ofrecen con su amplia gama de productos la infraestructura adecuada para ello.

Posicionamiento lineal

Productos de medición de distancia y retroalimentación de posición continua.

La tecnología de medición de recorridos de Balluff ofrece soluciones individuales eficaces, desde la detección de posición hasta la medición de distancias. Mediante los más diversos principios de actuación para distancias de 1 hasta 48000 mm con resoluciones de 1 hasta 100 µm. Y para ángulos de hasta 360° con una precisión de 0,01°.

Identificación industrial

Verifique cada etapa de su proceso a través del registro de históricos y ubicaciones, en data carriers RFID.

Las modernas técnicas de producción con los crecientes tamaños de lote y una producción cada vez más flexible requieren que la detección, asignación y comprobación de las piezas a fabricar sea inequívoca. Estas exigencias tan complejas se resuelven a la perfección con la identificación industrial de Balluff mediante sistemas de RFID y procesamiento de imágenes.



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
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

Frias 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 copia@micro.cl

CTS Rancagua

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

CTS Talca - Curicó

Fono: +569 4263 6826
talca@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

Cel.: +569 9479 7510
concepcion@micro.cl

CTS Temuco

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

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

CTS Chillán

Fono: +569 7569 3299
chillan@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 41-07
PBX: (57 - 311) 811 3632
microventascal@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

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

ECUADOR

Guayaquil

LA LLAVE S.A.
Av. Juan Tanca Marengo Km 2 1/2
Tel: (593) 04 259-6900
info@la-llave.com

Cuenca

LA LLAVE S.A.
Av. España s/n y Toledo
Tel: (593) 07 280 6995
cuenca@la-llave.com

Quito

LA LLAVE S.A.
Av. Amazonas N44 -153
y Av. El Inca
Tel.: (593) 02 3949400
lallaveq@la-llave.com

Guayaquil

AYNEC S.A.
Cdl. La Alborada 10ma.
etapa mz. 505
villa 13 Av. Guillermo Cubillo y
calle Felipe Pezo

Campuzano Esq.
Telefax: (593) 4 - 2246 954 /
2646 723
martin.lopez@ayneca.com

Manta

AYNEC S.A.
Calle 8 y Av. 10 Edificio Narzan, Of 1
ayneca.manta@ayneca.com

Quito

AYNEC S.A.
Myr. J. Chiriboga N51-135
y Av. Florida
Telefax: (593-2) 3300 922
ayneca.quito@ayneca.com

EL SALVADOR

PROMASIS

Condominio Plaza Santa Elena,
Cerro Verde, local 207 - 2° Planta
Blvd. Sta Elena,
Antiguo Cuzcatlán

La Libertad, San Salvador
Tel.: (504) 2561 4303
ventas@promasis.com

ESPAÑA

Barcelona

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

Cádiz

MICRONEUMATICA S.L.
Polg. Indt. 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

PAKISTÁN

Karachi
AB AUTOMATION
Shop # 68 / 69, Sadaf Centre Serai Road
Phone: (92) 21 241 2111
abauto@cyber.net.pk

METRO ELECTRICAL STORES

M.A. Jinnah Road Off. Serai Road
Po. Box: 4588 7400
Phone: (92) 21 241 2278 / 242 2278

PANAMÁ

SCHWARZ LAB. AUTOINDUSTRIAL
P.O.Box: 0835-00515
Reparto 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

PERÚ

LA LLAVE S.A.

Dean Valdivia 148, Of. 802
(Edificio Platinum Plaza I) - San Isidro
Almacén: Jr. Victor Reynel 1076 - Lima
Tel.: (01) 336 6700 - comercial@lallave.com.pe

POLONIA

MICRO POLSKA
Biuro Handlowe - 92-008 Lodz, ul. Gorce 3
Tel.: +48 42 663 12 80
biuro@micropolska.pl

PUERTO RICO

PUERTO RICO VALVE & FITTING, LLC
17 Bo. Vallas Torres, Local 2, Ponce,
00715, Puerto Rico
Tel.: +1 787 569 7026 / 27
info@puertorico.swagelok.com

REPÚBLICA DOMINICANA

EL TERO SAIC
En. Gustavo Mejía Ricart N° 173
Ensenada Julieta, S. Domingo
Tel./Fax: (1-809) 563 1467
ventas@elterosaic.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

VENEZUELA

Carabobo

MICRO TECNOLOGÍA NEUMÁTICA
Zona Industrial Av. Henry Ford C. C.
Tel.: (58 241) 864 2700 / 1534 / 2262
micro@micro.com.ve
tecnologia.micro@gmail.com

Caracas

VENEZOLANA DE AUTOMATISMOS
INDUSTRIALES VAI, C.A.
Cuarta Transversal de Montecristo,
Quinta SOL 17 - Urb. Montecristo
Tel./Fax: (58-212) 234 41 92 / 237 8387
vai-ca@cantv.net

URUGUAY

BAKO S.A.

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