



Tubos industriales Industrial Hose

PVC-PU

Catálogo/Catalogue 4401.1/ES/UK
Junio 2002



CONSEJOS SOBRE LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER ADOPTADAS DURANTE EL USO DE TUBOS DE GOMA EN CONDICIONES ESPECIALMENTE CRITICAS

Los tubos fabricados por Parker ITR han sido diseñados para satisfacer las prestaciones declaradas para cada uno de ellos.

Las pruebas a las que han sido sometidos y una larga experiencia plurianual confirman su aptitud para un funcionamiento satisfactorio con las máximas prestaciones indicadas durante un largo periodo de tiempo, a condición de que sean utilizados para transportar los materiales para los cuales han sido previstos.

Sin embargo, la vida útil de los tubos, si bien diseñados con todas las reservas de seguridad necesarias, y utilizados de forma correcta, no es ilimitada.

Además, la misma no puede ser calculada con exactitud, ya que depende de numerosos factores, la mayor parte de los cuales no se encuentran bajo el control del fabricante, como la duración y frecuencia del servicio, tipo y velocidad del fluido empleado, temperaturas y presiones de trabajo y sus picos, presencia de impulsos, ambiente circundante (exposición a la luz e intemperie o al cubierto, húmedo o seco, cercanía de motores o fuentes de calor, presencia o ausencia de ventilación).

Hay que añadir que, en línea general, el uso reiterado a presiones máximas y/o temperaturas admitidas reduce notablemente la vida útil de servicio del tubo.

Por lo tanto el usuario, además de realizar una elección correcta y apropiada, de seguir los consejos del fabricante y de no superar las temperaturas y las presiones indicadas, debe asegurarse de que el tubo haya sido instalado en condiciones que no puedan provocar daños a personas o a cosas o riesgos de contaminación ambiental en caso de pérdidas o explosión accidental.

Además éste debe poder ser inspeccionado periódicamente para verificar sus condiciones y su funcionalidad, y efectuar su sustitución cuando sea necesario.

En el caso que en los tubos se transporten fluidos agresivos o inflamables, los operadores deben llevar indumentos protectores adecuados: guantes, zapatos, protecciones para el rostro y para los ojos.

Siempre que las normas o la buena práctica lo requieran, los tubos deben ser examinados periódicamente.

Los controles deben ser realizados por personal preparado, y con el empleo de instrumentos y sistemas de protección adecuados.

Cuando sea necesaria la continuidad eléctrica, los cordones metálicos deben estar perfectamente conectados a los rieles.

Todo lo anteriormente citado hay que tenerlo aún mayormente en cuenta en el caso de que el tubo se encuentre instalado o utilizado en condiciones especialmente críticas, como por ejemplo en motores de embarcaciones, en minas, bodegas de naves, o para conducir productos particularmente agresivos o tóxicos, o a temperaturas o presiones elevadas, o gases bajo presión.

En éstas y en otras aplicaciones, nuestra asistencia técnica se encuentra disponible para consejos y sugerencias relativas a un correcto uso, y para realizar si fuera necesario pruebas sobre materiales específicos o en particulares condiciones.

SAFETY WARNINGS CONCERNING CRITICAL APPLICATIONS OF RUBBER HOSES

ITR hoses have been developed to perform satisfactorily the functions indicated for each type.

The tests they have undergone and many years of experience confirm their reliability for a long term service life, provided they are used for the purpose for which they are intended.

However, service life of rubber hoses is not endless, even if they have been designed accurately, using the most reassuring safety factors, and if they are properly applied. Moreover, service life cannot be exactly predicted, as it depends upon several factors, most of which are not under manufacturer's control.

Among them, temperature, concentration, pressure, velocity of flow, duration and frequency of service, aeration, exposure to weathering, proximity of electrical motors or heat sources, etc.

As a general rule the continuous use at the highest allowed pressures and/or temperatures dramatically reduces the service life of a rubber hose.

Consequently the end user, in addition to properly select the hose type, is warned to closely follow the instructions and safety procedures, and respect the limitations indicated in the catalogue.

In addition to that, the end user in his own interest must make sure that the hose is installed in such conditions to avoid damage to property, environment pollution or, more importantly, bodily injury in case of leakage or failure.

The installation must allow easy periodical inspection and replacement of the hose when necessary.

When handling aggressive or flammable fluids, operators must wear adequate body protection, including face and eye protection, suitable gloves and shoes.

When requested by the norms or by the good practice, rubber hoses have to be periodically submitted to proof-tests.

The tests must be carried out by trained personnel, using suitable tools and protection systems.

If electrical continuity is requested, the built-in copper wires must be securely connected to the end fittings.

The user is urged to follow the above recommendations, especially with respect to critical applications of hose products, like for instance when used on motors of cars, boats or any other vehicle, in underground or in ship holds, or when handling particularly aggressive chemicals, at high pressures or temperatures, or pressurized gases.

In addition to that, please remember that not all fluids for which a hose is indicated can be conveyed at the highest pressures and temperatures allowed for the hose.

For these and for any other critical applications, and especially when in doubt, please contact our technical assistance.

ITR laboratories are available for carrying out tests on specific materials or in particular conditions.

Parker ITR

Company
with Quality System
Certified by DNV
ISO 9001




TUBOS PARA ASPIRACIÓN
SUCTION HOSES

| | PAG. |
|---------------|-------------|
| ASPIREX | 2 |
| ASPIREX 140°C | 3 |
| ASPIREX PU | 4 |
| ASPIREX PU/R | 5 |
| ASPIREX SM | 6 |
| FLEXIREX | 7 |
| SUPERFLEXIREX | 8 |


TUBOS PARA AGUA
WATER HOSES

| | PAG. |
|-------------|-------------|
| APERFLAT L | 9 |
| APERFLAT M | 10 |
| ARTIREX | 11 |
| FORTIREX | 12 |
| FORTIREX PU | 13 |
| MEDIREX PU | 14 |
| MEDIREX SE | 15 |
| MULTIREX | 16 |
| MULTIREX PU | 17 |


TUBOS PARA ALIMENTOS
BEVERAGE AND FOOD HOSES

| | PAG. |
|-------------|-------------|
| ALIREX | 18 |
| ENOREX | 19 |
| APERSPIR | 20 |
| APERSPIR PU | 21 |


TUBOS PARA ACEITES Y CARBURANTES
OIL AND FUEL HOSES

| | PAG. |
|--------------|-------------|
| CARBUREX | 22 |
| CARBUREX/OHM | 23 |


TUBOS PARA ANTICRIPTOGÁMICOS
AGRICULTURAL SPRAY HOSES

| | PAG. |
|----------|-------------|
| APERFRUT | 24 |

Parker ITR S.r.l. se reserva la facultad de modificar sin previo aviso completa o parcialmente los elementos que componen el presente catálogo; declina cualquier responsabilidad en la utilización de los propios productos diferentes de las indicadas. Las imágenes de los tubos no son estructuralmente vinculantes.

*Parker ITR has the right to modify without any advance notice all or a part of the elements of this catalogue and it declines any responsibility for misapplication of its hoses.
Hose picture is not binding to hose structure.*

ASPIREX

DESCRIPCION

Manguera, ondulada exteriormente, de PVC plastificado color gris metalizado con espiral de refuerzo de PVC rígido.

EMPLEO

Es usada, como complemento de aspiradores industriales, para la aspiración del aire, polvos, serrín y virutas en las instalaciones de acondicionamiento de la industria textil, de la madera, de la cerámica y en los equipos de aspiración de humos de las instalaciones de soldadura.

Es útil también para el transporte de aire en depresión en las sembradoras agrícolas.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Hasta un diámetro interior de 50 mm 0,75 bar (550 mm Hg);
de un diámetro interior de 51 a 100 mm 0,40 bar
(300 mm Hg);
de un diámetro interior de 101 a 300 mm aspiración ligera.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior \pm 4%.

Sobre el espesor: \pm 0,5 mm

Sobre la longitud: \pm 1%

Sobre todas las demás características: \pm 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de reventamiento de - 15°C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido pueden ser fabricadas también en las versiones siguientes:

- ASPIREX/AU autoextinguible de PVC plastificado de color verde oscuro y espiral de refuerzo de PVC de color marfil certificado por CERISIE (Centro di Ricerca e di Sviluppo nell'Impiego degli Elastomeri) según norma UL 94 V-O

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diametro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| ASPIREX | 19 | 2.1 | - | - | 0.13 | 19 | 50 |
| ASPIREX | 20 | 2.6 | - | - | 0.14 | 20 | 50 |
| ASPIREX | 25 | 2.9 | - | - | 0.18 | 25 | 50 |
| ASPIREX | 30 | 3.1 | - | - | 0.25 | 30 | 50 |
| ASPIREX | 32 | 3.3 | - | - | 0.27 | 32 | 50 |
| ASPIREX | 35 | 3.6 | - | - | 0.30 | 35 | 50 |
| ASPIREX | 38 | 3.6 | - | - | 0.34 | 38 | 50 |
| ASPIREX | 40 | 3.9 | - | - | 0.36 | 40 | 50 |
| ASPIREX | 45 | 4.2 | - | - | 0.42 | 45 | 50 |
| ASPIREX | 50 | 4.2 | - | - | 0.52 | 50 | 50 |
| ASPIREX | 51 | 4.2 | - | - | 0.52 | 51 | 50 |
| ASPIREX | 60 | 4.4 | - | - | 0.64 | 60 | 50 |
| ASPIREX | 63.5 | 4.6 | - | - | 0.68 | 63.5 | 50 |
| ASPIREX | 70 | 4.8 | - | - | 0.76 | 70 | 50 |
| ASPIREX | 75 | 5.0 | - | - | 0.85 | 75 | 50 |
| ASPIREX | 76 | 5.0 | - | - | 0.85 | 76 | 50 |
| ASPIREX | 80 | 5.0 | - | - | 0.97 | 80 | 50 |
| ASPIREX | 90 | 5.3 | - | - | 1.12 | 90 | 30 |
| ASPIREX | 100 | 5.3 | - | - | 1.27 | 100 | 30 |
| ASPIREX | 102 | 5.3 | - | - | 1.27 | 102 | 30 |
| ASPIREX | 110 | 5.3 | - | - | 1.44 | 110 | 30 |
| ASPIREX | 120 | 5.6 | - | - | 1.58 | 120 | 30 |
| ASPIREX | 125 | 5.6 | - | - | 1.70 | 125 | 30 |
| ASPIREX | 130 | 5.7 | - | - | 1.77 | 130 | 30 |
| ASPIREX | 140 | 5.8 | - | - | 2.04 | 140 | 30 |
| ASPIREX | 150 | 5.9 | - | - | 2.15 | 150 | 30 |
| ASPIREX | 160 | 6.1 | - | - | 2.28 | 160 | 30 |
| ASPIREX | 180 | 6.5 | - | - | 2.60 | 180 | 30 |
| ASPIREX | 200 | 7.0 | - | - | 2.95 | 200 | 15 |
| ASPIREX | 250 | 8.0 | - | - | 4.00 | 250 | 15 |
| ASPIREX | 300 | 8.5 | - | - | 5.10 | 300 | 15 |

ASPIREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR

ASPIREX 140°C

DESCRIPCION

Tubo de Santoprene negro con integrada una espiral de acero integrada.

EMPLEO

Idóneo para la aspiración del aire, humo, vapores, gases exhaustos, polvos, pequeños gránulos. Resistencia óptima a los aceites, a los hidrocarburos, y a los agentes atmosféricos.

Resistencia a los aceites como ASTM D 2000.

EMBALAJE

Todos los tubos se encuentran embalados con politeno.

ASPIRACION

Hasta un diámetro interior de 50 mm 0,30 bar (220 mm Hg); de un diámetro interior de 60 a 120 mm 0,25 bar (185 mm Hg);

de un diámetro interior de 127 a 300 mm aspiración ligera.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior $\pm 4\%$.

Sobre la longitud: $\pm 1\%$

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 40°C a + 140 °C.

Durante breves periodos hasta + 150°C.


DESCRIPTION

Black hose in Santoprene with an integrated steel spiral.

APPLICATIONS

Suction hose for: air, smoke, vapours, exhaust gas, dust, chips, grains, pellets. Good resistance to acids and lyes, resistant as well as to polychloropren (CR), against hydrocarbons, oils. Very good resistance also to abrasion, atmospheric and aging conditions. OIL resistant as per ASTM D 2000.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

Up to and including I.D. 50 mm 0.30 bar (220 mm Hg).
From I.D. 60 mm up to I.D. 120 mm 0.25 bar (185 mm Hg).
For bigger I.D. light suction.

TOLERANCES

On inside/outside diameter: $\pm 4\%$.

Length tolerance $\pm 1\%$

All other technical data are subject to a $\pm 5\%$ tolerance.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -40°C (-40°F) to +140°C (+284°F).

Within a short time until +150°C (+302°F).

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo Hose Type | Diámetro Diameter | | Presión Pressure | | Peso (Kg/m) | Radio de curvatura (mm) | Longitud de rollo (m) |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | Interior Inside (mm) | Exterior Outside (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | | | |
| ASPIREX 140°C | 40 | - | - | - | 0.20 | 44 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 45 | - | - | - | 0.25 | 45 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 50 | - | - | - | 0.33 | 55 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 60 | - | - | - | 0.43 | 66 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 65 | - | - | - | 0.48 | 71 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 70 | - | - | - | 0.52 | 76 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 75 | - | - | - | 0.53 | 82 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 80 | - | - | - | 0.54 | 87 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 90 | - | - | - | 0.58 | 97 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 100 | - | - | - | 0.78 | 107 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 110 | - | - | - | 0.86 | 117 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 120 | - | - | - | 0.93 | 127 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 127 | - | - | - | 0.95 | 134 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 130 | - | - | - | 0.98 | 137 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 140 | - | - | - | 1.00 | 147 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 152 | - | - | - | 1.05 | 159 | 30 |
| ASPIREX 140°C | 160 | - | - | - | 1.15 | 167 | 20 |
| ASPIREX 140°C | 180 | - | - | - | 1.23 | 187 | 20 |
| ASPIREX 140°C | 200 | - | - | - | 1.30 | 207 | 10 |
| ASPIREX 140°C | 250 | - | - | - | 2.33 | 258 | 10 |
| ASPIREX 140°C | 300 | - | - | - | 2.55 | 308 | 10 |

ASPIREX 140°C DIAM. ... MM MADE FOR ITR

ASPIREX PU

DESCRIPCION

Tubo de poliuretano transparente, con espiral de refuerzo de PVC rígido color gris. Resistente al aplastamiento, a la abrasión y al ozono.
Alimentariedad - El poliuretano utilizado se encuentra conforme con las siguientes normativas:
- FDA-CFR 21 partes 175.105, 177.1680, 177.2600;
- CEE 82/711, 85/572, 89/109, 90/128, 92/30, 93/8, 95/3, 98/11;
- alemanas BGA para el contacto con los productos alimenticios.

EMPLEO

Es usado en las instalaciones de aspiración de cemento, cereales, azúcar, y substancias granulosas, especialmente resistente a los polvos abrasivos.

EMBALAJE

Todos los tubos se encuentran embalados con polietileno.

ASPIRACION

Hasta un diámetro interior de 32 mm 0,50 bar (365 mm Hg);
de un diámetro interior de 35 a 102 mm 0,40 bar (300 mm Hg);
de un diámetro interior de 110 a 300 mm 0,30 bar (220 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior ± 4%.

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 25°C a + 85 °C.

NOTA

Según pedido es fabricado también en la versión siguiente:

- ASPIREX PU/ANC: con cordón de cobre antiestático.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Interior | Diámetro exterior | Presión Trabajo | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| Hose Type | Inside diameter (mm) | Outside diameter (mm) | Working pressure (MPa) | Working pressure (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| ASPIREX PU | 20 | 25 | - | - | 0.10 | 25 | 20 |
| ASPIREX PU | 25 | 30.4 | - | - | 0.15 | 30 | 20 |
| ASPIREX PU | 30 | 36 | - | - | 0.19 | 36 | 20 |
| ASPIREX PU | 32 | 38 | - | - | 0.20 | 38 | 20 |
| ASPIREX PU | 35 | 41.4 | - | - | 0.22 | 41 | 20 |
| ASPIREX PU | 38 | 44.6 | - | - | 0.23 | 45 | 20 |
| ASPIREX PU | 40 | 46.6 | - | - | 0.25 | 47 | 20 |
| ASPIREX PU | 45 | 51.8 | - | - | 0.28 | 52 | 20 |
| ASPIREX PU | 50 | 57 | - | - | 0.31 | 57 | 20 |
| ASPIREX PU | 51 | 58 | - | - | 0.32 | 58 | 20 |
| ASPIREX PU | 55 | 62.2 | - | - | 0.35 | 62 | 20 |
| ASPIREX PU | 60 | 67.4 | - | - | 0.39 | 67 | 20 |
| ASPIREX PU | 63 | 70.6 | - | - | 0.43 | 71 | 20 |
| ASPIREX PU | 70 | 78.4 | - | - | 0.50 | 78 | 20 |
| ASPIREX PU | 75 | 83.8 | - | - | 0.55 | 84 | 20 |
| ASPIREX PU | 76 | 84.8 | - | - | 0.56 | 85 | 20 |
| ASPIREX PU | 80 | 89 | - | - | 0.61 | 89 | 20 |
| ASPIREX PU | 89 | 98.4 | - | - | 0.71 | 98 | 20 |
| ASPIREX PU | 90 | 99.4 | - | - | 0.72 | 99 | 20 |
| ASPIREX PU | 100 | 110.4 | - | - | 0.82 | 110 | 20 |
| ASPIREX PU | 102 | 112.4 | - | - | 0.84 | 112 | 20 |
| ASPIREX PU | 110 | 120.4 | - | - | 0.89 | 120 | 20 |
| ASPIREX PU | 120 | 131 | - | - | 0.95 | 131 | 20 |
| ASPIREX PU | 125 | 136.6 | - | - | 1.00 | 137 | 20 |
| ASPIREX PU | 127 | 138.6 | - | - | 1.02 | 139 | 20 |
| ASPIREX PU | 130 | 142 | - | - | 1.10 | 142 | 20 |
| ASPIREX PU | 140 | 152.4 | - | - | 1.23 | 152 | 20 |
| ASPIREX PU | 150 | 162.8 | - | - | 1.37 | 163 | 20 |
| ASPIREX PU | 152 | 164.8 | - | - | 1.38 | 165 | 20 |
| ASPIREX PU | 160 | 173 | - | - | 1.55 | 173 | 10 |
| ASPIREX PU | 180 | 193.4 | - | - | 1.95 | 193 | 10 |
| ASPIREX PU | 200 | 213.6 | - | - | 2.10 | 214 | 10 |
| ASPIREX PU | 203 | 217 | - | - | 2.15 | 217 | 10 |
| ASPIREX PU | 250 | - | - | - | 3.00 | 265 | 10 |
| ASPIREX PU | 300 | - | - | - | 3.60 | 315 | 10 |

ASPIREX PU DIAM. ... MM MADE FOR ITR

DESCRIPTION

PU transparent hose with grey, rigid PVC spiral, resistant to crush, abrasion and ozone.
Food and beverage - The polyurethane used is in conformity to:
- FDA-CFR 21 parts 175.105, 177.1680, 177.2600;
- CEE 82/711, 85/572, 89/109, 90/128, 92/30, 93/8, 95/3, 98/11;
- German BGA for foodstuff application.

APPLICATIONS

Suitable for suction of cement, cereal grains, sugar and other granules.
Specially suitable for abrasion dusts.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

Up to and including I.D. 32 mm 0.50 bar (365 mm Hg);
from I.D. 35 mm up to I.D. 102 mm 0.40 bar (300 mm Hg);
from I.D. 110mm up to I.D. 300 mm 0.30 bar (220 mm Hg).

TOLERANCES

On inside/outside diameter and on weight: ± 4%.

Length tolerance ± 1%

All other technical data are subject to a ± 5% tolerance.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -25°C (-13°F) to +85°C (+185°F).

NOTE

Available on request:

- ASPIREX PU/ANC: with antistatic copper cord with 9 wires.

ASPIREX PU/R

DESCRIPCION

Manguera muy ligera y flexible de poliuretano transparente con un espesor de 0,7 mm, reforzada con una espiral de cobre lisa en su interior para reducir al mínimo la pérdida de carga. La parte exterior de la espiral se encuentra recubierta por un estrato de PVC rígido con el fin de reducir el coeficiente de fricción. Alimentariedad - El poliuretano utilizado se encuentra conforme con las siguientes normativas:

- FDA-CFR 21 partes 175.105, 177.1680, 177.2600;
- CEE 82/711, 85/572, 89/109, 90/128, 92/30, 93/8, 95/3, 98/11;
- alemanas BGA para el contrato con los productos alimenticios.

EMPLEO

Idónea en instalaciones de aspiración de humos, polvos, fibras textiles, cereales en gránulos.

Buena resistencia a la abrasión, a los aceites y grasas, a los agentes atmosféricos.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Hasta un diámetro interior de 63 mm 0,30 bar (220 mm Hg); de un diámetro interior de 70 a 127 mm 0,25 bar (185 mm Hg); de un diámetro interior de 130 a 300 mm aspiración ligera.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior ± 4%.

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 40°C a + 90 °C.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Interior | Diámetro Exterior | Presión Trabajo | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|--------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| Hose Type | Inside diameter (mm) | Outside diameter (mm) | Working pressure (MPa) | Working pressure (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| ASPIREX PU/R | 25 | - | - | - | 0.18 | 30 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 30 | - | - | - | 0.20 | 36 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 32 | - | - | - | 0.22 | 38 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 38 | - | - | - | 0.25 | 45 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 40 | - | - | - | 0.27 | 47 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 45 | - | - | - | 0.30 | 52 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 50 | - | - | - | 0.35 | 57 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 51 | - | - | - | 0.35 | 58 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 60 | - | - | - | 0.45 | 60 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 63 | - | - | - | 0.46 | 71 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 70 | - | - | - | 0.49 | 78 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 75 | - | - | - | 0.53 | 84 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 76 | - | - | - | 0.53 | 85 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 80 | - | - | - | 0.55 | 89 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 90 | - | - | - | 0.61 | 99 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 100 | - | - | - | 0.70 | 110 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 110 | - | - | - | 0.80 | 120 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 120 | - | - | - | 1.00 | 131 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 127 | - | - | - | 1.10 | 139 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 130 | - | - | - | 1.15 | 142 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 140 | - | - | - | 1.15 | 152 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 152 | - | - | - | 1.20 | 165 | 20 |
| ASPIREX PU/R | 160 | - | - | - | 1.30 | 173 | 10 |
| ASPIREX PU/R | 180 | - | - | - | 1.35 | 193 | 10 |
| ASPIREX PU/R | 203 | - | - | - | 1.50 | 217 | 10 |
| ASPIREX PU/R | 250 | - | - | - | 2.20 | 265 | 10 |
| ASPIREX PU/R | 300 | - | - | - | 2.60 | 315 | 10 |

ASPIREX PU/R DIAM. ... MM MADE FOR ITR



ASPIREX SM

DESCRIPCION

Manguera muy flexible con cubierta de PVC y espiral de acero. Resistente a los agentes atmosféricos y a las substancias químicas. Color estándar: gris.

EMPLEO

Es usada, como complemento de aspiradores industriales, para la aspiración del aire, polvos, serrín y virutas en las instalaciones de acondicionamiento de la industria textil, de la madera, de la cerámica y en los equipos de aspiración de humos de las instalaciones de soldadura.

Es útil también para el transporte de aire en depresión en las sembradoras agrícolas.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con politeno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 70 mm 0,30 bar (220 mm Hg); del diámetro interior de 75 a 125 mm 0,25 bar (185 mm Hg); del diámetro interior de 130 a 140 mm 0,20 bar (145 mm Hg); del diámetro interior de 150 a 300 mm aspiración ligera.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior ± 4%.

Sobre longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 20°C a + 60 °C.



DESCRIPTION

Very flexible hose of soft PVC with steel spiral. Resistant to atmospheric conditions and chemicals.

Standard colour: grey.

APPLICATIONS

Suitable for suction of air, dust, fumes, saw-dust and wood-shavings.

Also suitable for centralised suction equipment in wood, textile, china and welding equipments.

It is also suitable for use on agricultural machinery.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

Up to and including I.D. 70 mm 0.30 bar (220 mm Hg); from I.D. 75 mm up to I.D. 125 mm 0.25 bar (185 mm Hg);

from I.D. 130 mm up to 140 mm 0.20 bar (145 mm Hg).

For bigger I.D. light suction.

TOLERANCES

On inside/outside diameter: ± 4%.

Length tolerance ± 1%

All other technical data are subject to a ± 5% tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -20°C (-4°F) to +60°C (+140°F).

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Interior | Diámetro Exterior | Presión Trabajo | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| Hose Type | Inside diameter (mm) | Outside diameter (mm) | Working pressure (MPa) | Working pressure (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| ASPIREX SM | 50 | 56.5 | 0.15 | 1.5 | 0.54 | 28 | 30 |
| ASPIREX SM | 60 | 66.5 | 0.10 | 1.0 | 0.63 | 33 | 30 |
| ASPIREX SM | 70 | 76.5 | 0.10 | 1.0 | 0.68 | 38 | 30 |
| ASPIREX SM | 75 | 81.5 | 0.10 | 1.0 | 0.72 | 41 | 30 |
| ASPIREX SM | 76 | 82.5 | 0.10 | 1.0 | 0.72 | 41 | 30 |
| ASPIREX SM | 80 | 86.5 | 0.10 | 1.0 | 0.75 | 43 | 30 |
| ASPIREX SM | 90 | 96.5 | 0.10 | 1.0 | 0.98 | 48 | 30 |
| ASPIREX SM | 100 | 107 | 0.10 | 1.0 | 1.15 | 54 | 30 |
| ASPIREX SM | 110 | 117 | 0.05 | 0.5 | 1.25 | 59 | 30 |
| ASPIREX SM | 120 | 127 | 0.05 | 0.5 | 1.35 | 64 | 30 |
| ASPIREX SM | 125 | 132 | 0.05 | 0.5 | 1.40 | 66 | 30 |
| ASPIREX SM | 130 | 137 | 0.05 | 0.5 | 1.45 | 69 | 30 |
| ASPIREX SM | 140 | 147 | 0.05 | 0.5 | 1.55 | 74 | 30 |
| ASPIREX SM | 150 | 158 | 0.05 | 0.5 | 1.70 | 79 | 30 |
| ASPIREX SM | 160 | 168 | 0.05 | 0.5 | 1.80 | 84 | 30 |
| ASPIREX SM | 180 | 188 | 0.05 | 0.5 | 2.00 | 94 | 30 |
| ASPIREX SM | 200 | 208 | 0.05 | 0.5 | 2.20 | 104 | 30 |
| ASPIREX SM | 250 | 259 | 0.05 | 0.5 | 3.30 | 130 | 20 |
| ASPIREX SM | 300 | 309 | - | - | 4.20 | 155 | 20 |

ASPIREX SM DIAM. ... MM MADE FOR ITR

FLEXIREX

DESCRIPCION

Manguera, ondulada exteriormente, de PVC plastificado color verde oliva con espiral de refuerzo de PVC rígido color marfil.

EMPLEO

Es usada, por su extrema flexibilidad, en las instalaciones de acondicionamiento y en las instalaciones centralizadas de aspiración para la circulación del aire, polvos, humos, serrín, en la industria de la madera y de las instalaciones de barnizado.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Hasta un diámetro interior de 50 mm 0,75 bar (550 mm Hg);
de un diámetro interior de 51 a 100 mm 0,40 bar (300 mm Hg);
de un diámetro interior de 101 a 300 mm aspiración ligera.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior $\pm 4\%$.

Sobre el espesor : $\pm 0,5$ mm

Sobre la longitud: $\pm 1\%$

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 15°C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido puede ser fabricada también en la versión siguiente:

- FLEXIREX/N con PVC plastificado color negro y espiral de refuerzo de PVC color marfil.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| FLEXIREX | 19 | 2.1 | - | - | 0.12 | 19 | 50 |
| FLEXIREX | 20 | 2.1 | - | - | 0.12 | 20 | 50 |
| FLEXIREX | 25 | 2.5 | - | - | 0.14 | 25 | 50 |
| FLEXIREX | 30 | 2.7 | - | - | 0.20 | 30 | 50 |
| FLEXIREX | 32 | 2.7 | - | - | 0.22 | 32 | 50 |
| FLEXIREX | 35 | 2.7 | - | - | 0.24 | 35 | 50 |
| FLEXIREX | 38 | 2.7 | - | - | 0.27 | 38 | 50 |
| FLEXIREX | 40 | 2.7 | - | - | 0.28 | 40 | 50 |
| FLEXIREX | 45 | 3.1 | - | - | 0.34 | 45 | 50 |
| FLEXIREX | 50 | 3.3 | - | - | 0.40 | 50 | 50 |
| FLEXIREX | 51 | 3.3 | - | - | 0.40 | 51 | 50 |
| FLEXIREX | 60 | 3.8 | - | - | 0.58 | 60 | 50 |
| FLEXIREX | 63.5 | 3.8 | - | - | 0.60 | 63.5 | 50 |
| FLEXIREX | 70 | 4.0 | - | - | 0.70 | 70 | 50 |
| FLEXIREX | 75 | 4.3 | - | - | 0.80 | 75 | 50 |
| FLEXIREX | 76 | 4.3 | - | - | 0.80 | 76 | 50 |
| FLEXIREX | 80 | 4.3 | - | - | 0.86 | 80 | 50 |
| FLEXIREX | 90 | 4.3 | - | - | 0.90 | 90 | 30 |
| FLEXIREX | 100 | 4.4 | - | - | 1.06 | 100 | 30 |
| FLEXIREX | 102 | 4.4 | - | - | 1.06 | 102 | 30 |
| FLEXIREX | 110 | 5.2 | - | - | 1.10 | 110 | 30 |
| FLEXIREX | 120 | 5.2 | - | - | 1.35 | 120 | 30 |
| FLEXIREX | 125 | 5.2 | - | - | 1.40 | 125 | 30 |
| FLEXIREX | 130 | 5.2 | - | - | 1.60 | 130 | 30 |
| FLEXIREX | 140 | 5.2 | - | - | 1.77 | 140 | 30 |
| FLEXIREX | 150 | 5.4 | - | - | 1.90 | 150 | 30 |
| FLEXIREX | 160 | 5.6 | - | - | 2.00 | 160 | 30 |
| FLEXIREX | 180 | 6.2 | - | - | 2.40 | 180 | 30 |
| FLEXIREX | 200 | 6.4 | - | - | 2.76 | 200 | 15 |
| FLEXIREX | 250 | 7.4 | - | - | 3.80 | 250 | 15 |
| FLEXIREX | 300 | 8.4 | - | - | 4.90 | 300 | 15 |

FLEXIREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR

SUPERFLEXIREX

DESCRIPCION

Manguera muy flexible y ligera, con cubierta de PVC y espiral de PVC rígido resistente a los golpes. Lisa en su interior. Color estándar: gris oscuro.

Material resistente a la inflamabilidad según la normativa UL94 clase V2.

EMPLEO

Es usada, por su gran flexibilidad, en las instalaciones de acondicionamiento y en instalaciones centralizadas de aspiración para la circulación del aire, polvos, humos, serrín, en la industria de la madera y en las instalaciones de barnizado.

EMBALAJE

Todas las mangüeras se encuentran embaladas con politeno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 20 mm 0,60 bar (440 mm Hg); del diámetro interior de 25 a 40 mm 0,55 bar (405 mm Hg); del diámetro interior de 45 a 90 mm 0,50 bar (365 mm Hg); del diámetro interior de 102 a 140 mm 0,45 bar (330 mm Hg) del diámetro interior de 152 a 180 mm 0,40 bar (300 mm Hg); para el diámetro interior de 203 mm 0,30 bar (220 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior ± 4%.

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 15°C a + 65 °C.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Interior | Diámetro Exterior | Presión Trabajo | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|--------------------|
| Hose Type | Inside diameter (mm) | Outside diameter (mm) | Working pressure (MPa) | Working pressure (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| SUPERFLEXIREX | 16 | --- | 0.2 | 2 | 0.10 | 16 | 30 |
| SUPERFLEXIREX | 19 | 24 | 0.2 | 2 | 0.11 | 19 | 30 |
| SUPERFLEXIREX | 20 | 25 | 0.2 | 2 | 0.12 | 20 | 30 |
| SUPERFLEXIREX | 25 | 30.6 | 0.2 | 2 | 0.17 | 25 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 30 | 35.6 | 0.2 | 2 | 0.20 | 30 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 32 | 38 | 0.1 | 1 | 0.21 | 32 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 35 | 42 | 0.1 | 1 | 0.24 | 35 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 38 | 45.6 | 0.1 | 1 | 0.27 | 38 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 40 | 48 | 0.1 | 1 | 0.28 | 40 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 45 | 52 | 0.1 | 1 | 0.36 | 45 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 50 | 58 | 0.1 | 1 | 0.45 | 50 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 55 | 63 | 0.1 | 1 | 0.49 | 55 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 60 | 69 | 0.1 | 1 | 0.54 | 60 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 63 | 72 | 0.1 | 1 | 0.57 | 63 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 65 | 74 | 0.1 | 1 | 0.59 | 65 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 70 | 79 | 0.1 | 1 | 0.64 | 70 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 76 | 86 | 0.1 | 1 | 0.69 | 76 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 80 | 90 | 0.1 | 1 | 0.78 | 80 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 90 | 101 | 0.1 | 1 | 0.83 | 90 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 102 | 116.6 | - | - | 1.00 | 102 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 110 | 122 | - | - | 1.10 | 110 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 120 | 132 | - | - | 1.20 | 120 | 30-50 |
| SUPERFLEXIREX | 127 | 139 | - | - | 1.27 | 127 | 30-20 |
| SUPERFLEXIREX | 130 | 142 | - | - | 1.30 | 130 | 30-20 |
| SUPERFLEXIREX | 140 | 152 | - | - | 1.50 | 140 | 30-20 |
| SUPERFLEXIREX | 152 | 164.4 | - | - | 1.71 | 152 | 30-20 |
| SUPERFLEXIREX | 160 | 173 | - | - | 1.90 | 160 | 30-20 |
| SUPERFLEXIREX | 180 | 194 | - | - | 2.20 | 180 | 20 |
| SUPERFLEXIREX | 203 | 217 | - | - | 2.60 | 203 | 20 |

SUPERFLEXIREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR



DESCRIPTION

Very flexible and light hose. Soft PVC cover with hard PVC spiral shock resistant. Smooth inside wall. Standard colour: dark grey. Self-extinguishing according to UL94 Classe V2.

APPLICATIONS

For suction of air, dust, fumes, and saw-dust. It is also suitable for air-dusts, air-conditioning units and centralised suction equipment in wood-processing and varnishing factories.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

Up to and including I.D. 20 mm 0.60 bar (440 mm Hg). From I.D. 25 mm up to I.D. 40 mm 0.55 bar (405 mm Hg); From I.D. 45 mm up to I.D. 90 mm 0.50 bar (365 mm Hg); From I.D. 102 mm up to 140 mm 0.45 bar (330 mm Hg); From I.D. 152 mm up to 180 mm 0.40 bar (300 mm Hg); For I.D. 203 mm 0.30 bar (220 mm Hg).

TOLERANCES

On inside/outside diameter: ± 4%.

Length tolerance ± 1%

All other technical data are subject to a ± 5% tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -15°C (+5°F) to +65°C (+149°F).

APERFLAT L

DESCRIPCION

Substrato:

liso de PVC color negro.

Refuerzo:

textil sintético.

Cubierta:

lisa de PVC color amarillo con elevada resistencia a la abrasión y a los agentes atmosféricos.

EMPLEO

Tubo aplanable y de mínimas dimensiones, idóneo para la impulsión de agua o de fluidos inertes en agricultura, construcción, obras, minas y en la industria en general.

EMBALAJE

Todos los tubos se encuentran embalados con polieteno.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:

± 1,00 mm para diámetros hasta 100 mm

± 1,50 mm para diámetros superiores.

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 15°C a + 60 °C.

Consejos para las uniones

Suggestions for assembling



DESCRIPTION

Tube:

black, smooth PVC.

Reinforcement:

synthetic textile yarns.

Cover:

yellow, highly abrasion and weather-resistant smooth PVC.

APPLICATIONS

Light-duty, flat wrappable hose occupying a minimum amount of space, suitable for delivery under pressure of water and non-aggressive liquids in agriculture, in the building industry, in mining and in industry in general.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

TOLERANCES

On inside diameter:

up to and including I.D. 100 mm ± 1.00 mm for bigger I.D. ± 1.50 mm.

Length tolerance: ± 1%.

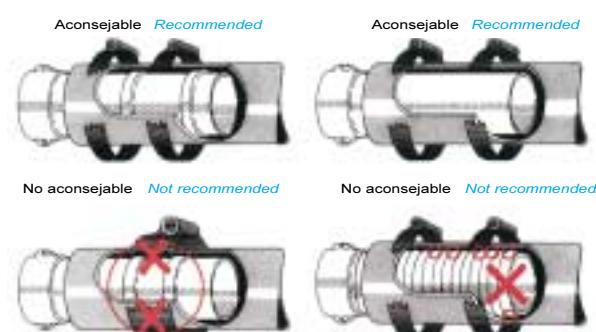
All other technical data are subject of a ± 5% tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -15°C (+5°F) to +60°C (+140°F).



CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diametro Interior | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| Hose Type | Inside diameter (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| APERFLAT/LY | 25 | - | 0.6 | 6 | 0.16 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 32 | - | 0.6 | 6 | 0.20 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 35 | - | 0.6 | 6 | 0.22 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 38 | - | 0.6 | 6 | 0.24 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 40 | - | 0.6 | 6 | 0.25 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 45 | - | 0.6 | 6 | 0.28 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 50 | - | 0.6 | 6 | 0.33 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 51 | - | 0.6 | 6 | 0.33 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 60 | - | 0.6 | 6 | 0.41 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 63.5 | - | 0.6 | 6 | 0.43 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 70 | - | 0.6 | 6 | 0.48 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 75 | - | 0.4 | 4 | 0.52 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 76 | - | 0.4 | 4 | 0.52 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 80 | - | 0.4 | 4 | 0.55 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 90 | - | 0.4 | 4 | 0.64 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 100 | - | 0.4 | 4 | 0.73 | - | 100 |
| APERFLAT/LY | 102 | - | 0.4 | 4 | 0.73 | - | 100 |

APERFLAT L DIAM. ... MM MADE FOR ITR

APERFLAT M

DESCRIPCION

Substrato:
liso de PVC de color negro.

Refuerzo:
textil sintético.

Cubierta:
lisa de PVC color azul con elevada resistencia a la abrasión y a los agentes atmosféricos.

EMPLEO

Tubo aplanable y de mínimas dimensiones, idóneo para la impulsión de agua o de fluidos inertes en agricultura, construcción, obras, minas y en la industria en general.

EMBALAJE

Todos los tubos se encuentran embalados con polieteno.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:
± 1,00 mm para diámetros hasta 100 mm
± 1,50 mm para diámetros superiores.

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 15°C a + 60 °C.

Consejos para las uniones

Suggestions for assembling



DESCRIPTION

Tube:
black, smooth PVC.

Reinforcement:
synthetic textile yarns.

Cover:

blue, highly abrasion and weather-resistant smooth PVC.

APPLICATIONS

Medium-duty, flat wrappable hose occupying a minimum amount of space, suitable for delivery under pressure of water and non-aggressive liquids in agriculture, in the building industry, in mining and in industry in general.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

TOLERANCES

On inside diameter:
up to and including I.D. 100 mm ± 1.00 mm
for bigger I.D. ± 1.50 mm.
Length tolerance: ± 1%.

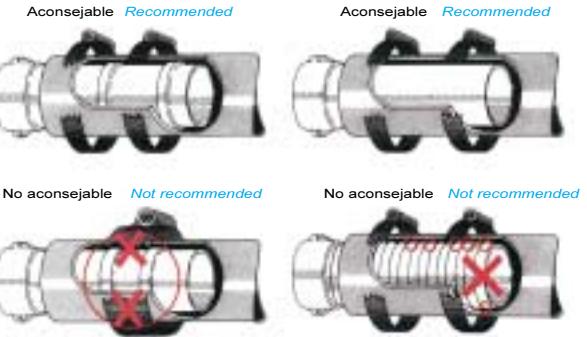
All other technical data are subject to a ± 5% tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -15°C (+5°F) to +60°C (+140°F).



CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diametro Interior | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| Hose Type | Inside diameter (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| APERFLAT/MB | 20 | - | 0.8 | 8 | 0.13 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 25 | - | 0.8 | 8 | 0.17 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 32 | - | 0.8 | 8 | 0.21 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 35 | - | 0.8 | 8 | 0.23 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 38 | - | 0.8 | 8 | 0.25 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 40 | - | 0.8 | 8 | 0.26 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 45 | - | 0.8 | 8 | 0.29 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 50 | - | 0.8 | 8 | 0.37 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 51 | - | 0.8 | 8 | 0.37 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 60 | - | 0.8 | 8 | 0.43 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 63.5 | - | 0.8 | 8 | 0.46 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 70 | - | 0.8 | 8 | 0.50 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 75 | - | 0.8 | 8 | 0.55 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 76 | - | 0.8 | 8 | 0.55 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 80 | - | 0.8 | 8 | 0.57 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 90 | - | 0.8 | 8 | 0.73 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 100 | - | 0.8 | 8 | 0.83 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 102 | - | 0.8 | 8 | 0.83 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 150 | - | 0.3 | 3 | 1.25 | - | 100 |
| APERFLAT/MB | 200 | - | 0.3 | 3 | 1.93 | - | 100 |

APERFLAT M DIAM. ... MM MADE FOR ITR

ARTIREX

DESCRIPCION

Manguera muy flexible, de PVC ligero con espiral de refuerzo de PVC rígido resistente a los golpes.

Color estándar: gris.

EMPLEO

Manguera para la aspiración e impulsión de líquidos con aplicaciones en varios sectores de la industria en condiciones no gravosas, para climas fríos.

Resistente a muchas substancias químicas, agua salobre, con buena flexibilidad. Optima resistencia a todas las condiciones atmosféricas.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Para todos los diámetros: 670 mm Hg.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior: $\pm 4\%$.

Sobre la longitud: $\pm 1\%$.

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 35°C a + 60 °C.

NOTA

La manguera ha sido proyectada para ser considerablemente flexible para su aplicación en los climas fríos.

En el caso de uso en climas cálidos, a la máxima presión de trabajo admitida hace falta tener en cuenta los alargamientos que se manifiesten.



DESCRIPTION

Extremely flexible hose in special soft PVC with a hard PVC spiral shock resistant. Standard colour: grey.

APPLICATIONS

Suction and pressure hose for middle load of liquids. For medium applications in cold weather. Suction and pressure hose in many industry sectors in constructions, for liquids flow, passage of pellets, etc. Resistant to many chemicals, brine and sea water, as well as to bending.

Very good resistance to all atmospheric conditions.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

For all diameters 670 mm Hg.

TOLERANCES

On inside/outside diameter: $\pm 4\%$.

Length tolerance: $\pm 1\%$.

All other technical data are subject to a $\pm 5\%$ tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -35°C (-31°F) to +60°C (+140°F).

NOTE

The hose has been designed to be very flexible at cold temperature. If used at hot temperature at the highest allowed working pressure, a possible elongation has to be taken into consideration.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Exterior Outside (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| ARTIREX | 25 | 33 | 0.80 | 8.0 | 0.55 | 99 | 50 |
| ARTIREX | 30 | 39 | 0.80 | 8.0 | 0.57 | 117 | 50 |
| ARTIREX | 32 | 41 | 0.80 | 8.0 | 0.64 | 123 | 50 |
| ARTIREX | 35 | 44 | 0.70 | 7.0 | 0.66 | 132 | 50 |
| ARTIREX | 38 | 47 | 0.70 | 7.0 | 0.70 | 141 | 50 |
| ARTIREX | 40 | 49 | 0.70 | 7.0 | 0.74 | 147 | 50 |
| ARTIREX | 45 | 54 | 0.70 | 7.0 | 0.90 | 162 | 50 |
| ARTIREX | 50 | 59 | 0.60 | 6.0 | 1.05 | 177 | 50 |
| ARTIREX | 51 | 60 | 0.60 | 6.0 | 1.07 | 180 | 50 |
| ARTIREX | 55 | 64 | 0.60 | 6.0 | 1.10 | 192 | 50 |
| ARTIREX | 60 | 70 | 0.60 | 6.0 | 1.30 | 210 | 30/50 |
| ARTIREX | 63 | 73 | 0.60 | 6.0 | 1.40 | 219 | 30/50 |
| ARTIREX | 65 | 75 | 0.55 | 5.5 | 1.50 | 225 | 30/50 |
| ARTIREX | 70 | 81 | 0.50 | 5.0 | 1.65 | 243 | 30/50 |
| ARTIREX | 75 | 87 | 0.44 | 4.4 | 1.75 | 261 | 30/50 |
| ARTIREX | 76 | 88 | 0.45 | 4.5 | 1.75 | 264 | 30/50 |
| ARTIREX | 80 | 90 | 0.45 | 4.5 | 1.90 | 270 | 30/50 |
| ARTIREX | 89 | 100 | 0.40 | 4.0 | 2.15 | 300 | 30/50 |
| ARTIREX | 90 | 101 | 0.40 | 4.0 | 2.17 | 303 | 30/50 |
| ARTIREX | 100 | 111 | 0.40 | 4.0 | 2.70 | 333 | 30/50 |
| ARTIREX | 102 | 116 | 0.40 | 4.0 | 2.70 | 348 | 30/50 |
| ARTIREX | 110 | 122 | 0.30 | 3.0 | 3.10 | 366 | 30/50 |
| ARTIREX | 120 | 134 | 0.30 | 3.0 | 3.35 | 536 | 30/50 |
| ARTIREX | 125 | 139 | 0.30 | 3.0 | 3.60 | 556 | 30/20 |
| ARTIREX | 127 | 141 | 0.30 | 3.0 | 3.60 | 564 | 30/20 |
| ARTIREX | 150 | 166 | 0.25 | 2.5 | 4.50 | 664 | 20 |
| ARTIREX | 152 | 168 | 0.25 | 2.5 | 4.50 | 672 | 20 |
| ARTIREX | 203 | 221 | 0.15 | 1.5 | 8.75 | 884 | 10 |

ARTIREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR



FORTIREX

DESCRIPCION

Manguera caracterizada por una notable robustez, de PVC plastificado color gris claro con espiral de refuerzo de PVC rígido de color marfil.

EMPLEO

Idónea para la aspiración e impulsión de agua de lluvia y agua residual, para purgas de alcantarillados, transportes neumáticos de materiales sólidos y abrasivos y en todos los empleos industriales especialmente gravosos. Puede ser usada además en la agricultura como parte de instalaciones de riego en forma de lluvia, en la industria química formando parte de autocisternas, en los puertos industriales para la descarga de cereales de las naves y en la construcción para los silos del cemento en polvo.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 50 mm 0,80 bar (600 mm Hg); del diámetro interior de 51 a 100 mm 0,70 bar (530 mm Hg); del diámetro interior de 101 a 200 mm 0,55 bar (420 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:
± 0,50 mm para diámetros hasta 50 mm.
± 1,00 mm para diámetros superiores.

Sobre el espesor: ± 0,5 mm

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 10°C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido puede ser fabricado también en la siguiente versión:

- FORTIREX/ANC con trenza de cobre para permitir la continuidad eléctrica entre los extremos.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro <i>Diameter</i> | Espesor | Presión <i>Pressure</i> | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------|
| <i>Hose Type</i> | <i>Interior Inside</i> (mm) | <i>Wall thickness</i> (mm) | Trabajo <i>Working</i> | Trabajo <i>Working</i> | <i>Weight</i> | <i>Min. Bend. Radius</i> (mm) | <i>Coil length</i> (m) |
| FORTIREX | 25 | 4.6 | 1.0 | 10 | 0.57 | 160 | 50 |
| FORTIREX | 30 | 4.8 | 1.0 | 10 | 0.65 | 190 | 50 |
| FORTIREX | 32 | 4.8 | 1.0 | 10 | 0.66 | 200 | 50 |
| FORTIREX | 35 | 5.0 | 1.0 | 10 | 0.71 | 225 | 50 |
| FORTIREX | 38 | 5.0 | 1.0 | 10 | 0.76 | 230 | 50 |
| FORTIREX | 40 | 5.0 | 1.0 | 10 | 0.80 | 240 | 50 |
| FORTIREX | 45 | 5.1 | 0.8 | 8 | 0.90 | 270 | 50 |
| FORTIREX | 50 | 5.6 | 0.8 | 8 | 1.10 | 300 | 50 |
| FORTIREX | 51 | 5.6 | 0.8 | 8 | 1.10 | 300 | 50 |
| FORTIREX | 55 | 5.9 | 0.8 | 8 | 1.30 | 330 | 50 |
| FORTIREX | 60 | 5.9 | 0.8 | 8 | 1.50 | 360 | 50 |
| FORTIREX | 63.5 | 6.0 | 0.8 | 8 | 1.55 | 370 | 50 |
| FORTIREX | 65 | 6.0 | 0.8 | 8 | 1.66 | 380 | 50 |
| FORTIREX | 70 | 6.1 | 0.7 | 7 | 1.80 | 420 | 50 |
| FORTIREX | 75 | 6.2 | 0.7 | 7 | 1.90 | 450 | 50 |
| FORTIREX | 76 | 6.2 | 0.7 | 7 | 1.90 | 450 | 50 |
| FORTIREX | 80 | 6.4 | 0.7 | 7 | 2.10 | 480 | 50 |
| FORTIREX | 90 | 6.6 | 0.5 | 5 | 2.50 | 550 | 25 |
| FORTIREX | 100 | 7.2 | 0.5 | 5 | 3.30 | 630 | 25 |
| FORTIREX | 102 | 7.2 | 0.5 | 5 | 3.30 | 630 | 25 |
| FORTIREX | 120 | 7.9 | 0.5 | 5 | 3.80 | 800 | 25 |
| FORTIREX | 125 | 8.3 | 0.5 | 5 | 4.00 | 850 | 25 |
| FORTIREX | 150 | 9.8 | 0.3 | 3 | 6.00 | 1100 | 25 |
| FORTIREX | 180 | 10.8 | 0.3 | 3 | 8.60 | 1460 | 8 |
| FORTIREX | 200 | 12.0 | 0.3 | 3 | 9.80 | 1850 | 8 |

FORTIREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR

FORTIREX PU

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado de color verde metalizado con espiral de refuerzo de PVC rígido de color blanco. Estrato de poliuretano interior con espesor de 1,5 mm.

EMPLEO

Excelente resistencia a la presión y a la aspiración, así como a los agentes abrasivos transportados. Resistente a los agentes químicos y atmosféricos. Idónea especialmente para el transporte de arena, grava, cemento en polvo, argamasa líquida, y en general de todas las substancias abrasivas.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Para todos los diámetros: 0,90 bar (660 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior: $\pm 4\%$.

Sobre la longitud: $\pm 1\%$.

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 25°C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido puede ser fabricada también en la siguiente versión:

- FORTIREX/ANC con trenza de cobre para permitir la continuidad eléctrica entre los extremos.



DESCRIPTION

Flexible hose having a white rigid spiral embedded in a metallic green colour flexible hose.

PU body with 1.5 mm wall thickness.

APPLICATIONS

Excellent resistance to pressure and vacuum. Superior resistance against internal abrasion. Resistant to atmospheric conditions and chemicals.

Suitable for suction and delivery of sand, gravel, cement, slurry, etc. Specially suitable for abrasive

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

For all diameters; 0.90 bar (660 mm Hg).

TOLERANCES

On inside/outside diameter: $\pm 4\%$.

Length tolerance $\pm 1\%$

All other technical data are subject to a $\pm 5\%$ tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -25°C (-13°F) to +60°C (+140°F).

NOTE

Available on request:

- FORTIREX PU/ANC with an outer copper wire to assure the electrical continuity.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| FORTIREX PU | 38 | - | 0.90 | 9.0 | 0.80 | 336 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 40 | - | 0.90 | 9.0 | 0.85 | 350 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 50 | - | 0.80 | 8.0 | 1.20 | 427 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 60 | - | 0.75 | 7.5 | 1.60 | 501 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 63 | - | 0.70 | 7.0 | 1.70 | 528 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 70 | - | 0.70 | 7.0 | 1.90 | 585 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 75 | - | 0.65 | 6.5 | 2.00 | 620 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 80 | - | 0.65 | 6.5 | 2.20 | 752 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 90 | - | 0.55 | 5.5 | 2.60 | 840 | 30/50 |
| FORTIREX PU | 100 | - | 0.50 | 5.0 | 3.10 | 928 | 30 |
| FORTIREX PU | 102 | - | 0.50 | 3.1 | 3.10 | 944 | 30 |
| FORTIREX PU | 120 | - | 0.40 | 4.0 | 4.00 | 1102 | 30 |
| FORTIREX PU | 127 | - | 0.30 | 3.0 | 4.20 | 1160 | 30 |
| FORTIREX PU | 150 | - | 0.30 | 3.0 | 6.30 | 1368 | 20 |
| FORTIREX PU | 152 | - | 0.30 | 3.0 | 6.40 | 1384 | 20 |

FORTIREX PU DIAM. ... MM MADE FOR ITR

MEDIREX PU

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado de color verde metalizado con espiral de refuerzo de PVC rígido de color blanco. Estrato de poliuretano interior con espesor de 1,5 mm.

EMPLEO

Excelente resistencia a la presión y a la aspiración, así como a los agentes abrasivos transportados. Resistente a los agentes químicos y atmosféricos. Idónea especialmente para el transporte de arena, grava, cemento en polvo, argamasa líquida, y en general de todas las substancias abrasivas.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Para todos los diámetros: 0,80 bar (590 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior: $\pm 4\%$.

Sobre la longitud: $\pm 1\%$.

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 25°C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido puede ser fabricada también en la siguiente versión:

- MEDIREX/ANC con trenza de cobre para permitir la continuidad eléctrica entre los extremos.



DESCRIPTION

Flexible hose having a white rigid spiral embedded in a metallic green colour flexible hose.

PU body with 1.5 mm wall thickness.

APPLICATIONS

Excellent resistance to pressure and vacuum. Superior resistance against internal abrasion. Resistant to atmospheric conditions and chemicals.

Suction and ducting hose in particular for sand, gravel, cement, slurry, etc.

Specially suitable for abrasive mediums.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

For all diameters; 0.80 bar (590 mm Hg).

TOLERANCES

On inside/outside diameter: $\pm 4\%$.

Length tolerance $\pm 1\%$

All other technical data are subject to a $\pm 5\%$ tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -25°C (-13°F) to +60°C (+140°F).

NOTE

Available on request:

- MEDIREX PU/ANC with an outer copper wire to assure the electrical continuity.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| MEDIREX PU | 38 | - | 0.7 | 7 | 0.70 | 212 | 50 |
| MEDIREX PU | 50 | - | 0.7 | 7 | 1.05 | 267 | 50 |
| MEDIREX PU | 51 | - | 0.7 | 7 | 1.07 | 272 | 50 |
| MEDIREX PU | 63 | - | 0.6 | 6 | 1.40 | 330 | 50 |
| MEDIREX PU | 75 | - | 0.5 | 5 | 1.75 | 390 | 30-50 |
| MEDIREX PU | 76 | - | 0.5 | 5 | 1.75 | 394 | 30-50 |
| MEDIREX PU | 100 | - | 0.3 | 3 | 3.00 | 510 | 30-50 |
| MEDIREX PU | 102 | - | 0.3 | 3 | 3.00 | 520 | 30-50 |
| MEDIREX PU | 127 | - | 0.3 | 3 | 3.60 | 635 | 30-20 |
| MEDIREX PU | 150 | - | 0.2 | 2 | 5.00 | 745 | 20 |
| MEDIREX PU | 152 | - | 0.2 | 2 | 5.00 | 754 | 20 |

MEDIREX PU DIAM. ... MM MADE FOR ITR

MEDIREX SE

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado de color verde metalizado con espiral de refuerzo de PVC rígido de color marfil.

EMPLEO

Idónea, en condiciones de empleo medio gravosas, para la aspiración e impulsión de líquidos, granulados, etc.

Resistente a muchas substancias químicas, agua salobre, agua de mar con buena flexibilidad. Idónea especialmente para aplicaciones a bajas temperaturas cuando sea requerida una buena flexibilidad.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 35 mm 0,90 bar (660 mm Hg); del diámetro interior de 38 a 203 mm 0,80 bar (590 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior: $\pm 4\%$

Sobre la longitud: $\pm 1\%$

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 25°C a + 60 °C.



DESCRIPTION

Flexible hose having an off-white rigid PVC spiral embedded in a metallic green colour flexible PVC wall.

APPLICATIONS

For medium applications. Suction and pressure hose in many industry sectors in constructions, for liquids flow, passage of pellets, etc. Resistant to many chemicals, brine and sea water, as well as to bending.

Super Elastic type, specially suitable for application in cool conditions, also when max. flexibility is required.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

Up to and including I.D. 35 mm 0.90 bar (660 mm Hg)
From I.D. 38 mm up to I.D. 203 mm 0.80 bar (590 mm Hg).

TOLERANCES

On inside/outside diameter: $\pm 4\%$.

Length tolerance $\pm 1\%$

All other technical data are subject to a $\pm 5\%$ tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -25°C (-13°F) to +60°C (+140°F).

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| MEDIREX SE | 25 | - | 0.8 | 8.0 | 0.55 | 165 | 50 |
| MEDIREX SE | 30 | - | 0.8 | 8.0 | 0.57 | 195 | 50 |
| MEDIREX SE | 32 | - | 0.8 | 8.0 | 0.64 | 205 | 50 |
| MEDIREX SE | 35 | - | 0.7 | 7.0 | 0.66 | 220 | 50 |
| MEDIREX SE | 38 | - | 0.7 | 7.0 | 0.70 | 235 | 50 |
| MEDIREX SE | 40 | - | 0.7 | 7.0 | 0.74 | 245 | 50 |
| MEDIREX SE | 45 | - | 0.7 | 7.0 | 0.90 | 271 | 50 |
| MEDIREX SE | 50 | - | 0.6 | 6.0 | 1.05 | 297 | 50 |
| MEDIREX SE | 51 | - | 0.6 | 6.0 | 1.07 | 302 | 50 |
| MEDIREX SE | 55 | - | 0.6 | 6.0 | 1.10 | 323 | 50 |
| MEDIREX SE | 60 | - | 0.6 | 6.0 | 1.30 | 350 | 50 |
| MEDIREX SE | 63 | - | 0.6 | 6.0 | 1.40 | 367 | 50 |
| MEDIREX SE | 65 | - | 0.55 | 5.5 | 1.50 | 377 | 50 |
| MEDIREX SE | 70 | - | 0.5 | 5.0 | 1.65 | 405 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 75 | - | 0.44 | 4.4 | 1.75 | 433 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 76 | - | 0.45 | 4.5 | 1.75 | 438 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 80 | - | 0.45 | 4.5 | 1.90 | 450 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 89 | - | 0.4 | 4.0 | 2.15 | 498 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 90 | - | 0.4 | 4.0 | 2.17 | 503 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 100 | - | 0.4 | 4.0 | 2.70 | 556 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 102 | - | 0.4 | 4.0 | 2.70 | 580 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 110 | - | 0.3 | 3.0 | 3.10 | 608 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 120 | - | 0.3 | 3.0 | 3.35 | 668 | 30-50 |
| MEDIREX SE | 125 | - | 0.3 | 3.0 | 3.60 | 695 | 30-20 |
| MEDIREX SE | 127 | - | 0.3 | 3.0 | 3.60 | 705 | 30-20 |
| MEDIREX SE | 150 | - | 0.25 | 2.5 | 4.50 | 828 | 20 |
| MEDIREX SE | 152 | - | 0.25 | 2.5 | 4.50 | 838 | 20 |
| MEDIREX SE | 203 | - | 0.15 | 1.5 | 8.75 | 1.105 | 10 |

MEDIREX SE DIAM. ... MM MADE FOR ITR

MULTIREX

DESCRIPCION

Manguera flexible y ligera de PVC plastificado de color verde transparente con espiral de refuerzo de PVC rígido de color marfil.

EMPLEO

Usada, en condiciones de ligera gravosidad, para aspiración e impulsión de agua de riego, de fertilizantes y anticriptogámicos y en todos los empleos de la industria en general.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con politeno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 50 mm 0,70 bar (530 mm Hg); del diámetro interior de 51 a 100 mm 0,60 bar (450 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:

± 0,50 mm para diámetros hasta 50 mm.

± 1,00 mm para diámetros superiores.

Sobre el espesor: ± 0,5 mm

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 10°C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido puede ser fabricada también en la siguiente versión:

- MULTIREX SP con PVC plastificado color verde oliva o negro (MULTIREX SP/N) con espiral de refuerzo de PVC rígido de color marfil resistente a las bajas temperaturas (-20°C).

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro <i>Diameter</i> | Espesor | Presión <i>Pressure</i> | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------|
| <i>Hose Type</i> | <i>Interior Inside</i> (mm) | <i>Wall thickness</i> (mm) | Trabajo <i>Working</i> | Trabajo <i>Working</i> | <i>Weight</i> | <i>Min. Bend. Radius</i> (mm) | <i>Coil length</i> (m) |
| MULTIREX | 13 | 2.7 | 0.7 | 7 | 0.14 | 40 | 50 |
| MULTIREX | 16 | 3 | 0.7 | 7 | 0.17 | 50 | 50 |
| MULTIREX | 19 | 3 | 0.7 | 7 | 0.20 | 60 | 50 |
| MULTIREX | 20 | 3 | 0.7 | 7 | 0.21 | 60 | 50 |
| MULTIREX | 25 | 3 | 0.7 | 7 | 0.29 | 90 | 50 |
| MULTIREX | 30 | 3.1 | 0.6 | 6 | 0.35 | 90 | 50 |
| MULTIREX | 32 | 3.2 | 0.6 | 6 | 0.37 | 95 | 50 |
| MULTIREX | 35 | 3.5 | 0.6 | 6 | 0.43 | 105 | 50 |
| MULTIREX | 38 | 3.6 | 0.6 | 6 | 0.49 | 115 | 50 |
| MULTIREX | 40 | 3.7 | 0.6 | 6 | 0.51 | 120 | 50 |
| MULTIREX | 45 | 4 | 0.5 | 5 | 0.57 | 135 | 50 |
| MULTIREX | 50 | 4 | 0.5 | 5 | 0.73 | 150 | 50 |
| MULTIREX | 51 | 4 | 0.5 | 5 | 0.73 | 155 | 50 |
| MULTIREX | 60 | 4.2 | 0.5 | 5 | 0.96 | 180 | 50 |
| MULTIREX | 63.5 | 4.3 | 0.5 | 5 | 1.09 | 190 | 50 |
| MULTIREX | 65 | 4.3 | 0.5 | 5 | 1.20 | 300 | 50 |
| MULTIREX | 70 | 4.5 | 0.4 | 4 | 1.23 | 315 | 50 |
| MULTIREX | 75 | 4.6 | 0.4 | 4 | 1.47 | 340 | 50 |
| MULTIREX | 76 | 4.6 | 0.4 | 4 | 1.47 | 340 | 50 |
| MULTIREX | 80 | 4.7 | 0.4 | 4 | 1.57 | 360 | 50 |
| MULTIREX | 90 | 4.8 | 0.4 | 4 | 1.92 | 415 | 25 |
| MULTIREX | 100 | 5 | 0.4 | 4 | 2.11 | 450 | 25 |
| MULTIREX | 102 | 5 | 0.4 | 4 | 2.20 | 450 | 25 |
| MULTIREX | 110 | 5.4 | 0.4 | 4 | 2.56 | 500 | 25 |
| MULTIREX | 120 | 5.8 | 0.4 | 4 | 2.69 | 540 | 25 |
| MULTIREX | 125 | 5.9 | 0.4 | 4 | 2.70 | 560 | 25 |
| MULTIREX | 150 | 6.5 | 0.3 | 3 | 3.85 | 675 | 25 |

MULTIREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR

MULTIREX PU

DESCRIPCION

Manguera flexible y ligera de PVC plastificado de color transparente con espiral de refuerzo de PVC rígido de color gris.

En su interior un estrato de PU de 0,4 mm.

Alimentariedad - El poliuretano utilizado se encuentra conforme a las siguientes normas:

- FDA-CFR 21 partes 175.105, 177.1680, 177.2600;
- CEE 82/711, 85/572, 89/109, 90/128, 92/30, 93/8, 95/3, 98/11;
- alemanas BGA para el contacto con productos alimenticios.

EMPLEO

Utilizada para la aspiración y la impulsión de agua, de fertilizantes, en la industria alimenticia, química y farmacéutica, para la producción de materiales plásticos y madera, en la ventilación y en la industria mecánica.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con politeno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 40 mm 0,75 bar (550 mm Hg); del diámetro interior de 45 a 152 mm 0,70 bar (515 mm Hg); del diámetro interior de 180 mm 0,65 bar (475 mm Hg); del diámetro interior de 200 mm 0,60 bar (440 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior: ± 4%

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 15°C a + 65 °C.

NOTA

Según pedido puede ser fabricada también en la siguiente versión:

- MULTIREX PU/ANC con cordóncillo de cobre exterior de 9 hilos para asegurar la continuidad eléctrica entre los extremos.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| MULTIREX PU | 32 | - | 0.70 | 7.0 | 0.40 | 200 | 30 |
| MULTIREX PU | 38 | - | 0.70 | 7.0 | 0.52 | 230 | 30 |
| MULTIREX PU | 40 | - | 0.70 | 7.0 | 0.59 | 242 | 30 |
| MULTIREX PU | 45 | - | 0.70 | 7.0 | 0.63 | 267 | 30 |
| MULTIREX PU | 50 | - | 0.65 | 6.5 | 0.77 | 293 | 30 |
| MULTIREX PU | 55 | - | 0.65 | 6.5 | 0.84 | 318 | 30 |
| MULTIREX PU | 60 | - | 0.60 | 6.0 | 0.92 | 345 | 30 |
| MULTIREX PU | 63 | - | 0.55 | 5.5 | 1.02 | 360 | 30 |
| MULTIREX PU | 65 | - | 0.55 | 5.5 | 1.04 | 370 | 30 |
| MULTIREX PU | 70 | - | 0.45 | 4.5 | 1.17 | 400 | 30 |
| MULTIREX PU | 75 | - | 0.45 | 4.5 | 1.30 | 425 | 30 |
| MULTIREX PU | 76 | - | 0.40 | 4.0 | 1.32 | 430 | 30 |
| MULTIREX PU | 80 | - | 0.40 | 4.0 | 1.60 | 453 | 30 |
| MULTIREX PU | 89 | - | 0.35 | 3.5 | 1.85 | 505 | 30 |
| MULTIREX PU | 90 | - | 0.35 | 3.5 | 1.87 | 510 | 30 |
| MULTIREX PU | 102 | - | 0.35 | 3.5 | 2.25 | 573 | 30 |
| MULTIREX PU | 120 | - | 0.30 | 3.0 | 2.80 | 663 | 30 |
| MULTIREX PU | 127 | - | 0.20 | 2.0 | 3.26 | 705 | 20 |
| MULTIREX PU | 152 | - | 0.20 | 2.0 | 4.35 | 835 | 20 |
| MULTIREX PU | 180 | - | 0.15 | 1.5 | 5.80 | - | 10 |
| MULTIREX PU | 200 | - | 0.15 | 1.5 | 6.70 | - | 10 |

MULTIREX PU DIAM. ... MM MADE FOR ITR

ALIREX

DESCRIPCION

Manguera flexible y ligera de PVC plastificado transparente con espiral de refuerzo de PVC rígido de color marfil.

EMPLEO

Idónea, para usos no gravosos, para aspiración e impulsión de agua potable, bebidas no alcohólicas, vino, vinagres, leche, líquidos alimenticios sin contenido de grasas y bebidas con contenido alcohólico dentro del 20%.

Conforme al D.M. 21-3-73 y sucesivas modificaciones, para los alimentos relativos a los simulantes A, B y C del D.M. n. 220 del 26-4-93. Acoge las directivas CEE en materia.

Es empleado en el trasiego de cisternas, autocisternas, depósitos en cantinas, establecimientos enológicos, queseras, industrias alimenticias y conserveras.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 50 mm 0,80 bar (600 mm Hg); del diámetro interior de 51 a 100 mm 0,70 bar (530 mm Hg); del diámetro interior de 101 mm a 150mm 0,55 bar (420 mm Hg);

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:

± 0,50 mm para diámetros hasta 50 mm.

± 1,00 mm para diámetros superiores.

Sobre el espesor: ± 0,5 mm

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 10°C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido puede ser fabricada también en la siguiente versión:
- ALIREX/ANC con trenza de cobre para consentir la continuidad eléctrica entre los extremos.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| ALIREX | 19 | 3.0 | 0.8 | 8 | 0.20 | 60 | 50 |
| ALIREX | 20 | 3.0 | 0.8 | 8 | 0.21 | 60 | 50 |
| ALIREX | 25 | 3.2 | 0.8 | 8 | 0.38 | 75 | 50 |
| ALIREX | 30 | 3.6 | 0.7 | 7 | 0.44 | 90 | 50 |
| ALIREX | 32 | 3.7 | 0.7 | 7 | 0.50 | 95 | 50 |
| ALIREX | 35 | 3.8 | 0.7 | 7 | 0.54 | 105 | 50 |
| ALIREX | 38 | 3.8 | 0.7 | 7 | 0.58 | 110 | 50 |
| ALIREX | 40 | 3.9 | 0.6 | 6 | 0.60 | 120 | 50 |
| ALIREX | 45 | 3.9 | 0.6 | 6 | 0.70 | 135 | 50 |
| ALIREX | 50 | 4.0 | 0.6 | 6 | 0.80 | 150 | 50 |
| ALIREX | 51 | 4.0 | 0.6 | 6 | 0.80 | 155 | 50 |
| ALIREX | 60 | 4.3 | 0.5 | 5 | 1.02 | 180 | 50 |
| ALIREX | 63.5 | 4.4 | 0.5 | 5 | 1.10 | 190 | 50 |
| ALIREX | 65 | 4.4 | 0.5 | 5 | 1.10 | 195 | 50 |
| ALIREX | 70 | 4.5 | 0.5 | 5 | 1.17 | 210 | 50 |
| ALIREX | 75 | 4.6 | 0.5 | 5 | 1.33 | 225 | 50 |
| ALIREX | 76 | 4.6 | 0.5 | 5 | 1.33 | 230 | 50 |
| ALIREX | 80 | 4.9 | 0.5 | 5 | 1.52 | 240 | 50 |
| ALIREX | 90 | 5.2 | 0.4 | 4 | 1.80 | 270 | 25 |
| ALIREX | 100 | 5.5 | 0.4 | 4 | 2.10 | 400 | 25 |
| ALIREX | 102 | 5.5 | 0.4 | 4 | 2.10 | 410 | 25 |
| ALIREX | 110 | 5.7 | 0.3 | 3 | 2.48 | 440 | 25 |
| ALIREX | 120 | 6.0 | 0.3 | 3 | 2.45 | 480 | 25 |
| ALIREX | 150 | 6.8 | 0.3 | 3 | 4.15 | 750 | 25 |

ALIREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR

ENOREX

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado transparente con espiral de refuerzo de PVC rígido de color rojo.

EMPLEO

Idónea, para usos no gravosos, para aspiración e impulsión de vino, vinagre, leche, líquidos alimenticios sin contenido de grasas y bebidas con contenido alcohólico dentro del 20%.

Conforme al D.M. 21-3-73 y sucesivas modificaciones, para los alimentos relativos a los simulantes A, B y C del D.M. n. 220 del 26-4-93. Acoge las directivas CEE en materia.

Es empleado también para trabajos gravosos en cantinas, depósitos y en los puertos para la carga y descarga de naves cisterna y depósitos de almacenamiento.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 50 mm 0,80 bar (600 mm Hg); del diámetro interior de 51 a 100 mm 0,70 bar (530 mm Hg); del diámetro interior de 101 mm a 200 mm 0,55bar (420 mm Hg);

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:

± 0,50 mm para diámetros hasta 50 mm.

± 1,00 mm para diámetros superiores.

Sobre el espesor: ± 0,5 mm

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 10°C a + 60 °C.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro <i>Diameter</i> | Espesor | Presión <i>Pressure</i> | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <i>Hose Type</i> | Interior <i>Inside</i> (mm) | Wall <i>thickness</i> (mm) | Trabajo <i>Working</i> (MPa) | Trabajo <i>Working</i> (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. <i>Radius</i> (mm) | Coil length (m) |
| ENOREX | 19 | 4.6 | 1.3 | 13 | 0.31 | 80 | 50 |
| ENOREX | 20 | 4.6 | 1.3 | 13 | 0.31 | 80 | 50 |
| ENOREX | 25 | 4.6 | 1.3 | 13 | 0.52 | 100 | 50 |
| ENOREX | 30 | 4.8 | 1.2 | 12 | 0.65 | 120 | 50 |
| ENOREX | 32 | 4.8 | 1.2 | 12 | 0.66 | 130 | 50 |
| ENOREX | 35 | 5.0 | 1.1 | 11 | 0.70 | 140 | 50 |
| ENOREX | 38 | 5.0 | 1.1 | 11 | 0.76 | 150 | 50 |
| ENOREX | 40 | 5.0 | 1.1 | 11 | 0.80 | 160 | 50 |
| ENOREX | 45 | 5.1 | 1.0 | 10 | 0.95 | 180 | 50 |
| ENOREX | 50 | 5.6 | 1.0 | 10 | 1.10 | 200 | 50 |
| ENOREX | 51 | 5.6 | 1.0 | 10 | 1.10 | 200 | 50 |
| ENOREX | 60 | 6.2 | 0.9 | 9 | 1.50 | 240 | 50 |
| ENOREX | 63.5 | 6.3 | 0.9 | 9 | 1.55 | 250 | 50 |
| ENOREX | 65 | 6.3 | 0.8 | 8 | 1.66 | 260 | 50 |
| ENOREX | 70 | 6.4 | 0.8 | 8 | 1.80 | 280 | 50 |
| ENOREX | 75 | 6.4 | 0.7 | 7 | 1.90 | 300 | 50 |
| ENOREX | 76 | 6.4 | 0.7 | 7 | 1.90 | 300 | 50 |
| ENOREX | 80 | 6.5 | 0.7 | 7 | 2.10 | 320 | 50 |
| ENOREX | 90 | 6.8 | 0.6 | 6 | 2.50 | 360 | 25 |
| ENOREX | 100 | 7.2 | 0.6 | 6 | 3.10 | 400 | 25 |
| ENOREX | 102 | 7.2 | 0.6 | 6 | 3.30 | 410 | 25 |
| ENOREX | 110 | 7.6 | 0.5 | 5 | 3.55 | 440 | 25 |
| ENOREX | 120 | 7.9 | 0.5 | 5 | 3.80 | 480 | 25 |
| ENOREX | 150 | 9.8 | 0.4 | 4 | 6.00 | 600 | 25 |
| ENOREX | 200 | 12.0 | 0.4 | 4 | 10.30 | 1200 | 8 |

ENOREX DIAM. ... MM PER ALIMENTI D.M. 21-3-73 E SUCCESSIVI MADE FOR ITR

APERSPIR

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado transparente con espiral de refuerzo de acero armónico.

EMPLEO

Idónea para aspiraciones máximas e impulsión de líquidos, en condiciones incluso gravosas, en la industria en general, en la agricultura, en la construcción y como complemento de máquinas herramienta y agrícolas.

Usado especialmente en la industria alimenticia para el trasiego de productos alimenticios. Conforme al D.M. 21-3-73 y sucesivas modificaciones, para los alimentos relativos a los simulantes A, B y C del D.M. n. 220 del 26-4-93. Acoge las directivas CEE en materia.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Para todos los diámetros: 0,80 bar (600 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior: $\pm 1.00\%$ para todos los diámetros.

Sobre el espesor: ± 0.5 mm

Sobre la longitud: $\pm 1\%$

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 10°C a + 60 °C.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro <i>Diameter</i> | Espesor | Presión <i>Pressure</i> | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior <i>Inside</i> (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo <i>Working</i> (MPa) | Trabajo <i>Working</i> (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| APERSPIR | 12 | 3.1 | 1.50 | 15.0 | 0.19 | 20 | 30 |
| APERSPIR | 13 | 3.1 | 1.50 | 15.0 | 0.21 | 30 | 50 |
| APERSPIR | 14 | 3.1 | 1.50 | 15.0 | 0.23 | 30 | 50 |
| APERSPIR | 16 | 3.1 | 1.50 | 15.0 | 0.26 | 30 | 50 |
| APERSPIR | 18 | 3.5 | 1.20 | 12.0 | 0.30 | 40 | 50 |
| APERSPIR | 19 | 3.5 | 1.20 | 12.0 | 0.33 | 40 | 50 |
| APERSPIR | 20 | 3.5 | 1.20 | 12.0 | 0.34 | 40 | 50 |
| APERSPIR | 22 | 4.1 | 1.10 | 11.0 | 0.40 | 40 | 50 |
| APERSPIR | 25 | 4.2 | 1.10 | 11.0 | 0.52 | 50 | 50 |
| APERSPIR | 30 | 4.2 | 1.00 | 10.0 | 0.63 | 60 | 50 |
| APERSPIR | 32 | 4.5 | 0.95 | 9.5 | 0.66 | 60 | 50 |
| APERSPIR | 35 | 4.5 | 0.85 | 8.5 | 0.75 | 70 | 50 |
| APERSPIR | 38 | 4.5 | 0.80 | 8.0 | 0.80 | 80 | 50 |
| APERSPIR | 40 | 5.0 | 0.80 | 8.0 | 0.95 | 80 | 50 |
| APERSPIR | 45 | 5.0 | 0.75 | 7.5 | 1.15 | 90 | 50 |
| APERSPIR | 50 | 5.4 | 0.70 | 7.0 | 1.30 | 100 | 50 |
| APERSPIR | 51 | 5.4 | 0.70 | 7.0 | 1.30 | 100 | 50 |
| APERSPIR | 60 | 6.1 | 0.60 | 6.0 | 1.75 | 120 | 50 |
| APERSPIR | 63.5 | 5.5 | 0.60 | 6.0 | 1.80 | 130 | 50 |
| APERSPIR | 65 | 6.2 | 0.50 | 5.0 | 1.90 | 130 | 50 |
| APERSPIR | 70 | 6.5 | 0.50 | 5.0 | 2.10 | 140 | 50 |
| APERSPIR | 75 | 7.0 | 0.45 | 4.5 | 2.30 | 150 | 50 |
| APERSPIR | 76 | 7.0 | 0.40 | 4.0 | 2.30 | 150 | 50 |
| APERSPIR | 80 | 6.3 | 0.40 | 4.0 | 2.50 | 160 | 50 |
| APERSPIR | 90 | 6.5 | 0.30 | 3.0 | 2.90 | 180 | 30 |
| APERSPIR | 100 | 8.0 | 0.30 | 3.0 | 3.65 | 200 | 30 |
| APERSPIR | 102 | 8.0 | 0.30 | 3.0 | 3.65 | 200 | 30 |
| APERSPIR | 110 | 8.0 | 0.30 | 3.0 | 3.95 | 220 | 30 |
| APERSPIR | 120 | 8.0 | 0.20 | 2.0 | 4.30 | 240 | 30 |
| APERSPIR | 125 | 8.3 | 0.20 | 2.0 | 4.60 | 250 | 30 |
| APERSPIR | 150 | 9.5 | 0.20 | 2.0 | 6.50 | 300 | 20 |
| APERSPIR | 152 | 9.5 | 0.20 | 2.0 | 6.60 | 300 | 20 |

APERSPIR DIAM. ... MM PER ALIMENTI D.M. 21-3-73 E SUCCESSIVI MADE FOR ITR

APERSPIR PU

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado transparente con espiral de refuerzo de acero armónico, con el interior recubierto por un estrato de poliuretano perfectamente adherente al PVC. Alimentariedad – El poliuretano usado se encuentra conforme a las siguientes normativas:

- FDA-CFR 21 partes 175.105, 177.1680, 177.2600;
- CEE 82/711, 85/572, 89/109, 90/128, 92/30, 93/8, 95/3, 98/11;
- alemanas BGA para el contacto con productos alimenticios.

EMPLEO

Idónea para aplicaciones gravosas en la industria agrícola y en la construcción. Especialmente idónea para alimentos introducidos a altas velocidades y substancias abrasivas como por ejemplo cemento, arena, gránulos, residuos ferrosos, etc.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con politeno.

ASPIRACION

Para todos los diámetros: 0,95 bar (700 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior: $\pm 4\%$

Sobre la longitud: $\pm 1\%$

Sobre todas las demás características: $\pm 5\%$.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 20°C a + 80 °C con picos, de breve duración, hasta + 90/100°C.



DESCRIPTION

Multilayer PU-PVC hose with a steel wire reinforcement spiral. Inside wall PU, outside layer soft PVC.

Perfect adhesion between layears.

Standard colour: clear - transparent.

Food and beverage - The polyurethan used is in conformity to:

- FDA-CFR 21 parts 175.105, 177.1680, 177.2600;
- CEE 82/711, 85/572, 89/109, 90/128, 92/30, 93/8, 95/3, 98/11;
- German BGA for foodstuff application.

APPLICATIONS

Very heavy tasks and applications: industry, constructions, agriculture. Particularly suitable for food at high speed as well as for very abrasive mediums, such as cement, sand, gravels, grains, steel shaves, etc.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

For all diameters: 0.95 bar (700 mm Hg).

TOLERANCES

On inside/outside diameter: $\pm 4\%$.

Length tolerance $\pm 1\%$

All other technical data are subject to a $\pm 5\%$ tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -20°C (-4°F) to +80°C (+176°F); for short peeks up to +90/100°C (+194 / 212°F).

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| APERSPIR PU | 38 | - | 0.60 | 6.0 | 0.80 | 152 | 20 |
| APERSPIR PU | 40 | - | 0.60 | 6.0 | 0.95 | 160 | 20 |
| APERSPIR PU | 45 | - | 0.60 | 6.0 | 1.15 | 180 | 20 |
| APERSPIR PU | 50 | - | 0.60 | 6.0 | 1.30 | 200 | 20 |
| APERSPIR PU | 51 | - | 0.60 | 6.0 | 1.30 | 204 | 20 |
| APERSPIR PU | 60 | - | 0.50 | 5.0 | 1.75 | 240 | 20 |
| APERSPIR PU | 65 | - | 0.50 | 5.0 | 1.90 | 260 | 20 |
| APERSPIR PU | 70 | - | 0.50 | 5.0 | 2.10 | 280 | 20 |
| APERSPIR PU | 76 | - | 0.40 | 4.0 | 2.30 | 304 | 20 |
| APERSPIR PU | 102 | - | 0.30 | 3.0 | 3.75 | 408 | 20 |

APERSPIR PU DIAM. ... MM MADE FOR ITR

CARBUREX

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado azul con espiral de refuerzo de PVC rígido de color beige.

EMPLEO

Idónea para la aspiración e impulsión de productos petrolíferos, carburantes, gasóleos y aceites combustibles. Es especialmente indicado para el trasiego de autocisternas a depósitos de almacenamiento.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con politeno.

ASPIRACION

Hasta el diámetro interior de 50 mm 0,80 bar (600 mm Hg);

del diámetro interior de 51 a 100 mm 0,70 bar (530 mm Hg);

para diámetros superiores 0,55 bar (420 mm Hg);

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:

± 0,50 mm para diámetros hasta 50 mm.

± 1,00 mm para diámetros superiores.

Sobre el espesor: ± 0,5 mm

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 5 °C a + 60 °C.

NOTA

Según pedido es fabricada también en la versión siguiente:

- CARBUREX/ANC con trenza de cobre para permitir la continuidad eléctrica entre los extremos.



DESCRIPTION

Flexible hose having a beige, rigid PVC spiral embedded in a blue PVC wall.

APPLICATIONS

For suction and delivery of petroleum products, diesel and fuels oils. It is particularly suitable for transferring domestic fuel oil from tank-trucks to storage tanks.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

Up to and including I.D. 50 mm 0.80 bar (600 mm Hg);

from I.D. 51 mm up to I.D. 100 mm 0.70 bar (530 mm Hg);

for bigger I.D. 0.55 bar (420 mm Hg).

TOLERANCES

On inside diameter:

up to and including I.D. 50 mm ± 0.50 mm.

for bigger I.D. ± 1.00 mm.

On wall thickness ± 0.5 mm

Length tolerance ± 1%

All other technical data are subject to a ± 5% tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -5°C (+23°F) to +60°C (+140°F).

NOTE

Available on request:

- CARBUREX/ANC with an outer copper braid giving the electrical continuity at both ends.

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| CARBUREX | 19 | 3.4 | 1.2 | 12 | 0.30 | 80 | 70 |
| CARBUREX | 20 | 3.5 | 1.2 | 12 | 0.47 | 80 | 70 |
| CARBUREX | 25 | 4.0 | 1.2 | 12 | 0.57 | 100 | 70 |
| CARBUREX | 30 | 4.3 | 1.0 | 10 | 0.65 | 120 | 70 |
| CARBUREX | 32 | 4.3 | 1.0 | 10 | 0.66 | 130 | 70 |
| CARBUREX | 35 | 4.5 | 0.9 | 9 | 0.71 | 140 | 70 |
| CARBUREX | 38 | 4.7 | 0.9 | 9 | 0.76 | 150 | 70 |
| CARBUREX | 40 | 4.7 | 0.9 | 9 | 0.80 | 160 | 70 |
| CARBUREX | 45 | 5.0 | 0.8 | 8 | 0.90 | 180 | 70 |
| CARBUREX | 50 | 5.2 | 0.7 | 7 | 1.23 | 200 | 70 |
| CARBUREX | 51 | 5.2 | 0.7 | 7 | 1.23 | 200 | 70 |
| CARBUREX | 60 | 5.7 | 0.7 | 7 | 1.50 | 240 | 70 |
| CARBUREX | 63.5 | 5.7 | 0.7 | 7 | 1.55 | 250 | 30 |
| CARBUREX | 70 | 6.0 | 0.6 | 6 | 1.80 | 280 | 30 |
| CARBUREX | 75 | 6.2 | 0.6 | 6 | 1.90 | 300 | 30 |
| CARBUREX | 76 | 6.2 | 0.6 | 6 | 1.90 | 300 | 30 |
| CARBUREX | 80 | 6.2 | 0.5 | 5 | 2.10 | 320 | 30 |
| CARBUREX | 90 | 6.4 | 0.5 | 5 | 2.45 | 360 | 30 |
| CARBUREX | 100 | 7.0 | 0.5 | 5 | 3.10 | 400 | 30 |
| CARBUREX | 102 | 7.0 | 0.5 | 5 | 3.10 | 410 | 30 |

CARBUREX DIAM. ... MM MADE FOR ITR

CARBUREX OHM

DESCRIPCION

Manguera de PVC plastificado rojo con espiral de refuerzo de PVC rígido de color marfil recubierta por poliuretano de color negro.

Tubo antiestático <1MΩ/m.

EMPLEO

Idónea para la aspiración e impulsión de productos petrolíferos, carburantes, gasóleos y aceites combustibles. Es especialmente indicado para el trasiego de autotanques a depósitos de almacenamiento.

EMBALAJE

Todas las mangueras se encuentran embaladas con polieteno.

ASPIRACION

Para todos los diámetros: 0,90 bar (660 mm Hg).

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior/exterior: ± 4%

Sobre la longitud: ± 1%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

Presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 20°C a + 60 °C



DESCRIPTION

Flexible hose having an off-white rigid PVC spiral, covered black PU, embedded in a red PVC wall.

Electrical resistance: <1MΩ/m.

APPLICATIONS

For suction and delivery of petroleum products, diesel and fuels oils. It is particularly suitable for transferring domestic fuel oil from tank-trucks to storage tanks.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

SUCTION

For all diameters: 0.90 bar (660 mm Hg).

TOLERANCES

On inside/outside diameter: ± 4%.

Length tolerance ± 1%

All other technical data are subject to a ± 5% tolerance.

BURSTING PRESSURE

Bursting pressure: three times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -20°C (-4°F) to +60°C (+140°F).

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | Espesor | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Wall thickness (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| CARBUREX/OHM | 51 | - | 0.4 | 4 | 1.10 | 255 | 30 |
| CARBUREX/OHM | 76 | - | 0.4 | 4 | 1.90 | 380 | 30 |
| CARBUREX/OHM | 102 | - | 0.3 | 3 | 2.95 | 510 | 30 |
| CARBUREX/OHM | 127 | - | 0.2 | 2 | 3.90 | 635 | 20 |
| CARBUREX/OHM | 152 | - | 0.2 | 2 | 5.00 | 760 | 10 |

CARBUREX OHM DIAM. ... MM MADE FOR ITR

APERFRUT

DESCRIPCION

Substrato:

liso de PVC de color negro.

Refuerzo:

textil sintético.

Cubierta:

lisa de PVC de color naranja (20), rojo (40) o azul (80) resistente a la abrasión, al envejecimiento y a los rayos ultravioleta.

EMPLEO

Idóneo para la impulsión de aire, agua y principalmente para productos anticriptogámicos utilizados para satisfacer exigencias de riego.

EMBALAJE

Todos los tubos se encuentran embalados con politeno.

TOLERANCIAS

Sobre el diámetro interior:

± 0,50 mm para diámetros hasta 16 mm;

± 0,80 mm para diámetros hasta 19 mm;

± 1,00 mm para diámetros superiores.

Sobre la longitud: ± 2%

Sobre todas las demás características: ± 5%.

PRESION DE ROTURA

APERFRUT 20-40 presión de rotura: el triple de la presión de trabajo.

APERFRUT 80: presión de rotura: 2,6 veces la presión de trabajo.

TEMPERATURAS

Campo de utilización de - 15°C a + 60 °C .



DESCRIPTION

Tube:

black, smooth PVC.

Reinforcement:

synthetic textile yarns.

Cover:

orange (20), red (40) and blue (80), abrasion and weather-resistant, smooth PVC.

APPLICATIONS

For delivery of air, water and all fungicide products. Particulary suitable for spraying in agriculture. Resistant to compressors oil-mist.

PACKING

All hose coils are wrapped in polythene film.

TOLERANCES

On inside diameter:

up to and including I.D. 16 mm ± 0.50 mm;

for I.D. up to 19 mm ± 0.80 mm;

for bigger I.D. ± 1.00 mm.

Length tolerance ± 2%

All other technical data are subject to a ± 5% tolerance.

BURSTING PRESSURE

APERFRUT 20-40: bursting pressure three times working pressure.

APERFRUT 80: bursting pressure 2.6 times working pressure.

TEMPERATURE RANGE

Working temperature: from -15°C (+5°F) to +60°C (+140°F).

CARACTERISTICAS TECNICAS / SPECIFICATIONS

| Tubo | Diámetro Diameter | | Presión Pressure | | Peso | Radio de curvatura | Longitud de rollo |
|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Hose Type | Interior Inside (mm) | Exterior Outside (mm) | Trabajo Working (MPa) | Trabajo Working (bar) | Weight (Kg/m) | Min. Bend. Radius (mm) | Coil length (m) |
| APERFRUT 20 | 8 | 13 | 2.0 | 20 | 0.110 | 30 | 100 |
| APERFRUT 20 | 10 | 15 | 2.0 | 20 | 0.135 | 55 | 100 |
| APERFRUT 20 | 13 | 19 | 2.0 | 20 | 0.200 | 85 | 100 |
| APERFRUT 20 | 16 | 23 | 2.0 | 20 | 0.285 | 90 | 100 |
| APERFRUT 20 | 19 | 26 | 2.0 | 20 | 0.330 | 100 | 100 |
| APERFRUT 20 | 25 | 34 | 1.5 | 15 | 0.555 | 140 | 50 |
| APERFRUT 40 | 8 | 14 | 4.0 | 40 | 0.142 | 30 | 100 |
| APERFRUT 40 | 10 | 16 | 4.0 | 40 | 0.166 | 50 | 100 |
| APERFRUT 40 | 10 | 17 | 4.0 | 40 | 0.203 | 45 | 100 |
| APERFRUT 40 | 13 | 21 | 4.0 | 40 | 0.285 | 80 | 100 |
| APERFRUT 80 | 8 | 15 | 8.0 | 80 | 0.165 | 25 | 100 |
| APERFRUT 80 | 10 | 18 | 8.0 | 80 | 0.230 | 45 | 100 |
| APERFRUT 80 | 10 | 19 | 8.0 | 80 | 0.270 | 40 | 100 |
| APERFRUT 80 | 13 | 23 | 7.0 | 70 | 0.380 | 60 | 100 |

APERFRUT BAR MADE FOR ITR

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Para obtener el máximo resultado es necesario identificar el tubo más idóneo para la aplicación deseada teniendo en cuenta todas las condiciones de uso a las que deberá exponerse. A continuación se encuentran las informaciones necesarias para una correcta identificación.

1 - DATOS DIMENSIONALES

- 1a - diámetro interior
- 1b - diámetro exterior
- 1c - longitud total y/o excluyendo racores.
- 1d - tolerancias (a normas y no)

2 - TIPOS DE SERVICIOS

- 2a - material que debe ser transportado.
 - 2a.1 - Nombre químico
 - 2a.2 - Concentraciones
 - 2a.3 - Temperatura exterior (baja o alta)
 - 2a.4 - Si sólido descripción y dimensión
- 2b - Presión de trabajo, pruebas, estallido
- 2c - Aspiración o grado de vacío requerido
- 2d - Velocidad del fluido
- 2e - Caudal: cantidad, tiempo

3 - CONDICIONES OPERATIVAS

- 3a - servicio intermitente
- 3b - uso en el interior o exterior
- 3c - movimientos y geometría en el uso
- 3d - flexibilidad, radio mínimo de curvatura
- 3e - condiciones exteriores (resistencia cubierta)
 - 3e.1 - Abrasión
 - 3e.2 - Aceite (tipo a especificar)
 - 3e.3 - Disolventes (tipo a especificar)
 - 3e.4 - Ácidos (tipo y concentración a especificar)
 - 3e.5 - Niveles de temperatura: normal, alta, baja
 - 3e.6 - Resistencia ozono

4 - TUBOS SIN RACORES

- 4a - longitud de fabricación o de diseño

5. TUBOS CON RACORES MONTADAS

- 5a - tipo de racor
 - 5a.1 - dimensiones
 - 5a.2 - tipo de enroscado
 - 5a.3 - macho o hembra
 - 5a.4 - Reutilizable
 - 5a.5 - No reutilizable
 - 5a.6 - Materiales de los racores.
- 5b - montadas en fábrica
- 5c - montadas en un segundo tiempo (por el cliente)

6 - PEDIDOS O CARACTERISTICAS ESPECIALES

- ej: - conductibilidad
 - resistencia a las llamas
 - resistencia a las bajas temperaturas

7 - ENSAYO DEL MATERIAL SUMINISTRADO

8 - NORMAS , ESPECIFICACIONES, REGLAMENTOS

LEGISLATIVOS, ALMACENAMIENTO

Se aconseja el almacenamiento de los tubos en lugares frescos y secos, ya que las altas temperaturas y la exposición directa a los rayos solares tienden a envejecer y a agrietar la goma. Por lo tanto se considera oportuno el no almacenar los tubos cerca de calderas o generadores, conductos de vapor y motores eléctricos.

CONTROLES Y ENSAYOS DE LOS TUBOS

Gran cantidad de tubos están diseñados y utilizados en condiciones muy críticas, algunos de ellos conlleven exposiciones a altas temperaturas, altas presiones de trabajo y transporte de productos inflamables, tóxicos o corrosivos.

Con el fin de obtener un servicio con el máximo grado de seguridad deben ser previstos exámenes periódicos para poner en evidencia posibles debilitaciones de la estructura de los tubos.

Es recomendable atenerse a las normas internacionales para el mantenimiento y los ensayos de los tubos.

SIGLAS

| | |
|----------|--|
| AFNOR | = Association Française de Normalisation |
| API | = American Petroleum Institute |
| ASTM | = American Society for Testing and Materials |
| BSI (BS) | = British Standards Institution |
| DIN | = Deutsche Institut fur Normung e.V. |
| D.M. | = Decreto Ministeriale |
| DVGW | = Deutscher Verein des Gas-und- Wasserfaches |
| EN | = European Norm |
| IMQ | = Istituto Italiano del Marchio di Qualità |
| ISO | = International Organization for Standardization |
| RMA | = Rubber Manufacturer's Association |
| TUV | = Technischer Überwachungs-Verein |
| UNI | = Ente Nazionale Italiano di Unificazione |

HOSE SELECTION

In order to select correct hose that meets the application requirements it is necessary to give as much operating information as possible. Here below is listed the necessary information to help you selecting the proper hose.

1 - SIZE

- 1a - inside diameter
- 1b - outside diameter
- 1c - length with or without fittings
- 1d - tolerances (according or not to norms)

2 - DUTY

- 2a - type of fluid or material
 - 2a.1 - chemical identification
 - 2a.2 - concentration
 - 2a.3 - room temperature (minimum and maximum)
 - 2a.4 - for solid materials: description and dimension
- 2b - working, test, bursting pressure
- 2c - requested suction or vacuum
- 2d - fluid conveyance speed
- 2e - flow: quantity, time

3 - APPLICATION

- 3a - non-continuous duty
- 3b - inside or external application
- 3c - ease of rotation and movement
- 3d - flexibility, minimum bend radius
- 3e - environment conditions (cover resistance)
 - 3e.1 - abrasion
 - 3e.2 - petroleum based fluids (specify the name)
 - 3e.3 - solvents (specify the name)
 - 3e.4 - acids (specify the name and concentration)
 - 3e.5 - temperature range: room, min and max temperature
 - 3e.6 - ozone resistance

4 - HOSE WITHOUT FITTINGS

- 4a - manufacturing or project length

5 - COUPLED HOSE

- 5a - fitting type
 - 5a.1 - dimension
 - 5a.2 - thread type
 - 5a.3 - male or female
 - 5a.4 - reusable
 - 5a.5 - one-time fitting
 - 5a.6 - fitting material
- 5b - factory coupled assembly
- 5c - applied by the customer

6 - PARTICULAR REQUIREMENTS

- ex: : - conductivity
 - flame resistance
 - low temperature resistance

7 - INSPECTION AND TESTING

8 - NORMS, SPECIFICATIONS, LEGISLATIONS ETC.

STORAGE

It is advisable to store all hoses in cool, dry locations away from direct sunlight and high temperatures which tend to harden and crack the rubber.

The hose should never be stored in boiler rooms or close generator rooms, never near electric motors or steam pipes.

HOSE TEST AND INSPECTION PROCEDURES

Many hoses are designed for, and used in hazardous applications. Some of these applications involve exposure to high temperature, high pressure, or handling of flammable, toxic or corrosive products.

To obtain maximum safe service, the user should incorporate a standard inspection procedure in his maintenance program to detect any weakness in hose assemblies.

It is recommended to follow the international procedures for maintenance and testing.

ABREVIATIONS

| | |
|----------|--|
| AFNOR | = Association Française de Normalisation |
| API | = American Petroleum Institute |
| ASTM | = American Society for Testing and Materials |
| BSI (BS) | = British Standards Institution |
| DIN | = Deutsche Institut fuer Normung e. V. |
| D.M. | = Decreto Ministeriale |
| DVGW | = Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches |
| EN | = European Norm |
| IMQ | = Istituto Italiano del Marchio di Qualità |
| ISO | = International Organization for Standardization |
| RMA | = Rubber Manufacturers' Association |
| TÜV | = Technischer Ueberwachungs- Verein |
| UNI | = Ente Nazionale Italiano di Unificazione |

Parker en Europa

Parker Hannifin GmbH
Badener Straße 12
A - 2700 Wiener Neustadt
Tel: +43 (0) (26 22) 23 501
Fax: +43 (0) (26 22) 66 212

Parker Hannifin S.A.-N.V.
Parc Industriel Sud
Zone II
15, rue du Bosquet
B - 1400 Nivelles
Tel: +32 (0) 67 280 900
Fax: +32 (0) 67 280 999

Parker Hannifin s.r.o.
Dopravaku 723
CZ - 184 00 Prague 8
Tel: +420 (0) (2) 830 85221
Fax: +420 (0) (2) 830 85360

Parker Hannifin GmbH
Geschäftsbereich Ermeto
Am Metallwerk 9
D - 33659 Bielefeld
Tel: +49 (0) (521) 4048-0
Fax: +49 (0) (521) 4048-4280

Parker Hannifin Danmark A/S
Industrigrenen 11
DK - 2635 Ishøj
Tel: +45 43 56 04 00
Fax: +45 43 73 31 07

Parker Hannifin España S.A.
P.I. Las Monjas -
C/.Estaciones, 8
E - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Tel: +34 91 675 73 00
Fax: +34 91 675 77 11

Parker Hannifin SA
17, Rue des Bûchillons
Z.I. du Mt Blanc - BP 524
F - 74112 Annemasse Cedex
Tel: +33 (0) 4 50 87 80 80
Fax: +33 (0) 4 50 37 86 85

Parker Hannifin Oy
Ylästöntie 16
FIN - 01510 Vantaa
Tel: +358 (0) (9) 476 731
Fax: +358 (0) (9) 476 732 00

Parker Hannifin plc
Haydock Park Road
GB - Derby DE24 8JA
Tel: +44 (0) 1332 36 56 31
Fax: +44 (0) 1332 36 80 38

Parker Hannifin S.p.A.
Via Privata Archimede 1
I - 20094 Corsico (MI)
Tel: +39 02 451921
Fax: +39 02 4479340

Parker Sales Ireland Ltd
Bracetown Business Park
Clonee, County Meath
IE - Republic of Ireland
Tel: +353 (0) (1) 801 4010
Fax: +353 (0) (1) 801 4132

Parker Hannifin India Pvt. Ltd.
EI - 26, TTC Industrial Area,
Mahape, Navi Mumbai
IN - 400 709 Maharashtra
Tel: +91 (0) (22)-7907081
Fax: +91 (0) (22)-7907080

Parker Hannifin A/S
Berghagan - P.O. Box 3008
N - 1402 Ski
Tel: +47 64 91 10 00
Fax: +47 64 91 10 90

Parker Hannifin B.V.
Edisonstraat 1
Postbus 340
NL - 7570 AH Oldenzaal
Tel: +31 (0) 541 585000
Fax: +31 (0) 541 585459

Parker Hannifin Sp.z.o.o.
ul. Parowcowa 8B
PL - 02-445 Warszawa
Tel: +48 (0) (22) 863 49 42
Fax: +48 (0) (22) 863 49 44

Parker Hannifin Portugal Lda
Travessa da Bataria,
184 - r/c Drto / 1° Esq.
PT - 4450-625 Leça da Palmeira
Tel: +351 22 9997360
Fax: +351 22 9961527

Parker Hannifin Corporation
Komsomolsky Prospect 42
Office 434
RU - 119827 GSP Moscow
G-48
Tel/Fax: +7 (095) 234 0054

Parker Hannifin AB
Fagerstagatan 51
Box 8314
S - 16308 Spånga-Stockholm
Tel: +46 (0) 8 5979 5000
Fax: +46 (0) 8 5979 5110

Parker Hannifin Corporation
vul. Velyka Vasylkivska 9/2
Office 59
UA - 01004 Kiev
Tel: +380 (0) (44) 2207 432
Fax: +380 (0) (44) 2206 534

Internet: <http://www.parker.com>



Parker Hannifin España S.A.
P.I. Las Monjas - C/.Estaciones, 8
E - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Tel. +34 91 675 73 00
Fax +34 91 675 77 11

Catalogue 4401.1/ES/UK
© 2002 Parker Hannifin
Reggiani 01/2003