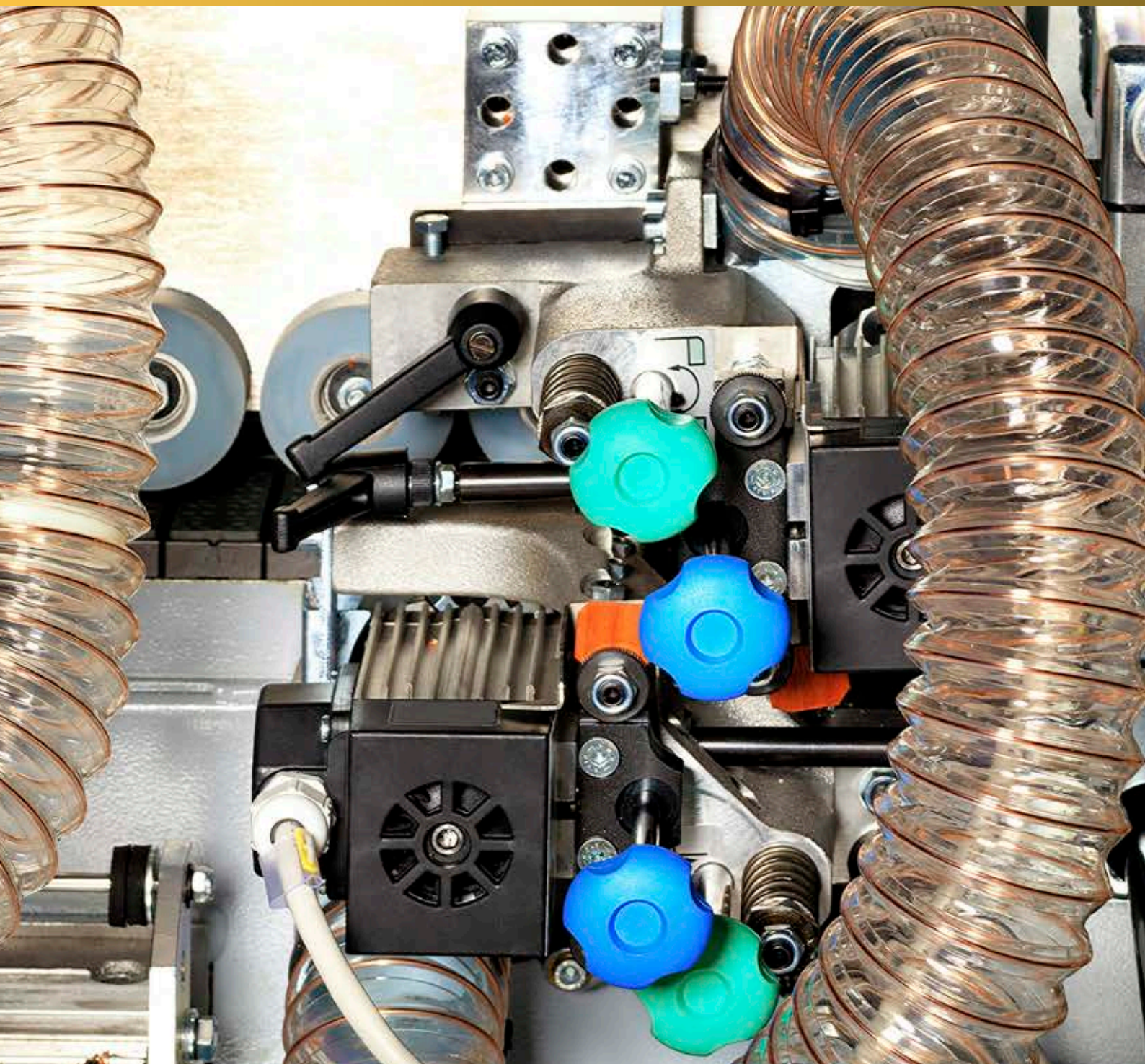


Speciale

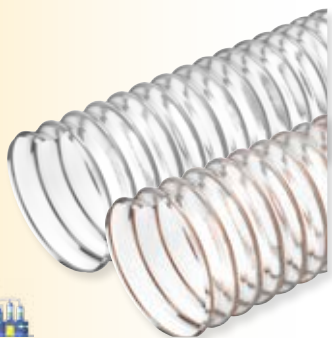
ABRASIONE

ABRASION EDITION



φ IPL
Since 1975

**TUBI FLESSIBILI IN
TPU ANTIABRASIONE
ABRASION RESISTANT TPU HOSES**



cod. VZ/ZR

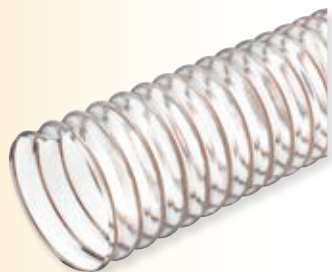
VULCANO® Z/ZR

Tubo trasparente in PU a base estere, rinforzato con spirale in acciaio zincato (VZ) o ramato (ZR). Spessore da 0,35 mm a 0,5 mm. Ottima flessibilità e comprimibilità (circa 5:1) per un facile trasporto e stoccaggio. Buona resistenza ad abrasione, raggi UV, flessione, oli minerali, invecchiamento, agenti atmosferici ed ozono. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Nell'industria e nel settore della lavorazione del legno, utilizzato per sistemi di depolverizzazione e impianti di aspirazione leggera di polveri, segatura e materiale 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. Used as protective sleeve.

+90°C
-40°C

Ø 40 mm - 500 mm



cod. W4

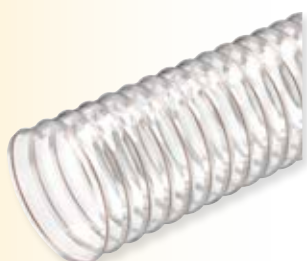
VULCANO® S1

Tubo trasparente in PU a base estere, rinforzato con spirale in acciaio ramato. Spessore di parete costante 0,4 mm su tutti i diametri. Ottima robustezza, flessibilità e comprimibilità (circa 5:1), per un facile trasporto e stoccaggio. Buona resistenza ad abrasione, raggi UV, flessione, oli minerali, invecchiamento, agenti atmosferici ed ozono. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Nell'industria e nel settore della lavorazione del legno, utilizzato per sistemi di depolverizzazione e impianti di aspirazione leggera di polveri, segatura e materiale 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. Used as protective sleeve.

+90°C
-40°C

Ø 25 mm - 500 mm



cod. VR FR

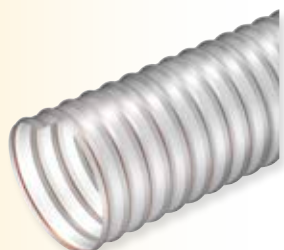
VULCANO® R FR

Tubo trasparente in PU a base estere, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di poliuretano, color rame. Spessore di parete da 0,4 mm a 0,75 mm. Leggero e flessibile, resiste ad oli minerali, raggi UV, invecchiamento, agenti atmosferici, ozono e a molte sostanze abrasive. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Nell'industria della ceramica e nel settore della lavorazione del legno, per aspirazione di polveri e sostanze abrasive, trucioli e segatura.

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 many abrasive media. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. In the ceramics and woodworking industries, for suction of dust and abrasive materials, chips and sawdust.

+90°C
-40°C

Ø 25 mm - 500 mm



cod. VM FR

VULCANO® M FR

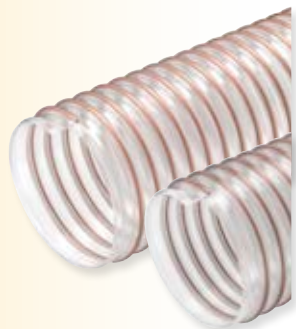
Tubo traslucido in PU a base estere, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in poliuretano color rame. Spessore di parete da 0,4 mm a 0,75 mm. Altissima flessibilità e maneggevolezza che, unite a grande leggerezza e comprimibilità (circa 5:1), rendono il tubo ideale per chi cerca facilità d'uso, stoccaggio e trasporto. Resistente ad abrasione, oli minerali, raggi UV, invecchiamento e ozono. Particolarmente indicato per impieghi dinamici, esso permette un maggior numero di cicli di piegatura rispetto ad un tubo tradizionale con spirale nuda. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Nell'industria e nel settore della lavorazione del legno, per aspirazione di trucioli, segatura, polveri abrasive e ovunque sia richiesta alta flessibilità e resistenza all'abrasione.

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 are required.

+90°C
-40°C

Ø 25 mm - 450 mm

(picchi / peaks +125°C)



cod. VB/VC

VULCANO® 09/15 EST

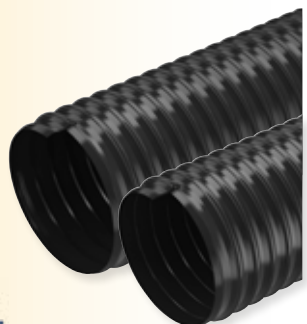
Tubo traslucido in PU a base estere, con spirale di rinforzo in acciaio ricoperta di poliuretano color rame. Spessore di parete 0,9 mm o 1,5 mm costante per tutti i diametri. Robusto ma leggero e flessibile, è indicato per lavori gravosi, che richiedono ottima resistenza all'abrasione. Resistente ad oli minerali, invecchiamento, raggi UV, agenti atmosferici, ozono e a molte sostanze chimiche. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Nell'industria della ceramica e del legno, aspirazione media o pesante di trucioli, segatura, fumi, polveri abrasive.

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.

+90°C
-40°C

Ø 20 mm - 500 mm

(picchi / peaks +125°C)



cod. EB/EC

VULCANO® 09/15 EL

Tubo di colore nero in PU a base estere, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di poliuretano. Materiale con proprietà elettroconduttive permanenti ($R < 10^4$ Ohm/metro), secondo la normativa ISO 8031. Spessore di parete 0,9 mm o 1,5 mm, costante per tutti i diametri. Indicato anche per lavori gravosi che richiedono ottima resistenza all'abrasione. Il tubo è capace di trasferire cariche elettrostatiche qualora installato su impianti opportunamente messi a terra e soddisfa i requisiti delle principali normative in campo elettrostatico: ATEX, ISO 8031. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Nell'industria e nel settore della lavorazione del legno, impiegato su impianti di aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive, indicato per tutte le applicazioni in ambienti a normativa 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.

+90°C
-40°C

Ø 38 mm - 203 mm

(picchi / peaks +125°C)



VULCANO® STONE

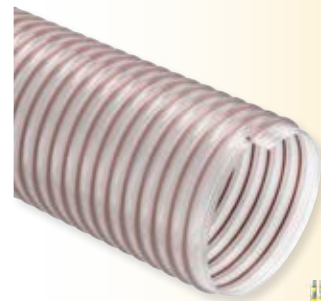
cod. TH 01

Tubo traslucido in PU a base estere antimicrobico, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di poliuretano color rame. Superficie interna liscia. Mantiene, nonostante lo spessore, elevata flessibilità e facilità d'uso, grazie ad un peso contenuto. Spessore di parete costante **2,0 mm**. Elevata resistenza all'abrasione, buona resistenza ai raggi UV, ad oli minerali, ozono, agenti atmosferici e ad invecchiamento. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Aspirazione di materiale ad altissimo potere abrasivo, nell'edilizia e nell'industria in genere. Particolarmente indicato per applicazioni gravose, su camion aspiratori a risucchio e nel settore dell'isolamento tetti. Viene inoltre impiegato nei cementifici, nelle cave e nelle acciaierie.

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

(picchi / peaks +125°C)  +90°C  -40°C





VULCANO® STONE PLUS

cod. TH 07

Tubo traslucido in PU a base estere antimicrobico, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di poliuretano color rame. Superficie interna liscia. Mantiene, nonostante lo spessore, elevata flessibilità e facilità d'uso, grazie ad un peso contenuto. Spessore di parete costante **2,5 mm**. Il più robusto della gamma Vulcano®, esso presenta un'elevata resistenza all'abrasione, buona resistenza ai raggi UV, ad oli minerali, ozono, agenti atmosferici e ad invecchiamento. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Aspirazione di materiale ad estremo potere abrasivo nell'edilizia e nell'industria in genere. Particolarmente indicato per applicazioni gravose, su camion aspiratori a risucchio e nel settore dell'isolamento tetti. Viene inoltre impiegato nei cementifici, nelle cave e nelle acciaierie.

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

(picchi / peaks +125°C)  +90°C  -40°C



NEXT 07/09/15 EST

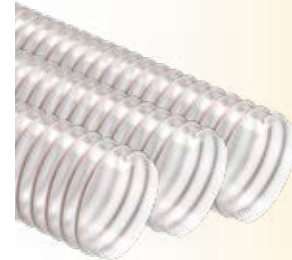
cod. N7/N9/N5

Tubo traslucido in PU a base estere, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in poliuretano color rame. Superficie interna completamente liscia per ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete costante su tutti i diametri, rispettivamente **0,7 / 0,9 / 1,5 mm**. Materiale della parete antistatico permanente ($R < 10^9$ Ohm/m). Robusto, leggero e flessibile, è indicato per lavori gravosi, grazie ad una capacità di resistenza all'abrasione di 20 mm^2 (50% in più di quella di un normale tubo in TPU). Resistente ad oli minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, ozono, raggi UV e a molte sostanze chimiche. Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Nell'industria in generale, aspirazione leggera/media/pesante di sostanze abrasive, quali granuli, fumi e polveri.

Translucent, ester-based PU hose, reinforced with copper-coloured polyurethane-coated steel spiral. Completely smooth inner surface to optimise the flow of transported media 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^2 (50% more than a normal TPU hose). Resistant to mineral oils, ageing, weathering, ozone, UV 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 picchi / peaks +125°C)  +90°C  -40°C



NEXT 07/09/15 ET

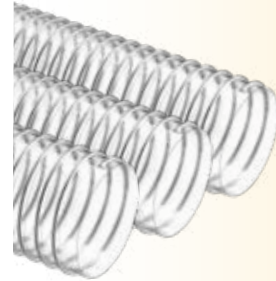
cod. N7ET/N9ET/N5ET

Tubo trasparente in PU a base etere, spirale in acciaio INOX AISI 302 ricoperta in poliuretano. Superficie interna completamente liscia per favorire il passaggio di granuli e ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete **0,7/0,9/1,5 mm** costante per tutti i diametri. Materiale della parete antistatico permanente ($R < 10^9$ Ohm/m), resistente a microbi e idrolisi, nonché ai raggi UV. Robusto, leggero e flessibile, è indicato per lavori gravosi e mantiene un'alta flessibilità anche a basse temperature. Resistente ad oli minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, ozono e a molte altre sostanze chimiche. Idoneo al trasporto di alimenti secondo FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600) ed UE 10/2011 (classi A, B, C, D1, D2, E). Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Aspirazione leggera/media/pesante di sostanze e polveri abrasive nell'industria alimentare.

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 to 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 picchi / peaks +125°C)  +90°C  -40°C



VULCANO® 04 ET

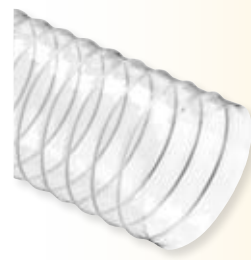
cod. VE

Tubo trasparente in PU a base etere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in poliuretano di colore grigio. Il materiale della parete è antistatico permanente ($R < 10^9$ Ohm/m). Comprimibile (circa 5:1). Spessore di parete costante di **0,4 mm** su tutta la gamma diametri. Ottima resistenza all'abrasione, alla flessione, all'idrolisi e ai microbi. Alimentare, secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D2, E) e FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600). Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Aspirazione leggera di polveri, fumi e sostanze abrasive, nell'industria alimentare.

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

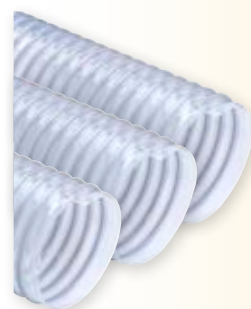
cod. VK/VO/VI

Tubo traslucido in PU a base etere, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di poliuretano di colore grigio. Materiale della parete antistatico permanente ($R < 10^9$ Ohm/m). Spessore di parete **0,9/1,2/1,5 mm** costante per tutti i diametri. Resistente ad idrolisi ed attacco microbico, ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Idoneo al trasporto di alimenti secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D1, D2, E) e FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600). Conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Aspirazione di sostanze e polveri abrasive nell'industria alimentare.

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

(picchi / peaks +125°C)  +90°C  -40°C



Serie **NEXT**



07-09-15

INTERNO COMPLETAMENTE

liscio

+50%

**DI RESISTENZA ALL'ABRASIONE
RISPETTO AD UN NORMALE TUBO
IN 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

Contatti /Contacts
Ufficio vendite Italia/Sales Italy:
commerciale@iplhoses.com
Ufficio vendite estero/Sales export:
export@iplhoses.com

Le informazioni ivi riportate si basano sulla scorta delle migliori conoscenze di IPL; ciononostante non esimono il cliente dall'eseguire propri controlli sui prodotti IPL, al fine di stimarne l'idoneità tecnica all'impiego, conformemente ai fini previsti. Le applicazioni avvengono al di fuori della possibilità di controllo di IPL e ricadono sotto la responsabilità dell'utilizzatore finale. / 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.