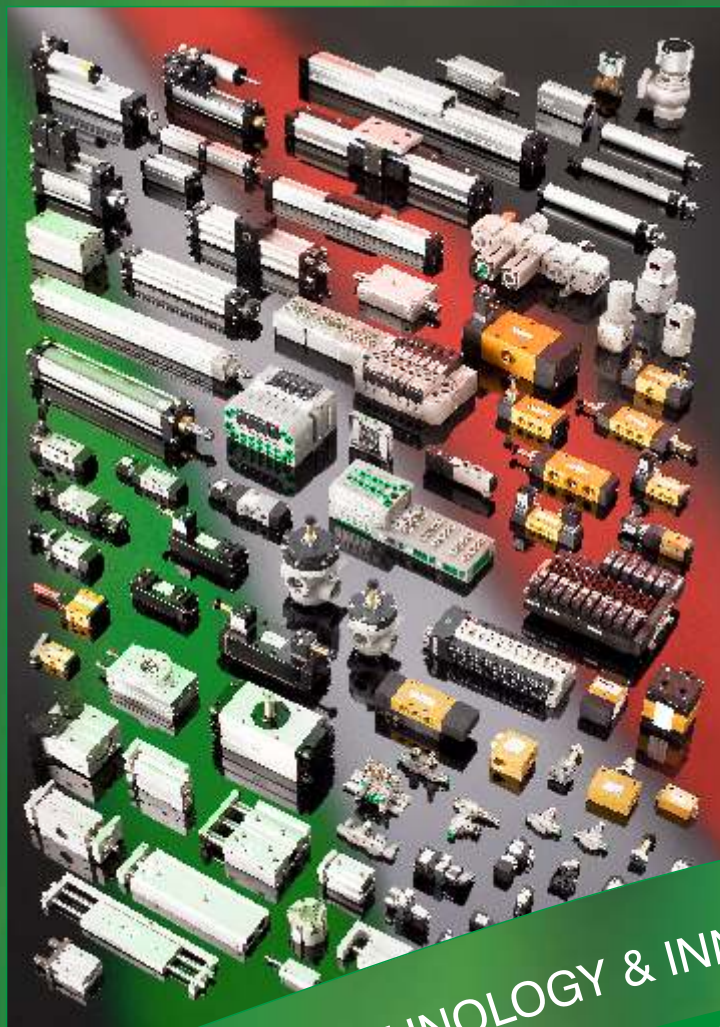
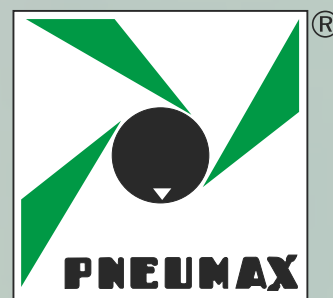


CATALOGO GENERAL

Componentes para la automatización neumática



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION



www.pneumaxspa.com



Los componentes ilustrados y descritos en el presente catalogo, se encuentran en el mercado con la marca **PNEUMAX**. Las ventas se efectuan a traves de la organizaci3n indicada en la secci3n "**Red de ventas**".
Las dimensiones e informaci3n t3cnica se da a puro titulo informativo y pueden ser modificadas sin previo aviso.

PNEUMAX

advertencia

PNEUMAX GREEN LINE: technology & innovation

El mal uso de los productos indicados en este catálogo puede ser fuente de peligro para personas y/o cosas. Los datos técnicos indicados para cada uno de los productos del presente catálogo pueden estar sujetos a variaciones y posibles modificaciones constructivas. La empresa se reserva el derecho a realizar cualquier cambio sin previo aviso. Cada producto presentado en este catálogo, así como los datos, las características y las especificaciones técnicas del mismo, deben por tanto ser examinados y controlados en función del uso al que se destine el producto y dirigido al utilizador que tenga los conocimientos técnicos adecuados. El usuario, por su parte, debe valorar las condiciones de funcionamiento de cada producto en relación a la aplicación y uso que quiera hacer del mismo, analizando los datos, las características y especificaciones técnicas en función de la aplicación, y asegurándose de que en la utilización del producto se respetan todas las condiciones relativas a la seguridad de las personas y cosas.

En caso de duda, consultar con nuestro departamento técnico.

Pneumax, S.p.A. no es por tanto responsable de accidentes causados por un incorrecto e inseguro empleo (uso inapropiado) de los productos marca Pneumax.

Pneumax, S.p.A. no se responsabiliza de los defectos originados por modificaciones o intervenciones ejecutadas por el cliente y/o terceros.

Es responsabilidad del cliente /utilizador contar con los oportunos medios técnicos a fin de que los productos puedan funcionar con garantía y seguridad.

La validación de las aplicaciones es siempre a cargo del utilizador.

empresa

PNEUMAX GREEN LINE: technology & innovation



Fundada en el 1976, Pneumax S.p.a. ha conquistado en el tiempo una posición de primera línea en el panorama de la componentística para la automatización neumática.

Sus puntos fuertes han sido, y son, una gran capacidad para proponer nuevos e innovativos productos y una igualmente gran capacidad productiva.

En las instalaciones de Lurano, en la provincia de Bérgamo (Italia), que ocupan 40.500 m² sobre una superficie de más de 94.000 m², están operativas máquinas de todo tipo de última generación que permiten a la empresa construir con extrema flexibilidad cada elemento necesario para su producción.

Los trabajadores son hoy más de 330 entre operarios y empleados, y operan en un ambiente moderno y confortable. Su actividad está integrada en los procedimientos del sistema de calidad empresarial ISO 9001:2008 e 14001:2004 (para la calidad medioambiental), e OHSAS 18001:2007 (seguridad y salud laboral).

Los programas de crecimiento productivo y expansión comercial son el punto cardinal de la política empresarial de la dirección, y absorben la mayor parte de los recursos generados.

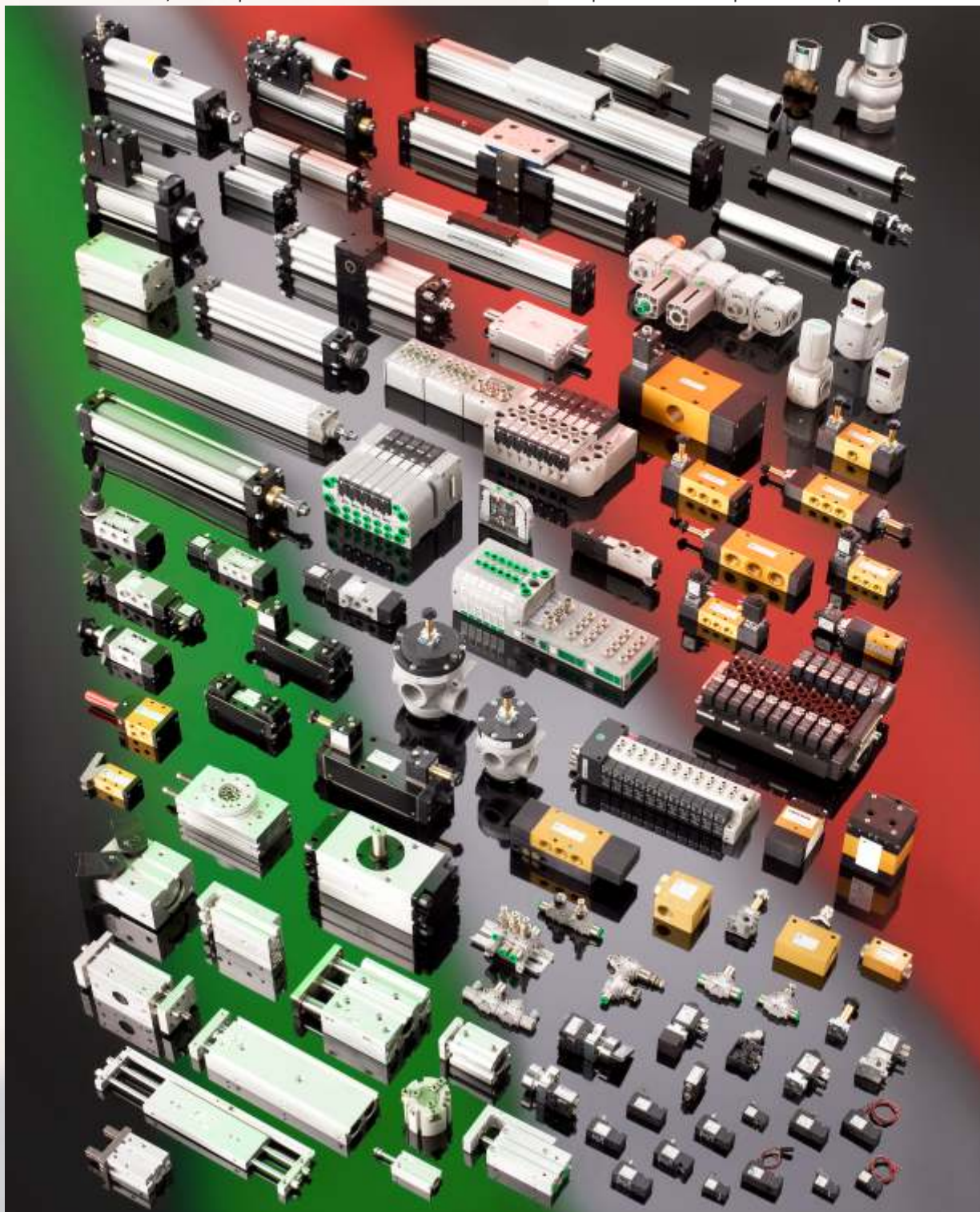
La propiedad está dividida entre dos familias, y los titulares están operativos en la empresa, garantizando así la continuidad y la confluencia de los objetivos a futuro.

crescere

productos

Los productos que presentamos en el mercado constituyen una gama completa que puede proponer soluciones a cada problema de aplicación. Su extensión cubre desde el tratamiento del aire a su distribución y a su utilización. Típicamente desde los grupos FRL y las Válvulas y Electroválvulas, hasta los cilindros. La integración con la electrónica permite además la gestión de las electroválvulas a través de sistemas seriales simplificando enormemente los cableados.

Siguen los no menos importantes, accesorios. Ellos completan la funcionalidad de los montajes y están constituidos por racores, sensores, fijaciones para cilindros, reguladores de flujo, válvulas unidireccionales, temporizadores, multiplicadores de presión, etc. La gama de manipulación es otra ventaja para el utilizador porque encuentra a su disposición numerosas posibilidades de coger una pieza, desplazarla y girarla con extrema precisión y repetibilidad. Hemos puesto especial atención en la proyección y realización de los últimos productos, en la utilización de materiales y procesos productivos innovativos, que garantizan al usuario el máximo de prestaciones y duración con un coste contenido, dando paso a una fase evolutiva de la Neumática para hacerla siempre más competitiva.



asociadas

PNEUMAX GREEN LINE: technology & innovation



SUPERMECCANICA - TITAN



Pneumax Holding S.p.A. es cabeza de grupo de 19 sociedades, 16 dedicadas a la comercialización del producto y 3 directamente implicados en el ámbito productivos y trabajos especiales.

Además de Pneumax S.p.A citamos, en efecto, a Supermecánica S.r.L. equipada para trabajos mecánicos y Titan Engineering S.p.A. especializada en la distribución de racores, tunos y accesorios.

Su peculiaridad garantiza la calidad del producto a precios competitivos para una constante y continuada penetración de mercado.



red de venta

PNEUMAX GREEN LINE: technology & innovation



PNEUMAX SpA

24050 LURANO (BG) - Italia

Via Cascina Barbellina, 10

Tel. 035/4192777

Fax 035/4192740

035/4192741

<http://www.pneumaxspa.com>

CAP. SOC. € 2.700.000 I.V.

R.E.A. BERGAMO N. 160798

R.E.A. MILANO N. 931262

COD. FISC. E P.IVA N.02893330163

COD. MECC. MI 322178



En Italia

ABRUZZO

INDUSTRIAL SERVICE S.a.s. & C.
Via Sardegna s.n.c.
65010 MOSCUFO (PE)
Tel. 085 975023 Fax. 085 975965
www.ind-service.com

CAMPANIA - CALABRIA

FLUID SERVICE S.r.l.
Via Sannio, 9 80146 NAPOLI
Tel. 081 5621607 Fax. 081 5621197

EMILIA - ROMAGNA

AIR FLUID CENTER
Via Machiavelli (angolo Via Pirandello)
29100 PIACENZA
Tel. 0523 490800
info@airfluidcenter.com
www.airfluidcenter.com

A.I.R. PNEUMATIC CENTER S.r.l.
Via J. Gutemberg
47038 SANTARCANGELO
di ROMAGNA (RN)
Tel. 0541 624314
info@airpneumatic.it
www.airpneumatic.it

C.A.I. Centro Aut. Industriali S.r.l.
Via Piave, 33/35
40064, OZZANO EMILIA (BO)
Tel. 051 799391
info@cai-srl.it www.cai-srl.it

F.I.A.P. S.r.l.
Via Palach 75 (angolo via dalla costa)
Villaggio Torrazzi, 41122 MODENA
Tel. 059 311146
info@fiapsa.it www.fiapsa.it

F.I.P. S.r.l.
Via Beniamino Franklin, 31
Q.re SPIR, zona commerciale Cittadella
43100,PARMA
Tel. 0521 606132
info@fipsrl.it www.fip-srl.it

LAZIO

S.I.R.I. S.r.l.
Via dell'Industria, 9
04011 APRILIA (LT)
Tel. 06 9258640 www.grisnet.it/siri

LOMBARDIA

 **PNEUMAX MILANO BRIANZA S.r.l.**
Via Alberto I° re dei Belgi, 13
20052 MONZA (MB)
Tel. 039 736176
info@pneumaxmb.it
www.pneumaxmilanobrianza.it

 **PNEUMAX SERVICE S.r.l.**
Via Mons. Portaluppi, 13
24049 VERDELLO (BG)
Tel. 035 4820540
info@pneumax-service.it
www.pneumax-service.it

ATREBOR PNEUMATIC S.r.l.
Viale Lombardia, 15/3
22048 MOLTENO (LC)
Tel. 031 852950
info@atrebor.com
www.atrebor.com

FLUIDMEC S.p.A.
Via Gussalli, 4 25131 Brescia (BS)
Tel. 030 2686511
assistenza.online@fluidmec.it
www.fluidmec.it

INTERFLUID S.r.l.
Via Lazzaretto, 10 F
21013 GALLARATE (VA)
Tel. 0331 772410
info@interfluid.it
www.interfluid.it

MARCHE

PNEUMATEC S.r.l.
Via Ancona, 42
61010 TAVULLIA (PU)
Tel. 0721 202762
info@pneumatec.it
www.pneumatec.it

PIEMONTE

 **PNEUMAX TORINO S.r.l.**
Corso Allamano 34
10095, Grugliasco (TO)
Tel. 011 4143656
info@pneumaxtorino.com
www.pneumaxtorino.com

PROCOM CONTROL FLUID S.r.l.
Via P. De Mosso 20/a
13900 BIELLA
Tel. 015 2529281
pro.com@libero.it
www.procomvalves.com

PUGLIA - MOLISE - BASILICATA

 **PNEUMAX SUD S.r.l.**
Via dei Bucaneve snc
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 080 9645904
info@pneumaxsud.it
www.pneumaxsud.it

SICILIA

MANUIMP
Via Alfio Berretta n.9
95125 CATANIA
Tel. 095 347705
www.manuimp.it

TOSCANA

FLUIDODINAMICA TOSCANA S.r.l.
Via Caravaggio, 19
50028, Tavarnelle val di Pesa (FI)
Tel. 055 8071307
toscana@fuido.info
www.fuidodinamicatoscana.it

TIRRENA AUTOMAZIONE s.a.s.
Via Aurelia, 375
55046 QUERCETA SERAVEZZA (LU)
Tel. 0584 768898
info@tirreanautomazione.com
www.tirreanautomazione.com

UMBRIA

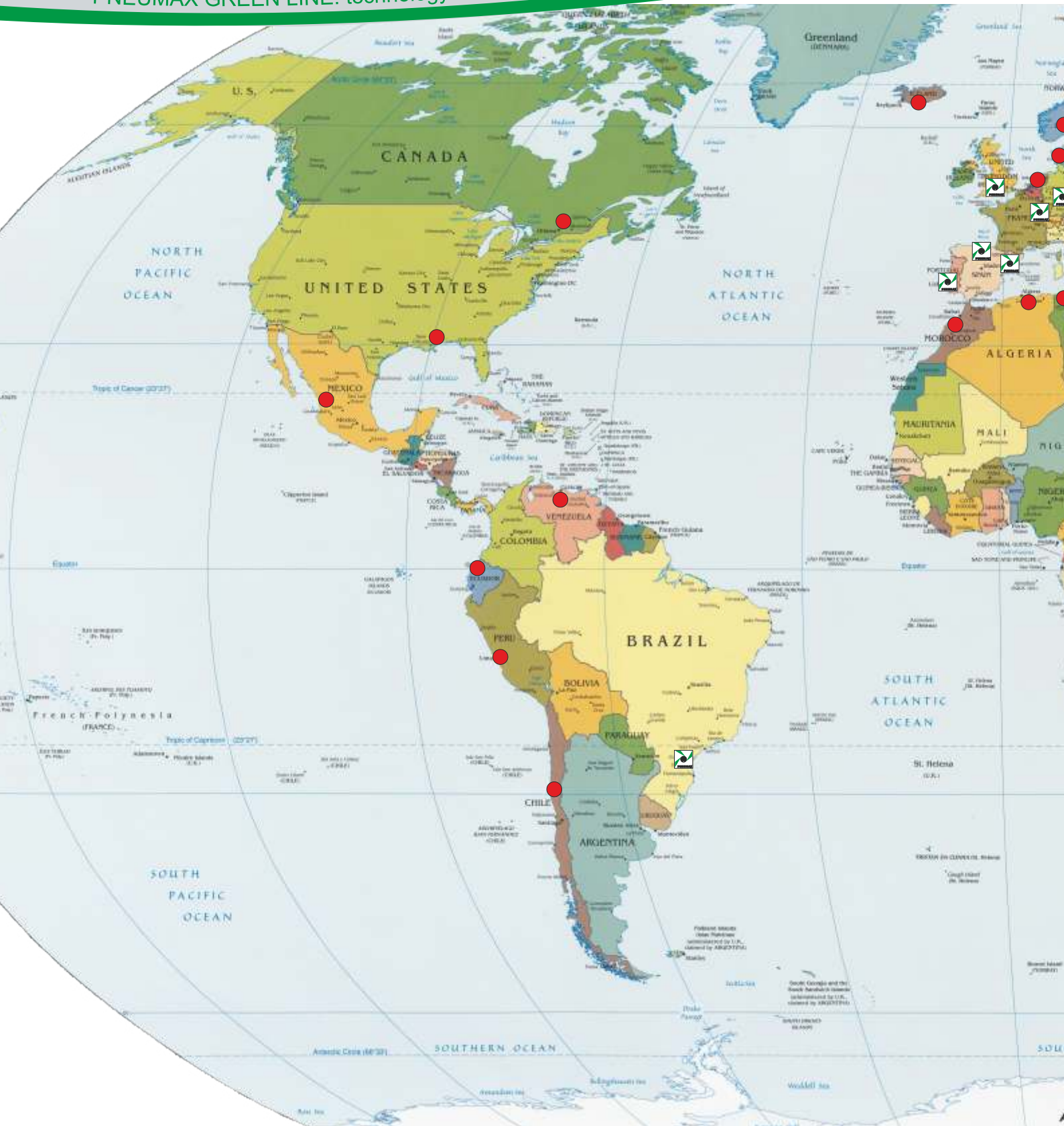
OLEODINAMICA PALMERINI S.r.l.
Via dell'industria - Zona Ind.
Molinaccio
06087 PONTE SAN GIOVANNI (PG)
Tel. 075 393753 - 398541/2
oleodinamica@palmerini.com
www.palmerini.com

VENETO

 **PNEUMAX VENETO S.r.l.**
Viale della Tecnica
36100 VICENZA
Tel. 0444 289011
info@pneumaxveneto.it
www.pneumaxveneto.it

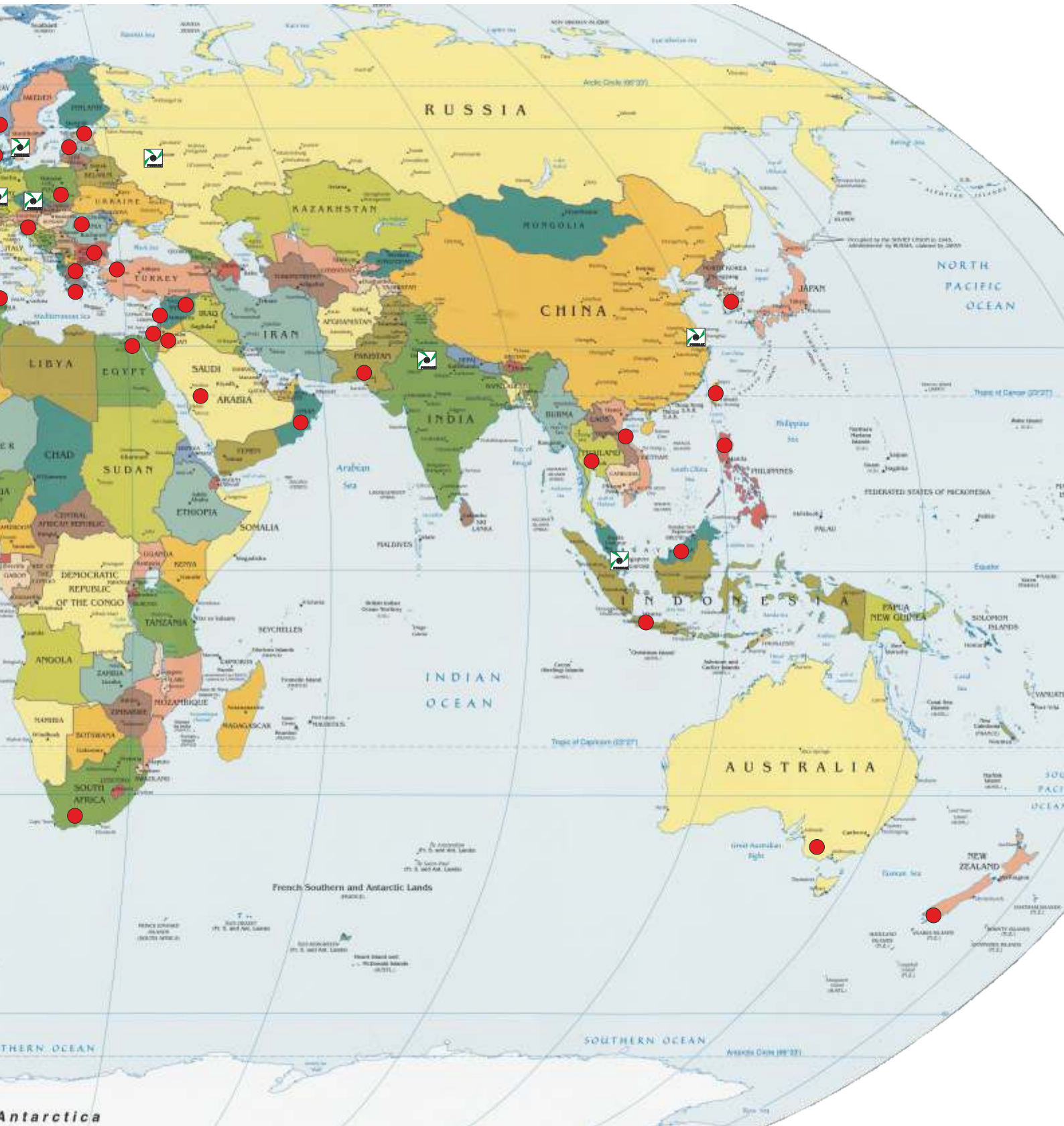
red de venta

PNEUMAX GREEN LINE: technology & innovation



PNEUMAX S.p.A. garantiza una presencia directa en todos los principales mercados: en total el grupo, con **Pneumax Holding S.p.A.** a la cabeza, está compuesta por 19 sociedades (16 comerciales, 3 productivas) con más de 500 personas.

En el Mundo



red de venta

PNEUMAX GREEN LINE: technology & innovation

En el Mundo

EUROPA

AUSTRIA, BÉLGICA Y ZUIZA
Pneumax G.m.b.H.

BULGARIA
HABERKORN EOOD
Tel. 00359 2 270561
Fax. 00359 2 273354

DINAMARCA
Isomatic
Tel. 0045 86 4474553
http://www.isomatic.dk
Pneumatics ApS
Tel. 0045 86 453 453
http://www.pneumatics.dk

ESTONIA
Polarteknik AS
Tel. 0372 5230200
http://www.polarteknik.com

FRANCIA
Pneumax S.a.r.l.
Selestat
Tel. (+33)3-88-580450
www.pneumax-france.fr

ALEMANIA
Pneumax G.m.b.H.
Gelnhausen
Tel. (+49)-06051-97770
www.pneumax.de

GRECIA
Hydropneumatik Hellas
Tel. 0030 210 3474181
Fax. 0030 210 3423370
Theodoros Sofroniadis & Co.
Tel. 0030 231 0527243
Fax. 0030 231 515403

ISLANDIA
Barki Ltd.
Tel. 00354 554 6499
Fax. 00354 554 6401

INGLATERRA
Pneumax Ltd.
Nursling - Southampton
Tel. 0044 02380 740412
sales@pneumax.co.uk
www.pneumax-co.uk

LITUANIA
DOMINGA PREKYBA
Tel. 00370 5 2322231
http://www.dominga.lt

NORUEGA
KOLBERG CASPARY LAUTOM AS
Tel. 0047 66753140
http://www.kcl.no

HOLANDA
Pneu/Tec BV
Tel. 0031 23 5699090
http://www.pneutech.nl

POLONIA
RECTUS POLSKA sp. z o.o.
Tel. 0048 33 857 98 00
http://www.rectus.com.pl

PORTUGAL
Portugal Pneumax Lda
Vialonga
Tel. (+351)219-737390 - 2625607
Complezo industrial
da Granja-Ed.H

REPÚBLICA CHECA
Pneumax Automation s.r.o.
Tel. 0042 0553 760952-9
www.pneumaxsro.cz

RUMANÍA
GICA Import Export Srl
Tel. 0040 257 259816
Fax. 0040 257 257259816

RUSIA / CIS
Pneumax Ltd Moscow
Moscow
Tel. (+7)-095-7393999
www.pneumax.ru

ESPAÑA
Pneumax S.A.
Elgoibar
Tel. (+34)-943-744174
www.pneumax.es
Pneumax Catalonia S.A.
Molins De Rei
Tel. (+34)-93-6802530
www.pneumax.es

SUECIA / ESCANDINAVIA
Portugal Scandinavia AB
Lomma
Tel. (+46) 406174040
info@pneumax.se
http://www.pneumax.es

TURQUÍA
Hipel Endüstriyel Otomasyon Ltd. Şti
Tel. 0090 212 2932768
www.hipel.com.tr

OCEANÍA

AUSTRALIA
Air & Automation Equipment Ltd.
Tel. 0061 2 97431271
airauto@ihug.com.au
http://www.airautomation.com.au

NUEVA ZELANDA
Automation Equipment
Tel. 0064 7 8472082
sales@autoequip.co.nz
www.autoequip.co.nz

AMÉRICA DEL NORTE

CANADA
Manufacture Scorpion Inc.
Tel. 001 450 378 3595
contact@pneumaxcanada.com
http://www.pneumaxcanada.com

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Hydradyne Hydraulics
Tel. 001 704 392 6185
Fax. 001 504 227 0852
www.hydra-dyne.com

AMÉRICA DEL SUR

BRASIL
Pneumax Brasil
Tel. 0055 41 33987262
www.pneumaxbr.com.br
diretoria@pneumaxbr.com.br

CHILE
Schultz Automat. e Ing.
Tel. 0056 2 5550838
jschultz@schultzautomatizacion.cl
www.schultzautomatizacion.cl

PERÚ
Neumatec Perú S. A.
Tel. 0051 1 4442499
ventas@neumatecperu.com
www.neumatecperu.com

ECUADOR
Ainsa S.A.
Tel. 00593 4 2230947 / info@ainsa.com.ec
http://www.ainsa.com.ec

MÉJICO
Pneumatec S.A. DE C.V.
Tel. 0052 33 36289831
pneumatecna@yahoo.com.mx
http://www.pneumatecna.com.mx

VENEZUELA
Sinteco Barquisimeto
Tel. 0058 251 4432555
Fax. 0058 251 4410559
sintecobarqto@cantv.net

AFRICA

ARGELÍA
Sari C.M.P.R.
Tel. 00213 21 527686
Fax. 00213 21 527687

EGIPTO
**Technical center for
machierny supply**
Tel. +2 (02) 26989348
Fax. +2 (02) 26990874
tcms@fluidspower.net
http://www.tcms.fluidspower.net

MARRUECOS
H.P. Maroc
Tel. 00212 22 358282
Fax. 00212 2 358291

SUDÁFRICA
Pneumax Southern Africa
Tel. 0027 11 573 0900
info@pneumax.co.za
www.pneumax.co.za

TUNÉZ
L'Equipement moderne
Tel. 00216 71 343844
Fax. 00216 71 351845
equipement.moderne@planet.tn
http://www.lequipementmoderne.com

ASIA

ARABIA SAUDITA
**Arabian-Universal Est.
for Trading**
Tel. 00966 26 477159
Fax. 00966 1 4622838

CHINA
**Pneumax
Pneumatic Equipments Co. Ltd**
Shanghai
sales@pneumaxchina.com
www.pneumaxchina.com

FILIPINAS
Integrated Hydro-Pneumatic
Tel. 0063 2 8200570
integhps@iconex.net

JORDANIA
**Technical center
for machinery supplies**
Tel. 00962 6 4746901
Fax. 00962 6 4746903
techno@fluidspower.net

INDIA
**Pneumax
Pneumatic India Pvt. Ltd**
Noida
Tel. (+91)-120-5352560/61/62
info@pneumax-india.com
www.pneumax-india.com

INDONESIA
Pneumax Singapore Pte Ltd

PT. Mutiara Citramulia Teknindo
Tel. 0062 21 71425077
Fax. 0062 21 66693177
pneumaxmct@cbn.net.id

IRÁN
ITAL ELECTRO PNEUMATIC
Tel. 0098 (21) 33919177
Fax. 0098 (21) 33119617
info@italpneum.com

ISRAEL
Ilan & Gavish
Tel. 00972 3 9221824
Fax. 00972 3 9221850
mail@ilan-gavish.com
www.ilan-gavish.co.il

LÍBANO
Yamine Trading Company SARL
Tel. 00961 1 885520
info@yamminetrading.com
www.yamminetrading.com

MALASIA
Pneumax Singapore Pte Ltd

PSI Pneumatic Control Sdn Bhd
Tel. 0060 4 6592627
Fax. 0060 4 6592629
sales-psi@airdynamics.com.sg

OMÁN
**Technical engineering
company L.L.C**
Tel. 00968 591670
Fax. 00968 591700
tecoman@omantel.net.om

PAQUISTÁN
Fluid technik
Tel. 0092 21 2410335
info@fluid-technik.com.pk
www.fluid-technik.com.pk

SINGAPUR
**Pneumax
Pneumax Singapore Pte Ltd**
Singapore
Tel. 0065 6392 0581
sales@pneumax.com.sg
www.pneumax.com.sg

SIRIA
Al Rowad Trading
Tel. 00963 11 6350530
Fax. 00963 11 6350531
ama@scs-net.org

TAILANDIA
**Thai Agency Engineering.
Co. Ltd.**
Tel. 0066 2 6915900
taec@bkk.lxinfo.co.th
http://www.thai-a.com

U.A.E.
Fine Industries Eng. Serv.
Tel. 0971 6 5335434
Fax. 0971 6 5335405

VIETNAM
Pneumax Singapore Pte Ltd

Indice general

PNEUMAX GREEN LINE: technology & innovation

Informaciones técnicas generales

Conceptos básicos de la neumática
 Normativas
 Unidades de medida, tablas de conversión
 Simbología neumática
 Materiales
 Unidades de tratamiento del aire
 Válvulas
 Cilindros
 Dimensionamiento: elección del cilindro y de la válvula
 Electrotécnica y electrónica

Válvulas de mando mecánico y manual Accesorios

Electroválvulas y válvulas de mando neumático

Tratamiento del Aire



Microválvulas 2/2, 3/2, 5/2, 5/3 y tubo ø4
(Serie 104)

Microválvulas 3/2, 5/2, M5
(Serie 105)

Válvulas 3/2, 5/2, 5/3 - G1/8" ÷ G1"
(Serie 200 - T200 - T400)

Válvulas 3/2, 5/2 - G1/4" ÷ G1/8"
(Serie 800)

Accesorios

M5 - G1"
(Serie 600)

Válvulas complementarias
(Serie 900)

Válvulas de bloqueo de tornillo
(Serie 50 - T50)

Racores con funciones
(Serie 55)

Reductor de presión miniaturizado
(Serie 1750-1760)

Racores para lubricación
(Serie Mini-RAP)

Electroválvulas de mando directo 2/2, 3/2
(Serie 300)

Electroválvulas 3/2, 5/2, 5/3 - G 1/8" ÷ G1"
(Serie 400 - Serie T400)

Válvulas y Electroválvulas de obturador para Aire y Vacío

3/2, 5/2, 5/3 - G3/8" ÷ G 1 1/2"
(Serie 700)

Distribuidores y Electro distribuidores compactos 3/2, 5/2, 5/3 - M5 ÷ G1/8"

(Serie 800)

Distribuidores y electro distribuidores ISO 5599/1

5/2, 5/3 - Talla 1, 2 y 3

(Serie 1000-1010)

Distribuidores y electro distribuidores 5/2, 5/3 Talla 10, 18 y 26 mm

(LINE, FLAT, VDMA o BASE)

(Serie 2000)

Electrodistribuidores 5/2 - 5/3 - 2x3/2 - 2x2/2 Talla 12,5

Serie **ENVI**

Electroválvulas 5/2 - 5/3 - 2x3/2 - 2x2/2 talla 12,5 y 18,8

Serie **OPTIMA**

FRL Talla 1

FRL Talla 2

FRL Talla 3

FRL Talla 4

Regulador de presión proporcional

también con protocolo **CANopen**

Talla 0

Talla 1

Talla 3

Multiplicadores de presión

Tratamiento del aire **2FRLS**

FRL Talla 1

FRL Talla 2

FRL Talla 3

Cilindros

Manipulación

Sensores



Microcilindros de norma ISO 6432
microcilindros de ejecución especial
versiones con tapas roscadas
versiones con tapas remachadas "MIR"
versiones con tapas remachadas "MIR-INOX"
versiones en tecnopolímero "TECNO-MIR"

Cilindros de normas CNOMO - CETOP
- ISO (cilindros de tirantes)
- serie 1303 ÷ 1308
- serie 1315

Cilindros de norma ISO 15552 - VDMA
24562

versiones con tubo perfilado serie
1319 ÷ 1321

versiones con tubo perfilado de
vástagos gemelos serie 1325-1326-
1345-1347

versiones con tubo perfilado antigiro
serie 1348 ÷ 1350

versiones con tubo perfilado vástago
rotativo (unidad de giro) serie
1330 ÷ 1333

versiones con tubo perfilado **ECOPLUS**
serie 1386 ÷ 1388, 1396 ÷ 1398

versiones con tubo perfilado **ECOLIGHT**
serie 1390 ÷ 1392

unidad de guía, blocavástago
versiones con tubo perfilado **ECOFLAT**
serie 1370 ÷ 1373

Regulador hidráulico de velocidad

Cilindros oleo-neumáticos

Cilindros compactos de carrera corta

Cilindros compactos "Europe"

Cilindros compactos **ECOMPACT**

Cilindros sin vástago

Cilindros de cable

Cilindro compacto guiado
Serie 6100

Unidad lineal dos vástagos
Serie 6200

Unidad lineal dos vástagos pasantes
Serie 6210

Pinzas neumáticas
Versiones de apertura angular:
- Tipo estándar (serie 6301)
- Apertura 180° (serie 6302)
- Apertura 180°, piñón cremallera serie
6303
Versiones apertura paralela
- Tipo estándar (serie 6310)
- De gran apertura (serie 6311)
- Con tres dedos autocentrantes (serie
6312)

Actuadores rotarivos
-versiones con doble cremallera y
mesa giratoria serie 6400
-versiones de cremallera simple serie
6410

Cilindros universales
-Serie 6500

Mesas lineales de translación
-Serie 6600

Mesas lineales compactas
-Serie 6700

Amortiguadores
-Serie 6900

Sensores de ampolla Reed con cable

Sensores de ampolla Reed con conector

Sensores de efecto Hall con cable

Sensores de efecto Hall con conector

Sensores miniaturizados
- sección rectangular
- sección redonda
- sección ovalada

