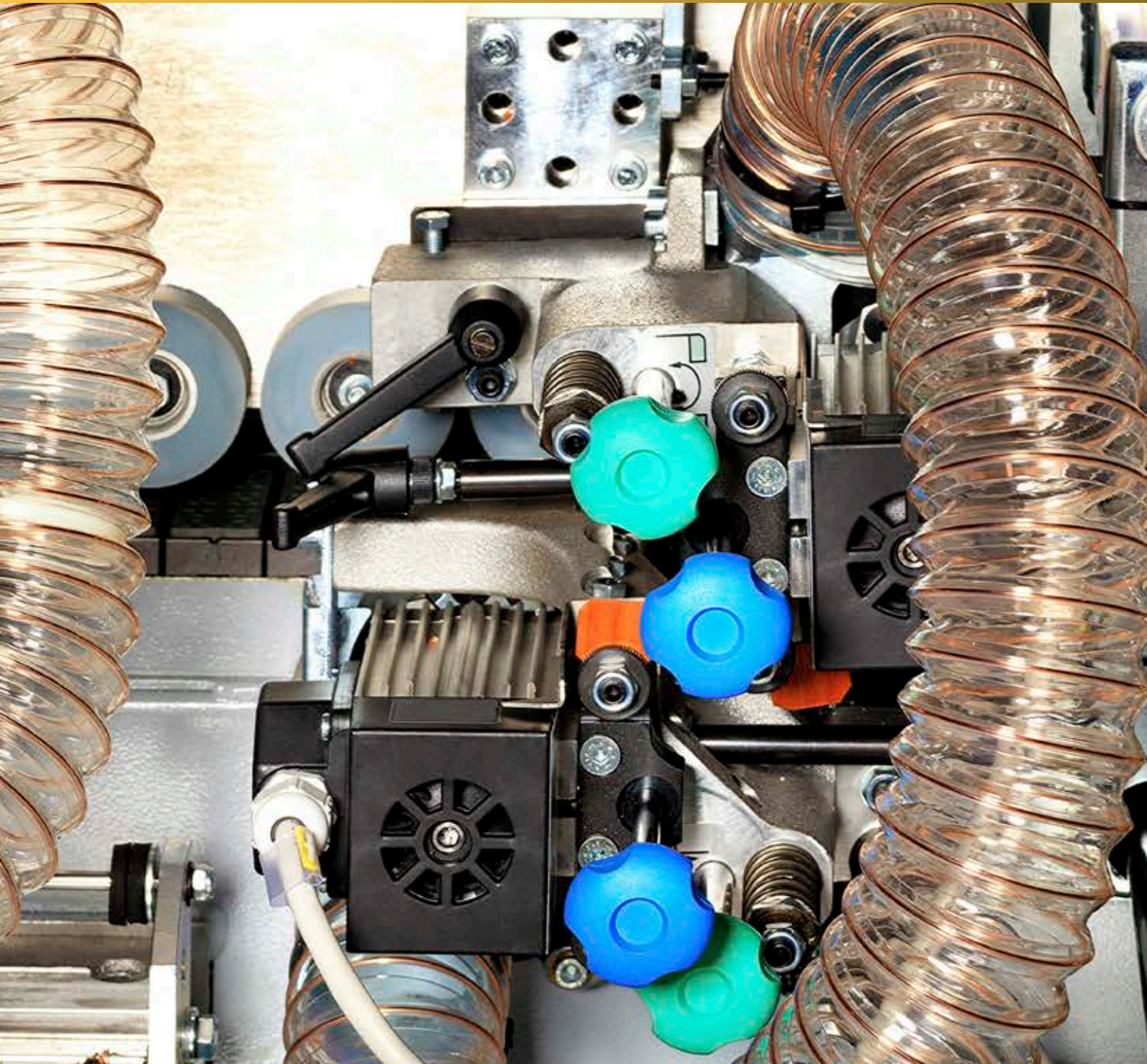


Especial

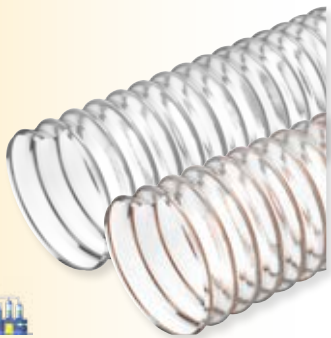
ABRASIÓN

ABRASION EDITION



 **IPL**
Since 1975

MANGUERAS DE
TPU RESISTENTES A LA ABRASIÓN
ABRASION RESISTANT TPU HOSES



cód. VZ/ZR

VULCANO® Z/ZR

Tubo transparente de PU a base de éster, reforzado con espiral de acero galvanizado (VZ) o cobreado (ZR). Espesor de 0,35 mm a 0,5 mm. Muy buena flexibilidad y compresibilidad (aprox. 5:1) para facilitar su transporte y almacenamiento.

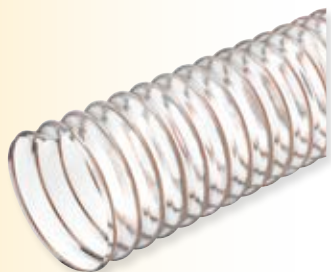
Buena resistencia a la abrasión, a los rayos UV, a la flexión, a los aceites minerales, al envejecimiento, a la intemperie y al ozono. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) conectando a tierra la espiral. En la industria y la madera, se utiliza para sistemas de aspiración y extracción ligera de polvo, serrín y material abrasivo.

Transparent ester-based PU hose, reinforced with zinc-plated (VZ) or copper-plated (ZR) steel spiral. Thickness from 0,35 mm to 0,5 mm. Very good flexibility and compressibility (approx. 5:1) for easy transport and storage. Good resistance to abrasion, UV, bending, mineral oils, ageing, weathering and ozone. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral.

In industry and wood processing, used for dedusting systems and light extraction of dust, sawdust and abrasive material.



Ø 40 mm - 500 mm



cód. W4

VULCANO® S1

Tubo transparente de PU a base de éster, reforzado con una espiral de acero cobreado. Espesor de pared constante de 0,4 mm en todos los diámetros. Muy buena resistencia, flexibilidad y compresibilidad (aprox. 5:1), para facilitar su transporte y almacenamiento.

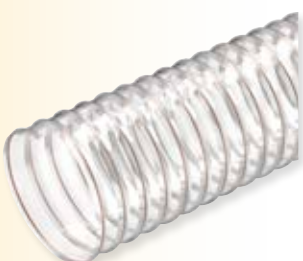
Buena resistencia a la abrasión, a los rayos UV, a la flexión, a los aceites minerales, al envejecimiento, a la intemperie y al ozono. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. En la industria y la madera, se utiliza para sistemas de aspiración y extracción ligera de polvo, serrín y material abrasivo.

Transparent ester-based PU hose, reinforced with a copper-plated steel spiral. Constant wall thickness 0.4 mm on all diameters. Very good strength, flexibility and compressibility (approx. 5:1), for easy transport and storage. Good resistance to abrasion, UV, bending, mineral oils, ageing, weathering and ozone. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

In industry and wood processing, used for dedusting systems and light extraction of dust, sawdust and abrasive material.



Ø 25 mm - 500 mm



cód. VR FR

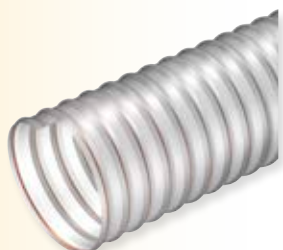
VULCANO® R FR

Tubo transparente de PU a base de éster, reforzado con espiral de acero de color cobre recubierta de poliuretano. Espesor de pared de 0,4 mm a 0,75 mm. Ligero y flexible, resistente a los aceites minerales, los rayos UV, la intemperie, el ozono y numerosos medios abrasivos. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. En la industria cerámica y de la madera, para la aspiración de polvo y medios abrasivos, virutas y serrín.

Transparent ester-based PU hose, reinforced with polyurethane-coated copper-coloured steel spiral. Wall thickness from 0,4 mm to 0,75 mm. Light and flexible, resistant to mineral oils, UV, weathering, ozone and several abrasive media. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. In the ceramics and woodworking industries, for suction of dust and abrasive media, chips and sawdust.



Ø 25 mm - 500 mm



cód. VM FR

VULCANO® M FR

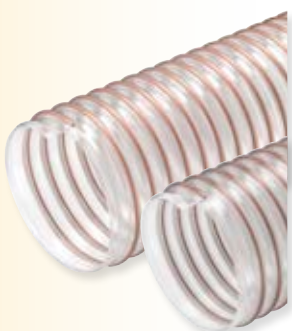
Tubo translúcido de PU a base de éster, reforzado con espiral revestida de poliuretano de color cobre. Espesor de pared de 0,4 mm a 0,75 mm. Extremadamente flexible y fácil de manejar, con una gran ligereza y compresibilidad (aprox. 5:1), hacen que el tubo sea ideal para quienes requieren facilidad de uso, almacenamiento y transporte. Resistente a la abrasión, los aceites minerales, los rayos UV, el envejecimiento y el ozono. Especialmente adecuado para aplicaciones dinámicas, permite más ciclos de flexión que un tubo con espiral desnuda convencional. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. En la industria y la carpintería, para la aspiración de virutas, serrín, polvo abrasivo y allí donde se requiera una gran flexibilidad y resistencia a la abrasión.

Translucent ester-based PU hose, reinforced with copper-coloured polyurethane-coated spiral. Wall thickness from 0,4 mm to 0,75 mm. Extreme flexibility, combined with great lightness and compressibility (approx. 5:1), make the hose ideal for those requiring ease of use, storage and transport. Resistant to abrasion, mineral oils, UV, ageing and ozone. Particularly suitable for dynamic applications, it allows more bending cycles than a conventional bare spiral hose. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. In industry and woodworking, for suction of chips, sawdust, abrasive dust and wherever high flexibility and abrasion resistance is required.



Ø 25 mm - 450 mm

(picos / peaks +125°C)



cód. VB/VC

VULCANO® 09/15 EST

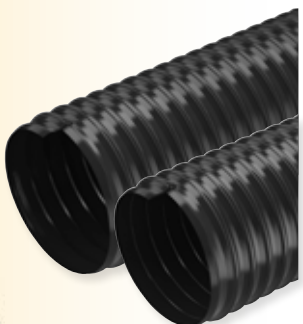
Tubo translúcido de PU a base de éster, reforzado con espiral de acero revestida de poliuretano de color cobre. Espesor de pared constante de 0,9 mm o 1,5 mm para todos los diámetros. Superficie interior lisa. Robusto pero ligero y flexible, es adecuado para aplicaciones pesadas que requieren una excelente resistencia a la abrasión. Resistente a los aceites minerales, al envejecimiento, a los rayos UV, a la intemperie, al ozono y a numerosos productos químicos. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m), conectando a tierra la espiral. En la industria cerámica y de la madera, aspiración media y pesada de virutas, serrín, humos, polvo abrasivo.

Translucent ester-based PU hose, reinforced with copper-coloured polyurethane-coated steel spiral. Constant wall thickness 0,9 mm or 1,5 mm for all diameters. Smooth inner surface. Robust yet light and flexible, it is suitable for heavy-duty applications, requiring excellent abrasion resistance. Resistant to mineral oils, ageing, UV, weathering, ozone and many chemicals. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. In the ceramic and wood industry, medium to heavy suction of chips, sawdust, fumes, abrasive dust.



Ø 20 mm - 500 mm

(picos / peaks +125°C)



cód. EB/EC

VULCANO® 09/15 EL

Tubo de color negro de PU a base de éster, reforzado con espiral de acero recubierta de poliuretano. Material con propiedades electroconductoras permanentes ($R < 10^4$ Ohm/metro), según ISO 8031. Espesor de pared de 0,9 mm o 1,5 mm constante para todos los diámetros. También adecuado para aplicaciones pesadas, que requieren una excelente resistencia a la abrasión. El tubo es capaz de transferir cargas electrostáticas cuando se instala en sistemas debidamente conectados a tierra y cumple los requisitos de las principales normas electrostáticas: ATEX, ISO 8031. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando la espiral a tierra. En la industria y el sector de la madera, se utiliza en sistemas de extracción de virutas, serrín, humos y polvo abrasivo; apto para todas las aplicaciones en ambientes reglamentados ATEX.

Black, ester-based PU hose, reinforced with polyurethane-coated steel spiral. Material with permanent electrically conductive properties ($R < 10^4$ Ohm/metre), according to ISO 8031. Wall thickness 0,9 mm or 1,5 mm, constant for all diameters. Also suitable for heavy-duty applications, requiring excellent abrasion resistance. The hose is capable of transferring electrostatic charges when installed in properly earthed systems and meets the requirements of the main electrostatic standards: ATEX, ISO 8031. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by earthing the spiral coil. In industry and in the woodworking sector, used on extraction systems for chips, sawdust, fumes and abrasive dust; suitable for all applications in ATEX regulated environments.



Ø 38 mm - 203 mm

(picos / peaks +125°C)



VULCANO® STONE

cód. TH 01

Tubo translúcido de PU a base de éster antimicrobiano, reforzado con espiral de acero revestida de poliuretano de color cobre. Superficie interior lisa. Mantiene una gran flexibilidad y facilidad de uso a pesar de su espesor, gracias a su bajo peso. Espesor de pared constante de **2,0 mm**. Alta resistencia a la abrasión, buena resistencia a los rayos UV, a los aceites minerales, al ozono, a la intemperie y al envejecimiento. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. Aspiración de material muy abrasivo, en la construcción y la industria en general. Especialmente indicado para aplicaciones pesadas, en camiones de aspiración y en el sector del aislamiento de tejados. También se utiliza en cementeras, canteras y acerías.

Translucent, antimicrobial ester-based PU hose, reinforced with copper-coloured polyurethane-coated steel spiral. Smooth inner surface. It keeps high flexibility and ease of use despite its thickness, thanks to low weight. Constant wall thickness **2,0 mm**. High abrasion resistance, good resistance to UV, mineral oils, ozone, weathering and ageing. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Suction of highly abrasive materials, in construction and industry in general. Particularly suitable for heavy-duty applications, on suction vacuum trucks and in the roof insulation sector. It is also used in cement works, quarries and steel mills.

Ø 38 mm - 254 mm

(picos / peaks +125°C) +90°C -40°C



VULCANO® STONE PLUS

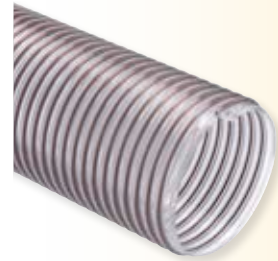
cód. TH 07

Tubo translúcido de PU a base de éster antimicrobiano, reforzado con espiral de acero revestida de poliuretano de color cobre. Superficie interior lisa. Mantiene una gran flexibilidad y facilidad de uso a pesar de su espesor, gracias a su bajo peso. Espesor de pared constante de **2,5 mm**. El más robusto de la gama Vulcano®, tiene una alta resistencia a la abrasión, buena resistencia a los rayos UV, a los aceites minerales, al ozono, a la intemperie y al envejecimiento. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. Aspiración de material altamente abrasivo, en la construcción y la industria en general. Especialmente indicado para aplicaciones pesadas, en camiones de aspiración y en el sector del aislamiento de tejados. También se utiliza en cementeras, canteras y acerías.

Translucent, antimicrobial ester-based PU hose, reinforced with copper-coloured polyurethane-coated steel spiral. Smooth inner surface. It keeps high flexibility and ease of use despite its thickness, thanks to low weight. Constant wall thickness **2,5 mm**. The strongest of Vulcano® range, it features high abrasion resistance, good resistance to UV, mineral oils, ozone, weathering and ageing. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Suction of highly abrasive materials, in construction and industry in general. Particularly suitable for heavy-duty applications, on suction vacuum trucks and in the roof insulation sector. It is also used in cement works, quarries and steel mills.

Ø 40 mm - 254 mm

(picos / peaks +125°C) +90°C -40°C



NEXT 07/09/15 EST

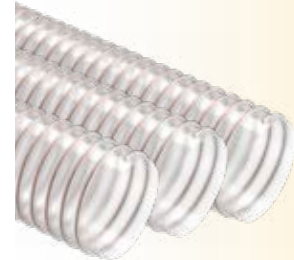
cód. N7/N9/N5

Tubo translúcido de PU a base de éster, reforzado con espiral de acero recubierta de poliuretano de color cobre. Superficie interior completamente lisa para optimizar el flujo del medio transportado; espesor de pared constante en todos los diámetros, respectivamente **0,7/0,9/1,5 mm**. Material de pared antiestático permanente ($R < 10^9$ Ohm/m). Robusto, ligero y flexible, es adecuado para trabajos pesados, gracias a una capacidad de resistencia a la abrasión de 20 mm^3 (un 50% más que una manguera de TPU normal). Resistente a los aceites minerales, al envejecimiento, a la intemperie, al ozono, a los rayos UV y a numerosos productos químicos. Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. En la industria en general, aspiración ligera/media/pesada de materiales abrasivos como gránulos, humos y polvo.

Translucent, ester-based PU hose, reinforced with copper-coloured polyurethane-coated steel spiral. Completely smooth inner surface for optimised flow of the transported media; constant wall thickness on all diameters, respectively **0,7/0,9/1,5 mm**. Permanent antistatic wall material ($R < 10^9$ Ohm/m). Robust, light and flexible, it is suitable for heavy-duty applications, thanks to an abrasion resistance of 20 mm^3 (50% more than a normal TPU hose). Resistant to mineral oils, ageing, weathering, ozone, UV radiation and many chemicals. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. In industry in general, light/medium/heavy suction of abrasive substances such as granules, fumes and dust.

25,4 mm - 305 mm / 50,8 mm - 203 mm / 40 mm - 203 mm

(N9/N5 picos / peaks +125°C) +90°C -40°C



NEXT 07/09/15 ET

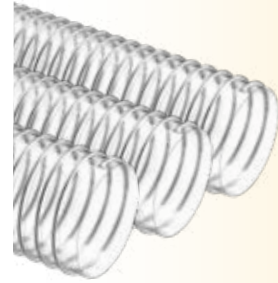
cód. N7ET/N9ET/N5ET

Tubo transparente de PU a base de éter, espiral de acero inoxidable AISI 302 recubierta de poliuretano. Superficie interior completamente lisa para facilitar el paso de los gránulos y optimizar el flujo de los medios transportados; espesor de pared **0,7/0,9/1,5 mm** constante para todos los diámetros. Material de pared antiestático permanente ($R < 10^9$ Ohm/m), resistente a los microbios a la hidrólisis y a los rayos UV. Robusto, ligero y flexible, es indicado para trabajos pesados y mantiene una gran flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Resistente a los aceites minerales, el envejecimiento, la intemperie, el ozono y numerosos productos químicos. Idóneo para el transporte de alimentos según el Reg. FDA (CFR 21-Item 177.2600) y EU 10/2011 (similantes A, B, C, D1, D2, E). Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. Aspiración ligera/media/pesada de materiales abrasivos y polvo en la industria alimentaria.

Transparent ether-based PU hose, reinforced with polyurethane coated AISI 302 stainless steel spiral. Completely smooth inner surface to enhance the passage of granules and optimise the flow of transported media; wall thickness **0,7/0,9/1,5 mm** constant for all diameters. Permanent antistatic wall material ($R < 10^9$ Ohm/m), resistant to microbes and hydrolysis as well as UV. Robust, light and flexible, it is suitable for heavy-duty applications and keeps high flexibility even at low temperatures. Resistant to mineral oils, ageing, weathering, ozone and many chemicals. Food grade, according to FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600) and EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E). Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Light/medium/heavy suction of abrasive media and dust in the food industry.

50,8 mm - 203 mm / 30 mm - 203 mm / 40 mm - 203 mm

(N9/N5 picos / peaks +125°C) +90°C -40°C



VULCANO® 04 ET

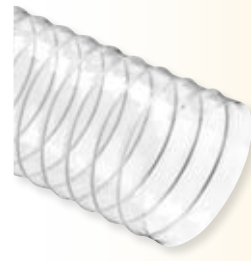
cód. VE

Tubo transparente de PU a base de éter reforzado con una espiral de acero recubierta de poliuretano de color gris. El material de la pared es antiestático permanente ($R < 10^9$ Ohm/m). Comprimitible (aprox. 5:1). Espesor de pared constante de **0,4 mm** en toda la gama de diámetros. Excelente resistencia a la abrasión, la flexión, la hidrólisis y los microbios. Calidad alimentaria, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D2, E) y Reg. FDA (CFR 21-Item 177.2600). Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. Aspiración ligera de polvo, humos y materiales abrasivos, en la industria alimentaria.

Transparent ether-based PU hose reinforced with grey coloured, polyurethane coated steel spiral. The wall material is permanent antistatic ($R < 10^9$ Ohm/m). Compressible (approx. 5:1). Constant wall thickness of **0,4 mm** over the whole diameter range. Excellent resistance to abrasion, bending, hydrolysis and microbes. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D2, E) and FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600). Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Light suction of dust, fumes and abrasive substances, in the food industry.

Ø 25 mm - 500 mm

+90°C -40°C



VULCANO® 09/12/15 ET

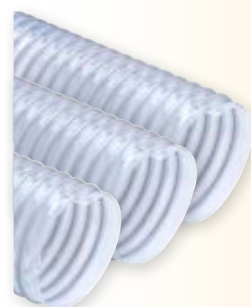
cód. VK/VO/VI

Tubo translúcido de PU a base de éter, reforzado con espiral de acero recubierta de poliuretano de color gris. Material de pared antiestático permanente ($R < 10^9$ Ohm/m). Espesor de pared **0,9/1,2/1,5 mm** constante para todos los diámetros. Resistente a la hidrólisis y a los microbios, a los rayos UV y a la intemperie. Idóneo para el transporte de alimentos según EU 10/2011 (similantes A, B, C, D1, D2, E) y FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600). Conductivo ($R < 10^2$ Ohm/m) conectando a tierra la espiral. Aspiración de materiales abrasivos y polvo en la industria alimentaria.

Translucent ether-based PU hose, reinforced with grey coloured, polyurethane-coated steel spiral. Permanent antistatic wall material ($R < 10^9$ Ohm/m). Constant wall thickness **0,9/1,2/1,5 mm** for all diameters. Resistant to hydrolysis and microbes, UV and weathering. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600). Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Medium and heavy suction of abrasive media and dust in the food industry.

20 mm - 500 mm / 25 mm - 500 mm / 20 mm - 500 mm

(picos / peaks +125°C) +90°C -40°C



Serie **NEXT**



07-09-15

SUPERFICIE INTERIOR COMPLETAMENTE

Lisa

+50%

**DE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
EN COMPARACIÓN CON UN TUBO
CONVENCIONAL DE POLIURETANO**



Since 1975

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.P.A.
Via L. da Vinci 13/C -21023 Besozzo (VA)
Tel. +39 0332 770252
Fax +39 0332 971456

www.iplhoses.com

IPL MANGUERAS TÉCNICAS S.L.
ipl@iplmangueras.es
Contactos / Contacts:
Oficina de ventas Italia /Sales Italy:
commerciale@iplhoses.com
Oficina de ventas exportación/Sales Export:
export@iplhoses.com

La información contenida en el folleto, se basa en el mejor conocimiento del IPL, será responsabilidad del usuario final, verificar que sea el producto idóneo para la aplicación requerida. Las aplicaciones tienen lugar fuera del control de IPL y son responsabilidad del usuario final. / The information given by IPL team are based on the best knowledge, but do not exempt the client to carry out controls on IPL's products in order to estimate the real technical suitability for the intended use. Applications are out of IPL control possibility and fall under the responsibility of the end user.