hl hoses technology

# CATALOGO GENERALE
# GENERAL CATALOGUE




EDIZIONE
ISSUE
2027



# L'AZIENDA | COMPANY

*Nata nel 1996, Hoses Technology S.p.A è un'azienda specializzata nella vendita e produzione di tubi in gomma e pvc flessibili, tubi termoplastici per basse e medie pressioni, tubi flessibili trecciati e protezione per tubi oleodinamici.*

Hoses Technology S.p.A negli ultimi anni è riuscita a ritagliarsi buone quote di mercato in Italia e in Europa, in 3 principali settori: Nautico, Industriale/Agricolo, Oleodinamico.

Stimiamo che negli ultimi anni siano state vendute quasi 40.000 tipologie diverse di prodotti, divisi tra prodotti standard e speciali; la vendita delle nostre linee di prodotto è il risultato della perfetta sinergia che c'è tra le 4 Divisioni Hoses Technology:

- **TUBI IN GOMMA E PVC FLESSIBILI**
- **GUAINE TERMOPLASTICHE DI PROTEZIONE**
- **TUBI FLESSIBILI TRECCIATI IN ACCIAIO**
- **PRODOTTI DI SERRAGGIO.**

I **tubi in gomma** possono essere prodotti, su **mandrino** dal diametro interno 5mm al 600mm, con una lunghezza dei rotoli massima di 61mt: su **anima flessibile** dal Dn. 3 mm fino al 51mm; produzione **long lenght** dal diametro 4 al 25mm;

tubi **monoestrusi** trafilati dal diametro interno 3mm al 51mm.

I **tubi in PVC** possono essere prodotti con spirale in acciaio o in pcv, retinati e monoestrusi.

Le **guaine** vengono impiegate per fascio di cavi/tubi o per la protezione di tubi ad alta pressione, e possono essere prodotte in PVC, Nylon, HDPE, Silicone, Fibra di vetro, Acciaio zincato e Inox.

Il programma di vendita relativo ai **tubi trecciati** prevede la produzione di tubi:

- con rivestimento tessile dal diametro interno 3mm al 51,

- con rivestimento in acciaio Zincato/Inox AISI 304/316 fino al Diametro esterno 102 mm.

Realizziamo anche il conto lavoro su tubi alta pressione.

*Established in 1996, Hoses Technology S.p.A. is a Company specialized in distributing and manufacturing rubber, flexible PVC and thermoplastic hoses for low and medium pressure, braided flexible hoses and protections for hydraulic hoses.*

Hoses Technology achieved in the last few years good market shares in Italy and Europe, in 3 main areas: marine, industrial/agricultural, hydraulic.

We estimate that almost no. 40.000 different types of products has been sold in the last years, standard and special products included. The sale of our product lines is the outcome of the perfect synergy among the 4 Hoses Tecnology Divisions:

- **RUBBER AND FLEXIBLE PVC HOSES**
- **PROTECTIVE THERMOPLASTIC SLEEVES**
- **STEEL BRAIDED FLEXIBLE HOSES**
- **CLAMPING PRODUCTS**

**Rubber hoses** can be manufactured: on **mandrel**, inside diameter from 5 mm. up to 600 mm., with maximum rolls lenght of 61 mt.; on **flexible core**, from diameter 3 mm. up to 51 mm.; **long lenght** production from diameter 4 mm. up to 25 mm.; **monoextruded**, drawn from inside diameter 3 mm. up to 51 mm.

**PVC hoses** can be manufactured with steel or PVC spiral, with synthetic textile yarn, monoextruded.

**Sleeves** are used for bundle of wires/hoses, or for protection of high pressure hoses and they can be manufactured in PVC, Nylon, HDPE, Silicone, Glass Fibre, Galvanized Steel and Stainless Steel.

**Hoses** can be **braided**: with textile covering from inside dimeter 3 mm. up to 51 mm.; with Galvanized/Stainless Steel AISI 304/316 up to outside diameter 102 mm.

We can also do it on high pressure hoses supplied by other companies.

# **SEDE** | HEADQUARTERS




## Sede Hoses Technology S.p.A:

Su una superficie di 18.000 m$^2$, di cui 11.000 coperti, troverete disponibile una vasta gamma di tubi in gomma e PVC, prodotti di protezione e oltre 5.000 codici tra tubi standard e speciali, per garantirvi il miglior servizio e consegne celeri.

## Headquarters Hoses Technology S.p.A:

On a surface of 18.000 m$^2$, of which 11.000 covered warehouse, you will find a wide range of rubber hoses and PVC, protection and more than 5.000 codes of standard and special hoses, to guarantee the best service and the quickest deliveries.


I.E.C. Srl

HOSES TECHNOLOGY s.p.a.
Sede Legale ed Operativa:
Via Sulbiate, 30
20882 Bellusco (MB)

ISO 9001:2015

Trecciatura e Vendita di Tubi Flessibili in Gomma, in Materiale Plastico e Termoplastico e Spirali di Protezione.

Data di Prima Emissione: 7 Marzo 2016
Data di Revisione: 8 Marzo 2024
Data di Scadenza: 7 Marzo 2027
Certificato Numero: 39061372/IT
Codice EA: 14/29

ISO 9001


independent european certification ltd

HOSES TECHNOLOGY s.p.a.
Sede Legale ed Operativa:
Via Sulbiate, 30
20882 Bellusco (MB)

ISO 14001:2015

Trecciatura e Vendita di Tubi Flessibili in Gomma, in Materiale Plastico e Termoplastico e Spirali di Protezione.

Data di Prima Emissione: 7 Febbraio 2025
Data di Revisione: 7 Febbraio 2025
Data di Scadenza: 7 Febbraio 2028
Certificato Numero: 39061372/E
Codice EA: 14/29

ISO 14001


independent european certification ltd

HOSES TECHNOLOGY s.p.a.
Sede Legale ed Operativa:
Via Sulbiate, 30
20882 Bellusco (MB)

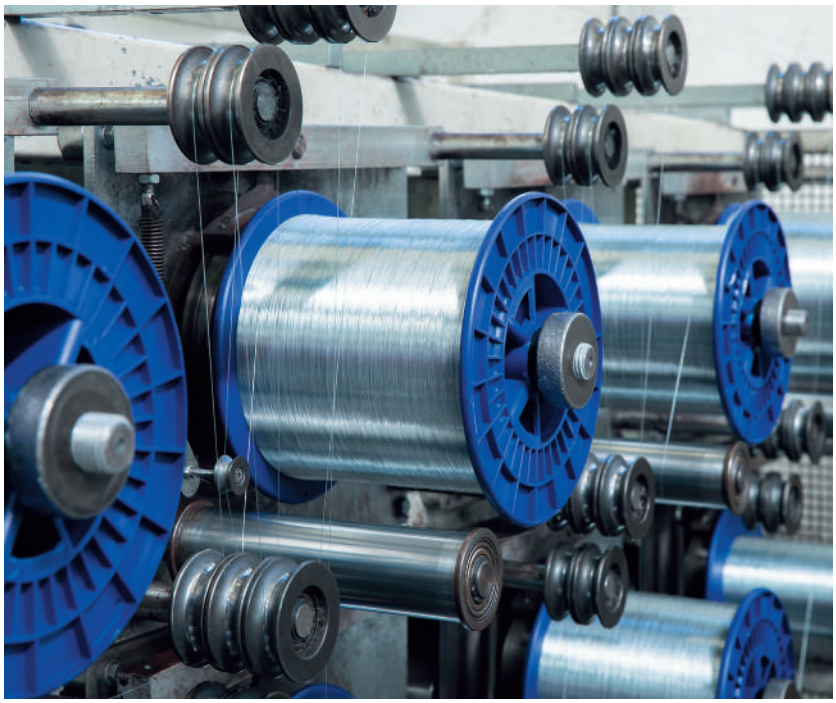
ISO 45001:2018

Trecciatura e Vendita di Tubi Flessibili in Gomma, in Materiale Plastico e Termoplastico e Spirali di Protezione.

Data di Prima Emissione: 7 Febbraio 2025
Data di Revisione: 7 Febbraio 2025
Data di Scadenza: 7 Febbraio 2028
Certificato Numero: 39061372/H
Codice EA: 14/29

ISO 45001


















## Capacità magazzino: 12.000 pallet a scaffale.

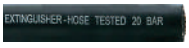
Un moderno sistema di scansione codici a barre garantisce velocità e precisione nella preparazione degli ordini e la gestione delle spedizioni. - **Controllo di conformità** del materiale spedito.

## Warehouse capacity: 12.000 pallets in shelves.

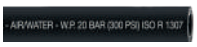
The barcode system ensures **rapidity and accuracy** in the preparation of orders and management of shipments. - **Compliance check** of the material before delivery.

# INDICE | INDEX

## TUBI PER ACQUA/LIQUIDI
## WATER HOSES/LIQUIDS


| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | AIR/10NL | 12 |
|  | INDUPOMP/10 | 13 |
|  | FLATPOMP/10 | 14 |
|  | FLATPOMP/20 | 15 |
|  | FLATPOMP/B | 16 |
|  | FLATPOMP/L | 17 |
|  | AGRIPOMP/SP10L | 18 |
|  | AGRIPOMP/SPO | 19 |
|  | SPURPOMP/V | 20 |
|  | IRRORSPIR/OIL/SE | 21 |
|  | ALIMPOMP/NE | 22 |
|  | AIRFLEX/N | 23 |
|  | IRRORPOMP/25-40-80-100 | 24 |
|  | FIREPOMP/100 | 25 |
|  | LAVTUB/INDUSTRIAL | 26 |
|  | TEXIL/B - R - N | 27 |
|  | ESTINTORI/20 NL | 28 |


## TUBI PER ARIA
## AIR HOSES


| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | AIR/20NL | 29 |
|  | RETIN/PU-TR-B/ET | 30 |
|  | ARIA COMPRESSA/20 | 31 |
|  | ARIA COMPRESSA/25 | 32 |
|  | ARIA COMPRESSA/20/Y | 33 |
|  | ARIA COMPRESSA/CM/40/Y | 34 |
|  | AIRVENT/SP | 35 |
|  | AIRFLEX/STD | 36 |
|  | AIRTHERM/M120 | 37 |
|  | AIRTHERM/N98 | 38 |
|  | AIRTHERM/SIL/P | 39 |
|  | AIRTHERM/CR/P | 40 |
|  | GRECAFLEX | 41 |
|  | EVATUB | 42 |

# INDICE | INDEX

## TUBI PER ACQUA CALDA E VAPORE
## HOT WATER & STEAM HOSES


| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | RADIATORE | 43 |
|  | RADIOFLEX | 44 |
|  | HOT WATER/10NL - 20NL | 45 |
|  | HOT WATER/120 | 46 |
|  | SEA WATER/SP10L/FLEX | 47 |
|  | STEAM/170 | 48 |
|  | STEAM/CM/210/R | 49 |
|  | STEAM/CM/210/N-OIL | 50 |
|  | STEAM/AL | 51 |
|  | PUSH-HT/B-R | 52 |
|  | ISOLCORD/20B | 53 |
|  | ISOLCORD/20W/FV | 54 |
|  | TORCH/10NL | 55 |
|  | TT/EPDM/ZINC | 56 |


## TUBI PER OLII E CARBURANTI
## OIL & FUEL HOSES

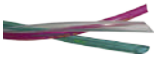

| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | CARBUPOMP/10NL | 57 |
|  | CARBUPOMP/20NL | 58 |
|  | CARBUPOMP/16NL/EN1360 | 59 |
|  | CARBO/73379/HT | 60 |
|  | CARBO/HT/SAE J30 R7 | 61 |
|  | SAE J30 R9 - FKM | 62 |
|  | HTADB/10NL | 63 |
|  | CARBURANTI/10 | 64 |
|  | SAE/100 R4/FLEX | 65 |
|  | SAE/100-R4/OIL | 66 |
|  | CARBUFLEX | 67 |
|  | CARBURANTI/SP16/EN12115 | 68 |
|  | TANKTUB/SPO | 69 |
|  | OILPOMP/B | 70 |
|  | PUSH-HT SAE/100 R6 | 71 |
|  | SAE 100/R6-1TE | 72 |
|  | SAE 100/R3 | 73 |
|  | EN 854/2TE | 74 |
|  | EN 854/3TE | 75 |
|  | BRAKE HOSE/SAE J 1401 | 76 |
|  | TRECOIL/CO | 77 |
|  | SAE 100/R7 | 78 |
|  | TT/NBR/ZINC | 79 |

# INDICE | INDEX

## TUBI PER GAS
## GAS HOSES


| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | METANO/W | 80 |
|  | GPL/B | 81 |
|  | SALDO/AC/20RL/ISO3821 | 82 |
|  | SALDO/OS/20BL/ISO3821 | 83 |
|  | SALDO/PR/20ARL/ISO3821 | 84 |
|  | SALDO ARG/20 NL | 85 |
|  | SALDOBIN/20RBL/ISO3821 | 86 |
|  | SALDOBIN/20ARBL/ISO3821 | 87 |


## TUBI ATOSSICI-ALIMENTARI
## FOOD HOSES


| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | FOOD WATER/15NL - 25NL | 88 |
|  | FOOD WATER/15BL-RL | 89 |
|  | FOOD WATER/15BL/EXTRA | 90 |
|  | STEAM/AL | 91 |
|  | ALIMENTARI/SP10LB | 92 |
|  | ALIMENTARI/SP10L EXTRA-OIL | 93 |
|  | CEREALI/AL/B - N | 94 |
|  | CEREALI/SP10AL/N | 95 |
|  | RETIN/TR | 96 |
|  | STERIL/10AL/B-10AL/R | 97 |
|  | ALIMPOMP/F | 98 |
|  | ALIMPOMP/PRESS/TR | 99 |
|  | ALIMPOMP/TOTAL PU-OIL | 100 |
|  | LIQUIPOMP/W | 101 |
|  | LIQUIPOMP/FLEX | 102 |
|  | VIGNAPOMP/R | 103 |
|  | TT/CRISTALLO/TR | 104 |
|  | TT/SILICONE-PL | 105 |

# INDICE | INDEX

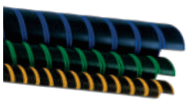
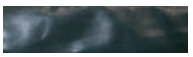
## TUBI PER PRODOTTI CHIMICI
## CHEMICALS PRODUCT HOSES


| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | CHIPOMP/SP16L/EN12115 | 106 |
|  | CHIMTUB/SP16L/ UHMWPE-EN12115 | 107 |
|  | CHIMTUB/16/HDN/UHMWPE | 108 |
|  | CHIMFOOD/SPL16-UHMWPE | 109 |
|  | GPH/20NL | 110 |
|  | HTADB/10NL | 111 |


## TUBI PER ABRASIVI
## ABRASIVE HOSES

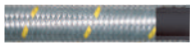

| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | SABBIA/18 - 12 | 112 |
|  | INTOTUB/40 | 113 |
|  | CEMENTUB/10 | 114 |
|  | CEMENTUB/SP10L | 115 |
|  | SABBIA/SP6C/PA | 116 |
|  | ABRATUB/PU/YV | 117 |
|  | ABRAPOMP/PU | 118 |
|  | ABRAPOMP/PU/AS | 119 |
|  | AIR-FLEX/PU | 120 |
|  | AIR-FLEX/PU/A | 121 |
|  | ABRASPIR/PU-60R | 122 |
|  | ABRASPIR/PU-80R | 123 |
|  | ABRASPIR/PU-100R | 124 |
|  | ABRASPIR/PU-150R | 125 |


## GUAINE DI PROTEZIONE
## PROTECTIVE SHEATHES

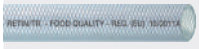

| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | FLEXSPIRAL | 126 |
|  | FLEXSPIRAL/HT | 127 |
|  | FLEXSPIRAL/HDPE | 128 |
|  | FLEXSPIRAL/BI | 129 |
|  | FLEXSPIRAL/FX | 130 |
|  | FLEXSPIRAL/FR-EXTRA | 131 |
|  | PROTEX/PP | 132 |
|  | CALZA/N/NYLON | 133 |
|  | MINETEX | 134 |
|  | PROTEX/STRAP | 135 |
|  | VETROSIL/HT | 136 |
|  | PROTUBI/NL | 137 |
|  | PROTUBI/PU/NL | 138 |
|  | PROCAVI/IT | 139 |
|  | ZINC SLEEVE | 140 |
|  | INOX SLEEVE | 141 |
|  | PROZINC | 142 |

# INDICE | INDEX

## TUBI TRECCIATI
STEEL WIRE HOSES


| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|  | TT/EPDM/ZINC | 143 |
|  | TT/NBR/ZINC | 144 |
|  | TT/PTFE/INOX | 145 |
|  | TT/PTFE/INOX 2TR | 146 |
|  | TT/PTFE/CON/INOX | 147 |
|   | SAE 100/R4/ZINC | 148 |
|  | SAE 100/R6/1TE/ZINC | 149 |
|   | EN854/2TE/ZINC | 150 |
|  | TRECOIL/CO/ZINC | 151 |
|  | EN857/1SC/ZINC | 152 |
|  | EN857/2SC/ZINC | 153 |
|  | TT/VITON/INOX | 154 |
|  | GPL/B/ZINC-Y | 155 |
|  | METANO/W/ZINC | 156 |
|  | TT/CR/ASTMC542/ZINC | 157 |
|  | TT/ECO/ZINC | 158 |


## TUBI PER NAUTICA
MARINE HOSES

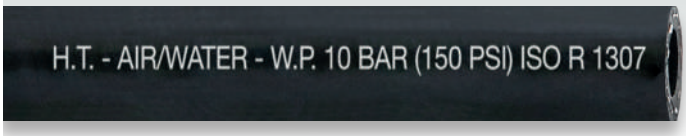

| TUBO HOSES | ARTICOLO ARTICLE | PAG. |
|---|---|---|
|   | CARBOPOMP/M/I5T | 159 |
|   | CARBOPOMP/M/I5N | 160 |
|  | CARBOPOMP/M/I5C | 161 |
|  | O.B. MOTOR | 162 |
|   | RETIN/CARBO | 163 |
|   | SCAMO/SP/CAJ-FLEX | 164 |
|  | SCAMO/SP/NAJ | 165 |
|  | SCAMO/CORD | 166 |
|   | SEA WATER/EXTRA FLEX | 167 |
|  | ALIMPOMP/SAN | 168 |
|  | ALIMPOMP/GR-FLEX | 169 |
|  | SANIPOMP®/HT | 170 |
|   | SANIPOMP®/W | 171 |
|  | SANIPOMP®/EXTRA | 172 |
|  | SANIPOMP®/EXTRA/SILVER-10 | 173 |
|  | ALIMPOMP/F | 174 |
|  | ALIMPOMP/PRESS/TR | 175 |
|  | SEA WATER/SP10L/FLEX | 176 |
|  | BILGEPOMP/EXTRA | 177 |
|   | EASYFLEX/7 RFU | 178 |
|   | EASYFLEX/7-540/R | 179 |
|  | CONDITION/HT | 180 |
|   | LAVTUB/OCEAN | 181 |
|  | RETIN/TR | 182 |

# INDICE | INDEX


| PRODOTTI DI SERRAGGIO<br>CLAMPING PRODUCT | | |
|---|---|---|
| **TUBO<br>HOSES** | **ARTICOLO<br>ARTICLE** | **PAG.** |
|  | WD-HTK 9 mm | **183** |
|  | WD-HTK 12 mm | **184** |
|  | VIGHOR | **185** |
|  | NYLPA 66 | **186** |
|  | NYLPA 66HD | **187** |
|  | BANDFIX | **188** |



# AIR/10NL




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per mandata di acqua, fluidi inerti e aria.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - AIR/WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI) - ISO R 1307".

**Disponibile su richiesta**
**AIR10NL/ZINC:** con trecciatura in acciaio zincato.
**AIR10NL/INOX:** con trecciatura in acciaio inox AISI 304 o 316.

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of water, non corrosive fluids and air.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth SBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - AIR/WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI) - ISO R 1307"

**Available on request:**
**AIR10NL/ZINC:** galvanized braided.
**AIR10NL/INOX:** AISI 304 or 316 stainless braided.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.18 | 0.12 | 10 | 150 | 30 | 450 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 80 | 3.15" | 100 | 328 |
| 12 | 15/32" | 18 | 23/32" | 0.20 | 0.13 | 10 | 150 | 30 | 450 | 95 | 3.74" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.22 | 0.15 | 10 | 150 | 30 | 450 | 105 | 4.13" | 100 | 328 |
| 15 | 19/32" | 21 | 27/32" | 0.25 | 0.17 | 10 | 150 | 30 | 450 | 120 | 4.72" | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 23 | 29/32" | 0.31 | 0.21 | 10 | 150 | 30 | 450 | 130 | 5.12" | 80 | 262 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1.1/32" | 0.38 | 0.25 | 10 | 150 | 30 | 450 | 150 | 5.91" | 50 | 164 |
| 20 | 25/32" | 30 | 1.3/16" | 0.57 | 0.38 | 10 | 150 | 30 | 450 | 160 | 6.30" | 50 | 164 |
| 22 | 7/8" | 30 | 1.3/16" | 0.48 | 0.32 | 10 | 150 | 30 | 450 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.56 | 0.37 | 10 | 150 | 30 | 450 | 200 | 7.87" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.69 | 0.46 | 10 | 150 | 30 | 450 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# INDUPOMP/10




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per mandata di acqua, liquidi non corrosivi, aria.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta verde "H.T. - WATER DELIVERY - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for delivery of water and non corrosive fluids

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth SBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: green transfer tape lettering "H.T. - WATER DELIVERY - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 25 | 1" | 34 | 1.11/32" | 0.57 | 0.38 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 42 | 1.21/32" | 0.98 | 0.66 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1.03 | 0.69 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 48 | 1.7/8" | 1.23 | 0.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 52 | 2.1/16" | 1.42 | 0.95 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 54 | 2.1/8" | 1.48 | 0.99 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 45 | 1.3/4" | 61 | 2.13/32" | 1.88 | 1.26 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 68 | 2.11/16" | 2.00 | 1.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 60 | 2.3/8" | 82 | 3.7/32" | 3.28 | 2.20 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 80 | 3.5/32" | 103 | 4.1/16" | 4.00 | 2.68 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20/40 | 65,5/ 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLATPOMP/10




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** cord per mandata acqua, fertilizzanti e fluidi non corrosivi. Per la sua leggerezza ed appiattibilità trova impiego ideale negli impianti mobili d'irrigazione a pioggia e come accessorio di pompe sommerse.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta verde "H.T. - WATER DELIVERY - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

## EN APPLICATION

**Cord rubber hose** for delivery of water, fertilizers and non-corrosive fluids. Due to its lightness and flattenability, it is ideal for use in mobile sprinkler irrigation systems and as an accessory for submersible pumps.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth SBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: green transfer tape lettering "H.T. - WATER DELIVERY - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 30 | 1.3/16" | 36 | 1.13/32" | 0.36 | 0.24 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 38 | 1.1/2" | 0.41 | 0.28 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 44 | 1.23/32" | 0.48 | 0.32 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 46 | 1.13/16" | 0.50 | 0.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 45 | 1.3/4" | 51 | 2" | 0.56 | 0.38 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 50 | 2" | 57 | 2.1/4" | 0.74 | 0.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 60 | 2.3/8" | 67 | 2.41/64" | 0.84 | 0.56 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 63.5 | 2.1/2" | 70.5 | 2.3/4" | 0.88 | 0.59 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 70 | 2.3/4" | 77 | 3.1/32" | 0.97 | 0.65 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 76 | 3" | 82 | 3.7/32" | 1.03 | 0.69 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 80 | 3.5/32" | 87 | 3.7/16" | 1.10 | 0.74 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 102 | 4" | 108 | 4.1/4" | 1.57 | 1.06 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 120 | 4.3/4" | 128 | 5.1/32" | 1.93 | 1.30 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65.5 |
| 152 | 6" | 162 | 6.5/16" | 2.70 | 1.81 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65.5 |
| 203 | 8" | 213 | 8.12/32" | 4.70 | 3.15 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65.5 |
| 254 | 10" | 268 | 10.3/8" | 6.10 | 4.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLATPOMP/20




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** cord per mandata acqua, fertilizzanti e fluidi non corrosivi. Per la sua leggerezza ed appiattibilità trova impiego ideale negli impianti mobili d'irrigazione a pioggia e come accessorio di pompe sommerse.

• **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

• **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR.

• **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.

• **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

• **Superficie**: liscia ad impressione tela.

• **Marcatura**: listino scritta verde "H.T. - FLATPOMP/20 - W.P. 20 BAR (300 PSI)".

## EN APPLICATION

**Cord rubber hose** for delivery of water, fertilizers and non-corrosive fluids. Due to its lightness and flattenability, it is ideal for use in mobile sprinkler irrigation systems and as an accessory for submersible pumps.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

• **Tube**: black, smooth SBR rubber.

• **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.

• **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.

• **Surface**: smooth fabric finished.

• **Branding**: green transfer tape lettering "H.T. - FLATPOMP/20 - W.P. 20 BAR (300 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 51 | 2" | 61 | 2.3/8" | 1.10 | 0,726 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.6 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 2.3/4" | 1.49 | 1.00 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.6 |
| 80 | 3.5/32" | 92 | 3.17/32" | 1.85 | 1.24 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.6 |
| 90 | 3.17/32" | 102 | 4" | 2.10 | 1.42 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.6 |
| 102 | 4" | 114 | 4.3/8" | 2.20 | 1.47 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.6 |
| 120 | 4.3/4" | 132 | 5.3/16" | 2.50 | 1.67 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.6 |
| 152 | 6" | 168 | 6.15/32" | 4.85 | 3.26 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.6 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLATPOMP/B




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** a struttura appiattibile per mandata a pressione di acqua e liquidi in genere.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc azzurro resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. FLATPOMP/B - D.I. - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Softwall light and flat pvc hose** suitable for delivery of water and liquids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - FLATPOMP/B - I.D. - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 38 | 1.1/2" | 0.28 | 0.19 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 0.30 | 0.20 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 45 | 1.3/4" | 0.35 | 0.23 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 52 | 2" | 0.41 | 0.28 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 63 | 2.1/2" | 0.53 | 0.35 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 76 | 3" | 0.68 | 0.46 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 80 | 3.5/32" | 0.72 | 0.48 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 90 | 3.17/32" | 0.83 | 0.55 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 102 | 4" | 0.86 | 0.58 | 8 | 120 | 24 | 360 | 50 | 164 |
| 127 | 5" | 1.34 | 0.90 | 5.5 | 82.5 | 17 | 255 | 50 | 164 |
| 153 | 6" | 1.65 | 1.11 | 5.5 | 82.5 | 17 | 255 | 50 | 164 |
| 203 | 8" | 2.30 | 1.54 | 2.5 | 37.5 | 8 | 120 | 50 | 164 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLATPOMP/L




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** a struttura leggera appiattibile per mandata a pressione di acqua e liquidi in genere.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc nero resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. FLATPOMP/ L - D.I. - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Softwall light and flat pvc hose** suitable for delivery of water and liquids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - FLATPOMP/L - I.D. - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 38 | 1.1/2" | 0.22 | 0.15 | 5 | 75 | 15 | 225 | 50 | 164 |
| 51 | 2" | 0.31 | 0.21 | 5 | 75 | 15 | 225 | 50 | 164 |
| 63 | 2.1/2" | 0.37 | 0.25 | 4 | 60 | 12 | 180 | 50 | 164 |
| 80 | 3.5/32" | 0.46 | 0.31 | 4 | 60 | 12 | 180 | 50 | 164 |
| 102 | 4" | 0.61 | 0.41 | 4 | 60 | 12 | 180 | 50 | 164 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AGRIPOMP/SP10L




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di acqua e liquidi non corrosivi.

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta blu "H.T. - S & D - GENERAL PURPOSE - W.P. 10 BAR - 150 PSI".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery of water and non corrosive fluids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

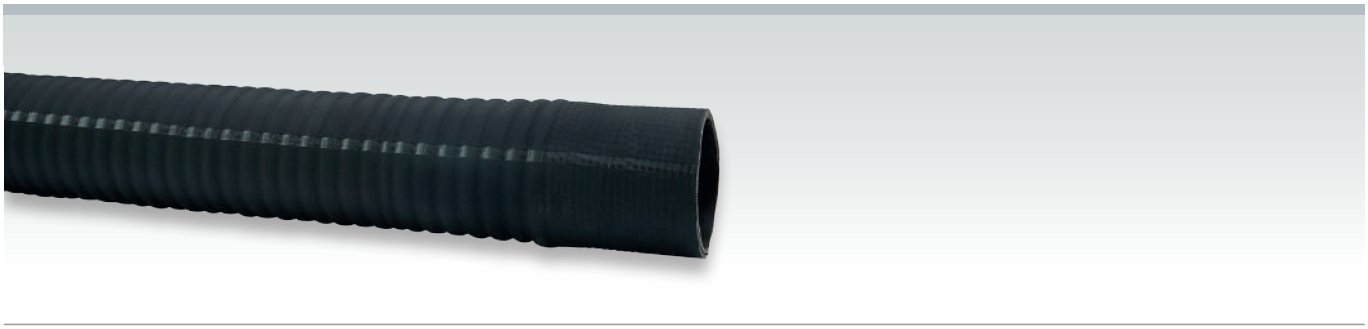
- **Tube**: black, smooth rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: blue transfer tape lettering "H.T. - S & D - GENERAL PURPOSE - W.P. 10 BAR - 150 PSI".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.60 | 0.40 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 115 | 4.53" | 60 | 196,8 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.77 | 0.52 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 150 | 5.91" | 60 | 196,8 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.82 | 0.55 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 180 | 7.09" | 60 | 196,8 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.21/32" | 0.90 | 0.60 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 190 | 7.48" | 60 | 196,8 |
| 35 | 1.3/8" | 46 | 1.3/4" | 1.08 | 0.73 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 210 | 8.27" | 60 | 196,8 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.7/8" | 1.20 | 0.81 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 230 | 9.06" | 60 | 196,8 |
| 40 | 1.9/16" | 51 | 1.31/32" | 1.28 | 0.86 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 240 | 9.45" | 60 | 196,8 |
| 45 | 1.3/4" | 56 | 2.5/32" | 1.62 | 1.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 270 | 10.63" | 60 | 196,8 |
| 51 | 2" | 62 | 2.1/2" | 1.98 | 1.33 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 310 | 12.20" | 60 | 196.8 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 2.27/32" | 1.80 | 1.21 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 360 | 14.17" | 20/40 | 65.5 /131 |
| 63 | 2" 1/2 | 76 | 3.5/32" | 2.30 | 1.55 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 390 | 15.35" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4" | 82 | 3.1/6" | 2.45 | 1.64 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 420 | 16.54" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 90 | 3.17/32" | 2.90 | 1.95 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 460 | 18.11" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 94 | 3.11/16" | 3.20 | 2.15 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 480 | 18.90" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 106 | 4.3/16" | 3.70 | 2.49 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 540 | 21.26" | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 116 | 4.9/16" | 4.10 | 2.75 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 610 | 24.02" | 20 | 65.5 |
| 120 | 4.3/4" | 137 | 4.5/8" | 5.70 | 3.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 680 | 26.77" | 20 | 65.5 |
| 127 | 5" | 143 | 5.23/32" | 6.20 | 4.16 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 760 | 29.92" | 20 | 65.5 |
| 152 | 6" | 172 | 6.26/32" | 8.50 | 5.70 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 920 | 36.22" | 20 | 65.5 |
| 203 | 8" | 223 | 8.25/32" | 11.00 | 7.38 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 1500 | 59.06" | 10 | 32.75 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AGRIPOMP/SP0



## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato ondulato** idoneo per aspirazione e leggera mandata di acqua e fluidi non corrosivi.

- **TEMPERATURA:** -30°C +70°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: ondulata ad impressione tela.
- **Manicotti**: all'estremità.

**Disponibile su richiesta**
**AGRIPOMP/SP10C:** pressione esercizio 3 BAR.

## EN APPLICATION

**Hardwall corrugated cover rubber hose** suitable for suction and light delivery of water and non corrosive fluids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +70°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth SBR rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength syntetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.
- **Surface**: corrugated fabric finished.
- **Soft cuffs**: at both ends.

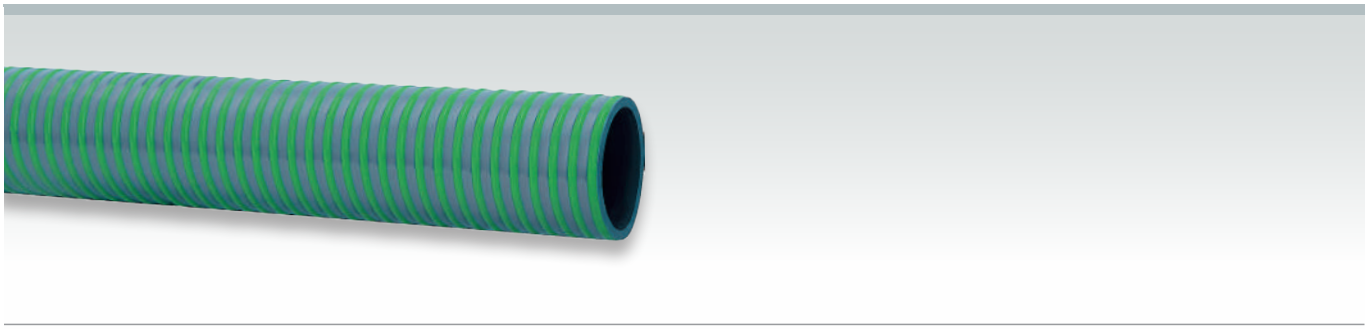
**Available on request:**
**AGRIPOMP/SP10C:** working pressure 3 BAR.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESS. MANICOTTI CUFFS THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch |
| 80 | 3.5/32" | 6 | 0.24" | 2.80 | 1.88 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.7 | 320 | 12.60 |
| 102 | 4" | 7 | 0.28" | 3.70 | 2.48 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.7 | 500 | 19.68 |
| 127 | 5" | 8 | 0.32" | 5.30 | 3.56 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.7 | 750 | 29.53 |
| 152 | 6" | 9 | 0.35" | 7.00 | 4.70 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.7 | 950 | 37.40 |
| 203 | 8" | 11 | 0.43" | 9.50 | 6.38 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.7 | 1200 | 47.24 |
| 254 | 10" | 12 | 0.47" | 16.00 | 10.75 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.7 | 1500 | 59.06 |
| 305 | 12" | 13 | 0.51" | 18.90 | 12.70 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.7 | 1900 | 74.80 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SPURPOMP/V



## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale pvc** idoneo per aspirazione e mandata di liquidi nel settore agricolo dove sia richiesta una buona flessibilità. Indicato per spurghi di fognature, pozzi neri e aspirazione liquame su carribotte.

- **TEMPERATURA:** -25°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc grigio superelastico.
- **Rinforzi**: spirale di rinforzo esterna in pvc rigido antiurto e antischiacciamento color verde.
- **Superficie**: semi-ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - SPURPOMP/V - D.I. - MADE IN ITALY".

**Disponibile tubo per basse temperature**

## EN APPLICATION

**Pvc wire pvc hose** suitable for suction and delivery of liquids for heavy duty applications where an extremely flexibility is required. Used on tank cars and irrigation equipments.

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: grey smooth superelastic pvc.
- **Reinforcement**: rigid external impact and crush resistant green pvc wire dipped in the special superelastic pvc.
- **Surface**: lightly corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - SPURPOMP/V - I.D. - MADE IN ITALY".

**Low temperature hose available**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 51 | 2" | 1.00 | 0.67 | 5 | 75 | 0.8 | 200 | 7.87" | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 1.25 | 0.84 | 4 | 60 | 0.8 | 240 | 9.45" | 50 | 164 |
| 76 | 3" | 1.70 | 1.14 | 4 | 60 | 0.8 | 280 | 11.81" | 30 | 98.4 |
| 80 | 3.5/32" | 1.85 | 1.24 | 4 | 60 | 0.8 | 300 | 12.60" | 30/50 | 98.4/164 |
| 102 | 4" | 2.70 | 1.81 | 4 | 60 | 0.7 | 360 | 15.75" | 30/50 | 98.4/164 |
| 110 | 4.5/16" | 3.10 | 2.08 | 3 | 40 | 0.7 | 440 | 17.32" | 30 | 98.4 |
| 120 | 4.3/4" | 3.60 | 2.42 | 3 | 40 | 0.7 | 450 | 18.90" | 20 | 65.5 |
| 127 | 5" | 3.90 | 2.62 | 3 | 40 | 0.7 | 500 | 19.69" | 20 | 65.5 |
| 152 | 6" | 5.00 | 3.36 | 3 | 40 | 0.7 | 600 | 23.62" | 20 | 65.5 |

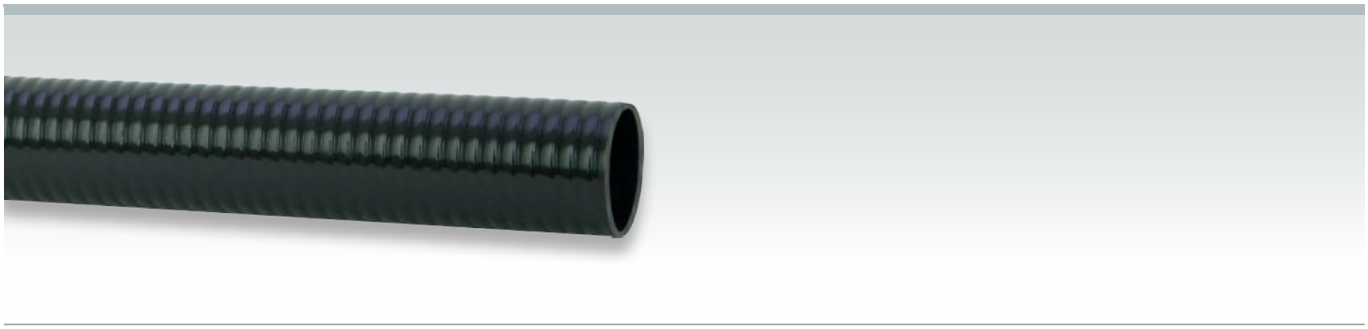
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# IRRORSPIR/OIL/SE



## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale in pvc** idoneo per passaggio di acqua, liquidi, pesticidi e fertilizzanti, olii minerali e combustibili industriali.

• **TEMPERATURA:** -20°C +60°C

## STRUTTURA

• **Sottostrato**: liscio in PVC nero anti olio superelastico.

• **Rinforzi**: spirale in pvc rigido anti urto bianca.

• **Copertura**: in pvc nera resistente all'ozono, agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici, olii.

• **Superficie**: liscia.

## EN APPLICATION

**Pvc wire pvc hose** suitable for delivery of water, liquids, pesticides and fertilizers discharge of mineral oils.

• **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +60°C

## CONSTRUCTION

• **Tube**: smooth, super-elastic, black, oil-resistant PVC.

• **Reinforcement**: White, impact-resistant rigid PVC spiral.

• **Cover**: ozone, weathering and most chemicals resistant black pvc and oils.

• **Surface**: smooth.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 20 | 3/4" | 3 | 0.12" | 0.30 | 0.20 | 9 | 135 | 0.7 | 60 | 2.36" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 3.5 | 0.14" | 0.33 | 0.22 | 8 | 120 | 0.7 | 75 | 2.95" | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 3.5 | 0.14" | 0.40 | 0.27 | 8 | 120 | 0.7 | 90 | 3.54" | 30 | 98.4 |
| 40 | 1.9/16" | 4.25 | 0.17" | 0.60 | 0.40 | 6 | 90 | 0.7 | 120 | 4.72" | 30 | 98.4 |
| 51 | 2" | 4.25 | 0.17" | 0.85 | 0.57 | 5 | 75 | 0.7 | 150 | 5.90" | 30 | 98.4 |
| 60 | 2.3/8" | 5 | 0.19" | 0.94 | 0.63 | 5 | 75 | 0.7 | 170 | 6.70" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/NE




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale acciaio** atossico impiegato per lo scarico dell'acqua, liquidi, pesticidi e fertilizzanti.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio.
- **Copertura**: in pvc nero resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ALIMPOMP/NE - D.I.".

**Disponibile:** versione trasparente.

**Fornibile su richiesta:** con raccordi pressati alle estremità.

## EN APPLICATION

**Steel wire pvc hose** non-toxic used for the discharge of water, liquids, pesticides and fertilizers.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth black pvc.
- **Reinforcement**: steel wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemical resistant black pvc.
- **Surface**: smooth.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ALIMPOMP/NE - I.D.".

**Available:** Transparent version.

**Suitable on request:** with fitting on the end.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE TICHNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 3 | 0.12" | 0.20 | 0.13 | 7 | 105 | 0.8 | 28 | 1.10" | 60 | 196,8 |
| 16 | 5/8" | 3.2 | 0.13" | 0.25 | 0.17 | 6 | 90 | 0.8 | 33 | 1.29" | 60 | 196,8 |
| 20 | 25/32" | 3.5 | 0.14" | 0.33 | 0.22 | 5 | 75 | 0.8 | 48 | 1.88" | 30 | 98,4 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.50 | 0.34 | 5 | 75 | 0.8 | 73 | 2.87" | 30 | 98,4 |
| 30 | 1.3/16" | 4.2 | 0.17" | 0.60 | 0.40 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 88 | 3.46" | 30 | 98,4 |
| 35 | 1.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.73 | 0.49 | 4 | 60 | 0.8 | 103 | 4.05" | 30 | 98,4 |
| 40 | 1.9/16" | 4.5 | 0.18" | 0.87 | 0.58 | 3 | 45 | 0.8 | 110 | 4.35" | 30 | 98,4 |
| 50 | 1.31/32" | 4.6 | 0.19" | 1.25 | 0.84 | 3 | 45 | 0.8 | 118 | 4.64" | 30 | 98,4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIRFLEX/N



VAI A PAG. 36 PER TIPOLOGIA GRIGIO

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale pvc** idoneo per convogliamento di liquidi inerti senza pressione ove sia richiesto un tubo leggero e flessibile.

Tubo autoestinguente secondo le **UL 94 V2.**

• **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

• **Sottostrato**: liscio in pvc nero.

• **Rinforzi**: spirale in pvc bianca rigida antiurto.

• **Copertura**: in pvc nero resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

• **Superficie**: ondulata.

## EN APPLICATION

**Pvc wire pvc hose** suitable for discharge of inert liquids without any pressure where a light and flexible hose is required**.**

Self-extinguishing according to **UL 94** regulation **Class V2.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

• **Tube**: black, smooth pvc.

• **Reinforcement**: rigid impact and crush resistant white pvc wire helix.

• **Cover**: black, weathering and most chemicals resistant pvc.

• **Surface**: corrugated.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | mm | inch | mt | ft |
| 14 | 9/16" | 0.09 | 0.06 | 0.4 | 14 | 0.55" | 30 | 98.4 |
| 16 | 5/8" | 0.10 | 0.07 | 0.4 | 16 | 0.63" | 30 | 98.4 |
| 20 | 3/4" | 0.12 | 0.08 | 0.4 | 20 | 0.79" | 30 | 98.4 |
| 25 | 1" | 0.15 | 0.10 | 0.4 | 25 | 0.98" | 30 | 98.4 |
| 32 | 1.1/4" | 0.22 | 0.15 | 0.4 | 32 | 1.26" | 30 | 98.4 |
| 38 | 1.1/2" | 0.26 | 0.17 | 0.4 | 38 | 1.50" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# IRRORPOMP/25-40-80-100




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc retinato** idoneo per irrorazione agricola con insetticidi, pesticidi e liquidi a pressione.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero con mescola speciale.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc plastificato di colore blu resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - IRRORPOMP - W.P ... BAR - B.P. 1:3 - MADE IN ITALY".

**Disponibile su richiesta: con coperture colorate**

## EN APPLICATION

**Netted pvc hose** suitable for agricultural spraying with insecticides, pesticides and pressurised liquids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth special compound pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue weathering and most chemicals resistant plasticized pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - IRRORPOMP - W.P ... BAR - B.P. 1:3 - MADE IN ITALY".

**Suitable on request: with coloured covers**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.12 | 0.07 | 25 | 375 | 75 | 1.125 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.14 | 0.09 | 25 | 375 | 75 | 1.125 | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 20 | 3/4" | 0.21 | 0.14 | 25 | 375 | 75 | 1.125 | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 23 | 29/32" | 0.30 | 0.20 | 25 | 375 | 75 | 1.125 | 100 | 328 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1" | 0.40 | 0.27 | 25 | 375 | 75 | 1.125 | 50 | 164 |
| | | | | | | | | | | | |
| 8 | 5/16" | 14.5 | 19/32" | 0.14 | 0.09 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 16.5 | 21/32" | 0.17 | 0.11 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 21 | 3/4" | 0.22 | 0.15 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 24 | 15/16" | 0.36 | 0.24 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 100 | 328 |
| 19 | 3/4" | 27 | 1.5/32" | 0.41 | 0.28 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 35 | 1.13/32" | 0.61 | 0.41 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 50 | 164 |
| | | | | | | | | | | | |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.16 | 0.11 | 80 | 1200 | 240 | 3600 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 18 | 23/32" | 0.24 | 0.16 | 80 | 1200 | 240 | 3600 | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 22 | 7/8" | 0.31 | 0.21 | 80 | 1200 | 240 | 3600 | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 25 | 1" | 0.40 | 0.27 | 80 | 1200 | 240 | 3600 | 100 | 328 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10 | 3/8" | 18 | 23/32" | 0.24 | 0.16 | 100 | 1500 | 300 | 4500 | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 22 | 7/8" | 0.31 | 0.21 | 100 | 1500 | 300 | 4500 | 100 | 328 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FIREPOMP/100




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** idoneo per mandata fluidi e schiume antincendio. Avvolgibile su aspo progettato per moduli antincendio e per servizio su motopompe.

• **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero resistente ai fluidi e schiume antincendio.
- **Rinforzi**: due trecce di filato sintetico ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscia in pvc nero autoestinguente resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - FIREPOMP - AUTOESTINGUENTE - 100 bar - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Pvc hose** suitable for self-extinguishing foams and fluids delivery, used on fire engine reels.

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, fluid and fire-proof foams resistant pvc.
- **Reinforcement**: two strength synthetic textile braids.
- **Cover**: black, abrasion, weathering and agents resistant self-extinguishing pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - FIREPOMP - AUTOESTINGUENTE - 100 bar - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 18 | 23/32" | 0.24 | 0.16 | 100 | 1500 | 300 | 4500 | 50/100 | 164/328 |
| 13 | 1/2" | 22 | 7/8" | 0.33 | 0.22 | 100 | 1500 | 300 | 4500 | 50/100 | 164/328 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# LAVTUB/INDUSTRIAL




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc retinato** a 5 strati antitorsione atossico idoneo per lavaggio e irrigazione**.**

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc bianco atossico.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza antitorsione.
- **Copertura**: in pvc giallo opaco con banda rossa resistente agli agenti atmosferici e gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - LAVTUB INDUSTRIAL - ANTI-TORSION 5 strati - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Netted pvc hose** 5 layers anti-torsion no toxic suitable for wash down services.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth no toxic pvc compound.
- **Reinforcement**: anti-torsion high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant opaque yellow with red strip pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - LAVTUB INDUSTRIAL - ANTI-TORSION 5 layers - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 12/13 | 1/2" | 0.14 | 0.09 | 9 | 135 | 27 | 405 | 65 | 2.56" | 15/25/50 | 49.2/82/164 |
| 15/16 | 5/8" | 0.17 | 0.11 | 9 | 135 | 27 | 405 | 75 | 2.95" | 15/25/50 | 49.2/82/164 |
| 19/20 | 3/4" | 0.25 | 0.17 | 8 | 120 | 24 | 360 | 95 | 3.74" | 25/50 | 82/164 |
| 25 | 1" | 0.41 | 0.28 | 7 | 105 | 21 | 315 | 125 | 4.92" | 25/50 | 82/164 |

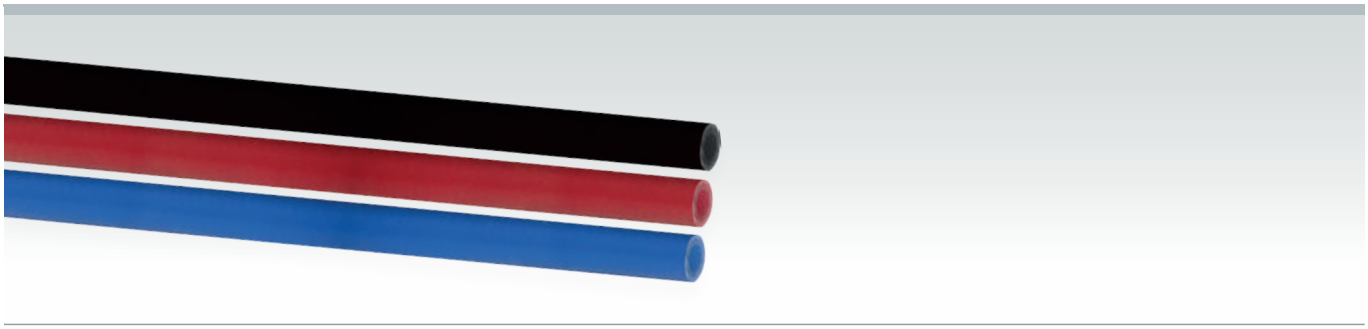
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TEXIL/B - R - N



## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc retinato** idoneo per mandata di acqua impiegato per la costruzione di torce.

• **TEMPERATURA:** -5°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici.
- **Rinforzi**: inserzione di filati in poliestere ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscio in pvc nei colori:
  azzurro **TEXIL/B**
  rosso **TEXIL/R**
  nero **TEXIL/N**
- **Superficie**: liscia estrusa.

**Tolleranze DI**: ISO 1307/92: ± 0.4 mm.

**Pressione di scoppio**: fattore di sicurezza 1:3.

## EN APPLICATION

**Netted pvc hose** for delivery of water suitable for welding torches.

• **TEMPERATURE RANGE:** -5°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: in transparent pvc resistant to atmospheric agents.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: smooth pvc coloured:
  blue **TEXIL/B**
  red **TEXIL/R**
  black **TEXIL/N**
- **Surface**: smooth extruded.

**Tollerances ID**: ISO 1307/92: ± 0.4 mm.

**Burst pressure**: safety factor 1:3.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 8 | 5/16" | 0.04 | 0.027 | 10 | 150 | 50 | 1.97" | 300 | 98.4 |
| 5 | 3/16" | 10.5 | 3/8" | 0.08 | 0.054 | 10 | 150 | 50 | 1.97" | 210 | 68.8 |

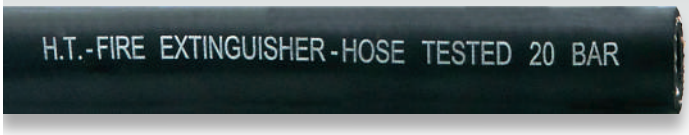
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ESTINTORI/20NL




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per passaggio di schiume e gas autoestinguenti a corredo di estintori.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - FIRE EXTINGUISHER - HOSE TESTED 20 BAR".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable or delivery of self-extinguishing foams and gases on extinguisher equipments.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

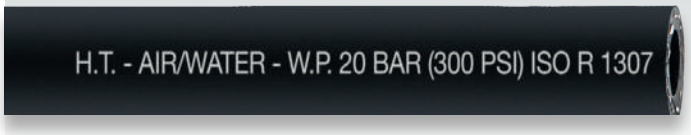
- **Tube**: black, smooth EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, weathering and agents resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - FIRE EXTINGUISHER - HOSE TESTED 20 BAR".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.22 | 0.14 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 19 | 3/4 | 0.29 | 0.19 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 25.5 | 1.1/32" | 0.44 | 0.30 | 20 | 300 | 60 | 900 | 60 | 200 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.50 | 0.34 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIR/20NL




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per mandata di aria compressa, fluidi inerti e acqua.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - AIR/WATER - W.P. 20 BAR (300 PSI) - ISO R 1307".

**Disponibile su richiesta**
**AIR20NL/ZINC**: con trecciatura in acciaio zincato.
**AIR20NL/INOX**: con trecciatura in acciaio inox AISI 304 o 316.

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of compressed air, non corrosive fluids and water.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth SBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - AIR/WATER - W.P. 20 BAR (300 PSI) - ISO R 1307"

**Available on request**
**AIR20NL/ZINC**: galvanized braided.
**AIR20NL/INOX**: AISI 304 or 316 stainless braided.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 6 | 1/4" | 14 | 9/16" | 0,20 | 0,13 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 17 | 21/32" | 0.26 | 0.17 | 20 | 300 | 60 | 900 | 55 | 2.16" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 19 | 3/4" | 0,29 | 0,19 | 20 | 300 | 60 | 900 | 70 | 2.76" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.41 | 0.28 | 20 | 300 | 60 | 900 | 90 | 3.54" | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0,48 | 0,32 | 20 | 300 | 60 | 900 | 110 | 4.33" | 80 | 262 |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.3/16" | 0.58 | 0.39 | 20 | 300 | 60 | 900 | 135 | 5.31" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0,88 | 0,59 | 20 | 300 | 60 | 900 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# RETIN/PU-TR-B/ET




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo flessibile retinato in poliuretano** idoneo per alimenti per utensili pneumatici in genere, verniciatura, aerografi, liquidi, ecc.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -25°C +75°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano trasparente a base etere.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in poliuretano blu resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - RETIN/PU/ET - W.P. 20 BAR - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Polyurethane flexible hose** suitable for food for pneumatic tools in general, painting, spray guns, liquids, etc.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 for simulants A,B,C, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA)

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +75°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth transparent polyurethane a basic ether.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: abrasion, weathering and most chemicals resistant blu polyurethane.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - RETIN/PU/ET - W.P. 20 BAR - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 6 | 1/4" | 10 | 3/8" | 0,061 | 0,04 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 12 | 15/32" | 0.077 | 0.05 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0,100 | 0,07 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.181 | 0.12 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ARIA COMPRESSA/20




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per aria compressa per impieghi gravosi.

• **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

• **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR resistente a tracce di olii nebulizzati.

• **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.

• **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

• **Superficie**: liscia ad impressione tela.

• **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 20 BAR (300 PSI)".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** medium duty air compressed delivery.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

• **Tube**: black, smooth SBR rubber oil mist resistant.

• **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.

• **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.

• **Surface**: smooth fabric finished.

• **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 20 BAR (300 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0,34 | 0,23 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.3/16" | 0,58 | 0,39 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0,78 | 0,52 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 42 | 1.21/32" | 1,00 | 0,67 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1,10 | 0,73 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 48 | 1.7/8" | 1,20 | 0,80 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 50 | 1.31/32" | 1,30 | 0,87 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 66 | 2.19/32" | 1,85 | 1,23 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 63 | 2.1/2" | 79 | 3.5/32" | 2,30 | 1,54 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 76 | 3" | 92 | 3.5/8" | 3,05 | 2,05 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ARIA COMPRESSA/25




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per aria compressa per impieghi gravosi.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR resistente a tracce di olii nebulizzati.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 25 BAR (375 PSI)".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** heavy duty air compressed delivery.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth SBR rubber oil mist resistant.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 25 BAR (375 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 32 | 1.1/4" | 0.71 | 0.48 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 39 | 1.17/32" | 0.94 | 0.63 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 48 | 1.7/8" | 1.43 | 0.96 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 54 | 2.1/8" | 1.65 | 1.11 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 69 | 2.23/32" | 2.45 | 1.65 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ARIA COMPRESSA/20/Y




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per aria compressa per impieghi gravosi.

• **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

• **Sottostrato**: liscio in gomma nera SBR resistente a tracce di olii nebulizzati.

• **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.

• **Copertura**: in gomma gialla SBR/EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

• **Superficie**: liscia ad impressione tela.

• **Marcatura**: listino scritta nera "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 20 BAR (300 PSI)".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** medium heavy duty air compressed delivery.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

• **Tube**: black,smooth SBR rubber oil mist resistant.

• **Reinforcement**: high strength synthetic textileplies.

• **Cover**: yellow, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.

• **Surface**: smooth fabric finished.

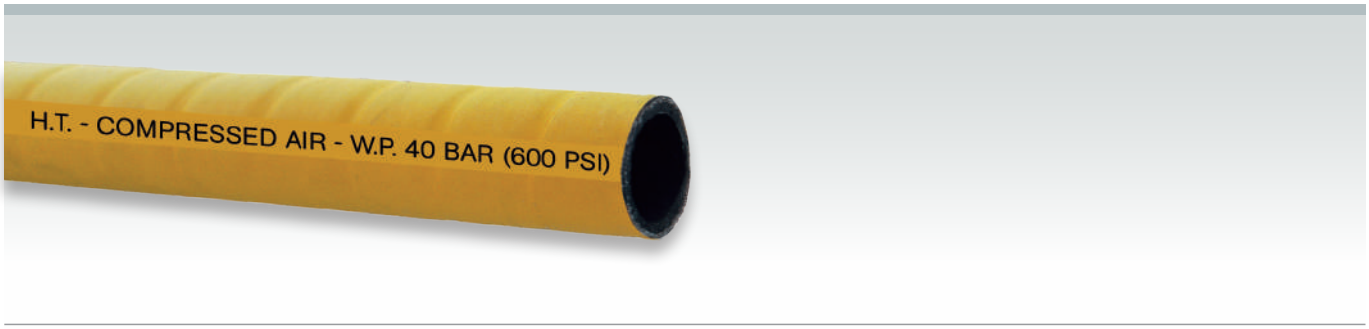
• **Branding**: black transfer tape lettering "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 20 BAR (300 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.3/16" | 0,58 | 0,39 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0,78 | 0,52 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1,10 | 0,73 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 50 | 1.31/32" | 1,30 | 0,87 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 66 | 2.9/16" | 1,85 | 1,23 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ARIA COMPRESSA/CM/40/Y




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per aria compressa per impieghi gravosi. Utilizzato nelle miniere, nei cantieri ed in tutte le applicazioni dove sia richiesto un tubo robusto.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente a tracce di olii nebulizzati.
- **Rinforzi**: trefolo ottonato in acciaio armonico.
- **Copertura**: in gomma gialla resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta nera "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 40 BAR (600 PSI)".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for heavy duty. Use for mining and yards.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth rubber oil mist resistant.
- **Reinforcement**: high strength steel wire yarn.
- **Cover**: yellow, abrasion and weathering resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: black transfer tape lettering "H.T. - COMPRESSED AIR - W.P. 40 BAR (600 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.3/32" | 0,54 | 0,37 | 60 | 900 | 190 | 2850 | 30.5-61 | 100-200 |
| 25 | 1" | 36 | 1.15/32" | 0,69 | 0,46 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 30.5-61 | 100-200 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.21/32" | 1,07 | 0,72 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 30.5-61 | 100-200 |
| 38 | 1.1/2" | 50 | 1.7/8" | 1,27 | 0,85 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 30.5-61 | 100-200 |
| 51 | 2" | 66 | 2.9/16" | 1,99 | 1,34 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 30.5-61 | 100-200 |
| 63 | 2.1/2" | 80 | 3.5/32" | 3,00 | 2,01 | 30 | 450 | 90 | 1350 | 30.5-61 | 100-200 |
| 76 | 3" | 94 | 3.5/8" | 3,80 | 2,55 | 30 | 450 | 90 | 1350 | 30.5-61 | 100-200 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIRVENT/SP



## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato ondulato** idoneo per aspirazione di aria e fumi industriali.

- **TEMPERATURA:** -30°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: ondulata ad impressione tela.

**Disponibile su richiesta**
**AIRVENT/PA**: sottostrato in gomma para beige antiabrasiva.

## EN APPLICATION

**Hardwall corrugated cover rubber hose** suitable for suction of hot air and fumes.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth EPDM rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix and high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, weathering resistant EPDM rubber.
- **Surface**: corrugated fabric finished.

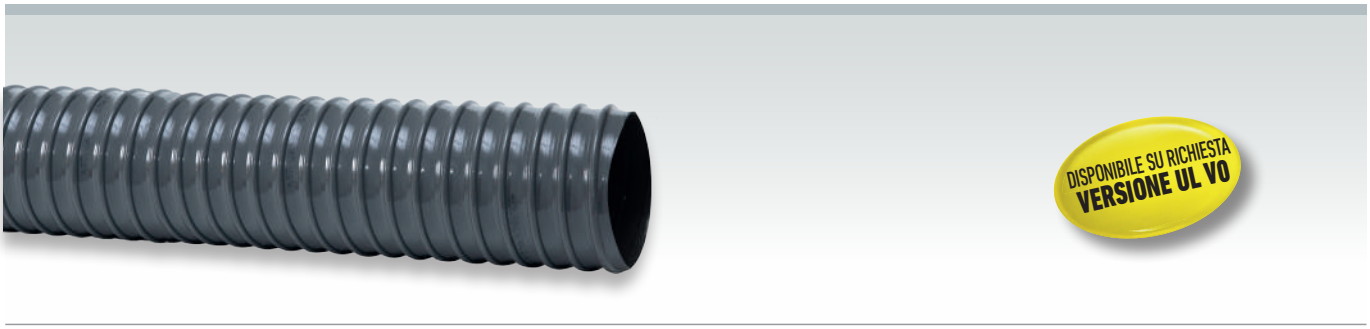
**Available on request**
**AIRVENT/PA**: beige, abrasion resistant natural rubber.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | ASPIRAZIONE VACUUM | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mm | inch | bar | psi | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 3,5 | 0.14" | 0,80 | 0,54 | 65 | 2.56" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 45 | 1.3/4" | 3,5 | 0.14" | 0,88 | 0,59 | 70 | 2.80" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 50 | 1.31/32" | 3,5 | 0.14" | 1,00 | 0,67 | 75 | 2.95" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 60 | 2.3/8" | 3,5 | 0.14" | 1,35 | 0,91 | 90 | 3.54" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 70 | 2.3/4" | 4,5 | 0.18" | 1,48 | 0,99 | 110 | 4.33" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 80 | 3.5/32" | 4,5 | 0.18" | 1,65 | 1,11 | 120 | 4.72" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 90 | 3.17/32" | 4,5 | 0.18" | 1,95 | 1,31 | 140 | 5.51" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 100 | 3.15/16" | 4,5 | 0.18" | 2,40 | 1,61 | 150 | 5.90" | 0,6 | 8,5 | 20 | 65,5 |
| 120 | 4.3/4" | 5,0 | 0.20" | 2.80 | 1.88 | 180 | 7.08" | 0.6 | 8,5 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIRFLEX/STD




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale pvc** idoneo per aspirazione di aria, fumi, gas, per condizionamento e ventilazione.

*Tubo autoestinguente secondo le* **UL 94 V2.**

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc grigio.
- **Rinforzi**: spirale in pvc bianca rigida antiurto
- **Copertura**: in pvc grigio resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - AIRFLEX/STD - AUTOESTINGUENTE UL94 V2 - D.I. - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Pvc wire pvc hose** suitable for air, fume, gas, for conditioning and ventilation.

*Self-extinguishing according to* **UL 94** *regulation Class* **V2.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: grey, smooth pvc.
- **Reinforcement**: rigid impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover**: grey, weathering and most chemicals resistant pvc.
- **Surface**: corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - AIRFLEX/STD - SELF-EXTINGUISHING UL94 V2 - I.D. - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | mm | inch | mt | ft |
| 25 | 1" | 0,18 | 0,12 | 0,4 | 25 | 1" | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 0,20 | 0,13 | 0,4 | 30 | 1.18" | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 0,22 | 0,15 | 0,4 | 32 | 1.26" | 50 | 164 |
| 35 | 1.3/8" | 0,24 | 0,16 | 0,4 | 35 | 1.38" | 50 | 164 |
| 38 | 1.1/2" | 0,26 | 0,17 | 0,4 | 38 | 1.50" | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 0,28 | 0,19 | 0,3 | 40 | 1.57" | 50 | 164 |
| 45 | 1.3/4" | 0,36 | 0,24 | 0,3 | 45 | 1.77" | 50 | 164 |
| 50 | 2" | 0,45 | 0,30 | 0,3 | 50 | 1.97" | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 0,54 | 0,36 | 0,3 | 60 | 2.36" | 50 | 164 |
| 63 | 1.1/2" | 0,58 | 0,39 | 0,3 | 65 | 2.55" | 50 | 164 |
| 70 | 2.3/4" | 0,60 | 0,40 | 0,3 | 70 | 2.76" | 50 | 164 |
| 76 | 3" | 0,68 | 0,46 | 0,3 | 75 | 2.95" | 30 | 98,4 |
| 80 | 3.5/32" | 0,71 | 0,48 | 0,3 | 80 | 3.15" | 30 | 98,4 |
| 90 | 3.17/32" | 0.78 | 0,52 | 0,3 | 90 | 3.54" | 30 | 98,4 |
| 100 | 4" | 0,93 | 0,62 | 0,3 | 100 | 3.94" | 30 | 98,4 |
| 110 | 4.3/6" | 1,02 | 0,68 | 0,3 | 110 | 4.33" | 30 | 98,4 |
| 120 | 4.3/4" | 1,10 | 0,74 | 0,3 | 120 | 4.72" | 30 | 98,4 |
| 127 | 5" | 1,20 | 0,80 | 0.3 | 127 | 5.00" | 30 | 98,4 |
| 130 | 5.1/8" | 1,25 | 0,85 | 0,3 | 130 | 5.12" | 30 | 98,4 |
| 140 | 5.1/2" | 1,30 | 0.87 | 0,3 | 140 | 5.51" | 20 | 65,5 |
| 150 | 6" | 1,60 | 1,07 | 0,3 | 150 | 5.91" | 20 | 65,5 |
| 160 | 6.5/16" | 1,80 | 1,21 | 0,25 | 160 | 6.30" | 20 | 65,5 |
| 180 | 7.1/8" | 2,20 | 1,48 | 0,25 | 180 | 7.09" | 20 | 65,5 |
| 203 | 8" | 2,32 | 1,56 | 0,25 | 200 | 7.87" | 20 | 65,5 |
| 250 | 10" | 2.40 | 1,61 | 0,20 | 250 | 10" | 10 | 32,8 |
| 300 | 12" | 3.60 | 2.42 | 0,20 | 300 | 12" | 10 | 32,8 |

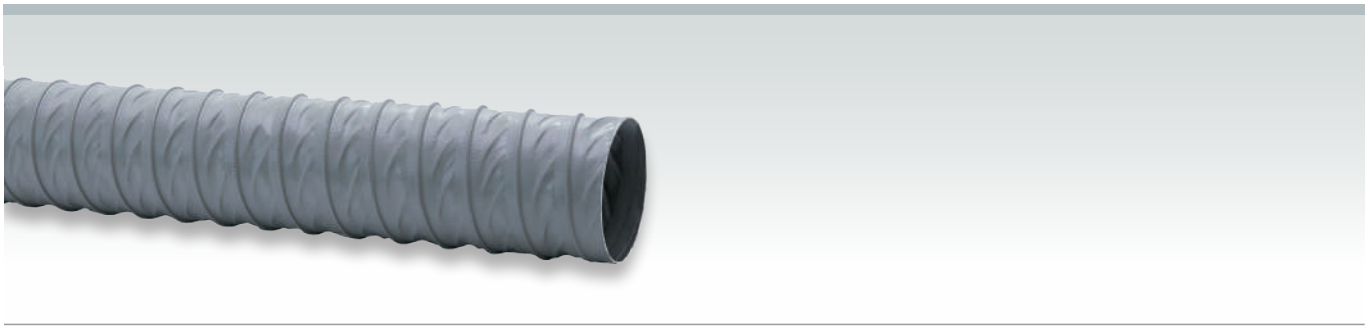
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIRTHERM/M 120



## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale acciaio** idoneo per aspirazione di aria, gas, vapori e fumi chimicamente aggressivi. La speciale struttura consente l'impiego in tutte le installazioni di aspirazione e ventilazione dell'aria anche con parti in movimento. Condizionamento navale e civile. Tubo antiinfiammabile secondo classificazione

*Normative di riferimento:* **UNI 8456/87 UNI 9174/87 + UNI 9174/A1/96.**

• **TEMPERATURA:** -25°C +105°C (Punte 120°C)

## STRUTTURA

• **Sottostrato**: tessuto grigio chiaro in fibra di vetro spalmato in pvc.
• **Rinforzi**: spirale in acciaio.
• **Copertura**: tessuto grigio chiaro in fibra di vetro spalmato in pvc.
• **Comprimibilità**: **8 : 1**

## EN APPLICATION

**Steel wire pvc hose** suitable for air, gas, fumes, steam suction. Ship and domestic conditioning. The special manufacturing allows the hose to be used in all air suction installation and ventilation, also connecting moving components. Fire resistance class.

*Standards:* **UNI 8456/87 UNI 9174/87 + UNI 9174/A1/96.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +105°C (Peak 120°C)

## CONSTRUCTION

• **Tube**: fibreglass fabric coated grey pvc.

• **Reinforcement**: steel wire helix
• **Cover**: fibreglass fabric coated grey pvc

• **Compressing**: **8 : 1**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | ft | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 0,120 | 0,08 | 0,70 | 10,50 | 0,18 | 20 | 0.78" | 10 | 32,8 |
| 45 | 1"3/4 | 0.122 | 0,08 | 0,70 | 10,50 | 0,18 | 22 | 0.86" | 10 | 32,8 |
| 51 | 2" | 0,125 | 0,09 | 0,70 | 10,50 | 0,18 | 25 | 0.98" | 10 | 32,8 |
| 60 | 2.3/8" | 0,150 | 0,10 | 0,70 | 10,50 | 0,13 | 30 | 1.18" | 10 | 32,8 |
| 63 | 1"1/2 | 0,160 | 0,11 | 0,70 | 10,50 | 0,13 | 33 | 1.30 | 10 | 32,8 |
| 70 | 2.3/4" | 0,170 | 0,12 | 0,60 | 9,00 | 0,13 | 35 | 1.38" | 10 | 32,8 |
| 76 | 3" | 0,180 | 0,12 | 0,50 | 7,50 | 0,09 | 38 | 1.38" | 10 | 32,8 |
| 80 | 3.5/32" | 0,200 | 0,13 | 0,50 | 7,50 | 0,09 | 40 | 1.57" | 10 | 32,8 |
| 90 | 3.17/32" | 0,220 | 0,15 | 0,40 | 6,00 | 0,08 | 45 | 1.57" | 10 | 32,8 |
| 102 | 4" | 0,260 | 0,18 | 0,40 | 6,00 | 0,08 | 50 | 1.97" | 10 | 32,8 |
| 110 | 4.3/6" | 0,280 | 0,19 | 0,40 | 6,00 | 0,07 | 55 | 2.16" | 10 | 32,8 |
| 120 | 4.3/4" | 0,300 | 0,20 | 0,40 | 6,00 | 0,07 | 60 | 2.36" | 10 | 32,8 |
| 127 | 5" | 0,310 | 0,22 | 0,30 | 4,50 | 0,07 | 62 | 2.36" | 10 | 32,8 |
| 130 | 5.1/8" | 0,330 | 0,25 | 0,30 | 4,50 | 0,06 | 65 | 2.56" | 10 | 32,8 |
| 140 | 5.1/2" | 0,360 | 0,26 | 0,20 | 3,00 | 0,06 | 75 | 3.00" | 10 | 32,8 |
| 152 | 6" | 0,400 | 0,27 | 0,20 | 3,00 | 0,05 | 80 | 3.15" | 10 | 32,8 |
| 160 | 6.5/16" | 0,430 | 0,30 | 0,15 | 2,25 | 0,05 | 90 | 3.54" | 10 | 32,8 |
| 180 | 7.1/8" | 0,570 | 0,38 | 0,15 | 2,25 | 0,04 | 100 | 3.94" | 10 | 32,8 |
| 203 | 8" | 0,640 | 0,42 | 0,15 | 2,25 | 0,04 | 110 | 4.33" | 10 | 32,8 |
| 254 | 10" | 0,780 | 0,52 | 0,08 | 1,20 | 0,03 | 125 | 4.92" | 10 | 32,8 |
| 305 | 12" | 1,090 | 0,74 | 0,06 | 0,90 | 0,02 | 150 | 5.91" | 10 | 32,8 |
| 356 | 14" | 1,200 | 0,81 | 0,03 | 0,45 | 0,02 | 175 | 6.88" | 10 | 32,8 |
| 406 | 16" | 1,300 | 0,87 | 0,02 | 0,30 | 0,01 | 200 | 7.88" | 10 | 32,8 |
| 500 | 20" | 1,350 | 0,90 | 0,02 | 0,30 | 0,01 | 200 | 7.88" | 10 | 32,8 |

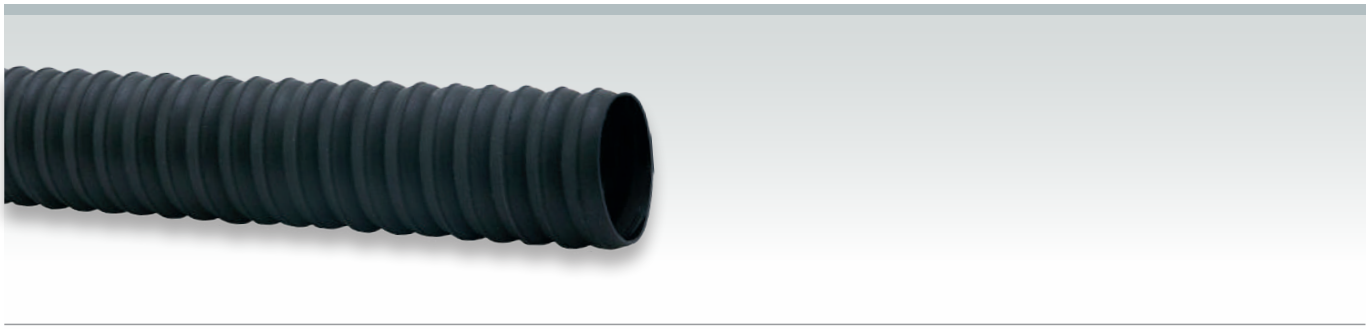
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIRTHERM/N98



## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale acciaio** idoneo per aspirazione di aria, gas, vapori e fumi chimicamente aggressivi.
Ottima resistenza all'Ozono e U.V.

- **TEMPERATURA:** -40°C +130°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**:speciale gomma termoplastica (TPR) spessore 0.4 mm.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio.

## EN APPLICATION

**Steel wire pvc hose** suitable for air, gas, fumes, steam suction.
Hozon and U.V. good resistence.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +130°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: special thermoplastic rubber (TPR). Thickness 0.4 mm.
- **Reinforcement**: steel wire helix.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 50 | 1.31/32" | 0.30 | 0.20 | 0.36 | 5.40 | 0.20 | 35 | 1.38" | 10 | 32.8 |
| 60 | 2/3.8" | 0.35 | 0.23 | 0.24 | 3.60 | 0.13 | 42 | 1.65" | 10 | 32.8 |
| 65 | 2/9.16" | 0.38 | 0.25 | 0.22 | 3.30 | 0.12 | 45 | 1.77" | 10 | 32.8 |
| 80 | 3/5.32" | 0.48 | 0.32 | 0.18 | 2.70 | 0.11 | 56 | 2.20" | 10 | 32.8 |
| 90 | 3/17.32" | 0.52 | 0.35 | 0.15 | 2.25 | 0.10 | 63 | 2.48" | 10 | 32.8 |
| 100 | 3/15.16" | 0.56 | 0.37 | 0.12 | 1.80 | 0.08 | 70 | 2.76" | 10 | 32.8 |
| 120 | 4/3.4" | 0.75 | 0.50 | 0.11 | 1.65 | 0.07 | 84 | 3.31" | 10 | 32.8 |
| 125 | 4/29.32" | 0.78 | 0.52 | 0.10 | 1.50 | 0.06 | 88 | 3.46" | 10 | 32.8 |
| 150 | 5/29.32" | 0.82 | 0.55 | 0.09 | 1.35 | 0.05 | 105 | 4.13" | 10 | 32.8 |
| 180 | 7/1.8" | 0.95 | 0.63 | 0.08 | 1.20 | 0.04 | 126 | 4.96" | 10 | 32.8 |
| 200 | 7/7.8" | 1.03 | 0.69 | 0.06 | 0.90 | 0.04 | 140 | 5.51" | 10 | 32.8 |
| 250 | 9/7.8" | 1.20 | 0.80 | 0.05 | 0.75 | 0.04 | 175 | 6.89" | 10 | 32.8 |
| 300 | 11/25.32" | 1.40 | 0.93 | 0.04 | 0.60 | 0.03 | 210 | 8.27" | 10 | 32.8 |

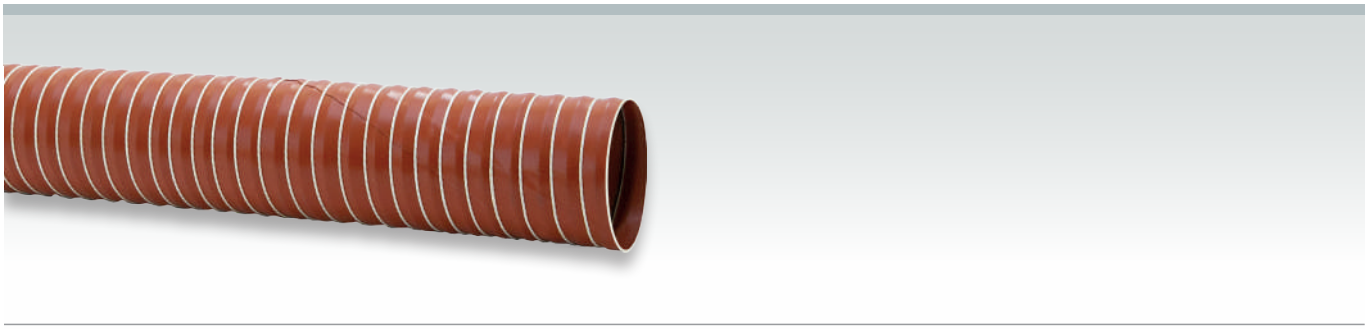
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIRTHERM/SIL/P



## IT IMPIEGO

**Tubo in silicone con spirale acciaio** idoneo per aspirazione di aria, gas e fumi dove sia richiesta un'alta temperatura.

• **TEMPERATURA:** -25°C +270°C (punte 300°C)

## STRUTTURA

• **Rinforzi**: spirale in acciaio armonico ramato.

• **Copertura**: tessuto in fibra di vetro spalmato in silicone con cordicella in fibra di vetro.

**Comprimibilità: 1:3**

**Disponibile su richiesta**
**AIRTHERM/SIL/2P:** doppia parete.

## EN APPLICATION

**Silicone hose with steel spiral** suitable for the suction of air, gas and fumes where high temperatures are required..

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +270°C (peak 300°C)

## CONSTRUCTION

• **Reinforcement**:steel wire helix.

• **Cover**: fibreglass fabric coated grey pvc with fiber glass wire.

**Compressing: 1:3**

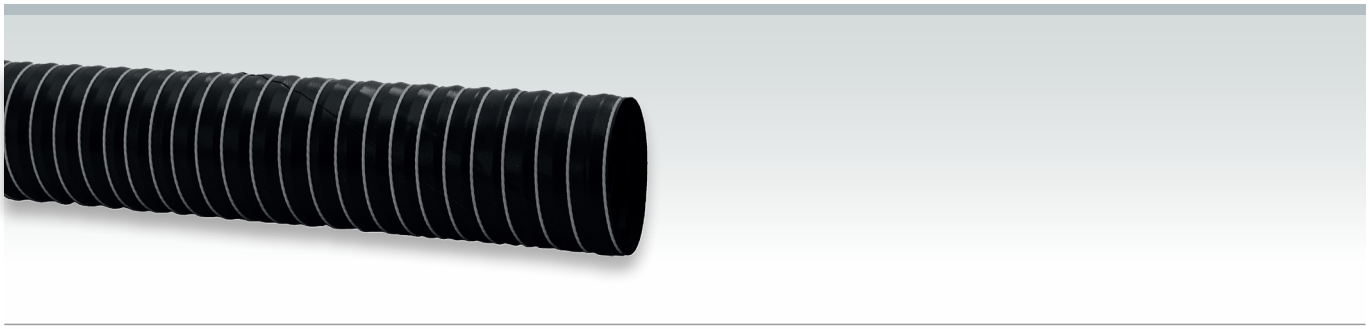
**Available on request**
**AIRTHERM/SIL/2P:** double thickness.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 0.08 | 0.05 | 1.70 | 25.50 | 0.50 | 6 | 0.23 | 4 | 13.10 |
| 25 | 1" | 0.12 | 0.09 | 1.60 | 24.00 | 0.50 | 8 | 0.31 | 4 | 13.10 |
| 38 | 1.1/2" | 0.16 | 0.11 | 1.30 | 19.50 | 0.50 | 12 | 0.47 | 4 | 13.10 |
| 44 | 1.23/32" | 0.22 | 0.15 | 1.20 | 18.00 | 0.40 | 16 | 0.63 | 4 | 13.10 |
| 51 | 2" | 0.25 | 0.16 | 1.20 | 18.00 | 0.40 | 16 | 0.63 | 4 | 13.10 |
| 60 | 2.3/8" | 0.28 | 0.18 | 1.10 | 16.00 | 0.40 | 20 | 0.78 | 4 | 13.10 |
| 63 | 2.1/2" | 0.30 | 0.20 | 1.10 | 16.00 | 0.40 | 20 | 0.78 | 4 | 13.10 |
| 76 | 3" | 0.41 | 0.29 | 1.10 | 16.00 | 0.35 | 25 | 0.98 | 4 | 13.10 |
| 80 | 3.5/32" | 0.45 | 0.30 | 1.10 | 16.00 | 0.35 | 27 | 1.06 | 4 | 13.10 |
| 89 | 3.17/32" | 0.49 | 0.34 | 1.00 | 15.00 | 0.30 | 29 | 1.14 | 4 | 13.10 |
| 95 | 3.3/4" | 0.55 | 0.36 | 0.90 | 13.50 | 0.30 | 33 | 1.29 | 4 | 13.10 |
| 102 | 4" | 0.60 | 0.40 | 0.90 | 13.50 | 0.25 | 35 | 1.37 | 4 | 13.10 |
| 114 | 4.1/2" | 0.72 | 0.48 | 0.90 | 13.50 | 0.22 | 42 | 1.65 | 4 | 13.10 |
| 121 | 4.3/4" | 0.76 | 0.51 | 0.80 | 12.00 | 0.17 | 44 | 1.73 | 4 | 13.10 |
| 127 | 5" | 0.80 | 0.54 | 0.80 | 12.00 | 0.14 | 47 | 1.85 | 4 | 13.10 |
| 152 | 6" | 0.98 | 0.65 | 0.70 | 10.50 | 0.14 | 50 | 1.96 | 4 | 13.10 |
| 160 | 6.5/16" | 1.12 | 0.75 | 0.60 | 9.00 | 0.12 | 60 | 2.36 | 4 | 13,10 |
| 178 | 7" | 1.19 | 0.79 | 0.60 | 9.00 | 0.11 | 60 | 2.36 | 4 | 13.10 |
| 203 | 8" | 1.33 | 0.89 | 0.50 | 7.50 | 0.07 | 68 | 2.68 | 4 | 13.10 |
| 254 | 10" | 1.65 | 1.10 | 0.40 | 6.00 | 0.05 | 100 | 3.94 | 4 | 13.10 |
| 305 | 12" | 2.00 | 1.33 | 0.10 | 1.50 | 0.03 | 116 | 4.57 | 4 | 13.10 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIRTHERM/CR/P



## IT IMPIEGO

**Tubo in neoprene con spirale acciaio** idoneo per aspirazione di aria, fumi , gas di scarico.

- **TEMPERATURA:** -55°C +130°C (punte 150°C)

## STRUTTURA

- **Rinforzi**: spirale in acciaio armonico ramato.
- **Copertura**: tessuto in fibra di vetro spalmato in neoprene con cordicella in fibra di vetro.

**Comprimibilità: 1:3**

**Disponibile su richiesta**
**AIRTHERM/CR/2P:** doppia parete.

## EN APPLICATION

**Neopren wire hose** air fumes gas.

- **TEMPERATURE RANGE:** -55°C +130°C (peak 150°C)

## CONSTRUCTION

- **Reinforcement**:steel wire helix.
- **Cover**: fibreglass fabric coated CR with fiber glass wire.

**Compressing: 1:3**

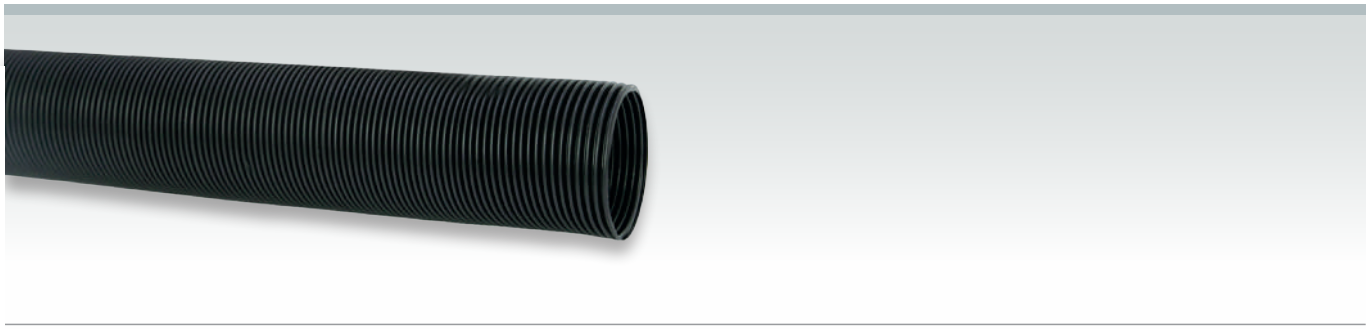
**Available on request**
**AIRTHERM/CR/2P:** double thickness.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 0,08 | 0,05 | 1,70 | 25,50 | 0,50 | 6 | 0,23 | 4 | 13,10 |
| 25 | 1" | 0,12 | 0,09 | 1,60 | 24,00 | 0,50 | 8 | 0,31 | 4 | 13,10 |
| 38 | 1.1/2" | 0,16 | 0,11 | 1,30 | 19,50 | 0,50 | 12 | 0,47 | 4 | 13,10 |
| 44 | 1.23/32" | 0.22 | 0.15 | 1.20 | 18.00 | 0.40 | 16 | 0.63 | 4 | 13.10 |
| 51 | 2" | 0,25 | 0,16 | 1,20 | 18,00 | 0,45 | 16 | 0,63 | 4 | 13,10 |
| 60 | 2,3/8" | 0,28 | 0,18 | 1,10 | 16,00 | 0,40 | 20 | 0,78 | 4 | 13,10 |
| 63 | 2.1/2" | 0,30 | 0,20 | 1,10 | 16,00 | 0,40 | 20 | 0,78 | 4 | 13,10 |
| 76 | 3" | 0,41 | 0,29 | 1,10 | 16,00 | 0,34 | 25 | 0,98 | 4 | 13,10 |
| 80 | 3.5/32" | 0,45 | 0,30 | 1,10 | 16,00 | 0,32 | 27 | 1,06 | 4 | 13,10 |
| 89 | 3.17/32" | 0,49 | 0,34 | 1,00 | 15,00 | 0,30 | 29 | 1,14 | 4 | 13,10 |
| 95 | 3.3/4" | 0,55 | 0,36 | 0,90 | 13,50 | 0,28 | 33 | 1,29 | 4 | 13,10 |
| 102 | 4" | 0,60 | 0,40 | 0,90 | 13,50 | 0,25 | 35 | 1,37 | 4 | 13,10 |
| 114 | 4.1/2" | 0,72 | 0,48 | 0,90 | 13,50 | 0,22 | 42 | 1,65 | 4 | 13,10 |
| 121 | 4.3/4" | 0,76 | 0,51 | 0,80 | 12,00 | 0,20 | 44 | 1,73 | 4 | 13,10 |
| 127 | 5" | 0,80 | 0,54 | 0,80 | 12,00 | 0,18 | 47 | 1,85 | 4 | 13,10 |
| 152 | 6" | 0,98 | 0,65 | 0,70 | 10,50 | 0,14 | 50 | 1,96 | 4 | 13,10 |
| 160 | 6.5/16" | 1.12 | 0,75 | 0,60 | 9,00 | 0,12 | 60 | 2,36 | 4 | 13,10 |
| 178 | 7" | 1,19 | 0,79 | 0,60 | 9,00 | 0,12 | 60 | 2,36 | 4 | 13,10 |
| 203 | 8" | 1,33 | 0,89 | 0,50 | 7,50 | 0,07 | 68 | 2,68 | 4 | 13,10 |
| 254 | 10" | 1,65 | 1,10 | 0,40 | 6,00 | 0,04 | 100 | 3,94 | 4 | 13,10 |
| 305 | 12" | 2,00 | 1,33 | 0,10 | 1,50 | 0,03 | 116 | 4,57 | 4 | 13,10 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# GRECAFLEX



## IT IMPIEGO

**Tubo in polipropilene nero** idoneo per aspirazione di aria, fumi, per condizionamento e ventilazione.

- **TEMPERATURA:** -5°C +100°C

## STRUTTURA

- **Tubo**: in polipropilene (PP) nero, senza armatura.
- **Superficie:** grecata.

## EN APPLICATION

**Polypropylene hose** suitable for air, fumes, conditioning and ventilation.

- **TEMPERATURE RANGE:** -5°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube:** black, polypropylene (PP) without any helix wire.
- **Surface:** square corrugated.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mm | inch | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 46 | 1.13/16" | 0.13 | 0.09 | 40 | 1.57" | 50 | 164 |
| 50 | 2" | 57 | 2.1/4" | 0.20 | 0.13 | 50 | 1.97" | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 67 | 2.41/64" | 0.24 | 0.16 | 60 | 2.36" | 50 | 164 |
| 70 | 2.3/4" | 77 | 3.1/32" | 0.28 | 0.19 | 70 | 2.76" | 50 | 164 |
| 80 | 3.5/32" | 88 | 3.15/32" | 0.35 | 0.24 | 80 | 3.15" | 25 | 82 |
| 100 | 4" | 109 | 4.5/8" | 0.44 | 0.30 | 100 | 3.94" | 25 | 82 |

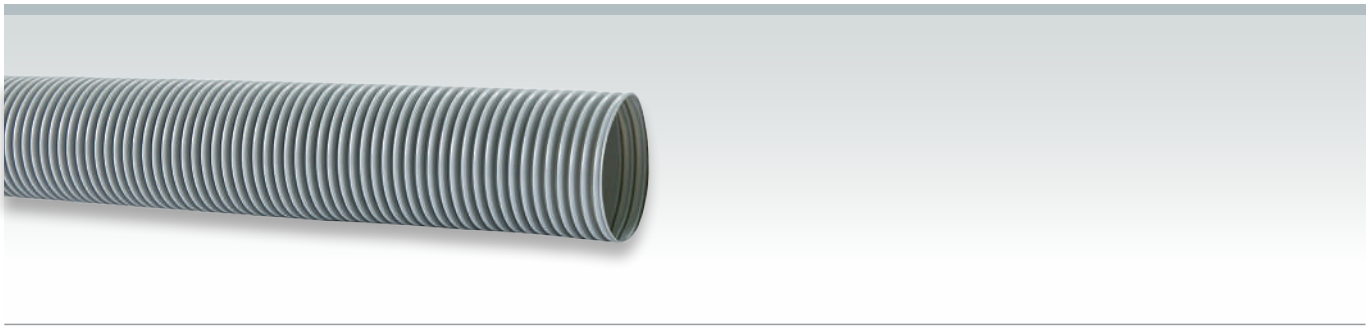
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EVATUB



## IT IMPIEGO

**Tubo flessibile** in eva per aspirazione aria, polvere e fumi resistente a deformazioni permanenti. Impiegato anche come passacavi.

- **TEMPERATURA:** -30°C +60°C

## STRUTTURA

- **Tubo**: in eva (etil-vinil-acetato).
- **Superficie**: grecata.

**Disponibile su richiesta nero**

## EN APPLICATION

**Flexible eva hose** suitable for air, dust and fumes crushproof. Used as cable covering hose too.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube:** grey eva (etil-vinil-acetato).
- **Surfac**: square corrugated**.**

**Available on request in black**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | ASPIRAZION VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | mm | inch | mt | ft |
| 25 | 1" | 34 | 1.11/32" | 0.20 | 0.13 | 0.5 | 70 | 2.76" | 15 | 49.2 |
| 32 | 1.1/4" | 41 | 1.5/8" | 0.24 | 0.17 | 0.5 | 85 | 3.35" | 30 | 98.4 |
| 38 | 1.1/2" | 47 | 1.27/32" | 0.31 | 0.22 | 0.5 | 95 | 3.74" | 30 | 98.4 |
| 53 | 2" | 61 | 2.13/32" | 0.44 | 0.31 | 0.5 | 125 | 4.92" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# RADIATORE




DIN 73411

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per passaggio di acqua calda mista a liquidi antigelo.

*Normativa di riferimento:* **DIN 73411.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM resistente al calore.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, al calore e all'invecchiamento.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino in rilievo "H.T. - RADIATORE - -40°C +120°C - D.I. - DIN 73411".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for conveying hot water mixed with cooling liquids.

*Standards*: **DIN 73411.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat and ageing resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: embossed "H.T. - RADIATORE - -40°C +120°C - I.D. - DIN 73411".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 18 | 23/32" | 25 | 1" | 0.28 | 0.19 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1.3/32" | 0,29 | 0,20 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 20 | 25/32" | 27 | 1.1/16" | 0,30 | 0,20 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 22 | 7/8" | 29 | 1.5/32" | 0,33 | 0,22 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 25 | 1" | 33 | 1.1/4" | 0,42 | 0,28 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 28 | 1.3/32" | 36 | 1.13/32" | 0,46 | 0,31 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 38 | 1" 1/2" | 0,58 | 0,39 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 40 | 1.1/2" | 0,62 | 0,42 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 43 | 1.11/16" | 0,67 | 0,45 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 47 | 1.7/8" | 0,82 | 0,55 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 49 | 1.15/16" | 0,86 | 0,58 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 42 | 1.21/32" | 51 | 2" | 0,90 | 0,61 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 54 | 2.1/8" | 1,02 | 0,69 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 48 | 1.7/8" | 58 | 2.9/32" | 1,07 | 0,72 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 50 | 1.31/32" | 60 | 2.3/8" | 1,13 | 0,76 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 55 | 2.5/32" | 65 | 2.9/16" | 1.20 | 0.80 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 70 | 2.3/4" | 1.28 | 0.86 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 65 | 2.9/16" | 75 | 3" | 1.51 | 1.01 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 70 | 2.3/4" | 80 | 3.5/32" | 1.60 | 1.07 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 76 | 2.15/16" | 86 | 3.3/8" | 1.70 | 1.14 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 80 | 3" | 90 | 3.17/32" | 1.82 | 1.22 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 90 | 3.5/32" | 102 | 4" | 2.15 | 1.44 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 100 | 3.15/16" | 113 | 4.7/16" | 2.30 | 1.54 | 4 | 60 | 12 | 180 | 1/20 | 3.28/65.5 |
| 115 | 4.5/8" | 128 | 5.1/8" | 3.20 | 2.15 | 3 | 45 | 9 | 135 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# RADIOFLEX




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato grecato** idoneo per mandata di acqua calda e liquidi antigelo nei sistemi di raffreddamento dei motori.

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM resistente al calore.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**:in gomma nera EPDM resistente al calore e all'invecchiamento.
- **Superficie**: grecata ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta arancione "H.T. - RADIOFLEX - HOT WATER - S&D - WP 5 BAR (75 PSI)".

## EN APPLICATION

**Hardwall square corrugated cover rubber hose** suitable for conveying hot water and anti-freeze liquids in engines cooling systems.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

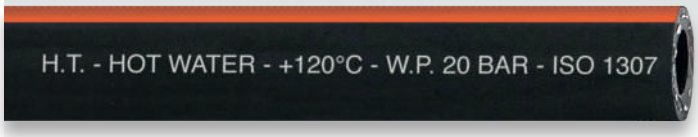
- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: ablack, heat and ageing resistant EPDM rubber.
- **Surface**: square corrugated fabric finished.
- **Branding**: orange transfer tape lettering "H.T. - RADIOFLEX - HOT WATER - S&D - WP 5 BAR (75 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 26 | 15/16" | 0.45 | 0.30 | 5 | 75 | 15 | 225 | 60 | 2.36" | 20 | 65.5 |
| 18 | 23/32" | 28 | 1" 3/32" | 0.48 | 0.32 | 5 | 75 | 15 | 225 | 65 | 2.56" | 20 | 65.5 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1" 5/34" | 0.50 | 0.34 | 5 | 75 | 15 | 225 | 70 | 2.76" | 20 | 65.5 |
| 20 | 25/32" | 30 | 1" 3/16" | 0.52 | 0.35 | 5 | 75 | 15 | 225 | 70 | 2.76" | 20 | 65.5 |
| 22 | 7/8" | 32 | 1" 1/4" | 0.59 | 0.40 | 5 | 75 | 15 | 225 | 75 | 2.95" | 20 | 65.5 |
| 25 | 1" | 35 | 1" 3/8" | 0.64 | 0.43 | 5 | 75 | 15 | 225 | 85 | 3.35" | 20 | 65.5 |
| 28 | 1.3/32" | 38 | 1" 1/2" | 0.66 | 0.44 | 5 | 75 | 15 | 225 | 95 | 3.74" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.1/2" | 0.76 | 0.51 | 5 | 75 | 15 | 225 | 100 | 3.94" | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 42 | 1.21/32" | 0.79 | 0.53 | 5 | 75 | 15 | 225 | 105 | 4.13" | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 45 | 1.13/4" | 0.84 | 0.56 | 5 | 75 | 15 | 225 | 115 | 4.52" | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 48 | 1.7/8" | 0.95 | 0.64 | 5 | 75 | 15 | 225 | 130 | 5.12" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 50 | 1.31/32" | 1.00 | 0.67 | 5 | 75 | 15 | 225 | 135 | 5.31" | 20 | 65.5 |
| 42 | 1.21/32" | 52 | 2.1/16" | 1.08 | 0.73 | 5 | 75 | 15 | 225 | 140 | 5.51" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 55 | 2.5/32" | 1.20 | 0.81 | 5 | 75 | 15 | 225 | 150 | 5.91" | 20 | 65.5 |
| 51 | 2" | 62 | 2.1/2" | 1.40 | 0.94 | 5 | 75 | 15 | 225 | 165 | 6.50" | 20 | 65.5 |
| 55 | 2.5/32" | 66 | 2.41/64" | 1.50 | 1.01 | 5 | 75 | 15 | 225 | 180 | 7.09" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 2.3/4" | 1.70 | 1.14 | 5 | 75 | 15 | 225 | 200 | 7.87" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4" | 82 | 3.7/32" | 2.45 | 1.64 | 5 | 75 | 15 | 225 | 230 | 9.05" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 94 | 3.9/16" | 3.10 | 2.10 | 5 | 75 | 15 | 225 | 265 | 10.43" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# HOT WATER/10NL - 20NL




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per mandata di acqua calda e liquidi antigelo.

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM resistente al calore.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - HOT WATER +120°C - W.P. 20 BAR - ISO 1307".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of hot water and anti-freeze liquids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - HOT WATER +120°C - W.P. 20 BAR - ISO 1307".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| **10NL** | | | | | | | | | | | |
| 15 | 19/32" | 23 | 29/32" | 0.27 | 0.18 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 82 |
| | | | | | | | | | | | |
| **20NL** | | | | | | | | | | | |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.18 | 0.12 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 13 | 1/2" | 20 | 3/4" | 0.25 | 0.16 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 24 | 29/32" | 0.27 | 0.18 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 28 | 1.1/16" | 0.39 | 0.26 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.58 | 0.39 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# HOT WATER/120




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per mandata di acqua calda frammista a vapore e di fluidi non corrosivi caldi.

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM antistatica resistente al calore.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM antistatica R<1MΩ/m resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta arancione "H.T. - HOT WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for hot water and non corrosive hot fluids and steam mix.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM antistatic rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat, weathering and ozone resistant EPDM antistatic R<1MΩ/m rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: orange transfer tape lettering "H.T. - HOT WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 12 | 15/12" | 22 | 7/8" | 0.36 | 0.24 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.38 | 0.26 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 15 | 19/32" | 25 | 1" | 0.42 | 0.28 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.44 | 0.29 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 18 | 23/32" | 28 | 1.3/32" | 0.48 | 0.32 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.50 | 0.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 20 | 25/32" | 30 | 1.3/16" | 0.52 | 0.35 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 22 | 7/8" | 32 | 1.1/4" | 0.56 | 0.38 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.62 | 0.42 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 28 | 1.3/32" | 39 | 1.17/32" | 0.70 | 0.47 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 30 | 1.3/16" | 42 | 1.21/32" | 0.80 | 0.54 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 0.89 | 0.60 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 35 | 1.3/8" | 49 | 1.15/16" | 1.10 | 0.74 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 38 | 1.1/2" | 52 | 2.1/16" | 1.24 | 0.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 40 | 1.9/16" | 54 | 2.1/8" | 1.33 | 0.89 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 45 | 1.3/4" | 61 | 2.13/32" | 1.63 | 1.10 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196,80 |
| 51 | 2" | 66 | 2.19/32" | 1.80 | 1.21 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131.00 |
| 60 | 2.3/8" | 76 | 3" | 2.20 | 1.48 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65,50 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SEA WATER/SP10L/FLEX




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di acqua calda e acqua di mare.

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera EPDM resistente al calore.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, al calore, all'acqua di mare, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta blu "H.T. - S&D GENERAL PURPOSE - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - ISO 1307".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery of hot water and sea water.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

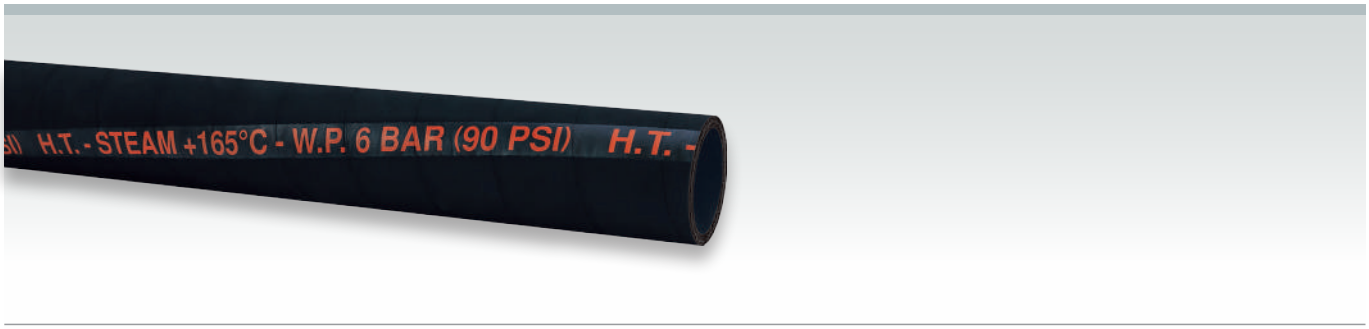
- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat, sea water, weathering and ozone resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: blue transfer tape lettering "H.T. - S&D GENERAL PURPOSE - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - ISO 1307".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.50 | 0.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 70 | 2.76" | 60 | 196,80 |
| 18 | 23/32" | 28 | 1.3/32 | 0.53 | 0.36 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 75 | 3" | 60 | 196.80 |
| 20 | 25/32" | 30 | 1.3/16" | 0.58 | 0.39 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 80 | 3.15" | 60 | 196,80 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.74 | 0.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 100 | 3.93" | 60 | 196,80 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.79 | 0.53 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 120 | 4.72" | 60 | 196,80 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 0.87 | 0.58 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 130 | 5.12" | 60 | 196,80 |
| 35 | 1.3/8" | 46 | 1.13/16" | 1.02 | 0.68 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 140 | 5.51" | 60 | 196,80 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 1.16 | 0.78 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 150 | 5.90" | 60 | 196,80 |
| 40 | 1.9/16" | 51 | 2" | 1.24 | 0.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 160 | 6.30" | 60 | 196,80 |
| 45 | 1.3/4" | 56 | 2.1/4" | 1.57 | 1.05 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 180 | 7.08" | 60 | 196,80 |
| 51 | 2" | 62 | 2.1/2" | 1.92 | 1.29 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 200 | 7.87" | 60 | 196,80 |
| 60 | 23/8" | 72 | 2.27/32" | 2.03 | 1.36 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 240 | 9.45" | 20/40 | 65.5/131 |
| 63 | 2.1/2" | 76 | 3" | 2.23 | 1.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 270 | 10,43 | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4 | 82 | 3.1/6" | 2.37 | 1.59 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 280 | 11.03 | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 90 | 3.17/32" | 2.81 | 1.88 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 300 | 11.81" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 94 | 3.11/16" | 3.10 | 2.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 320 | 12.60" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 106 | 4.3/16" | 3.70 | 2.49 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 340 | 13.38 " | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 116 | 4.3/16" | 3.97 | 2.67 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 400 | 15.74" | 20 | 65.5 |
| 120 | 4.3/4" | 137 | 4.5/8" | 5.87 | 3.92 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 680 | 26.77" | 20 | 65.5 |
| 127 | 5" | 143 | 5.23/32" | 6.39 | 4.28 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 760 | 29.92" | 20 | 65.5 |
| 152 | 6" | 172 | 6.26/32" | 8.75 | 5.86 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 920 | 36.22" | 20 | 65.5 |
| 203 | 8" | 223 | 8.25/32" | 11.00 | 7.38 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 1500 | 59.06" | 10 | 32.75 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# STEAM/170




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per mandata di vapore saturo fino ad una pressione massima di 6 bar (90 PSI / +165°C).

- **TEMPERATURA:** -40°C +165°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM resistente al vapore saturo.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino arancione "H.T. - STEAM +165°C - W.P. 6 BAR (90 PSI)".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose s**uitable for saturated steam up to maximum working pressure of 6 bar (90 PSI / +165°C)**.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +165°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, saturated steam resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat, weathering and ozone resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: orange transfer tape lettering "H.T. - STEAM +165°C - W.P. 6 BAR (90 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 21 | 27/32" | 0.35 | 0.23 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 13 | 1/2" | 24 | 15/16" | 0.38 | 0.25 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 16 | 5/8" | 27 | 1.1/16" | 0.45 | 0.30 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 19 | 3/4" | 31 | 1.7/32" | 0.56 | 0.38 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.78 | 0.51 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 30 | 1.3/16" | 45 | 1.3/4" | 1.00 | 0.67 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 32 | 1.1/4" | 46 | 1.13/16" | 1.10 | 0.74 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 35 | 1.3/8" | 48 | 1.7/8" | 1.20 | 0,81 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 38 | 1.1/2" | 52 | 2.1/16" | 1.35 | 0.91 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 40 | 1.9/16" | 54 | 2.1/8" | 1.41 | 0.95 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 51 | 2" | 67 | 2.41/64" | 1.74 | 1.17 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |
| 60 | 2.3/8" | 77 | 3.1/32" | 2.25 | 1.57 | 6 | 90 | 60 | 900 | 61 | 200 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# STEAM/CM/210/R




ISO 6134 : 2017

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord metallico** idoneo per mandata di vapore saturo, per servizi gravosi fino ad una pressione massima di 18 bar.

*Normativa di riferimento:* **ISO 6134:2017 - 2A.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +210°C (con punte fino a 235°C)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera speciale EPDM resistente al vapore saturo.
- **Rinforzi**: fili di acciaio ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma rossa EPDM resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela microforata.
- **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - STEAM HOSE - D.I. - ISO 6134:2017 - 2A 210°C - M - W.P. 18 BAR".

**Disponibile:** con copertura nera su richiesta.

## EN APPLICATION

**Steel cord rubber hose** suitable for heavy duty saturated steam up to maximum working pressure of 18 bar.

*Standards:* **ISO 6134:2017 - 2A.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +210°C (peak value up to 235°C)

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, saturated steam resistant special EPDM rubber compound.
- **Reinforcement**: high strength steel wire yarn.
- **Cover**: red, abrasion, heat, weathering and ozone resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished pin-pricked.
- **Branding**: white writing list "H.T. – STEAM HOSE - I.D. - ISO 6134:2017 - 2A 210°C - M - W.P. 18 BAR".

**Available**: with black cover on request.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 21 | 27/32" | 0.40 | 0.27 | 18 | 270 | 180 | 2600 | 61 | 32.8/200 |
| 13 | 1/2" | 25 | 1" | 0.53 | 0.36 | 18 | 270 | 180 | 2600 | 61 | 200 |
| 16 | 5/8" | 28 | 1.3/32" | 0.60 | 0.40 | 18 | 270 | 180 | 2600 | 61 | 200 |
| 19 | 3/4" | 32 | 1.1/4" | 0.75 | 0.50 | 18 | 270 | 180 | 2600 | 61 | 200 |
| 25 | 1" | 38 | 1.1/2" | 0.98 | 0.66 | 18 | 270 | 170 | 2600 | 61 | 200 |
| 32 | 1.1/4" | 46 | 1.13/16" | 1.29 | 0.87 | 18 | 270 | 170 | 2600 | 30.5/61 | 100/200 |
| 38 | 1.1/2" | 54 | 2.1/8 | 1.76 | 1.18 | 18 | 270 | 170 | 2600 | 30.5/61 | 100/200 |
| 51 | 2" | 67 | 2.41/64" | 2.18 | 1.47 | 18 | 270 | 170 | 2600 | 30.5/61 | 100/200 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# STEAM/CM/210/N-OIL




EN ISO 6134

OIL RESISTANT COVER

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord metallico** idoneo per mandata di vapore saturo, per servizi gravosi fino ad una pressione massima di 18 bar. Nelle raffinerie o dove il tubo sia a contatto con olio.

*Normative di riferimento:* **EN ISO 6134 TYPE 2 CLASS B.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +210°C con punte fino a 235°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera speciale EPDM resistente al vapore saturo.
- **Rinforzi**: fili di acciaio ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera conduttiva speciale resistente al vapore agli olii, all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela microforata.
- **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - STEAM HOSE - ISO6134 TYPE 2 CLASS B - +210°C - W.P: 18 BAR - D.I. ".

## EN APPLICATION

**Steel cord rubber hose** suitable for heavy duty saturated steam up to maximum working pressure of 18 bar. In refineries industry, where is required oil resistance cover.

*Standards:* **EN ISO 6134 TYPE 2 CLASS B.**

- **TEMPERATURE RANGE:** 40°C +210°C peak value up to 235°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, saturated steam resistant special EPDM rubber compound.
- **Reinforcement**: high strength steel wire yarn.
- **Cover**: special conductive black rubber resistant to steam, oils, abrasion, heat, atmospheric agents and ozone.
- **Surface**: smooth fabric finished pin-pricked.
- **Branding**: white writing list "H.T. - STEAM HOSE - ISO6134 TYPE 2 CLASS B - +210°C - W.P: 18 BAR - I.D. ".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 33 | 1.1/4" | 0.80 | 0.54 | 18 | 270 | 180 | 2700 | 61 | 200 |
| 25 | 1" | 40 | 1.1/2" | 1.05 | 0.70 | 18 | 270 | 180 | 2700 | 61 | 200 |
| 32 | 1.1/4" | 48 | 1.13/16" | 1.45 | 0.97 | 18 | 270 | 180 | 2700 | 61 | 200 |
| 51 | 2" | 69 | 2.41/64" | 2.50 | 1.67 | 18 | 270 | 180 | 2700 | 61 | 200 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# STEAM/AL




CE 1935:2004 · GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · DM 21/3/1973 · FDA CFR · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per mandata di acqua calda (15 bar) e vapore saturo con pressione massima 6 bar 165° in impieghi dove sia richiesta atossicità per i prodotti convogliati.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma EPDM bianca alimentare resistente al calore.
- **Rinforzi**: inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma EPDM blu resistente all'abrasione, al calore e agli agenti atmosferici. Stabilità del colore.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela, scritta bianca.
- **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - STEAM W.P 6 BAR - HOT WATER WP 15 BAR - +120°C - F.D.A. - D.M. 21/03/1973".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for hot water (15 bar) and saturated steam up tp maximum working pressure of 6 bar 165° mix used where an atoxic hose is required.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth, heat resistant food quality EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: blue, abrasion, heat and weathering resistant EPDM rubber. Non staining.
- **Surface**: smooth fabric finished, white lettering.
- **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - STEAM W.P 6 BAR - HOT WATER WP 15 BAR - +120°C - F.D.A. - DM 21/03/1973".

.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.37 | 0.25 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.43 | 0.29 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.1/16" | 0.55 | 0.37 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.75 | 0.50 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# PUSH-HT/B-R




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** idoneo per mandata di aria, acqua calda e fredda e per prodotti chimici a bassa concentrazione. Particolarmente indicato per raffreddamento di stampi con sistema di raccordatura push lock.

- **TEMPERATURA:** -40°C +140°C (Picco)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma EPDM resistente ad alte temperatura.
- **Rinforzi**: trecce di filato sintetico ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma speciale rossa e blu resistente all'abrasione, e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - PUSH ON +140°C (Peak) - D.I. W.P 28 BAR - trimestre di produzione."

**Disponibile in versione Nera con mescola NBR vedi divisione tubi carburanti pagina 71.**

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of air, hot and cold water, and chemical products low with push lock fitting system.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +140°C (Peak)

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth EPDM rubber resistant to high temperatures.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braids.
- **Cover**: rspecial red and blue rubber resistant to abrasion and atmospheric agents.
- **Surface**: smooth fabric.
- **Branding**: ink marking H.T. - PUSH ON +140°C (Peak) - D.I. W.P 28 BAR - production quarter".

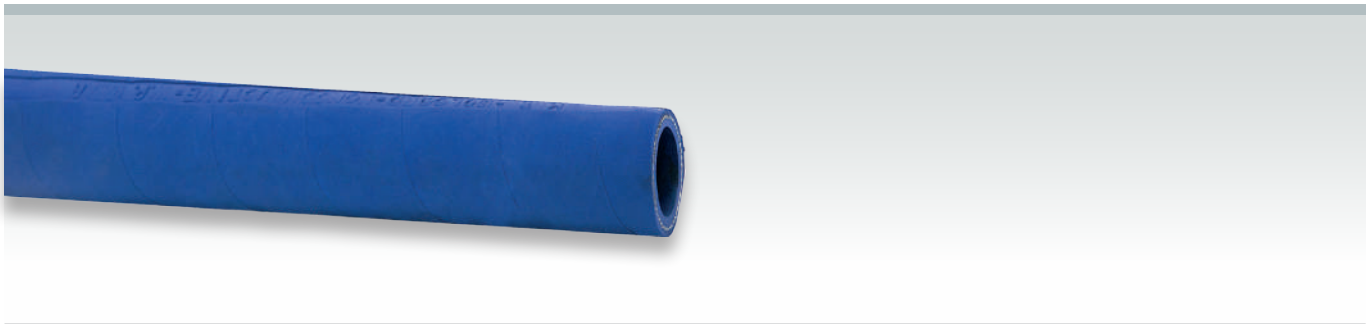
**Available in Black version with NBR compound see fuel pipes division page 71.**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 6 | 1/4" | 12 | 1/2" | 0.12 | 0.08 | 28 | 406 | 112 | 1624 | 50+vari | 164 |
| 9.5 | 3/8" | 15.5 | 19/32" | 0.16 | 0.11 | 28 | 406 | 112 | 1624 | 50+vari | 164 |
| 12.7 | 1/2" | 19.5 | 3/4" | 0.23 | 0.15 | 28 | 406 | 112 | 1624 | 50+vari | 164 |
| 19 | 3/4" | 28.5 | 1.1/16" | 0.35 | 0.24 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 50+vari | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ISOLCORD/20B



## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per mandata di acqua di raffreddamento dei trasformatori nei forni ad induzione nell'industria siderurgica **oltre 5.000 volt.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma EPDM blu elettricamente isolante.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma EPDM blu elettricamente isolante resistente all'abrasione, al calore e agli agenti atmosferici. Stabilità del colore.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino a rilievo "H.T. - ISOLCORD non conductive - W.P. 20 BAR".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for cooling water for transformer of induction furnaces in steel industries **over 5.000 volt**.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: blue, smooth, insulating and heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: blue, abrasion, insulating and heat and weathering resistant EPDM rubber. Non staining.

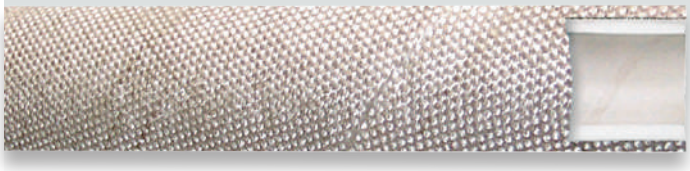
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: embossed "H.T. - ISOLCORD/non conductive - W.P. 20 BAR".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.22 | 0.15 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.27 | 0.18 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 15 | 19/32" | 22 | 7/8" | 0.35 | 0.24 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 20 | 25/32" | 28 | 1.13/32" | 0.44 | 0.30 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.64 | 0.43 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |
| 30 | 3/16" | 41 | 1.21/32" | 0.74 | 0.50 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ISOLCORD/20W/FV



## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** isolante con fibra di vetro per raffreddamento forni nell'industria siderurgica.

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma bianca elettricamente isolante e resistente al calore.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma colorata elettricamente isolante e resistente al calore.
- **Superficie**: in fibra di vetro vulcanizzata e gommata con materiale autoestinguente.

**Disponibile su richiesta**

**ISOLCORD/20W/ZINC** con rivestimento in calza di acciaio zincato.

**ISOLCORD/20W/INOX** con rivestimento in calza di acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Glassfiber insulating softwall rubber hose** suitable for cooling of furnaces in steel industries.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth rubber with insulating properties and heat resistant.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: insulating and heat resistant coloured rubber.
- **Surface**: vulcanized glass fibre ply treated with selfextinguishing material.

**Available on request**

**ISOLCORD/20W/ZINC** galvanized steel wire braided cover

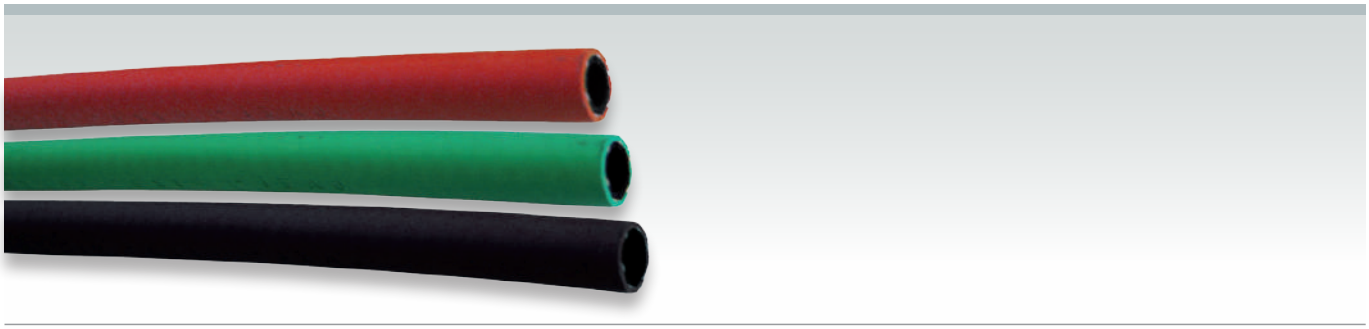
**ISOLCORD/20W/INOX** stainless wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 25 | 1" | 0.48 | 0.32 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30.5/61 | 100/200 |
| 19 | 3/4" | 31 | 1.7/32" | 0.70 | 0.47 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30.5/61 | 100/200 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.92 | 0.61 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30.5/61 | 100/200 |
| 32 | 1.1/4" | 46 | 1.13/16" | 1.45 | 0.98 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30.5/61 | 100/200 |
| 38 | 1.1/2" | 54 | 2.1/8" | 1.80 | 1.21 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30.5/61 | 100/200 |
| 51 | 2" | 67 | 2.41/64" | 2.30 | 1.54 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30.5/61 | 100/200 |
| 63 | 2.1/2" | 81 | 3.3/8" | 3.43 | 2.31 | 20 | 300 | 60 | 900 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TORCH/10NL



## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** rinforzato usato come flessibile per la costruzione di torce. Isolamento elettrico **oltre 5.000 volt.**

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM resistente al calore.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma EPDM nera resistente agli agenti atmosferici, al calore ed all'abrasione.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**:ad inchiostro "H.T. - DI/DE - trimestre produzione".

**Tolleranze DI**: ISO 1307/92: ± 0.5 mm.
**Disponibile su richiesta:** con copertura rossa o verde.

## EN APPLICATION

**Reinforced long length rubber hose** suitable for welding torches. Electrical insulation **over 5.000 volt**.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, heat and ageing resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ID/OD - production quartel".

**Tollerances on ID**: ISO 1307/92: ± 0.5 mm.
**Available on request**: with red or green cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.12 | 0.08 | 10 | 150 | 30 | 300 | 100+vari | 328+sh.le. |
| 9 | 11/32" | 14 | 9/16" | 0.13 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 300 | 100+vari | 328+sh.le. |
| 10 | 3/8" | 15.5 | 5/8" | 0.16 | 0.11 | 10 | 150 | 30 | 300 | 100+vari | 328+sh.le. |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/EPDM/ZINC



VEDI DIVISIONE TRECCIATI DA PAG. 144

## IT IMPIEGO

**Trafilato in gomma trecciato in acciaio zincato** idoneo per mandata di acqua calda e liquidi non corrosivi.

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM, resistente al calore. Durezza Shore A: 80 ± 5.
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio zincato con due fili di identificazione: rosso e blu.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.

**Disponibile su richiesta**

**TT/EPDM/INOX**: con trecciatura in calza acciaio inox AISI 304 o 316.

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire braided one-layer rubber hose** suitable for hot water and non corrosive liquids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber. Hardness Shore A: 80 ± 5
- **Reinforcement/Cover**: galvanized steel wire braid with two stripe: red and blue.
- **Surface**: galvanized braided finished.

**Disponibile su richiesta**

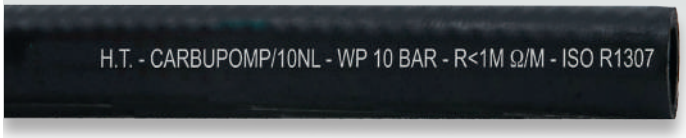
**TT/EPDM/INOX**: stainless wire braided cover AISI 304 or 316.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.25 | 0.17 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 100 | 3.94" | 150 | 490 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.40 | 0.27 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 130 | 5.12" | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 23 | 29/32" | 0.49 | 0.33 | 20 | 300 | 60 | 900 | 160 | 6.30" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1.1/32" | 0.58 | 0.39 | 20 | 300 | 60 | 900 | 190 | 7.48" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.80 | 0.54 | 15 | 225 | 45 | 675 | 250 | 9.84" | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 1.13 | 0.76 | 10 | 150 | 30 | 450 | 320 | 12.60" | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 51 | 2" | 1.52 | 1.02 | 10 | 150 | 30 | 450 | 380 | 14.96" | 25 | 82 |
| 40 | 1.9/16" | 53 | 2.3/32" | 1.57 | 1.06 | 10 | 150 | 30 | 450 | 400 | 15.75" | 25 | 82 |
| 50 | 2" | 64 | 2.17/32" | 2.01 | 1.35 | 10 | 150 | 30 | 450 | 510 | 20.08" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBUPOMP/10NL




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per adduzione di olii minerali, diesel e benzine ecologiche e HVO.

*Compatibile con fluidi in accordo* **EN 590:2010.**

• **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera nitrilica antistatica (R<1MΩ/m) resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - CARBUPOMP/10NL - W.P. 10 BAR - R<1MΩ/m - ISO R 1307".

**Disponibile su richiesta:**

**CARBUPOMP/10NL/ZINC**: con rivestimento in calza di acciaio zincato.

**CARBUPOMP/10NL/INOX**: con rivestimento in calza di acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for loading of mineral oils, diesel and unleaded fuel and HVO.

*Compatible with fluids-according to* **EN 590:2010.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, and weathering resistant nitrilic antistatic rubber (R<1MΩ/m).
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - CARBUPOMP/10NL - W.P. 10 BAR - R<1MΩ/m - ISO R 1307".

**Available on request:**

**CARBUPOMP/10NL/ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

**CARBUPOMP/10NL/INOX:** stainless wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 12 | 15/32" | 0.13 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 12 | 15/32" | 0.12 | 0.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 100 | 328 |
| 7 | 5/18" | 13 | 1/2" | 0.13 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.18 | 0.12 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50/100 | 164/328 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50/100 | 164/328 |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.26 | 0.17 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50/100 | 164/328 |
| 15 | 19/32" | 23 | 29/32" | 0.34 | 0.23 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164/328 |
| 19 | 3/4" | 27 | 1.1/16" | 0.40 | 0.27 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 196.8 |
| 20 | 3/4" | 28 | 1.3/32" | 0.45 | 0.30 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.66 | 0.44 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBUPOMP/20NL




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per adduzione di olii minerali, diesel e benzine ecologiche e HVO.

*Compatibile con fluidi in accordo* **EN 590:2010.**

• **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera nitrilica antistatica (R<1MΩ/m) resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - CARBUPOMP/20NL - W.P. 20 BAR - (R<1M Ω/m) - ISO R 1307".

**Disponibile su richiesta:**

**CARBUPOMP/20NL/ZINC**: con rivestimento in calza di acciaio zincato.

**CARBUPOMP/20NL/INOX**: con rivestimento in calza di acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for loading of mineral oils, diesel and unleaded fuel and HVO.

*Compatible with fluids-according to* **EN 590:2010.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, and weathering resistant nitrilic antistatic rubber (R<1M Ω/m).
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - CARBUPOMP/20NL - W.P. 20 BAR - (R<1M Ω/m) - ISO R 1307".

**Available on request:**

**CARBUPOMP/20NL/ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

**CARBUPOMP/20NL/INOX:** stainless wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 6 | 1/4" | 13 | 1/2" | 0,12 | 0,08 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 16 | 5/8" | 0,18 | 0,12 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 10 | 3/8" | 18 | 3/4" | 0,22 | 0,15 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 13 | 1/2" | 21 | 7/8" | 0,26 | 0,17 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 24 | 23/32" | 0,35 | 0,24 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.45 | 0.30 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.66 | 0.44 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBUPOMP/16NL/EN1360




EN 1360

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per pompe di rifornimento carburante per la mandata di diesel e benzina con contenuto aromatico fino al 50% e HVO.

*Normative di riferimento:* **EN 1360 Type.**

• **TEMPERATURA:** -30°C +55°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico fino al 50%.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera conduttiva nitrilica resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: in rilievo "H.T. - CARBUPOMP/16NL/EN 1360 Type 1-M-NT-W.P. 16 BAR (240 PSI)".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for fuel supply pumps for the delivery of diesel and petrol with aromatic content up to 50% and HVO.

*Standards:* **EN 1360 Type.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +55°C

## CONSTRUCTION

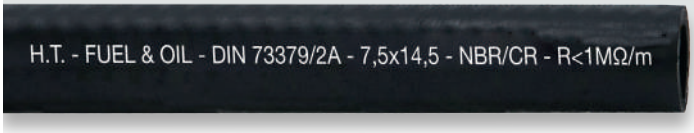
- **Tube**: black, smooth, petroleum products resistant NBR rubber with aromatic content up to 50%.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn, copper wire.
- **Cover**: black, conductive, abrasion, fuels, oils, and weathering resistant nitrilic rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: marking "H.T. - CARBUPOMP/16NL/EN 1360 Type 1-M-NT-W.P. 16 BAR (240 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 26 | 1" | 0.53 | 0.35 | 16 | 240 | 48 | 720 | 70 | 2.76" | 60 | 196.8 |
| 19 | 3/4" | 31 | 1.7/32" | 0.60 | 0.40 | 16 | 240 | 48 | 720 | 95 | 3.74" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 36.5 | 1.13/32" | 0.86 | 0.57 | 16 | 240 | 48 | 720 | 130 | 5.12" | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBO/73379/HT




DIN 73379

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per adduzione di diesel e benzine ecologiche e HVO. Ottima flessibilità anche a basse temperature.

*Normativa di riferimento:* **DIN 73379, tipo 2A.**

*Compatibile con fluidi in accordo* **EN 228/2017 - EN 590:2010.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C (punte 110°)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente alle benzine ecologiche con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera autoestinguente NBR/CR resistente all'abrasione, al calore, ai carburanti, all'ozono e all'invecchiamento.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. FUEL & OIL - DIN 73379/2A - D.I. - NBR/CR - R<1MΩ/m - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for loading diesel and unleaded fuels and HVO. Good flexibility at low temperature too.

*Standards:* **DIN 73379, type 2A.**

*Compatible with fluids-according to* **EN 228/2017 - EN 590:2010.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C (peak 110°)

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, unleaded fuel up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, heat, fuels, ozone and ageing resistant self-extinguishing NBR/CR rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. FUEL & OIL - DIN 73379/2A - I.D. - NBR/CR - (R<1MΩ/m) - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 4 | 1/6" | 10 | 3/8" | 0,08 | 0,05 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 5 | 3/16" | 11 | 7/16" | 0,11 | 0,08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 12 | 15/32" | 0,12 | 0,08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 13 | 1/2" | 0,15 | 0,10 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 7 | 5/18" | 13 | 1/2" | 0,13 | 0,09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 7,5 | 5/16" | 14,5 | 19/32" | 0,17 | 0,11 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 15 | 29/32" | 0,19 | 0,12 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |
| 11 | 7/16" | 17 | 21/32" | 0,19 | 0.13 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBO-HT/SAE J30 R7




SAE J 30 R7

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long lenght** idoneo per adduzione di benzina (E5 / E10), diesel, biodiesel HV0 (100°max).

• **TEMPERATURA:** -40°C +125°C

*Normative di riferimento:* **SAE J30R7.**

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi, biodiesel B20, B30, HV0 (100°max).
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera nitrilica antistatica (R<1MΩ/m) resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - BIOPOMP - SAE J 30 R7 - LOW PERMEABILITY FUEL HOSE - (R<1MΩ/m) - D.I. - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Long lenght rubber hose** suitable for loading of petrol (E5 / E10), diesel, biodiesel HV0 (100°max).

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +125°C

*Standards:* **SAE J30R7.**

## CONSTRUCTION

- **Underlay**: smooth in black NBR rubber resistant to petroleum products, biodiesel B20, B30, HV0 (100° max).
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, and weathering resistant nitrilic antistatic rubber (R<1MΩ/m).
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - BIOPOMP - SAE J 30 R7 - LOW PERMEABILITY FUEL HOSE - (R<1MΩ/m) - I.D. - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 4 | 1/6" | 10 | 3/8" | 0.10 | 0.06 | 10 | 145 | 30 | 435 | 50 | 164 |
| 5 | 3/16" | 11 | 7/16" | 0.11 | 0.07 | 10 | 145 | 30 | 435 | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 12.3 | 1/2" | 0.12 | 0.08 | 10 | 145 | 30 | 435 | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 14.3 | 9/16" | 0.19 | 0.12 | 10 | 145 | 30 | 435 | 50 | 164 |
| 10 | 3/8" | 17.2 | 21/32" | 0.22 | 0.15 | 10 | 145 | 30 | 435 | 50 | 164 |
| 13 | 1/2" | 19.5 | 3/4" | 0.26 | 0.17 | 10 | 145 | 30 | 435 | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 28 | 1.3/32" | 0.43 | 0.28 | 10 | 145 | 30 | 435 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.66 | 0.44 | 10 | 145 | 30 | 435 | 40 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE J30 R9 - FKM




SAE J 30 R9

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per adduzione di carburante diesel, BIODIESEL (B10, B20, B100), Benzina, E10 E15, E85 ed HVO.

*Standards:* **SAE J30 R9 .**

- **TEMPERATURA:** -25°C +135°C (picco -40°C +150°C)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma FKM (VYTON) per alte temperature, assenza di Zinco e Piombo.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati Aramidici.
- **Copertura**: in gomma Eco nera speciale resistente agli oli, ai prodotti chimici, all'abrasione, al calore, all'ozono e all'invecchiamento.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. – PETROL/DIESEL/BIODIESEL – LOW PERMEABILITY – SAE J30 R9" - FKM - D.I. - R<1MΩ/m".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for fuel transfer systems Diesel, BIODIESEL (B10, B20, B100), Gas, E10, E15, E85, HVO.

*Standards:* **SAE J30 R9 .**

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +135°C (peak -40°C +150°C)

## CONSTRUCTION

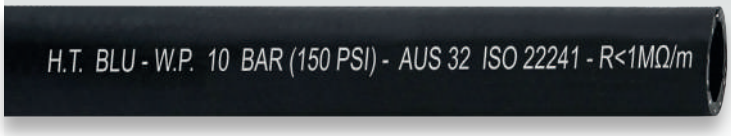
- **Tube**: black, smooth, FKM (VITON) for high temperatures, Zinc and Lead free.
- **Reinforcement**: Textile Aramid.
- **Cover**: special black Eco rubber resistant to oils, chemicals, abrasion, heat, ozone, and ageing.
- **Branding**: : ink marking "H.T. – PETROL/DIESEL/BIODIESEL – LOW PERMEBILITY – SAEJ 30 R9" FKM - I.D. - R<1MΩ/m".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 6 | 1/4" | 12,5 | 1/2" | 0.14 | 0.10 | 10 | 150 | 62 | 930 | >10 | >32.8 |
| 8 | 5/16" | 14.5 | 19/32" | 0.18 | 0.12 | 10 | 150 | 62 | 930 | >10 | >32.8 |
| 10 | 3/8" | 17,2 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 10 | 150 | 34 | 510 | >10 | >32.8 |
| 13 | 1/2" | 20,2 | 25/32" | 0.26 | 0.17 | 10 | 150 | 34 | 510 | >10 | >32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# HTADB/10NL




ISO 22241

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per adduzione di UREA al 32.5% (AUS 32).

*Normative di riferimento:* **ISO 22241.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma antistatica EPDM nera idonea per passaggio di AD BLUE fino al 32,5%.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma antistaica (R<1MΩ/m) nera EPDM conduttiva resistente al calore, all'ozono, e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - BLU - W.P. 10 BAR (150PSI) - AUS 32 ISO 22241 - R<1MΩ/m - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for loading of 32.5% UREA (AUS 32).

*Standards:* **ISO 22241.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, 32,5% AD BLUE resistant antistatic rubber EPDM.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: in black EPDM antistatic rubber (R<1MΩ/m) conductive, heat, ozone and atmospheric agents resistant.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - BLU - W.P. 10 BAR (150 PSI) - AUS 32 ISO 22241 - R<1MΩ/m - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 21 | 7/8" | 0,26 | 0.17 | 10 | 150 | 30 | 450 | 130 | 5.11 | 60 | 200 |
| 19 | 3/4" | 27 | 1 1/16" | 0.35 | 0.23 | 10 | 150 | 30 | 450 | 190 | 7.48 | 60 | 196.8 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.55 | 0.37 | 10 | 150 | 30 | 450 | 250 | 9.84 | 50 | 164.0 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBURANTI/10




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per adduzione di olii minerali, diesel, benzine ecologiche e HVO. Struttura leggera.

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame antistatica.
- **Copertura**: in gomma nera NBR/CR resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta rossa "H.T. - FUEL & OIL DELIVERY - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

**Disponibile su richiesta:**

**CARBURANTI/10/ZINC**: con rivestimento in calza di acciaio zincato.

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for loading of mineral oils, diesel, unleaded fuel and HVO. Medium duty.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies and antistatic copper wire.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, and weathering resistant NBR/CR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: red transfer tape lettering "H.T. - FUEL & OIL DELIVERY - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

**Available on request:**

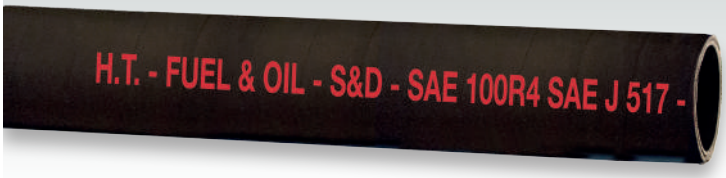
**CARBURANTI/10/ZINC**: galvanized steel wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.70 | 0.47 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 41 | 1.5/8" | 0.80 | 0.54 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 0.85 | 0.57 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 46 | 1.13/16" | 0.93 | 0.63 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 0.97 | 0.65 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 51 | 2" | 1.05 | 0.71 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 42 | 1.21/32" | 53 | 2.3/32" | 1.15 | 0.77 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 45 | 1.3/4" | 56 | 2.7/32" | 1.20 | 0.81 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 63 | 2.1/2" | 1.45 | 0.97 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 131 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 2.27/32" | 1.70 | 1.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20/40 | 65.5/131 |
| 76 | 3" | 90 | 3.17/32" | 2.15 | 1.45 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20/40 | 65.5/131 |
| 80 | 3.5/32" | 94 | 3.23/32" | 2.60 | 1.69 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 104 | 43/16" | 2.90 | 1.90 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE/100-R4/FLEX




SAE J 517

SAE 100 R4

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato** liscio idoneo per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, olii minerali, carburante e HVO.

*Normativa di riferimento:* **SAE J 517 : SAE/100-R4 .**

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR antistatica resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza. Cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera CR/NBR resistente all'abrasione, al calore, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta rossa "H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE/100 R4 SAE J517 W.P. PSI - D.I".

**Disponibile su richiesta:**
**SAE100/R4 FLEX ZINC:** con rivestimento in calza di acciaio zincato.
**SAE100/R4 FLEX INOX:** con rivestimento in calza di acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery of hydraulic fluids, mineral oils, fuel and HVO.

*Standards:* **SAE J 517 : SAE/100-R4.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant antistatic NBR rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies. Copper wire.
- **Cover**: black, abrasion, heat, oils, fuels and weathering resistant CR/NBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: red transfer tape lettering "H.T. - FUEL & OIL - S&D SAE/100 R4 SAE J517 W.P. PSI - I.D".

**Available on request:**
**SAE100/R4 FLEX ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

**SAE100/R4FLEX INOX**: stainless wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.43 | 0.29 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 0.8 | 50 | 1.97" | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.47 | 0.32 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 0.8 | 50 | 1.97" | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.57 | 0.38 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 0.8 | 50 | 1.97" | 40 | 131 |
| 22 | 7/8" | 32 | 1.1/4" | 0.61 | 0.41 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 70 | 2.75" | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.74 | 0.50 | 17 | 255 | 68 | 1020 | 0.8 | 70 | 2.75" | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 41 | 1.5/8" | 0.97 | 0.65 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 90 | 3.54" | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 1.03 | 0.69 | 14 | 210 | 56 | 840 | 0.8 | 90 | 3.54" | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 46 | 1.9/16 | 1.18 | 0.79 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 100 | 3.94" | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 1.20 | 0.81 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 100 | 3.94" | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 52 | 2.1/16" | 1.30 | 0.87 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 120 | 4.72" | 40 | 131 |
| 42 | 1.21/32" | 54 | 2.1/8" | 1.50 | 1.01 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 120 | 4.72" | 40 | 131 |
| 45 | 1.3/4" | 57 | 2.1/4" | 1.63 | 1.10 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 120 | 4.72" | 40 | 131 |
| 48 | 1.7/8" | 60 | 2.3/8" | 1.66 | 1.11 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 130 | 5.12 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 63 | 2.1/2" | 1.70 | 1.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 135 | 5.32" | 40 | 131 |
| 55 | 2.5/32" | 67 | 2.41/64" | 1.90 | 1.22 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 180 | 7.09" | 40 | 131 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 2.3/4" | 2.25 | 1.51 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 340 | 13.38" | 40 | 131 |
| 63.5 | 2.1/2" | 75 | 3" | 2.50 | 1.68 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 340 | 13.38" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4 | 82 | 3.7/32" | 2,75 | 1,84 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 420 | 16.54" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 88 | 3.7/16" | 3.10 | 2.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 460 | 18.11" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 93 | 3.11/16" | 3.55 | 2.39 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 480 | 18.90" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 103 | 4" | 4,10 | 2.75 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 520 | 20.47" | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 116 | 4.9/1" | 4.50 | 3.02 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 610 | 24.01" | 20 | 65.5 |
| 114 | 4.1/2 | 131 | 5.1/8" | 5.70 | 3.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,8 | 720 | 27.36" | 20 | 65.5 |
| 120 | 4.3/4" | 139 | 5.1/2" | 6.00 | 4.05 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 810 | 31.50" | 20 | 65.5 |
| 127 | 5" | 146 | 5" 21/32" | 6.50 | 4.36 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 900 | 35.43" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE/100 R4/OIL




SAE J 517 SAE 100 R4

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di olii idraulici nei circuiti oleodinamici.

*Normative di riferimento:* **SAE J 517 : SAE/100 R4.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente agli olii idraulici.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera NBR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: in rilievo "H.T. - SAE 100/R4 - SAE J 517 - D.I.".

**Disponibile su richiesta:**

**SAE 100/R4/OIL/ZINC:** con rivestimento in calza di acciaio zincato.

**SAE 100/R4/OIL/INOX:** con rivestimento in calza di acciaio inox.

**Disponibile rotoli da 61 mt. con bandella rossa.**

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery of hydraulic fluids.

*Standards:* **SAE J 517 : SAE/100 R4.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth black rubber, NBR hydraulic fluids resistant.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat, oils and weathering resistant NBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: embossed "H.T. - SAE 100/R4 - SAE J 517 - I.D.".

**Available on request:**

**SAE 100/R4/OIL/ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

**SAE 100/R4/OIL/INOX:** stainless wire braided cover.

**Available in 61 m rolls. with red transfer.**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.66 | 0.45 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 0.8 | 114 | 4.53" | 40 | 200 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.82 | 0.54 | 17 | 255 | 68 | 1020 | 0.8 | 150 | 5.90" | 40 | 200 |
| 30 | 1.3/16" | 41 | 1.5/8" | 1.00 | 0.67 | 14 | 210 | 56 | 840 | 0.8 | 180 | 7.09" | 40 | 200 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 1.09 | 0.72 | 14 | 210 | 56 | 840 | 0.8 | 192 | 7.48" | 40 | 200 |
| 35 | 1.3/8" | 46 | 1.13/16" | 1.24 | 0.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 210 | 8.27" | 40 | 200 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 1.30 | 0.86 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 228 | 9.00" | 40 | 200 |
| 40 | 1.9/16" | 51 | 2" | 1.45 | 0.97 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 240 | 9.45" | 40 | 200 |
| 45 | 1.3/4" | 57 | 2.1/4" | 1.60 | 1.08 | 8 | 120 | 32 | 480 | 0.8 | 270 | 3.63" | 40 | 200 |
| 51 | 2" | 63 | 2.1/2" | 1.89 | 1.28 | 7 | 105 | 28 | 420 | 0.8 | 308 | 12.00" | 40 | 200 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 2.27/32 | 2.25 | 1.51 | 7 | 105 | 28 | 420 | 0.8 | 330 | 13.00" | 30.5 | 100 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBUFLEX




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato grecato** idoneo per aspirazione e mandata di olii e carburanti e HVO.

• **TEMPERATURA**: -35°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera CR/NBR (R<1MΩ/m) resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici, all'ozono e olii.
- **Superficie**: grecata ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta rossa "H.T. - CARBUFLEX - FUEL & OIL S&D - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

## EN APPLICATION

**Herdwall square corrugated** cover rubber hose suitable for suction and delivery of oils and fuels and HVO.

• **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: made of black CR/NBR (R<1MΩ/m) rubber, resistant to abrasion, atmospheric agents, ozone and oils.
- **Surface**: square corrugated fabric finished.
- **Branding**: red transfer tape lettering "H.T. - CARBUFLEX - FUEL & OIL S&D - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 20 | 25/32" | 30 | 1.3/16" | 0.61 | 0.41 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,900 | 60 | 2.36" | 20 | 65.5 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.69 | 0.46 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,900 | 75 | 2.95" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.75 | 0.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,900 | 90 | 3.54" | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 42 | 1.21/32" | 0.87 | 0.58 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,900 | 100 | 3.94" | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 45 | 1.3/4" | 1.00 | 0.67 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,900 | 105 | 4.13" | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 48 | 1.7/8" | 1.05 | 0.70 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 115 | 4.53" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 50 | 1.31/32" | 1.10 | 0.74 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 120 | 4.72" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 55 | 2.5/32" | 1.20 | 0.80 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 135 | 5.31" | 20 | 65.5 |
| 51 | 2" | 61 | 2.13/32" | 1.40 | 0.94 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 155 | 6.10" | 20 | 65.5 |
| 55 | 2.5/32" | 67 | 2.41/64" | 1,67 | 1.12 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 165 | 6.24" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 70 | 2.3/4" | 1.70 | 1.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 185 | 7.28" | 20 | 65.5 |
| 63,5 | 2.1/2" | 73,5 | 2.29/32" | 1.90 | 1.27 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 195 | 7.60" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 90 | 3.19/32" | 2.70 | 1.81 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 200 | 7.87" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 104 | 4" | 3.36 | 2.25 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,800 | 300 | 11.81" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBURANTI/SP16/EN12115




EN 12115 EN 1360 EN 1761

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, olii minerali, carburanti e di benzine verdi e HVO.

*Normative di riferimento:* **EN1761:1999, EN12115:2021 EN1360 TYPE2.**

- **TEMPERATURA:** -30°C +90°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera conduttiva resistente all'abrasione, al calore, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.

Resistente alla fiamma secondo TRbf 131/2.

- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino giallo scritta nera "H.T. - FUEL & OIL - S&D - 16 BAR (240 PSI) - NBR1 - EN 12115:2021 - EN1360 TYPE2 TRbF 131/2 - Ω CL-T - Listino in rilievo in accordo con le norma".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover** rubber hose suitable for suction and delivery of hydraulic fluids, mineral oils, fuels and green petrol and HVO.

*Standards:* **EN1761:1999, EN12115:2021 EN1360 TYPE2.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +90°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, conductive, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies. Copper wire.
- **Cover**: black, conductive, abrasion, heat, oils, fuels and weathering resistant rubber.

Self-extinguishing according to TRbf 131/2.

- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: yellow transfer tape black lettering "H.T. - FUEL & OIL - S&D - 16 BAR (240 PSI) - NBR1 - EN 12115:2021 - EN1360 TYPE2 TRbF 131/2 - Ω CL-T - Marking embossed according standards".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 31 | 1.3/16" | 0.80 | 0.54 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0.90 | 120 | 4.3/4" | 20/40 | 65.5/131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.88 | 0.58 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,90 | 160 | 6.5/16" | 20/40 | 65.5/131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1,00 | 0,67 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,90 | 175 | 6.88" | 20/40 | 65.5/131 |
| 38 | 1.1/2" | 51 | 2" | 1.30 | 0.87 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,90 | 225 | 8.85" | 20/40 | 65.5/131 |
| 50 | 2" | 66 | 2.19/32" | 1.95 | 1.31 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,90 | 275 | 10.82" | 20/40 | 65.5/131 |
| 75 | 3" | 91 | 3.19/32" | 2,95 | 1,98 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,90 | 350 | 13.77" | 20/40 | 65.5/131 |
| 100 | 4" | 116 | 4.5/8" | 3,90 | 2,61 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,80 | 450 | 17.71" | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TANKTUB/SPO




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato ondulato** idoneo per aspirazione e mandata di carburanti, gasolio e benzine ecologiche e HVO.

• **TEMPERATURA**: -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore al 50%, alle benzine ecologiche con un contenuto massimo: di MTBE del 5% e di composti ossigenati del 15%.
- **Rinforzi**: doppia spirale metallica incorporata tra filati sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame antistatica.
- **Copertura**: in gomma nera resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii, all'ozono e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta rossa "H.T. - TANKTUB/SPO - FUEL & OIL S/D".

## EN APPLICATION

**Hardwall corrugated cover rubber hose** suitable for suction and delivery fuel, oil and eco-fuel and HVO.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

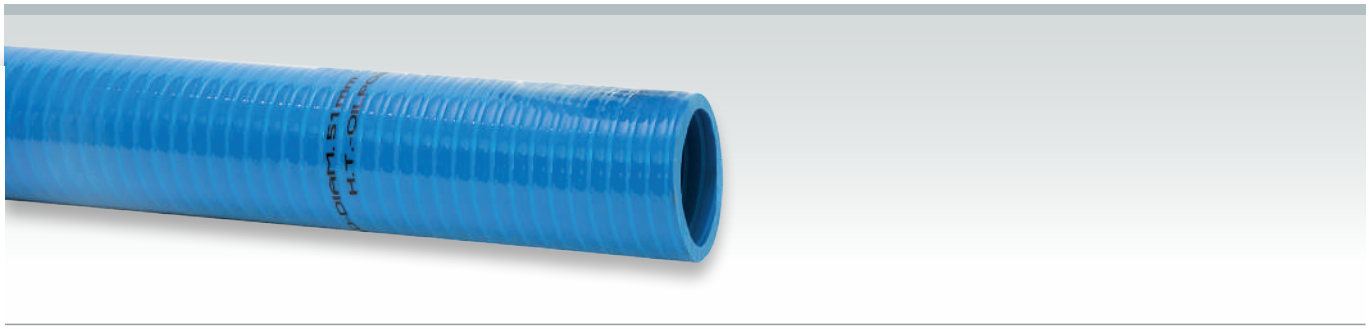
- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber. Unleaded fuel with max 5% MTBE and 15% oxygenate compound.
- **Reinforcement**: double steel wire helix between high strength synthetic textile plies. Antistatic copper wire.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, ozone and weathering resistant rubber.
- **Surface**: corrugatedd.
- **Branding**: red transfer tape lettering "H.T. - TANKTUB/SPO - FUEL & OIL S/D"

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 51 | 2" | 6 | 0.24" | 1,70 | 1,14 | 8 | 120 | 24 | 360 | 0,8 | 250 | 9.84" | 20/40 | 65.5/131 |
| 76 | 3" | 6 | 0.24" | 2,45 | 1,65 | 5 | 75 | 15 | 225 | 0,8 | 375 | 14.76" | 20/40 | 65.5/131 |
| 80 | 3.5/32" | 7,5 | 0.30" | 2,63 | 1,77 | 5 | 75 | 15 | 225 | 0,8 | 400 | 15.74" | 20/40 | 65.5/131 |
| 102 | 4" | 8,5 | 0.34" | 3,98 | 2,67 | 4 | 60 | 12 | 180 | 0,6 | 500 | 19.68" | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# OILPOMP/B




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale pvc** molto flessibile idoneo per travaso di olii minerali, carburanti e combustibili industriali.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc blu anti-olio.
- **Rinforzi**: spirale di rinforzo in pvc rigido antiurto color bianco.
- **Copertura**: in pvc blu plastificato resistente agli olii, carburanti e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - OILPOMP/B petroleum S/D - D.I. - LOTTO - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Pvc wire pvc hose** very flexible suitable for discharge of mineral oils and fuels.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth blue pvc anti-oil.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover**: oils, fuels and most chemicals resistant blue pvc.
- **Surface**: smooth.
- **Branding**: ink marking "H.T. - OILPOMP/B petroleum S/D - I.D. - BATCH - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 20 | 25/32" | 4 | 0.16" | 0.45 | 0.30 | 8 | 120 | 0.9 | 120 | 4.72" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.55 | 0.37 | 7 | 105 | 0.9 | 150 | 5.91" | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 4.5 | 0.18" | 0.85 | 0.57 | 7 | 105 | 0.9 | 240 | 9.45" | 50 | 164 |
| 51 | 2" | 5.5 | 0.22" | 1.20 | 0.81 | 6 | 90 | 0.9 | 300 | 11.81" | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 6 | 0.24" | 1.60 | 1.08 | 6 | 90 | 0.9 | 360 | 14.17" | 50 | 164 |
| 70 | 2.3/4" | 6.5 | 0.26" | 1.90 | 1.28 | 5 | 75 | 0.9 | 420 | 16.54" | 50 | 164 |
| 80 | 3.5/32" | 6.5 | 0.26" | 2.20 | 1.48 | 5 | 75 | 0.9 | 480 | 18.90" | 30/50 | 98.4/164 |
| 90 | 3.17/32" | 7 | 0.28" | 2.70 | 1.81 | 4 | 60 | 0.9 | 630 | 28.80" | 30 | 98.4 |
| 102 | 4" | 7.5 | 0.30" | 3.30 | 2.22 | 4 | 60 | 0.9 | 700 | 27.56" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# PUSH-HT SAE/100 R6




SAE J 517 100 R6

EN 854

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** idoneo per mandata di fluidi idraulici, oli, lubrificanti, nafte e aria. Particolarmente indicato per raccordatura mediante sistema push lock.

*Normative di riferimento:* **SAE J 517 100 R6 - SAE 854 - 1TE.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma NBR.
- **Rinforzi**: trecce di filato sintetico ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma NBR nero resistente all'abrasione, e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - PUSH ON - -40°C +100°C - SAE/100 R6 - D.I. - trimestre di produzione."

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air. Particularly suitable for connection with push lock system.

*Standards:* **SAE J 517 100 R6 - SAE 854 - 1TE.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

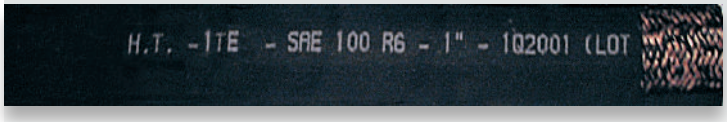
- **Tube**: black NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braids.
- **Cover**: NBR black rubber, abrasion, and weathering resistant.
- **Surface**: smooth fabric.
- **Branding**: ink marking "H.T. - PUSH ON - -40°C +100°C - SAE/100 R6 - I.D - production quarter".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 7.9 | 5/16" | 13.9 | 9/16" | 0.14 | 0.09 | 28 | 406 | 112 | 1624 | 50+vari | 164 |
| 9.5 | 3/8" | 15.5 | 19/32" | 0.16 | 0.11 | 28 | 406 | 112 | 1624 | 50+vari | 164 |
| 12.7 | 1/2" | 19.5 | 3/4" | 0.23 | 0.15 | 28 | 406 | 112 | 1624 | 50+vari | 164 |
| 15.9 | 5/8" | 22.6 | 29/32" | 0.27 | 0.18 | 24 | 348 | 96 | 1392 | 50+vari | 164 |
| 19 | 3/4" | 25.8 | 1.1/16" | 0.33 | 0.22 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 50+vari | 164 |
| 25,4 | 1" | 33.2 | 1.11/32" | 0.45 | 0.30 | 20 | 300 | 80 | 1200 | 50+vari | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE 100/R6-1TE




SAE J 517 100 R6

EN 854

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafte ed aria.

*Normative di riferimento:* **SAE J 517 100 R6 - SAE 854 - 1TE.**

- **TEMPERATURA**: -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma NBR nera.
- **Rinforzi**: trecce di filato sintetico ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - SAE 100 R6 - SAE 854 - 1TE - EXCEED EN854 - trimestre di produzione - LOTTO".

**Disponibile su richiesta:**

**SAE 100/R6/CO:** con rivestimento in treccia di cotone nero.

**SAE 100/R6/ZINC:** con rivestimento in calza di acciaio zincato.

**SAE 100/R6/CO/ZINC:** con rivestimento in treccia di cotone nero e in calza di acciaio zincato.

**SAE 100/R6/INOX:** con rivestimento in calza di acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air.

*Standards:* **SAE J 517 100 R6 - SAE 854 - 1TE.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braids.
- **Cover**: black, abrasion, oils and weathering resistant CR rubber.
- **Surface**: smooth, fabric finished.
- **Branding**: ink marking "H.T. - SAE 100 R6 - SAE 854 - 1TE - EXCEED EN854 - production quarter - BATCH"

**Disponibile su richiesta:**

**SAE 100/R6/CO:** black cotton braided cover.

**SAE 100/R6/ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

**SAE 100/R6/CO/ZINC: black cotton braided and galvanized steel wire braid cover.**

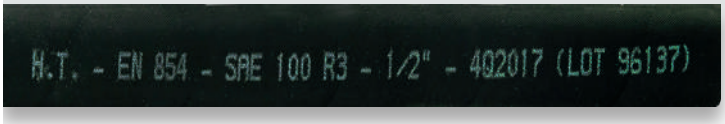
**SAE 100/R6/INOX:** stainless steel wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 4.8 | 3/16" | 10.7 | 7/16" | 0.10 | 0.07 | 34 | 510 | 136 | 2040 | 50 | 1.97" | > 10 | > 32.8 |
| 6.4 | 1/4" | 12.3 | 1/2" | 0.12 | 0.08 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 65 | 2.56" | > 10 | > 32.8 |
| 7.9 | 5/16" | 13.9 | 9/16" | 0.14 | 0.09 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 80 | 3.15" | > 10 | > 32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 15.5 | 5/8" | 0.16 | 0.11 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 90 | 3.54" | > 10 | > 32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 19.5 | 25/32" | 0.23 | 0.15 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 100 | 3.94" | > 10 | > 32.8 |
| 15.9 | 5/8" | 22.6 | 29/32" | 0.27 | 0.18 | 24 | 360 | 96 | 1440 | 125 | 4.92" | > 10 | > 32.8 |
| 19 | 3/4" | 25.8 | 1.1/16" | 0.34 | 0.23 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 140 | 5.51" | > 10 | > 32.8 |
| 25.4 | 1" | 33.2 | 1.11/32" | 0.47 | 0.31 | 20 | 300 | 80 | 1200 | 170 | 6.69" | > 10 | > 32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE 100/R3




SAE J 517 100 R3

EN 854

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafte ed aria.

*Normative di riferimento:* **SAE J 517 100 R3 - SAE 854.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR.
- **Rinforzi**: trecce di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - SAE 100 R3 - SAE 854 - D.I. - trimestre di produzione".

**Disponibile su richiesta:**

**SAE 100/R3/ZINC:** con rivestimento in calza acciaio zincato.

**SAE 100/R3/INOX:** con rivestimento in calza acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubrificants and air.

*Standards:* **SAE J 517 100 R3 - SAE 854.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braids.
- **Cover**: black, abrasion, oils and weathering resistant CR rubber.
- **Surface**: smooth, fabric finished.
- **Branding**: ink marking "H.T. - SAE 100 R3 - SAE 854 - I.D. - production quarter".

**Available on request:**

**SAE 100/R3/ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

**SAE 100/R3/INOX:** stainless steel wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 6.4 | 1/4" | 14.3 | 9/16" | 0.18 | 0.12 | 86 | 1290 | 344 | 5160 | 80 | 3.54" | > 10 | > 32.8 |
| 7.9 | 5/16" | 17.5 | 22/32" | 0.27 | 0.18 | 83 | 1245 | 332 | 4980 | 100 | 3.94" | > 10 | > 32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 19.1 | 3/4" | 0.29 | 0.19 | 78 | 1170 | 312 | 4680 | 110 | 4.33" | > 10 | > 32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 23.8 | 15/16" | 0.42 | 0.28 | 69 | 1035 | 276 | 4140 | 125 | 4.92" | > 10 | > 32.8 |
| 15.9 | 5/8" | 27 | 1.1/16" | 0.49 | 0.33 | 60 | 900 | 240 | 3600 | 140 | 5.51" | > 10 | > 32.8 |
| 19 | 3/4" | 31.8 | 1.1/4" | 0.68 | 0.46 | 52 | 780 | 208 | 3120 | 150 | 5.91" | > 10 | > 32.8 |
| 25.4 | 1" | 38.1 | 1.1/2" | 0.84 | 0.56 | 39 | 585 | 156 | 2340 | 205 | 8.07" | > 10 | > 32.8 |
| 32 | 1" 1/4 | 44.5 | 1.3/4" | 0.95 | 0.63 | 26 | 377 | 140 | 2030 | 255 | 10.04" | > 10 | > 32.8 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EN 854/2TE




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafte ed aria.

*Normative di riferimento:* **EN 854 tipo 2TE.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR.
- **Rinforzi**: trecce di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - EN 854 - 2TE - D.I. - trimestre di produzione".

**Disponibile su richiesta:**

**DIN 20021/2TE/ZINC:** con rivestimento in calza acciaio zincato.

**DIN 20021/2TE/INOX:** con rivestimento in calza acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, ubricants and air.

*Standards:* **EN 854 type 2TE.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braid.
- **Cover**: black, abrasion, oils and weathering resistant CR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: ink marking "H.T. - EN 854 - 2TE - I.D. - production quarter".

**Available on request:**

**DIN 20021/2TE/ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

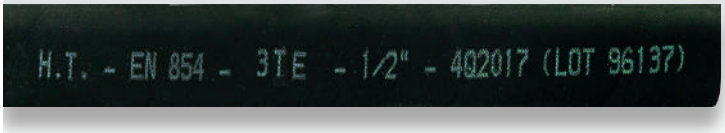
**DIN 20021/2TE/INOX:** stainless wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 6.4 | 1/4" | 13.5 | 1/2" | 0.14 | 0.09 | 75 | 1125 | 300 | 4500 | 40 | 1.57" | > 10 | > 32.8 |
| 7.9 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.16 | 0.11 | 68 | 1020 | 272 | 4080 | 50 | 1.97" | > 10 | > 32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 16.5 | 21/32" | 0.18 | 0.12 | 63 | 945 | 252 | 3780 | 60 | 2.36" | > 10 | > 32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 19.7 | 25/32" | 0.24 | 0.16 | 58 | 870 | 232 | 3480 | 70 | 2.76" | > 10 | > 32.8 |
| 15.9 | 5/8" | 24 | 15/16" | 0.32 | 0.22 | 50 | 750 | 200 | 3000 | 90 | 3.54" | > 10 | > 32.8 |
| 19 | 3/4" | 27 | 1.1/16" | 0.38 | 0.26 | 45 | 675 | 180 | 2700 | 110 | 4.33" | > 10 | > 32.8 |
| 25.4 | 1" | 34.5 | 1.3/8" | 0.56 | 0.38 | 40 | 600 | 160 | 2400 | 150 | 5.91" | > 10 | > 32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EN 854/3TE




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafte ed aria.

*Normative di riferimento:* **EN 854 tipo 3TE.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR.
- **Rinforzi**: trecce di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - EN 854 - 3TE - D.I. - trimestre di produzione".

**Disponibile su richiesta:**

**DIN 20021/3TE/ZINC:** con rivestimento in calza acciaio zincato.

**DIN 20021/3TE/INOX:** con rivestimento in calza acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air.

*Standards:* **EN 854 type 3TE.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braids.
- **Cover**: black, abrasion, oils and weathering resistant CR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: ink marking "H.T. - EN 854 - 3TE - I.D. - production quarter".

**Available on request:**

**DIN 20021/3TE/ZINC:** galvanized steel wire braided cover.

**DIN 20021/3TE/INOX:** stainless wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 6.4 | 1/4" | 14.4 | 9/16" | 0.19 | 0.13 | 145 | 2175 | 580 | 8700 | 45 | 1.77" | > 10 | > 32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 18.5 | 23/32" | 0.27 | 0.18 | 110 | 1650 | 440 | 6600 | 700 | 2.76" | > 10 | > 32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 21.7 | 7/8" | 0.34 | 0.23 | 93 | 1395 | 372 | 5580 | 85 | 3.35" | > 10 | > 32.8 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.50 | 0.34 | 70 | 1050 | 280 | 4200 | 1300 | 5.12" | > 10 | > 32.8 |
| 25.4 | 1" | 36 | 1.13/32" | 0.67 | 0.45 | 55 | 825 | 220 | 3300 | 150 | 5.91" | > 10 | > 32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# BRAKE HOSE/SAE J 1401




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** idoneo per sistemi frenanti e di fluidi idraulici.

*Normative di riferimento:* **SAE J 1401.**

- **TEMPERATURA:** -45°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente ai fluidi idraulici per sistemi frenanti.
- **Rinforzi**: trecce di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: rigata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - DOT SAE J 1401 - D.I. - trimestre di produzione".

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for brake systems and hydraulic fluids.

*Standards:* **SAE J 1401.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -45°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, hydraulic brake fluids resistant rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braid.
- **Cover**: black, abrasion, oils, weathering and ozone resistant rubber.
- **Surface**: ribbed.
- **Branding**: ink marking "H.T. - DOT SAE J 1401 - I.D. - production quarter".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 3.2 | 1/8" | 10.5 | 7/16" | 0.09 | 0.06 | 276 | 4140 | 490 | 7350 | > 10 | > 32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TRECOIL/CO




DIN 73379

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma trecciato in cotone** idoneo per mandata di olii minerali, lubrificanti, carburanti, benzine ecologiche e acqua emulsionata di raffreddamento. Impiegato sui motori a combustione interna.

*Normative di riferimento:* **DIN 73379, tipo B.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +90°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente a prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi/Copertura**: treccia di filato di cotone nero vulcanizzata e impregnata con soluzione di neoprene, che rende il tubo autoestinguente e antiputriscibile.
- **Superficie**: trecciata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379 TYPE B".

**Disponibile su richiesta:**

**TRECOIL/CO/ZINC:** con rivestimento in calza acciaio zincato.

## EN APPLICATION

**Cotton braided rubber hose** suitable for delivery of mineral oils, lubricants, unleaded fuel and common cooling liquids. Used for internal combustion engines.

*Standards:* **DIN 73379, type B.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +90°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**/Cover: braided black cotton thread and dipped in a neoprene selfextinguishing solution.
- **Surface**: braided.
- **Branding**: ink marking "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379 TYPE B ".

**Available on request:**

**TRECOIL/CO/ZINC**: galvanized steel wire braided cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 3 | 1/8" | 7 | 5/8" | 0.04 | 0.03 | 10 | 150 | 30 | 450 | 25 | 0.98" | 50 | 164 |
| 4 | 1/6" | 8 | 5/16" | 0.05 | 0.03 | 10 | 150 | 30 | 450 | 35 | 1.38" | 50 | 164 |
| 5 | 3/16" | 10 | 3/8" | 0.08 | 0.05 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 1.57" | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 11 | 7/16" | 0.10 | 0.07 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 1.97" | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 13 | 1/2" | 0.14 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 1.97" | 50 | 164 |
| 7 | 5/18" | 13 | 1/2" | 0.13 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 55 | 2.17" | 50 | 164 |
| 7.5 | 5/16" | 14.5 | 19/32" | 0.16 | 0.11 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 2.36" | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.11 | 0.07 | 10 | 150 | 30 | 450 | 65 | 2.56" | 50 | 164 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.14 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.19 | 0.13 | 10 | 150 | 30 | 450 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.24 | 0.16 | 10 | 150 | 30 | 450 | 130 | 5.12" | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 23 | 29/32" | 0.28 | 0.19 | 10 | 150 | 30 | 450 | 160 | 6.30" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 27 | 1.1/16" | 0.38 | 0.26 | 10 | 150 | 30 | 450 | 190 | 7.48" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 34 | 1.11/32" | 0.50 | 0.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 250 | 9.84" | 30 | 98.4 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE 100/R7




SAE J 517 100 R7

## IT IMPIEGO

**Tubo termoplastico** idoneo per mandata di olii idraulici ad alte pressioni.

*Normative di riferimento:* **SAE J 517 100 R7.**

- **TEMPER ATURA:** -40°C +93°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliestere termoplastico di colore avorio.
- **Rinforzi**: due trecce di filato in fibra sintetica ad alta resistenza.
- **Copertura**: in poliuretano nero lucido ad alta resistenza all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - SAE 100 R7 - D.I. - COMPACT - LOTTO".

**Disponibile su richiesta:**

**SAE 100/R7/F0200:** secondo le norme SAE 100 R7 - DIN 24951 - ISO 3949.1.

## EN APPLICATION

**Thermoplastic hose** suitable for delivery of hydraulic oils at high pressure.

*Standards:* **SAE J 517 100 R7.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +93°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, ivory thermoplastic polyester.
- **Reinforcement**: two high strength synthetic textile braids.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant polyurethane.
- **Surface**: smooth.
- **Branding**: ink marking "H.T. - SAE 100 R7 - I.D. - COMPACT - BATCH".

**Available on request:**

**SAE 100/R7/F0200:** according to SAE 100 R7 - DIN 24951 - ISO 3949.1.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 9.8 | 3/8" | 0.08 | 0.05 | 207 | 3105 | 828 | 12420 | 25 | 0.98" | 100 | 328 |
| 6.6 | 1/4" | 11.8 | 15/32" | 0.10 | 0.07 | 190 | 2850 | 760 | 11400 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 14.2 | 9/16" | 0.14 | 0.09 | 172 | 2580 | 688 | 10320 | 45 | 1.77" | 100 | 328 |
| 9.7 | 3/8" | 16 | 5/8" | 0.18 | 0.12 | 155 | 2325 | 620 | 9300 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/NBR/ZINC



EN ISO 6806

DIN 73379

VEDI DIVISIONE TRECCIATI DA PAG. 145

## IT IMPIEGO

**Trafilato in gomma trecciato in acciaio zincato** idoneo per mandata di olii minerali, lubrificanti e gasolio.

*Normative di riferimento:* **EN ISO 6806/DIN73379.**

• **TEMPERATURA:** -30°C +90°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: trafilato monoestruso liscio in gomma nera NBR, resistente a prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore del 40%.
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio zincato con filo di identificazione nero e rosso.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.

**Disponibile su richiesta:**

**TT/NBR/INOX:** con trecciatura in calza acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire braid cover one-layer rubber** hose suitable for loading oils and diesel.

*Standards*: **EN ISO 6806/DIN73379.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +90°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 40% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**/Cover: galvanized steel wire braid with black and red stripe.
- **Surface**: galvanized braided finished.

**Available on request:**

**TT/NBR/INOX:** stainless wire braided cover.

.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 10 | 3/8" | 0.14 | 0.09 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 25 | 1" | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 11 | 7/16" | 0.16 | 0.11 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.23 | 0.15 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.28 | 0.19 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 50 | 1.97" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.38 | 0.26 | 20 | 300 | 60 | 900 | 65 | 2.56" | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 22 | 7/8" | 0.46 | 0.31 | 20 | 300 | 60 | 900 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 25 | 1" | 0.57 | 0.38 | 15 | 225 | 45 | 675 | 95 | 3.74" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.66 | 0.44 | 15 | 225 | 45 | 675 | 125 | 4.92" | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# METANO/W




UNI CIG 7140

## IT IMPIEGO

**Tubo termoplastico** per conduzione di metano.

*Normative di riferimento:* **UNI 7140 : 2019.**
*Certificato* **I.M.Q.**

- **TEMPERATURA DI PROVA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero resistente all'azione del metano.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc bianco resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "D.I. - UNI CIG 7140 IMQ - da sostituire entro...".

## EN APPLICATION

Methane **thermoplastic hose**.

*Standard:* **UNI 7140 : 2019.**
**I.M.Q.** *certified.*

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth methane resistant pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: white, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "I.D. - UNI CIG 7140 IMQ - to be replaced by...".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.30 | 0.20 | 0.2 | 3 | 50 | 164 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# GPL/B




UNI CIG 7140

## IT IMPIEGO

**Tubo termoplastico** per conduzione di gpl usato come collegamento per bombole a gas.

*Normativa di riferimento:* **UNI 7140 : 2019.**

*Certificato* **I.M.Q.**

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero resistente all'azione del gpl.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc azzurro resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "D.I. - UNI CIG 7140 IMQ - da sostituire entro...".

## EN APPLICATION

Gpl gas **thermoplastic hose.**

*Standard:* **UNI 7140 : 2019.**

**I.M.Q.** *certified.*

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth gpl gas resistant pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "I.D. - UNI CIG 7140 IMQ - to be replaced by...".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mt | ft |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.12 | 0.08 | 0.2 | 3 | 100 | 328 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SALDO/AC/20RL/ISO3821




ISO 3821

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per conduzione di acetilene nelle attrezzature di saldatura.

*Normative di riferimento:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURA DI PROVA:** -25°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente all'azione dell'acetilene.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto di scorie di saldatura incandescenti.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - ACETYLENE - anno produzione".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suit in welding equipments.

*Standards:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth acetylene resistant rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: red abrasion, weathering and red hot welding slags resistant rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - ACETYLENE - year of production".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 11 | 7/16" | 0.10 | 0.07 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 13 | 1/2" | 0.15 | 0.10 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.17 | 0.12 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 1.97" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.34 | 0.23 | 20 | 300 | 60 | 900 | 65 | 2.56 | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SALDO/OS/20BL/ISO3821




ISO 3821

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per conduzione di ossigeno nelle attrezzature di saldatura.

*Normative di riferimento:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURA**: -25°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente all'azione dell'ossigeno.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma blu resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto di scorie di saldatura incandescenti.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - OXYGEN - anno produzione".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of oxygen inwelding equipments.

*Standards:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURE RANGE**:-25°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth oxigen resistant rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue abrasion, weathering and red hot welding slags resistant rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - OXYGEN - year of production".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 11 | 7/16" | 0.10 | 0.07 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 13 | 1/2" | 0.15 | 0.10 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.17 | 0.12 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 1.97" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.34 | 0.23 | 20 | 300 | 60 | 900 | 65 | 2.56 | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SALDO/PR/20ARL/ISO3821




ISO 3821

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per conduzione di gas propano nelle attrezzature di saldatura.

*Normative di riferimento:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURA DI PROVA:** -25°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente all'azione del gas propano.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma arancione resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto con scorie di saldatura incandescenti.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ISO 3821 - 2MPa - W.P. 20 BAR - d.i. - PROPANE - anno produzione".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suit in welding equipments for propangas.

*Standards:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +80°C

## CONSTRUCTION

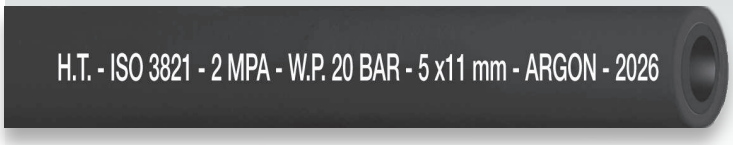
- **Tube**: black, smooth propane gas resistant rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: orange, abrasion and weathering and red hot welding slags resistant rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ISO 3821 - 2MPa - W.P. 20 BAR - i.d. - PROPANE - year of production".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 6 | 6 1/4" | 13 | 1/2" | 0.15 | 0.10 | 20 | 300 | 60 | 900 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.17 | 0.11 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0,21 | 0,14 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 1.97" | 100 | 329 |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0,34 | 0,23 | 20 | 300 | 60 | 900 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SALDO/ARG 20NL




ISO 3821

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per conduzione di propano nelle attrezzature di saldatura. Principalmente indicato per ARGON e AZOTO.

*Normative di riferimento:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURA DI PROVA:** -30°C +70°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza..
- **Copertura**: in gomma EPDM nero resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto con scorie di saldatura incandescenti.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - ARGON - anno produzione".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of propano in welding equipments. ARGON and NITROGEN use.

*Standards:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +70°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: abrasion, weathering and red hot welding slags resistant EPDM rubber.

- **Branding**: ink marking "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - ARGON - year of production
".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 4 | 1/6 | 11 | 3/8" | 0.15 | 0.10 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | - | 100 | 328 |
| 5 | 3/16" | 11 | 3/8" | 0.15 | 0.10 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | - | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SALDOBIN/20RBL/ISO3821




ISO 3821

## IT IMPIEGO

**Tubo binato in gomma long length** idoneo per conduzione di ossigeno/acetilene nelle attrezzature di saldatura.

*Normative di riferimento:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURA:** -25°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma blu (ossigeno)/rossa (acetilene) resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto con scorie di saldatura incandescenti.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - OXYGEN - anno" "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - ACETYLENE - anno produzione".

## EN APPLICATION

**Twin long length rubber** hose suitable for delivery of oxygen/acetylene in welding equipments.

*Standards:* **ISO 3821.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue (oxygen)/red (acetylene), abrasion, weathering and red hot welding slags resistant rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - OXYGEN - year" "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - ACETYLENE - year of production".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5+5 | 3/16" | 12 | 15/32" | 0.23 | 0.15 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 6+6 | 1/4" | 13 | 1/2" | 0.35 | 0.24 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 8+8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.40 | 0.27 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 9+9 | 11/32" | 16 | 5/8" | 0.43 | 0.30 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SALDOBIN/20ARBL/ISO3821




ISO 3821

## IT IMPIEGO

**Tubo binato in gomma long length** idoneo per conduzione di ossigeno/propano nelle attrezzature di saldatura.

*Normative di riferimento:* **ISO 3821.**

• **TEMPERATURA:** -25°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma blu (ossigeno)/arancio (propano) resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto con scorie di saldatura incandescenti.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - OXYGEN - anno" "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - PROPANO - anno produzione".

## EN APPLICATION

**Twin long length rubber** hose suitable for delivery of oxygen/propane in welding equipments.

*Standards:* **ISO 3821.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +80°C

## CONSTRUCTION

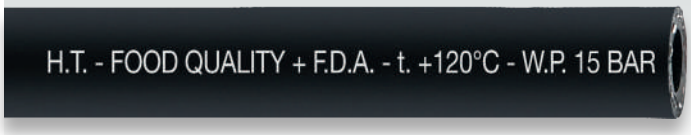
- **Tube**: black, smooth rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue (oxygen)/red (propane), abrasion, weathering and red hot welding slags resistant rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - OXYGEN - year" "H.T. - ISO 3821 - 2 Mpa - W.P. 20 BAR - diam. - PROPANE - year of production".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 8+8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.40 | 0.27 | 20 | 300 | 60 | 900 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FOOD WATER/15NL - 25NL




CE 1935:2004 · GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · DM 21/3/1973 · FDA CFR · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta alimentarietà dei prodotti convogliati.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -35°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM alimentare resistente al calore.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, al calore e all'invecchiamento.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - FOOD QUALITY F.D.A. - +120°C - W.P. 15 BAR".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of hot water where an food use hose is required.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant food-quality EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, heat and ageing resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - FOOD QUALITY F.D.A. - +120°C - W.P. 15 BAR".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| **FOOD WATER/15NL** | | | | | | | | | | | |
| 5 | 3/16" | 12 | 5/12" | 0.13 | 0.09 | 15 | 225 | 45 | 675 | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.16 | 0.11 | 15 | 225 | 45 | 675 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.19 | 0.13 | 15 | 225 | 45 | 675 | 100 | 328 |
| 11 | 15/12" | 19.5 | 25/32" | 0.27 | 0.18 | 15 | 225 | 45 | 675 | 100 | 328 |
| **FOOD WATER 25NL** | | | | | | | | | | | |
| 8 | 5/16" | 17 | 21/32" | 0.22 | 0.15 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FOOD WATER/15BL-RL




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta alimentarità dei prodotti convogliati.

*Normative di riferimento:* **F.D.A.**

• **TEMPERATURA:** -35°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM alimentare resistente al calore.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma azzurra o rossa EPDM resistente all'abrasione, al calore e all'invecchiamento.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - FOOD QUALITY F.D.A. +120 °C".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of hot water where a food use hose is required.

*Standards:* **F.D.A.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant food-quality EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue or red, abrasion, heat and ageing resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - FOOD QUALITY F.D.A. +120 °C".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| **FOOD WATER/15BL** | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7/16" | 19 | 3/4" | 0.26 | 0.17 | 15 | 225 | 45 | 675 | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.27 | 0.18 | 15 | 225 | 45 | 675 | 100 | 328 |
| **FOOD WATER/15RL** | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.27 | 0.18 | 15 | 225 | 45 | 675 | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FOOD WATER/15BL/EXTRA




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long lengh** idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta alimentarità dei prodotti convogliati.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -35°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma bianca EPDM alimentare resistente al calore.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma blu EPDM resistente all'abrasione, al calore e all'invecchiamento.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - FOOD QUALITY - F.D.A. - W.P. 15BAR +120°C".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for delivery of hot water where an food use hose is required.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth, heat resistant food-quality EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: blue, abrasion, heat and ageing resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - FOOD QUALITY - F.D.A. - W.P. 15BAR +120 °C".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 22 | 7/8" | 0.31 | 0.20 | 15 | 225 | 45 | 675 | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 25 | 1" | 0.35 | 0.23 | 15 | 225 | 45 | 675 | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.48 | 0.32 | 15 | 225 | 45 | 675 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 36 | 1.13/32" | 0.80 | 0.53 | 15 | 225 | 45 | 675 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# STEAM/AL




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per mandata di acqua calda (15 bar) e vapore saturo con pressione massima 6 bar 165° in impieghi dove sia richiesta atossicità per i prodotti convogliati.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma EPDM bianca alimentare resistente al calore.
- **Rinforzi**: inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma EPDM blu resistente all'abrasione, al calore e agli agenti atmosferici. Stabilità del colore.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela, scritta bianca.
- **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - STEAM W.P 6 BAR - HOT WATER WP 15 BAR - +120°C - F.D.A. - DM 21/03/1973"..

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for hot water (15 bar) and saturated steam up tp maximum working pressure of 6 bar 165° mix used where an atoxic hose is required.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA)

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth, heat resistant food quality EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: blue, abrasion, heat and weathering resistant EPDM rubber. Non staining.
- **Surface**: smooth fabric finished, white lettering.
- **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - STEAM W.P 6 BAR - HOT WATER WP 15 BAR - +120°C - F.D.A. - DM 21/03/1973".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.37 | 0.25 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.43 | 0.29 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.1/16" | 0.55 | 0.37 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.75 | 0.50 | 6/15 | 90/225 | 60/45 | 900/675 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMENTARI/SP10LB




CE 1935:2004 · GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · BfR · DM 21/3/1973 · FDA CFR · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** ad alta flessibilità per aspirazione, vini, liquori, alcool a 96°, sostanze vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta, bibite analcoliche e liquidi alimentari anche contenenti grassi.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA). (BfR).

• **TEMPERATURA:** -20°C +100°C - Sterilizzazione +120°C max 30 minuti con punte a +150°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma EPDM bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi, all'ozono, agli agenti atmosferici e marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - ALIMENTARI/SP10LB - FOOD F.D.A. 3A - BFR DM 21.09.1973 RAL G74 - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth Cover rubber hose** suitable for suction and delivery, wine, alcoholics drinks, alcohol up to 96°, oily and fatty foods, milk, yogurt, fruit juices and dairy products.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA). (BfR).

• **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +100°C - Sterilization +120°C max 30 minutes with peak up to +150°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white alimentary EPDM, smooth, to assure a total no-toxic quality and immutability of tasting and smelling of the conveyed products.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: blue, abrasion, greases, ozone, weathering and marine agents resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - ALIMENTARI/SP10LB - FOOD F.D.A. 3A - BFR DM 21.09.1973 RAL G74 - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.7/32" | 0.65 | 0.44 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 40 | 1.57" | 20/40 | 65.5/131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.75 | 0.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 55 | 2.17" | 20/40 | 65.5/131 |
| 30 | 1.3/16" | 42 | 1.21/32" | 0.87 | 0.58 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 65 | 2.56" | 20/40 | 65.5/131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 0.90 | 0.60 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 70 | 2.76" | 20/40 | 65.5/131 |
| 35 | 1.3/8" | 48 | 1.7/8" | 0.96 | 0.65 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 75 | 2.95" | 20/40 | 65.5/131 |
| 38 | 1.1/2" | 52 | 2.1/16" | 1.25 | 0.84 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 80 | 3.15" | 20/40 | 65.5/131 |
| 40 | 1.9/16" | 54 | 2.1/8" | 1.31 | 0.88 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 85 | 3.35" | 20/40 | 65.5/131 |
| 45 | 1.3/4" | 59 | 2.5/16" | 1.45 | 0.97 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 100 | 3.94" | 20/40 | 65.5/131 |
| 51 | 2" | 65 | 2.9/16" | 1.61 | 1.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 110 | 4.33" | 20/40 | 65.5/131 |
| 60 | 2.3/8" | 74 | 3" | 2.07 | 1.39 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 130 | 5.12" | 20/40 | 65.5/131 |
| 70 | 2.3/4" | 84 | 3.5/16" | 2.50 | 1.68 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 150 | 5.90" | 20/40 | 65.5/131 |
| 76 | 3" | 91 | 3.5/8" | 3.19 | 2.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 230 | 9.05" | 20/40 | 65.5/131 |
| 80 | 3.5/32" | 96 | 3.25/32" | 3.60 | 2.42 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 245 | 9.65" | 20/40 | 65.5/131 |
| 102 | 4" | 120 | 4.3/4" | 5.30 | 3.56 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 320 | 12.60" | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMENTARI/SP10L EXTRA-OIL




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di olio d'oliva e liquidi alimentari grassi.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA). (BfR).

• **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma NBR bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi, all'ozono, agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - ALIMENTARI/SP10LB/EXTRA - NBR - FOOD F.D.A. 3A - DM 21.03.1973".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth Cover rubber hose** highly flexible for suction and delivery of olive oil and fatty food liquids.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white alimentary NBR, smooth, to assure a total no-toxic quality and immutability of tasting and smelling of the conveyed products
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: blue, abrasion, greases, ozone, weathering agents resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - ALIMENTARI/SP10LB/EXTRA - NBR - FOOD F.D.A. 3A - DM 21.03.1973".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 31 | 1.7/32" | 0.65 | 0.44 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 40 | 1.57" | 20/40 | 65.5/131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.75 | 0.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 55 | 2.17" | 20/40 | 65.5/131 |
| 30 | 1.3/16" | 42 | 1.21/32" | 0.87 | 0.58 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 65 | 2.56" | 20/40 | 65.5/131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 0.90 | 0.60 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 70 | 2.76" | 20/40 | 65.5/131 |
| 38 | 1.1/2" | 52 | 2.1/16" | 1.25 | 0.84 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 80 | 3.15" | 20/40 | 65.5/131 |
| 40 | 1.9/16" | 54 | 2.1/8" | 1.31 | 0.88 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 85 | 3.35" | 20/40 | 65.5/131 |
| 45 | 1.3/4" | 57 | 2.5/16" | 1.45 | 0.97 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 100 | 3.94" | 20/40 | 65.5/131 |
| 51 | 2" | 65 | 2.9/16" | 1.61 | 1.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 110 | 4.33" | 20/40 | 65.5/131 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 3" | 2.07 | 1.39 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 130 | 5.12" | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CEREALI/AL/B - N




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma** cord per mandata di prodotti alimentari liquidi e solidi ad alto potere abrasivo quali zuccheri, grano, cereali e sfarinati per alimentazione. È particolarmente idoneo per granuli di pvc.

*Conforme agli Standard* **F.D.A.**

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma bianca alimentare altamente resistente all'abrasione.
- **Rinforzi**: sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma blu resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta bianca e blu "H.T. - FOOD QUALITY F.D.A.".

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for delivery of solids and bulk liquids food products as sugar, corn, flavour and pvc granules.

*According to* **F.D.A.** *Standards.*

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth abrasion, food quality resistant rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies and copper wire.
- **Cover**: blue, abrasion and weathering resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: white blue writing list "H.T. - FOOD QUALITY F.D.A".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| **CEREALI/AL/B** | | | | | | | | | | | |
| 102 | 4" | 112 | 4.3/8" | 2.00 | 1.35 | 5 | 75 | 15 | 225 | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 118 | 4.5/8" | 3.10 | 2.08 | 5 | 75 | 15 | 225 | 20 | 65.5 |
| **CEREALI/AL/N** | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3.5/32" | 92 | 3.9/32" | 2.60 | 1.75 | 5 | 75 | 15 | 225 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CEREALI/SP10AL/N




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato** per mandata di prodotti alimentari liquidi e solidi ad alto potere abrasivo quali zuccheri, grano, cereali e sfarinati per alimentazione. È particolarmente idoneo per granuli di PVC.

*Conforme agli Standard* **F.D.A.**

• **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma bianca alimentare altamente resistente all'abrasione.
- **Rinforzi**: spirale metallica, tessuti sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera conduttiva resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino bianco scritta nera: "H.T. - BULK MATERIAL - S&D - FOOD QUALITY".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth Cover rubber hose** suitable for delivery of solids and bulk liquids food products as sugar, corn, flavour and pvc granules. According to F.D.A. standards.

*According to* **F.D.A.** *Standards.*

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth abrasion, food quality resistant rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix, high strength synthetic textile plies and copper wire.
- **Cover**: black conductive, abrasion and weathering resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - BULK MATERIAL - S&D - FOOD QUALITY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 76 | 3" | 93 | 3.21/32" | 3.10 | 2.08 | 10 | 150 | 450 | 17.70" | 40 | 131 |
| 102 | 4" | 120 | 4.3/4" | 4.65 | 3.12 | 10 | 150 | 600 | 23.62" | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# RETIN/TR




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc retinato** per alimenti.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente alimentare, esente da ftalati.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - RETIN/TR - FOOD QUALITY - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - D.I. - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Netted pvc hose** food quality.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth transparent foof quality pvc, free phthalates.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - RETIN/TR - FOOD QUALITY - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - I.D. - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 11 | 7/16" | 0.09 | 0.06 | 20 | 300 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 12 | 15/32" | 0.10 | 0.07 | 20 | 300 | 50 | 1.97" | 100 | 328 |
| 7 | 5/8" | 13 | 1/2" | 0.11 | 0.08 | 15 | 225 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.11 | 0.08 | 15 | 225 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 14 | 9/16" | 0.12 | 0.09 | 15 | 225 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.13 | 0.09 | 15 | 225 | 80 | 3.15" | 50/100 | 164/328 |
| 10 | 3/8" | 16 | 19/32" | 0.14 | 0.10 | 15 | 225 | 80 | 3.15" | 100 | 328 |
| 12 | 15/32" | 17 | 21/32" | 0.14 | 0.10 | 12 | 180 | 95 | 3.74" | 50/100 | 164/328 |
| 12 | 15/32" | 18 | 23/32" | 0.17 | 0.12 | 12 | 180 | 85 | 3.35" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 18 | 23/32" | 0.16 | 0.11 | 12 | 180 | 85 | 3.35" | 50/100 | 164/328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.17 | 0.12 | 12 | 180 | 105 | 4.13" | 100 | 328 |
| 15 | 19/32" | 21 | 27/32" | 0.21 | 0.14 | 10 | 150 | 120 | 4.72" | 50/100 | 164/328 |
| 16 | 5/8" | 22 | 7/8" | 0.23 | 0.15 | 10 | 150 | 130 | 5.12" | 50/100 | 164/328 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1.1/32" | 0.32 | 0.22 | 8 | 120 | 155 | 6.10" | 50 | 164 |
| 22 | 7/8" | 29 | 1.5/32" | 0.36 | 0.24 | 8 | 120 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.46 | 0.31 | 8 | 120 | 200 | 7.87" | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 38 | 1.1/2" | 0.54 | 0.36 | 5 | 75 | 240 | 9.45" | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 42 | 1.21/32" | 0.73 | 0.49 | 5 | 75 | 255 | 10.04" | 25 | 82 |
| 35 | 1.3/8" | 45 | 1.3/4" | 0.80 | 0.54 | 5 | 75 | 280 | 11.02" | 25 | 82 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 0.86 | 0.58 | 5 | 75 | 305 | 12.01" | 25 | 82 |
| 40 | 1.9/16" | 51 | 2" | 0.90 | 0.60 | 5 | 75 | 320 | 12.60" | 25 | 82 |
| 50 | 2" | 63 | 2.1/2" | 1.50 | 1.01 | 4 | 60 | 400 | 15.75" | 25 | 82 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# STERIL/10AL/B-10AL/R




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc retinato** per mandata di acqua dove sia richiesta atossicità dei prodotti convogliati.

• **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente atossico.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc blu o rosso resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici, ai detergenti e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. STERIL - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Netted pvc hose** suitable for delivery of water where an atoxic hose is required.

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: trasparent, smooth non toxic pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: pvc blue or red, abrasion, weathering and most chemicals resistant.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. STERIL - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.24 | 0.16 | 10 | 150 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/F




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** alimentare con spirale acciaio idoneo anche al passaggio latte.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente alimentare, esente da ftalati.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ALIMPOMP/F - FOOD QUALITY - D.I. - REG. (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Food quality** steel wire pvc hose also suitable for milk transfer.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth trasparent pvc no toxic.
- **Reinforcement**: steel wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ALIMPOMP/F - FOOD QUALITY - I.D. - REG. (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 3 | 0.12" | 0.16 | 0.11 | 7 | 105 | 0.8 | 20 | 0.79" | 60 | 196.8 |
| 12 | 15/32" | 3 | 0.12" | 0.18 | 0.12 | 7 | 105 | 0.8 | 25 | 0.98" | 60 | 196.8 |
| 14 | 9/16" | 3.2 | 0.13" | 0.20 | 0.13 | 6 | 90 | 0.8 | 30 | 1.18" | 60 | 196.8 |
| 16 | 5/8" | 3.2 | 0.13" | 0.25 | 0.17 | 6 | 90 | 0.8 | 35 | 1.38" | 60 | 196.8 |
| 18 | 23/32" | 3.2 | 0.13" | 0.28 | 0.19 | 6 | 90 | 0.8 | 40 | 1.57" | 60 | 196.8 |
| 20 | 25/32" | 3.5 | 0.14" | 0.33 | 0.22 | 5 | 75 | 0.8 | 50 | 1.97" | 60 | 196.8 |
| 22 | 7/8" | 3.5 | 0.14" | 0.38 | 0.26 | 5 | 75 | 0.8 | 55 | 2.17" | 60 | 196.8 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.50 | 0.34 | 5 | 75 | 0.8 | 75 | 2.95" | 60 | 196.8 |
| 30 | 1.3/16" | 4.2 | 0.17" | 0.60 | 0.40 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 90 | 3.54" | 60 | 196.8 |
| 32 | 1.1/4" | 4.2 | 0.17" | 0.65 | 0.44 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 95 | 3.74" | 60 | 196.8 |
| 35 | 1.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.73 | 0.49 | 4 | 60 | 0.8 | 105 | 4.13" | 60 | 196.8 |
| 38 | 1.1/2" | 4.5 | 0.18" | 0.80 | 0.54 | 4 | 60 | 0.8 | 115 | 4.52" | 30 | 98.4 |
| 40 | 1.9/16" | 4.5 | 0.18" | 0.87 | 0.58 | 3 | 45 | 0.8 | 120 | 4.72" | 30 | 98.4 |
| 45 | 1.3/4" | 5 | 0.20" | 1.12 | 0.75 | 3 | 45 | 0.8 | 135 | 5.31" | 30 | 98.4 |
| 51 | 2" | 5 | 0.20" | 1.25 | 0.84 | 3 | 45 | 0.8 | 150 | 5.90" | 30 | 98.4 |
| 60 | 2.3/8" | 6 | 0.24" | 1.80 | 1.21 | 2.5 | 37.5 | 0.7 | 180 | 7.09" | 30 | 98.4 |
| 63 | 2.1/2" | 6 | 0.24" | 1.95 | 1.31 | 2.5 | 37.5 | 0.7 | 190 | 7.48" | 30 | 98.4 |
| 70 | 2.3/4" | 6.5 | 0.26" | 2.20 | 1.48 | 2 | 30 | 0.7 | 210 | 8.27" | 30 | 98.4 |
| 76 | 3" | 7 | 0.28" | 2.50 | 1.68 | 2 | 30 | 0.7 | 225 | 8.86" | 30 | 98.4 |
| 80 | 3.5/32" | 7 | 0.28" | 2.70 | 1.81 | 2 | 30 | 0.7 | 240 | 9.45" | 30 | 98.4 |
| 90 | 3.17/32" | 7 | 0.28" | 3.05 | 2.03 | 2 | 30 | 0.6 | 270 | 10.63" | 30 | 98.4 |
| 102 | 4" | 7 | 0.28" | 3.40 | 2.28 | 2 | 30 | 0.6 | 300 | 11.81" | 30 | 98.4 |
| 120 | 4.23/32" | 7 | 0.28" | 3.80 | 2.55 | 2 | 30 | 0.6 | 330 | 12.99" | 30 | 98.4 |
| 127 | 5" | 7 | 0,28" | 4,10 | 2,75 | 2 | 30 | 0,6 | 350 | 13.78" | 30 | 98,4 |
| 152 | 6" | 8 | 0,31" | 4,80 | 3,22 | 2 | 30 | 0,6 | 400 | 15.74" | 30 | 98,4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/PRESS/TR




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc spiralato retinato alimentare** idoneo per aspirazione e mandata di fluidi in genere.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

• **TEMPERATURA:** -5°C +65°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: trasparente resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia.
- **Marcatura**: ad inchiostro "ALIMPOMP PRESS FOOD QUALITY - D.I. - REG (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - LOTTO".

**Disponibile su richiesta**: versione oil.

## EN APPLICATION

**Food quality Pvc hose** suitable for suction and delivery.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

• **TEMPERATURE RANGE** -5°C +65°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: transparent smooth PVC.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: abrasion, oils, fuels and weathering resistant PVC.
- **Surface**: smooth.
- **Branding**: ink marking "ALIMPOMP PRESS FOOD QUALITY - I.D. - REG (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - BATCH".

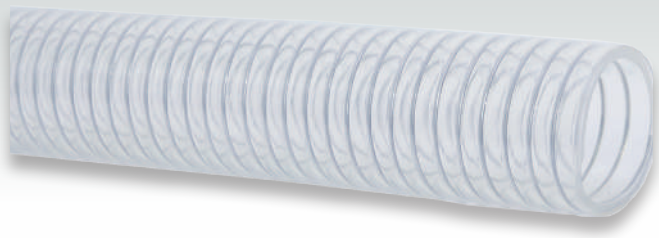
**Available on request**: oil version.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS.SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 29 | 1. 5/32" | 0.42 | 0.28 | 20 | 300 | 60 | 900 | 0.9 | 85 | 3.34 | 60 | 196.80 |
| 25 | 1" | 36 | 1.13/32" | 0.67 | 0.44 | 20 | 300 | 60 | 900 | 0.9 | 90 | 3.54 | 60 | 196.80 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 0.80 | 0.53 | 16 | 240 | 48 | 720 | 0.9 | 110 | 4.33 | 60 | 196.80 |
| 35 | 1.3/8" | 47 | 1.3/4" | 1.05 | 0.55 | 14 | 210 | 42 | 630 | 0.9 | 120 | 4.72 | 60 | 196.80 |
| 40 | 1.1/2" | 52 | 2" | 1.10 | 0.70 | 14 | 210 | 42 | 630 | 0.9 | 130 | 5.12 | 30 | 100 |
| 45 | 1.3/4" | 58 | 2.1/4" | 1.40 | 0.93 | 14 | 210 | 42 | 630 | 0.9 | 155 | 6.10 | 30 | 100 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/TOTAL PU-OIL



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale** acciaio alimentare, idoneo per mandata e aspirazione di alimenti grassi e olii sia ad uso industriale che alimentare.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_2$,E, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -15°C +90°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in PU trasparente alimentare, esente da ftalati.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio.
- **Copertura**: in PU trasparente resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. ALIMPOMP/TOTAL PU OIL FOOD QUALITY - D.I. - REG (EU) 10/2011 CL. A,B,C, $D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Food quality steel wire polyurethane hose** suitable for suction and delivery of fat food and oils for industrial and alimentary use.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 - for simulants A,B,C,$D_2$,E, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE** -15°C +90°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, transparent food quality PU, free phthalates.
- **Reinforcement**: steel wire helix.
- **Cover**: abrasion, oils and weathering resistant PU.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. ALIMPOMP/TOTAL PU OIL FOOD QUALITY - I.D. REG. EU 10/2011 A,B,C,$D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 4 | 0.37 | 0.24 | 7 | 105 | 0.9 | 60 | 2.36" | 60 | 196.8 |
| 20 | 3/4" | 4.2 | 0.41 | 0.28 | 7 | 105 | 0.9 | 80 | 3.15" | 60 | 196.8 |
| 25 | 1" | 4.2 | 0.53 | 0.36 | 7 | 105 | 0.9 | 100 | 3.93" | 60 | 196.8 |
| 30 | 1.3/16" | 4.6 | 0.64 | 0.43 | 7 | 105 | 0.9 | 120 | 4.72" | 60 | 196.8 |
| 40 | 1.9/16" | 4.8 | 0.95 | 0.64 | 6 | 90 | 0.8 | 160 | 6.29" | 30 | 98.4 |
| 50 | 2" | 5.2 | 1.30 | 0.87 | 6 | 90 | 0.8 | 200 | 7.87" | 30 | 98.4 |
| 60 | 2.3/8" | 5.5 | 1.75 | 1.17 | 6 | 90 | 0.8 | 240 | 9.45" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# LIQUIPOMP/W



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** alimentare con spirale pvc.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente atossico, senza presenza di ftalati.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color bianco.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: semi-ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - LIQUIPOMP/W - FOOD QUALITY - D.I. - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C - PHTHALATE FREE"- MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

Food quality **pvc wire pvc hose**.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 for simulants A,B,C, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth transparent pvc non toxic, phthalate free.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: lightly corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - LIQUIPOMP/W - FOOD QUALITY - I.D. - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C - PHTHALATE FREE"- MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 20 | 25/32" | 2.5 | 0.10" | 0.21 | 0.14 | 6 | 90 | 0.7 | 100 | 3.94" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 2.5 | 0.10" | 0.25 | 0.17 | 6 | 90 | 0.7 | 125 | 4.92" | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 2.5 | 0.10" | 0.33 | 0.22 | 6 | 90 | 0.7 | 150 | 5.91" | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 2.5 | 0.10" | 0.35 | 0.24 | 6 | 90 | 0.7 | 160 | 6.30" | 50 | 164 |
| 35 | 1.3/8" | 2.5 | 0.10" | 0.40 | 0.27 | 6 | 90 | 0.7 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |
| 38 | 1.1/2" | 3 | 0.12" | 0.43 | 0.29 | 6 | 90 | 0.7 | 190 | 7.48" | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 3 | 0.12" | 0.48 | 0.32 | 5 | 75 | 0.7 | 200 | 7.87" | 50 | 164 |
| 45 | 1.3/4" | 3.5 | 0.14" | 0.64 | 0.43 | 5 | 75 | 0.7 | 225 | 8.86" | 50 | 164 |
| 51 | 2" | 4 | 0.16" | 0.76 | 0.51 | 5 | 75 | 0.7 | 250 | 9.84" | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.90 | 0.60 | 4 | 60 | 0.7 | 330 | 12.99" | 50 | 164 |
| 63 | 2.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.95 | 0.64 | 4 | 60 | 0.7 | 350 | 13.78" | 50 | 164 |
| 70 | 2.3/4" | 4.5 | 0.18" | 1.13 | 0.76 | 4 | 60 | 0.7 | 390 | 15.35" | 50 | 164 |
| 76 | 3" | 4.5 | 0.18" | 1.26 | 0.85 | 4 | 60 | 0.7 | 415 | 16.34" | 50 | 164 |
| 80 | 3.5/32" | 4.5 | 0.18" | 1.45 | 0.97 | 3.5 | 53 | 0.7 | 480 | 18.80" | 50 | 164 |
| 90 | 3.17/32" | 6 | 0.24" | 1.79 | 1.20 | 3.5 | 53 | 0.7 | 540 | 21.26" | 30 | 98.4 |
| 102 | 4" | 6 | 0.24" | 2.10 | 1.41 | 3.5 | 53 | 0.7 | 600 | 23.62" | 30 | 98.4 |
| 110 | 4.5/16" | 6 | 0.24" | 2.60 | 1.70 | 3 | 45 | 0.7 | 660 | 25.98" | 25 | 82 |
| 120 | 4.3/4" | 6 | 0.24" | 2.85 | 2.04 | 3 | 45 | 0.7 | 720 | 29.35" | 30 | 98.4 |
| 152 | 6" | 7 | 0.27" | 4.25 | 2.85 | 3 | 45 | 0.7 | 900 | 35.43" | 25 | 82 |
| 203 | 8" | 8 | 0.32" | 6.10 | 4.09 | 2 | 30 | 0.7 | 1300 | 51.18" | 10 | 32.8 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# LIQUIPOMP/FLEX



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** alimentare giallo superelastico con spirale pvc, idoneo a passaggio di latte.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc superelastico giallo alimentare, senza presenza di ftalati.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color bianco.
- **Copertura**: in pvc giallo resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: semi-ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - LIQUIPOMP/FLEX - FOOD QUALITY - D.I. - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C, $D_1$, PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

Food quality **yellow pvc wire pvc hose,** suitable for milk passage.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth yellow superelastic food quality pvc, phthalate free.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant withe pvc wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant yellow pvc.
- **Surface**: lightly corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - LIQUIPOMP/FLEX - FOOD QUALITY - I.D. - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 20 | 25/32" | 2.5 | 0.10" | 0.21 | 0.14 | 6 | 90 | 0.7 | 70 | 2.76" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 2.5 | 0.10" | 0.25 | 0.17 | 6 | 90 | 0.7 | 100 | 3.94" | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 2.5 | 0.10" | 0.33 | 0.22 | 6 | 90 | 0.7 | 120 | 4.72" | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 2.5 | 0.10" | 0.40 | 0.27 | 6 | 90 | 0.7 | 135 | 5.32" | 50 | 164 |
| 35 | 1.3/8" | 2.5 | 0.10" | 0.40 | 0.27 | 6 | 90 | 0.7 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |
| 38 | 1.1/2" | 3 | 0.12" | 0.43 | 0.29 | 6 | 90 | 0.7 | 155 | 6.10" | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 3 | 0.12" | 0.48 | 0.32 | 5 | 75 | 0.7 | 160 | 6.30" | 50 | 164 |
| 45 | 1.3/4" | 3.5 | 0.14" | 0.64 | 0.43 | 5 | 75 | 0.7 | 190 | 7.48" | 50 | 164 |
| 51 | 2" | 4 | 0.16" | 0.76 | 0.51 | 5 | 75 | 0.7 | 205 | 8.07" | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.90 | 0.60 | 4 | 60 | 0.7 | 240 | 9.45" | 50 | 164 |
| 63 | 2.3/8" | 4.5 | 0.18" | 1.00 | 0.70 | 4 | 60 | 0.7 | 250 | 8.54" | 50 | 164 |
| 70 | 2.3/4" | 4.5 | 0.18" | 1.13 | 0.76 | 4 | 60 | 0.7 | 280 | 11.02" | 50 | 164 |
| 76 | 3" | 4.5 | 0.18" | 1.26 | 0.85 | 4 | 60 | 0.7 | 325 | 12.80" | 50 | 164 |
| 80 | 3.5/32" | 4.5 | 0.18" | 1.45 | 0.97 | 3.5 | 53 | 0.7 | 330 | 13.00" | 50 | 164 |
| 90 | 3.17/32" | 6 | 0.24" | 1.79 | 1.20 | 3.5 | 53 | 0.7 | 360 | 14.17" | 30 | 98.4 |
| 102 | 4" | 6 | 0.24" | 2.10 | 1.41 | 3.5 | 53 | 0.7 | 420 | 16.54" | 30 | 98.4 |
| 120 | 4.3/4" | 6 | 0.24" | 2.85 | 2.04 | 3 | 45 | 0.7 | 720 | 29.35" | 30 | 98.4 |
| 152 | 6" | 7 | 0.27" | 4.25 | 2.85 | 3 | 45 | 0.7 | 900 | 35.43" | 25 | 82 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# VIGNAPOMP/R



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** alimentare con spirale pvc per travaso di vino ed alcolici fino al 28° nell'industria enologica. Struttura pesante.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente alimentare,esente da ftalati.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color rosso.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: semiondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - VIGNAPOMP/R - FOOD QUALITY - D.I. - REG. (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_1$ PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

Food quality **pvc wire pvc hose** alimentary for suction and discharge of food stuffs, wine, beer. Heavy duty.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA)

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth transparent food quality pvc, phthalate free.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant red pvc wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: lightly corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - VIGNAPOMP/R - FOOD QUALITY - I.D. - REG. (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_1$ PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 20 | 3/4" | 4 | 0.16" | 0.35 | 0.23 | 8 | 120 | 0.9 | 140 | 5.51" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.40 | 0.27 | 8 | 120 | 0.9 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 4 | 0.16" | 0.50 | 0.34 | 8 | 120 | 0.9 | 210 | 8.26" | 50 | 164 |
| 35 | 1.1/4" | 4 | 0.16" | 0.52 | 0.35 | 8 | 120 | 0.9 | 220 | 8.67" | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 4.5 | 0.18" | 0.75 | 0.50 | 8 | 120 | 0.9 | 260 | 10.24" | 50 | 164 |
| 50 | 2" | 4.5 | 0.18" | 1.10 | 0.74 | 8 | 120 | 0.9 | 325 | 12.80" | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 5.5 | 0.22" | 1.45 | 0.98 | 7 | 105 | 0.9 | 380 | 14.96" | 50 | 164 |
| 70 | 2.3/4" | 6 | 0.24" | 1.70 | 1.14 | 6 | 90 | 0.9 | 490 | 10.29" | 30 | 98.4 |
| 80 | 3.5/32" | 6.5 | 0.26" | 2.10 | 1.40 | 5 | 75 | 0.9 | 530 | 20.87" | 50 | 164 |
| 100 | 4" | 8 | 0.31" | 3.30 | 2.22 | 4 | 60 | 0.9 | 700 | 27.56" | 30 | 98.4 |
| 120 | 4.3/4" | 8 | 0.31 | 3.80 | 2.55 | 4 | 60 | 0.9 | 900 | 35.40" | 30 | 98.4 |

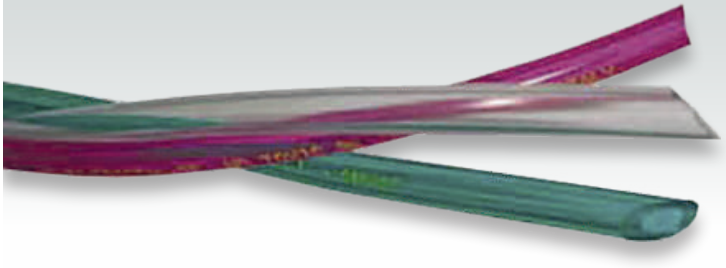
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/CRISTALLO/TR



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · BPA BISFENOLO FREE · CE 1935:2004

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc Trafilato** alimentare.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Trafilato**: liscio in pvc trasparente alimentare, esente da ftalati, resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - TT/CRISTALLO/TR - FOOD QUALITY - REG. (EU) 10/2011 A-B-C - Phthalate free - D.I: - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**One-layer pvc hose** food quality.

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 10/2011 for simulants A,B,C, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Hose**: smooth transparent food quality pvc, free phthalates, abrasion, weathering and most chemicals resistant non toxic transparent pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - TT/CRISTALLO/TR - FOOD QUALITY - REG. ( EU) 10/2011 A-B-C - Phthalate free - I.D. MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 4 | 1/6" | 6 | 1/4" | 0.021 | 0.014 | 200 | 656 |
| 4 | 1/6" | 7 | 5/18" | 0.034 | 0.023 | 200 | 656 |
| 5 | 3/16" | 7 | 5/18" | 0.024 | 0.016 | 200 | 656 |
| 5 | 3/16" | 8 | 5/16" | 0.040 | 0.027 | 200 | 656 |
| 6 | 1/4" | 9 | 11/32" | 0.046 | 0.031 | 200 | 656 |
| 7 | 5/18" | 10 | 3/8" | 0.05 | 0.034 | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 12 | 15/32" | 0.08 | 0.054 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 14 | 9/16" | 0.10 | 0.067 | 100 | 328 |
| 12 | 15/32" | 17 | 21/32" | 0.15 | 0.10 | 100 | 328 |
| 14 | 9/16" | 19 | 3/4" | 0.17 | 0.12 | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 22 | 7/8" | 0.26 | 0.17 | 100 | 328 |
| 18 | 23/32" | 25 | 1" | 0.31 | 0.21 | 100 | 328 |
| 20 | 25/32" | 27 | 1.1/16" | 0.34 | 0.23 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 34 | 1.11/32" | 0.54 | 0.36 | 50 | 164 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/SILICONE-PL




CE 1935:2004 · GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · NSF-51 · DM 21/3/1973 · FDA CFR · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in SILICONE Trafilato alimentare vulcanizzato in platino.**

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA), NSF-51.

- **TEMPERATURA:** -40°C +200°C

## STRUTTURA

- **Trafilato**: tubo monoestruso in SILICONE trasparente alimentare, prodotto con mescola resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

Peso specifico (UNI 7092-A): **g/cm³ 1,180**
Carico di rottura (UNI 6065): **MPa 8**
Allungamento a rottura (UNI 6065): **300 %**
Resistenza alla lacerazione (ASTM 0 624/B): **KN/m 15**
Compression Set Sch.25% 22h a 175°C (UNI ISO 815): **40%**

- **Superficie**: liscia estrusa.

## EN APPLICATION

**Platinum vulcanized food-grade drawn silicone hose.**

**Standards:** MOCA - Compliant with CE regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA), NSF-51.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +200°C

## CONSTRUCTION

- **Hose**: mono-extruded tube in transparent food-grade SILICONE, produced with compound resistant to abrasion, heat, atmospheric agents and most chemical products.

Specific weight (UNI 7092-A): **g/cm³ 1,180**
Breaking load (UNI 6065): **MPa 8**
Stretching (UNI 6065): **300 %**
Tearing (ASTM 0 624/B): **KN/m 15**
Compression set Sch.25% 22h a 175°C (UNI ISO 815): **40%**

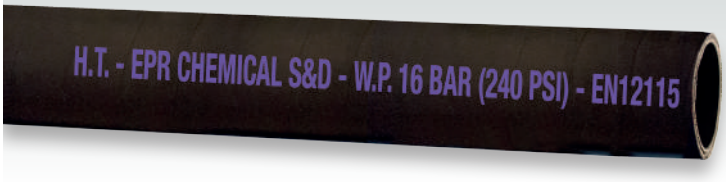
- **Surface**: smooth extruded.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 3 | 1/8" | 6 | 1/4" | 0.019 | 0.013 | 50 | 164 |
| 4 | 1/6" | 7 | 1/4" | 0.021 | 0.013 | 50 | 164 |
| 4 | 1/6" | 8 | 5/16" | 0.045 | 0.030 | 50 | 164 |
| 5 | 3/16" | 8 | 5/16" | 0.037 | 0.025 | 15 | 49.2 |
| 6 | 1/4" | 9 | 11/32" | 0.040 | 0.026 | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 10 | 3/8" | 0.042 | 0.028 | 50 | 164 |
| 7 | 5/8" | 11 | 7/16" | 0,058 | 0,052 | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 12 | 15/32" | 0.075 | 0.051 | 50 | 164 |
| 9 | 11/32" | 14 | 9/16" | 0.108 | 0.073 | 25 | 82 |
| 10 | 3/8" | 15 | 5/8" | 0.118 | 0.080 | 50 | 164 |
| 12 | 15/32" | 17 | 21/32" | 0.132 | 0.0883 | 50 | 164 |
| 15 | 5/8" | 21 | 27/32" | 0.140 | 0.090 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CHIMPOMP/SPL16-EN12115




EN 12115

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per mandata e aspirazione di prodotti chimici, acidi organici e inorganici anche ad alta concentrazione, sali, basi, chetoni e vernici a base acquosa, idoneo anche per tinture di tessuti.

*Normativa:* **EN 12115.**

- **TEMPERATURA:** -35°C +110°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera conduttiva resistente ai prodotti chimici.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza, cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera conduttiva resistente all'abrasione, ai prodotti chimici, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino viola "H.T. - EPR CHEMICAL S&D - W.P. 16 BAR (240 PSI) - EN12115 - Listino in rilievo in accordo con le norme".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery chemical products, organic and inorganic acids at high concentration too, sales and bases, ketons and water basis paint. Suitable also for dyestuff for cloths.

*Standards:* **EN 12115.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +110°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, conductive, chemical products resistant rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies, copper wire.
- **Cover**: black, abrasion, chemical products, weathering and ozone resistant conductive rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: purple transfer tape "H.T. - EPR CHEMICAL S&D - W.P. 16 BAR (240 PSI) - EN12115 - Embossed according standards".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 53 | 2.3/32" | 1.30 | 0.87 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0.9 | 240 | 9.45" | 20/40 | 65.5/131 |
| 51 | 2" | 67 | 2.9/16" | 1.85 | 1.24 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0.9 | 300 | 11.81" | 20/40 | 65.5/131 |
| 60 | 2.3/8" | 74 | 2.29/32" | 2.13 | 1.43 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0.9 | 360 | 14.17" | 20/40 | 65.5/131 |
| 63 | 2.1/2" | 77 | 31/32 | 2,35 | 1,58 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 380 | 14.96" | 20/40 | 65,5/131 |
| 76 | 3" | 92 | 3.5/8" | 2.70 | 1.82 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0.9 | 450 | 17.72" | 20/40 | 65,5/131 |
| 80 | 3.5/32" | 94 | 3.11/15" | 2.83 | 1.90 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0.9 | 480 | 18.90" | 20/40 | 65,5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CHIMTUB/SP16L/UHMWPE-EN12115




EN 12115 · CE 1935:2004 · GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · DM 21/3/1973 · FDA CFR · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti chimici, petroliferi e olii.

**Normative:** EN12115, MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

• **TEMPERATURA:** -25°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: nero liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE ) conduttivo (R<1MΩ/m) e alimentare secondo F.D.A. e normative alimentari Europee.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza e 2 cordicelle in rame.
- **Copertura**: in gomma EPDM nera conduttiva speciale resistente all'abrasione, ai prodotti chimici, agli agenti atmosferici, all'ozono e alla fiamma.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino blu e bianco scritta nera "H.T. - UPE CHEMICAL S&D - F.D.A. - 16 BAR (240 PSI) - EN 12115 - Listino in rilievo in accordo con le norme".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery of a wide range of chemical, petroleum products and oils.

**Standards:** EN12115, MOCA - Compliant with EC regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, abrasion resistant conductive (UHMWPE ) conductive black (R<1MΩ/m), and according to F.D.A. and European alimentary standards.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies and two copper wire.
- **Cover**: black EPDM, abrasion, chemical products, weathering, ozone and fire resistant special rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: black and white transfer tape black lettering "H.T. - UPE CHEMICAL S&D - F.D.A. - 16 BAR (240 PSI) - EN 12115 - Embossed according standards".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.46 | 0.30 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 100 | 4" | 20/40 | 65.5/131 |
| 19 | 3/4" | 31 | 1.7/32" | 0,70 | 0,47 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 125 | 4.92" | 20/40 | 65.5/131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0,85 | 0,57 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 150 | 5.90" | 20/40 | 65.5/131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1.05 | 0.70 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 175 | 6.89" | 20/40 | 65.5/131 |
| 38 | 1.1/2" | 51 | 2" | 1.20 | 0,80 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 225 | 8.85" | 20/40 | 65.5/131 |
| 50 | 2" | 66 | 2.9/16" | 1.60 | 1,07 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 275 | 10.83" | 20/40 | 65.5/131 |
| 63 | 2.1/2 | 79 | 3.5/30 | 2.10 | 1,40 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 320 | 12,60 | 20/40 | 65.5/131 |
| 75 | 3" | 91 | 3.19/32" | 2,60 | 1,74 | 16 | 240 | 64 | 960 | 0,9 | 350 | 14.00" | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CHIMTUB/16/HDN/UHMWPE




CE 1935:2004 · GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · DM 21/3/1973 · FDA CFR · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per mandata di una vasta gamma di prodotti chimici, alimentari, petroliferi e olii.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

**TEMPERATURA:** -25°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) antiabrasivo e alimentare secondo F.D.A. e normative alimentari Europee.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza, cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera conduttiva resistente all'abrasione, ai prodotti chimici, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta gialla "H.T. - UHMWPE CHEMICAL S&D - F.D.A. - W.P. 16 BAR (225 PSI)".

**Disponibile su richiesta con coperture colorate**

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable delivery of a wide range of chemical, alimentary, petroleum products and oils.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, food quality abrasion resistant UHMWPE. According to F.D.A. and European alimentary standards.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies, copper wire.
- **Cover**: black, conductive, abrasion, chemical products, weathering and ozone resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: yellow transfer tape lettering "H.T. - UHMWPE CHEMICAL S&D - F.D.A. - W.P. 16 BAR (225 PSI) ".

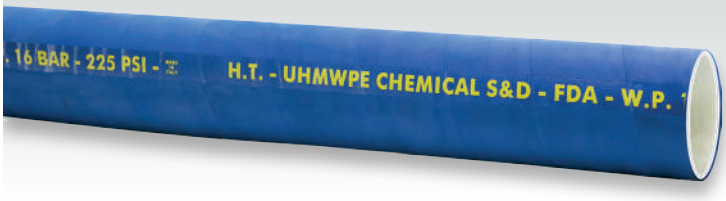
**Available on request with coloured covers.**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.34 | 0.23 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.3 | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.40 | 0.27 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.3 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CHIMFOOD/SPL16-UHMWPE




CE 1935:2004 · GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · DM 21/3/1973 · FDA CFR · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti chimici, petroliferi e olii. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali e alcolici.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -25°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: bianco liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) antiabrasivo e alimentare secondo F.D.A. e normative alimentari Europee.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma (R<1MΩ/m) blu speciale resistente all'abrasione, ai prodotti chimici, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta gialla "H.T. - UHMWPE CHEMICAL S&D - F.D.A. - W.P. 16 BAR (225 PSI) - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery of a wide range of chemical, petroleum products and oils. Suitable also for animal, vegetable, foodstuffs and alcoholic drinks.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 1935/2004, 2023/2006, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE** -25°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, high weight cross-linked abrasion resistant polyethylene (UHMWPE) according to F.D.A. and European alimentary standards.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies and copper wire.
- **Cover**: blue, abrasion, chemical products, weathering and ozone resistant special rubber (R<1MΩ/m).
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: yellow transfer tape lettering "H.T. - UHMWPE CHEMICAL S&D - F.D.A. - W.P. 16 BAR (225 PSI) - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 31 | 1.7/32" | 0.68 | 0.46 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 125 | 4.92" | 20/40 | 65.5/131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.85 | 0.57 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 150 | 5.90" | 20/40 | 65.5/131 |
| 30 | 1.3/16" | 42 | 1.21/32" | 0.97 | 0.65 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 160 | 6.30" | 20/40 | 65.5/131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1.02 | 0.69 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 175 | 6.89" | 20/40 | 65.5/131 |
| 38 | 1.1/2" | 51 | 2" | 1.20 | 0.81 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 225 | 8.85" | 20/40 | 65.5/131 |
| 40 | 1.9/16" | 53 | 2.3/32" | 1.30 | 0.87 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 235 | 9.25" | 20/40 | 65.5/131 |
| 51 | 2" | 65 | 2.9/16" | 1.78 | 1.20 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 275 | 10.83" | 20/40 | 65.5/131 |
| 60 | 2.3/8" | 76 | 2.29/32" | 2.40 | 1.62 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 300 | 11.81" | 20/40 | 65.5/131 |
| 76 | 3" | 92 | 3.5/8" | 2.95 | 1.98 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 350 | 13.78" | 10/20 | 32.75/65.5 |
| 102 | 4" | 118 | 4.5/8" | 4.11 | 2.76 | 16 | 225 | 64 | 960 | 0.9 | 450 | 17.72" | 10/20 | 32.75/65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# GPH/20NL




BS ISO 2878

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** multiuso. Indicato per il convogliamento di:
- gas e fluidi in ambienti dove sia richiesto un tubo antistatico
- vernici i cui solventi non contengano idrocarburi alifatici aromatici e clorurati
- acidi, basi, soluzioni saline, alcoli, glicoli e acqua di mare
- acqua calda a +120°C.

*Normative di riferimento:* **BS ISO 2878.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera antistatica EPDM.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono (R<1MΩ/m).
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - MULTIPURPOSE ANTISTATIC - BS ISO 2878 - W.P. 20 BAR - R<1MΩ/m".

## EN APPLICATION

**General purpose long length rubber hose.**
Suitable for:
- gases and fluids in uses where an antistatic hose is required
- paints with solvents not containing aromatic, aliphatic and chlorinated hydrocarbons
- acids, saline solutions, alcohol, marine water
- hot water up to +120°C.

*Standards:* **BS ISO 2878.**

• **TEMPERATURE RANGE** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth resistant conductive EPDM rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, weathering and ozone resistant EPDM rubber (R<1MΩ/m).
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - MULTIPURPOSE ANTISTATIC - BS ISO 2878 - W.P. 20 BAR - R<1MΩ/m".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 6 | 1/4" | 14 | 9/16" | 0.20 | 0.13 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 17 | 21/32" | 0,23 | 0.15 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 18 | 3/4" | 0,24 | 0.16 | 20 | 300 | 60 | 900 | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 22 | 7/8" | 0.27 | 0.18 | 20 | 300 | 60 | 900 | 60 | 196.8 |
| 16 | 5/8" | 25 | 1" | 0.37 | 0.25 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.47 | 0.32 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 36 | 1.13/32" | 0.65 | 0.44 | 20 | 300 | 60 | 900 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# HTADB/10NL




ISO 22241

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per adduzione di UREA al 32.5% (AUS 32).

*Normative di riferimento:* **ISO 22241.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma antistatica EPDM nera idonea per passaggio di AD BLUE fino al 32,5%.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma antistaica (R<1MΩ/m) nera EPDM conduttiva resistente al calore, all'ozono, e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - BLU - W.P. 10 BAR (150PSI) - AUS 32 ISO 22241 - R<1MΩ/m - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for loading of 32.5% UREA (AUS 32).

*Standards:* **ISO 22241.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, 32,5% AD BLUE resistant antistatic rubber EPDM.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: in black EPDM antistatic rubber (R<1MΩ/m) conductive, heat, ozone and atmospheric agents resistant.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - BLU - W.P. 10 BAR (150 PSI) - AUS 32 ISO 22241 - R<1MΩ/m - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 21 | 7/8" | 0,26 | 0.17 | 10 | 150 | 30 | 450 | 130 | 5.11 | 60 | 200 |
| 19 | 3/ 4" | 27 | 1 1/16" | 0.35 | 0.23 | 10 | 150 | 30 | 450 | 190 | 7.48 | 60 | 196.8 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.55 | 0.37 | 10 | 150 | 30 | 450 | 250 | 9.84 | 50 | 164.0 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SABBIA/18 - 12




ISO
DIN 4649

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** per mandata di sabbia o graniglia metallica, utilizzato negli impianti di sabbiatura. Ottima resistenza all'abrasione.

*Normative di rispondenza:* secondo **ISO DIN 4649 : max 50 mm³ ± 5.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta arancione "H.T. - HEAVY DUTY SANDBLAST - W.P.18 BAR - DIN ISO 4649 max 50 mm³".

## EN APPLICATION

Long lasting heavy duty **softwall rubber hose** suitable for delivery of sand and cast steel shot, used in the sand blasting service. Exceptionally abrasion resistant.

*Specifications:* according to **ISO DIN 4649: max 50 mm³ ± 5.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth antistatic NR/SBR rubber abrasion resistant.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant antistatic NR/SBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: orange transfer tape lettering "H.T. - HEAVY DUTY SANDBLAST - W.P.18 BAR - DIN ISO 4649 max 50 mm³".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| **SABBIA/18** | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1/2" | 25 | 1" | 0.44 | 0.30 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 15 | 5/8" | 27 | 1.1/16" | 0.50 | 0.34 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 30 | 1.3/16" | 0.59 | 0.40 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.3/16" | 0.50 | 0.34 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 40 | 1.9/16" | 0.87 | 0.58 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 45 | 1.3/4" | 1.02 | 0.69 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 48 | 1.7/8" | 1.16 | 0.78 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 54 | 2.1/8" | 1.53 | 0.97 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 54 | 2.1/8" | 1.32 | 0.89 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 60 | 2.3/8" | 1.83 | 1.23 | 18 | 270 | 54 | 162 | 40 | 131 |
| 50 | 2" | 70 | 2.3/4" | 2.10 | 1.41 | 18 | 270 | 54 | 162 | 20/40 | 65.5/131 |
| 60 | 2.3/8" | 80 | 3.5/32" | 2.50 | 1.68 | 18 | 270 | 54 | 162 | 20/40 | 65.5/131 |
| 65 | 2.9/16" | 84 | 3.5/16" | 2.60 | 1.75 | 18 | 270 | 54 | 162 | 20/40 | 65.5/131 |
| | | | | | | | | | | | |
| **SABBIA/12** | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3.5/32" | 105 | 4.3/16" | 4.50 | 3.02 | 12 | 180 | 36 | 540 | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 125 | 4.29/32" | 6.00 | 4.03 | 12 | 180 | 36 | 540 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# INTOTUB/40




ISO
DIN 4649

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** per lancio di betoncino, intonaco e gesso.

*Normative di rispondenza:* secondo **ISO DIN 4649 : max 50 mm³ ± 5.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta arancione "H.T. - INTOTUB - PLASTER & CONCRETE DELIVERY - W.P. 40 BAR".

**Disponibile su richiesta:**
**INTOTUB/40/W** con copertura bianca.

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** engineered for plaster and concrete spraying**.**

*Specifications:* according to **ISO DIN 4649: max 50 mm³ ± 5.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth antistatic NR/SBR rubber abrasion resistant.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant antistatic NR/SBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: orange transfer tape lettering "H.T. - INTOTUB - PLASTER & CONCRETE DELIVERY - W.P. 40 BAR".

**Available on request:**
**INTOTUB/40/W** with white cover.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 25 | 1" | 38 | 1.1/2" | 0.72 | 0.48 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 60 | 196,5 |
| 32 | 1.1/4" | 46 | 1.3/16" | 0.94 | 0.63 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 49 | 1.15/16" | 1.02 | 0.69 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 54 | 2.1/8" | 1.08 | 0.73 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 67 | 2.41/64" | 1.65 | 1.11 | 40 | 600 | 120 | 1800 | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CEMENTUB/10




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** per mandata di cemento, sabbia umida e materiali abrasivi secchi.

- **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta gialla "H.T. - CEMENTUB - TRUCK HOSE".

**Disponibile su richiesta:**
**CEMENTUB/PA Sottostrato** in gomma para beige.
**CEMENTUB/SP10L** con spirale in acciaio.
**CEREALI/10 Sottostrato** atossico bianco.

## EN APPLICATION

**Softwall** bulk materials handling rubber hose suitable for delivery of cement, wet sand and dry abrasive materials.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth antistatic NR/SBR rubber abrasion resistant.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant antistatic NR/SBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: yellow transfer tape lettering "H.T. - CEMENTUB - TRUCK HOSE".

**Available on request:**
**CEMENTUB/PA** beige natural rubber Tube.
**CEMENTUB/SP10L** with steel wire.
**CEREALI/10** white non toxic Tube.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 76 | 3" | 90 | 3.9/32" | 3.40 | 2.28 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20/40 | 65.5/131 |
| 90 | 3.17/32" | 106 | 4.3/16" | 3.70 | 2.48 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20/40 | 65.5/131 |
| 102 | 4" | 110 | 4.5/16" | 2.00 | 1.35 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 118 | 4.5/8" | 3.10 | 2.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CEMENTUB/SP10L




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato** liscio idoneo per aspirazione e mandata di cemento, malte liquide, abrasivi di piccola granulometria.

• **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera antiabrasiva e conduttiva.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale metallica.
- **Copertura**: in gomma nera antistatica resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: Listino arancio scritta nera "H.T. BULK MATERIAL - S/D".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth Cover rubber hose** suitable for suction and delivery of cement and abrasive powders.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, abrasion resistant and conductive rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies and helix wire.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant antistatic rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: Orange writing list in black "H.T. BULK MATERIAL - S/D".

.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 76 | 3" | 91 | 3.17/32" | 2,63 | 1,77 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,9 | 450 | 17.72" | 20/40 | 65.5/131 |
| 102 | 4" | 117 | 4.19/32" | 4,06 | 2,73 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0,9 | 600 | 23.62" | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SABBIA/SP6C/PA




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato ondulato** idoneo per aspirazione e mandata in impieghi gravosi di sabbia, vetro, ceramica o graniglia metallica.

- **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in para beige resistente all'abrasione
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza, spirale metallica e cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera NR/SBR resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: ondulata.
- **Marcatura**: listino arancio scritta nera "H.T. - BULK MATERIAL - S/D".

## EN APPLICATION

Long lasting heavy duty **hardwall corrugated Cover rubber hose** suitable for suction and delivery of sand, glass, ceramics and cast steel shot.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

## CONSTRUCTION

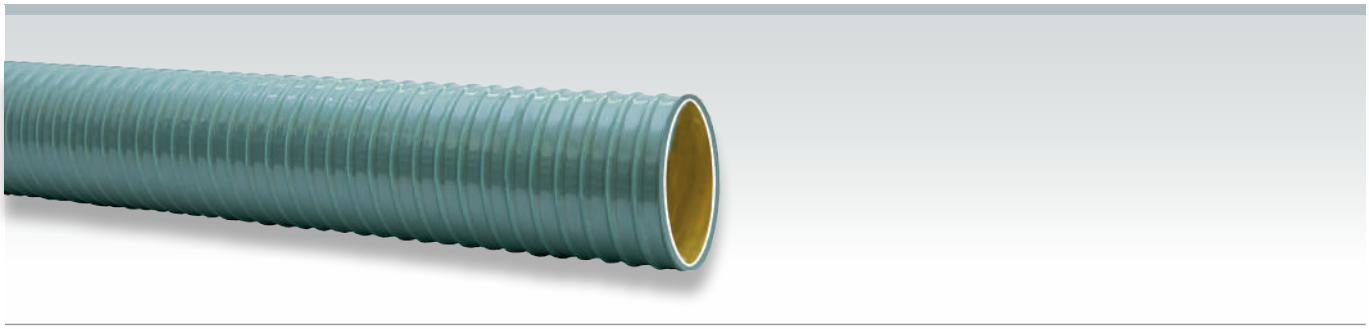
- **Tube**: beige, smooth, abrasion resistant para rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies, helix wire and copper wire.
- **Cover**: black, abrasion and weathering resistant antistatic NR/SBR rubber.
- **Surface**: corrugated fabric finished.
- **Branding**: orange transfer tape black lettering "H.T. - BULK MATERIAL - S/D".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 51 | 2" | 1,35 | 0,91 | 6 | 90 | 18 | 270 | 0,9 | 75 | 2,95 | 20/40 | 65.5/131 |
| 76 | 3" | 2,00 | 1.35" | 6 | 90 | 18 | 270 | 0,9 | 110 | 4.33" | 20/40 | 65.5/131 |
| 102 | 4" | 3,20 | 2.16" | 6 | 90 | 18 | 270 | 0,9 | 150 | 5.90" | 20/40 | 65.5/131 |
| 127 | 5" | 4,40 | 2,95 | 6 | 90 | 18 | 270 | 0,9 | 190 | 7.48" | 20 | 65.5 |
| 152 | 6" | 5,40 | 3,62 | 6 | 90 | 18 | 270 | 0,9 | 230 | 9.06" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ABRATUB/PU/YV



## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale in pvc** idoneo per aspirazioni di materiale abrasivo.

**TEMPERATURA:** -20°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano giallo antiabrasivo.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color verde.
- **Copertura**: in pvc verde resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: semi-ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ABRATUB/PU/YV - D.I. - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Pvc wire pvc hose** suitable for suction of abrasive materials.

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, anti-abrasive yellow polyurethane.
- **Reinforcement**: rigid, shock-resistant green PVC spiral.
- **Cover**: green PVC resistant to abrasion and atmospheric agents.
- **Surface**: semi-corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. -ABRATUB/PU/YV - I.D. - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 51 | 2" | 7 | 0.28" | 1.90 | 1.27 | 5 | 75 | 0.9 | 420 | 16.54" | 50 | 164 |
| 102 | 4" | 8 | 0.32" | 3.40 | 2.28 | 4 | 60 | 0.9 | 610 | 24.02" | 30 | 98.4 |

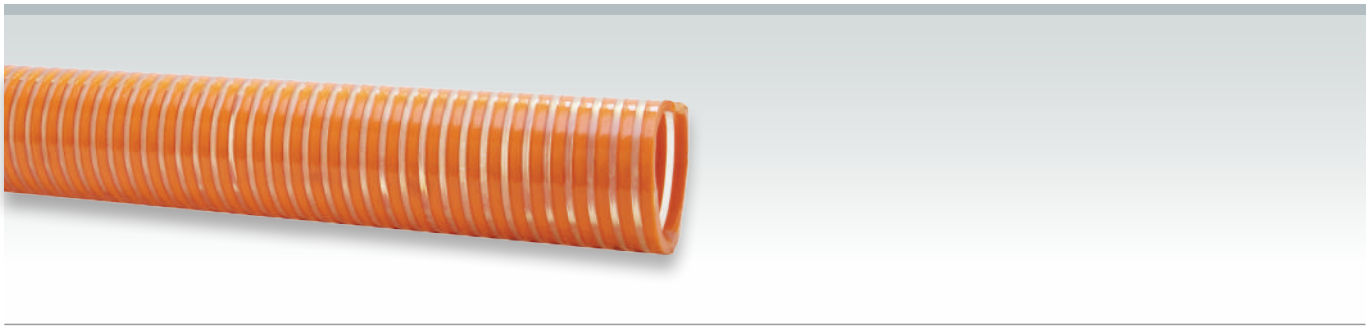
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ABRAPOMP/PU



## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale pvc** utilizzato per il trasporto in continuo dell'intonaco premiscelato dal silos all'intonacatrice.

**TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano trasparente resistente all'abrasione.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color arancio.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ABRAPOMP/PU - REG (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_2$,E - PHTHALATE FREE - D.I. - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Pvc wire polyurethane hose** used for continuous conveyance of premixed plaster from silos to the plaster-sprayer.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant orange pvc wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ABRAPOMP/PU - REG (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_2$,E - PHTHALATE FREE - I.D. - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 45 | 1.3/4" | 3.5 | 0.14" | 0.60 | 0.40 | 4.5 | 67.5 | 0.6 | 270 | 10.63" | 25 | 82 |
| 50 | 2" | 4 | 0.16" | 0.73 | 0.49 | 4.5 | 67.5 | 0.6 | 300 | 11.81" | 50 | 164 |

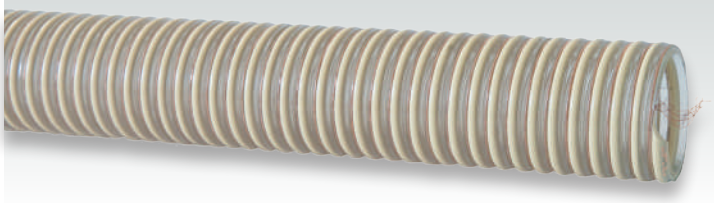
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ABRAPOMP/PU/AS



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale pvc** idoneo per aspirazione di polveri alimentari, farine e granuli di piccole dimensioni. Tubo antistatico.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 1935:2004 per simulanti A,B,C,$D_2$,E, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

**TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano trasparente resistente all'abrasione.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color avorio e cordicella di rame.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ABRAPOMP/PU/AS - FOOD QUALITY - SIZE D.I. mm - REG (EU) 10/2011 - CL. A-B-C-$D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Pvc wire polyurethane hose** suitable for suctionof food dust, farsomes, klein korrels. Antistatic hose.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 - 1935:2004 for simulants A,B,C,$D_2$,E, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant ivory pvc wire helix copper wire.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ABRAPOMP/PU/AS - FOOD QUALITY - SIZE I.D. mm - REG (EU) 10/2011 - CL. A-B-C-$D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 3.5 | 0.14" | 0.55 | 0.37 | 5 | 75 | 0.70 | 190 | 7.48" | 30 | 98.4 |
| 50 | 2" | 4 | 0.16" | 0.80 | 0.54 | 5 | 75 | 0.70 | 220 | 8.57" | 30 | 98.4 |
| 60 | 2.3/8" | 4 | 0.16" | 0.96 | 0.64 | 5 | 75 | 0.70 | 270 | 10.64" | 30 | 98.4 |

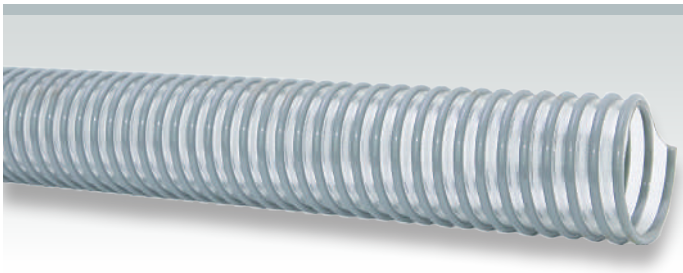
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIR-FLEX/PU



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale in pvc** idoneo per aspirazioni di polveri e altro materiale abrasivo.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_2$,E, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -25°C +85°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano a base etere trasparente antiabrasivo.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color grigio.
- **Copertura**: in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie**: ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - AIR-FLEX/PU - FOOD QUALITY - D.I. - REG. EU 10/2011 - CL. A,B,C,$D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Pvc wire polyurethane hose** suitable for suction of dust and other abrasive material.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_2$,E, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +85°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, abrasion resistant ether-based transparent polyurethane.
- **Reinforcement**: rigid impact and crush resistant grey pvc wire helix.
- **Cover**: abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Surface**: corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - AIR-FLEX/PU - FOOD QUALITY - I.D. - REG. EU 10/2011 - CL. A,B,C,$D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - BATCH"

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | SPESSORE POLIURETANO POLYURETHANE THICKNESS | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mm | bar | mm | inch | mt | inch |
| 20 | 25/32" | 0.10 | 0.07 | 0.35 | 0.5 | 20 | 0.79" | 20 | 65.5 |
| 22 | 7/8" | 0.13 | 0.09 | 0.35 | 0.5 | 22 | 0.86" | 20 | 65.5 |
| 25 | 1" | 0.15 | 0.10 | 0.35 | 0.5 | 25 | 1" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 0.18 | 0.12 | 0.35 | 0.5 | 30 | 1.18" | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 0.19 | 0.13 | 0.35 | 0.5 | 32 | 1.26" | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 0.21 | 0.14 | 0.35 | 0.4 | 35 | 1.38" | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 0.23 | 0.16 | 0.40 | 0.4 | 38 | 1.50" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 0.25 | 0.17 | 0.40 | 0.4 | 40 | 1.57" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 0.28 | 0.19 | 0.45 | 0.4 | 45 | 1.77" | 20 | 65.5 |
| 50 | 2" | 0.31 | 0.21 | 0.50 | 0.4 | 50 | 2" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 0.46 | 0.31 | 0.50 | 0.4 | 60 | 2.36" | 20 | 65.5 |
| 63 | 2.1/2" | 0.50 | 0.34 | 0.50 | 0.4 | 63 | 2.5" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4" | 0.54 | 0.36 | 0.55 | 0.4 | 70 | 2.75" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 0.60 | 0.40 | 0.55 | 0.4 | 75 | 3" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 0.65 | 0.44 | 0.55 | 0.4 | 80 | 3.15" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 0,75 | 0.50 | 0.55 | 0.4 | 90 | 3.54" | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 0.82 | 0.55 | 0.60 | 0.4 | 100 | 4" | 20 | 65.5 |
| 110 | 4.5/16" | 0,95 | 0,64 | 0,60 | 0,3 | 125 | 5" | 20 | 65,5 |
| 120 | 4.3/4" | 1.05 | 0.70 | 0.60 | 0.3 | 120 | 4.72" | 20 | 65.5 |
| 130 | 5.1/8" | 1.20 | 0.80 | 0.65 | 0.3 | 130 | 5.12" | 20 | 65.5 |
| 140 | 5.1/2" | 1.35 | 0.91 | 0.65 | 0.3 | 140 | 5.51" | 20 | 65.5 |
| 152 | 6" | 1,45 | 0.97 | 0.70 | 0.3 | 150 | 6" | 20 | 65.5 |
| 160 | 6.5/16" | 1.75 | 1.17 | 0.70 | 0.3 | 160 | 6.30" | 20 | 65.5 |
| 180 | 7.1/8" | 2.10 | 1.41 | 0.70 | 0.3 | 180 | 7.09" | 20 | 65.5 |
| 200 | 8" | 2.20 | 1.48 | 0.80 | 0.3 | 200 | 8" | 10 | 32.8 |
| 250 | 10" | 3.22 | 2.16 | 0.90 | 0.3 | 250 | 10" | 10 | 32.8 |
| 300 | 12" | 3.90 | 2.62 | 0.90 | 0.3 | 300 | 12" | 10 | 32.8 |

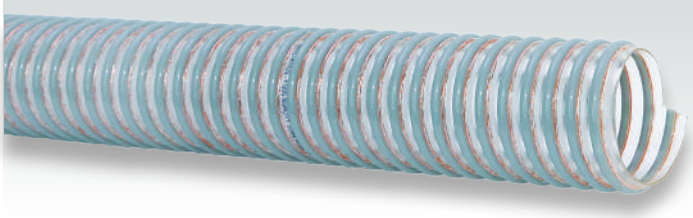
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# AIR-FLEX/PU/A



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · DM 21/3/1973 · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale pvc** idoneo per aspirazioni di polveri e altro materiale abrasivo. Tubo antistatico.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_2$,E, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -25°C +85°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano a base etere trasparente antiabrasivo.
- **Rinforzi**: spirale in pvc rigido antiurto color grigio e cordicella di rame esterna.
- **Copertura**: in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie**: ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - AIR-FLEX/PU/AS - ETERE ANTISTATICO - FOOD QUALITY - D.I. - REG. EU 10/2011 - CL. A,B,C,$D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Pvc wire polyurethane hose** suitable for suction of dust and other abrasive material. Antistatic hose.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_2$,E, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +85°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, transparent, anti-abrasive ether-based polyurethane.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant orange pvc wire helix and copper wire.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - AIR-FLEX/PU/AS - ETHER ANTISTATIC - FOOD QUALITY - I.D. - REG. EU 10/2011 - CL. A,B,C,$D_2$,E - PHTHALATE FREE - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | SPESSORE POLIURETANO POLYURETHANE THICKNESS | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mm | bar | mm | inch | mt | ft |
| 20 | 3/4" | 0,10 | 0,07 | 0,35 | 0,5 | 20 | 0,79 | 20 | 65,5 |
| 25 | 1" | 0.15 | 0.10 | 0.35 | 0.5 | 25 | 1" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 0.18 | 0.12 | 0.35 | 0.5 | 30 | 1.18" | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 0.21 | 0.14 | 0.35 | 0.4 | 35 | 1.38" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 0.25 | 0.17 | 0.40 | 0.4 | 40 | 1.57" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 0.28 | 0.19 | 0.45 | 0.4 | 45 | 1.77" | 20 | 65.5 |
| 50 | 2" | 0.31 | 0.21 | 0.50 | 0.4 | 50 | 2" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 0.46 | 0.31 | 0.50 | 0.4 | 60 | 2.36" | 20 | 65.5 |
| 63 | 2.1/2" | 0.50 | 0.34 | 0.50 | 0.4 | 63 | 2.5" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4" | 0.54 | 0.36 | 0.55 | 0.4 | 70 | 2.75" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 0.60 | 0.40 | 0.55 | 0.4 | 75 | 3" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 0.65 | 0.44 | 0.55 | 0.4 | 80 | 3.15" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 0.75 | 0.50 | 0.55 | 0.4 | 90 | 3.54" | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 0.82 | 0.55 | 0.60 | 0.4 | 100 | 4" | 20 | 65.5 |
| 120 | 4.3/4" | 1.05 | 0.70 | 0.60 | 0.3 | 120 | 4.72" | 20 | 65.5 |
| 152 | 6" | 1.45 | 0.97 | 0.70 | 0.3 | 150 | 6" | 20 | 65.5 |
| 200 | 8" | 2.20 | 1.48 | 0.80 | 0.3 | 200 | 8" | 10 | 32.8 |

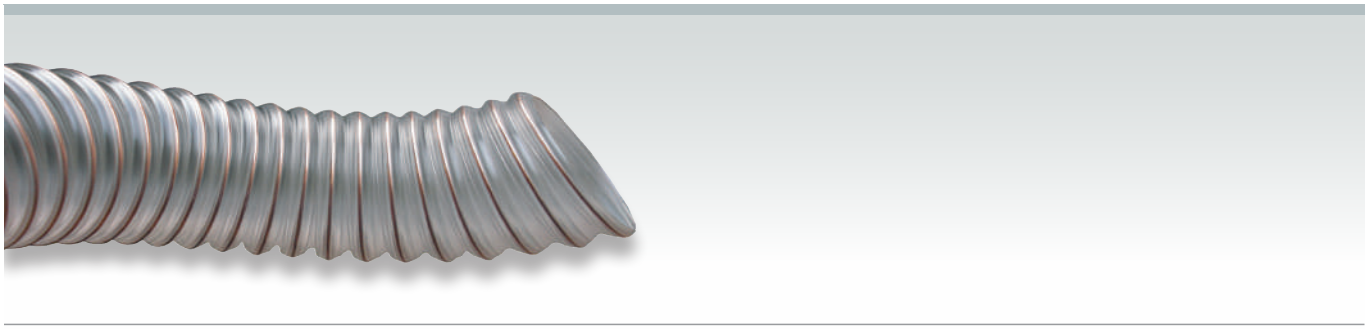
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ABRASPIR/PU-60R



## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale d'acciaio ramata** idoneo per aspirazione di polveri, trucioli e altro materiale abrasivo, vapori chimici, idrocarburi e olii.

- **TEMPERATURA:** -40°C +90°C (120°C max)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano a base estere trasparente antiabrasivo, **spessore 0.45 mm**.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio ramata.
- **Copertura**: in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie**: ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T - ABRASPIR / PU-60R - D.I. - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Copper plated steel wire polyurethane hose** suitable for suction of dust, saw-dust and other abrasive material, chemicals steams, hydrocarbons and oils.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +90°C (120°C max)

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, abrasion resistant ester-based transparent polyurethane, **thickness 0.45 mm**.
- **Reinforcement**: copper plated steel wire helix.
- **Cover**: abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Surface**: corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ABRASPIR / PU-60R - I.D. - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS.ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 0.15 | 0.10 | 0.50 | 7.50 | 0.25 | 40 | 1.57" | 15 | 49.2 |
| 45 | 1.3/4" | 0.17 | 0.11 | 0.48 | 7.20 | 0.23 | 45 | 1.77" | 15 | 49.2 |
| 50 | 2" | 0.19 | 0.13 | 0.45 | 6.75 | 0.20 | 50 | 2.00" | 15 | 49.2 |
| 60 | 2.3/8" | 0.22 | 0.15 | 0.40 | 6.00 | 0.16 | 60 | 2.36" | 15 | 49.2 |
| 63 | 2.1/2" | 0.23 | 0.16 | 0.38 | 5.70 | 0.15 | 63 | 2.50" | 15 | 49.2 |
| 70 | 2.3/4" | 0.33 | 0.22 | 0.35 | 5.25 | 0.14 | 70 | 2.76" | 15 | 49.2 |
| 76 | 3" | 0.35 | 0.24 | 0.30 | 4.50 | 0.10 | 76 | 3.00" | 15 | 49.2 |
| 80 | 3.5/32" | 0.37 | 0.25 | 0.27 | 4.05 | 0.10 | 80 | 3.15" | 15 | 49.2 |
| 90 | 3.17/32" | 0.42 | 0.28 | 0.23 | 3.45 | 0.10 | 85 | 3.35" | 15 | 49.2 |
| 100 | 4" | 0.48 | 0.32 | 0.20 | 3.00 | 0.09 | 90 | 3.54" | 15 | 49.2 |
| 110 | 4.5/16" | 0.52 | 0.35 | 0.20 | 3.00 | 0.09 | 95 | 3.74" | 15 | 49.2 |
| 120 | 4.23/32" | 0.55 | 0.37 | 0.19 | 2.85 | 0.09 | 102 | 4.02" | 15 | 49.2 |
| 125 | 5" | 0.59 | 0.40 | 0.19 | 2.85 | 0.08 | 107 | 4.21" | 15 | 49.2 |
| 130 | 5.1/8" | 0.61 | 0.41 | 0.18 | 2.70 | 0.08 | 110 | 4.33" | 15 | 49.2 |
| 140 | 5.1/2" | 0.66 | 0.44 | 0.15 | 2.25 | 0.08 | 120 | 4.72" | 15 | 49.2 |
| 150 | 6" | 0.70 | 0.47 | 0.11 | 1.65 | 0.06 | 128 | 5.04" | 15 | 49.2 |
| 160 | 6.5/16" | 0.75 | 0.50 | 0.10 | 1.50 | 0.06 | 136 | 5.35" | 15 | 49.2 |
| 180 | 7.1/8" | 0.83 | 0.56 | 0.09 | 1.35 | 0.06 | 153 | 6.02" | 15 | 49.2 |
| 200 | 8" | 0.92 | 0.62 | 0.08 | 1.20 | 0.05 | 170 | 6.70" | 15 | 49.2 |
| 250 | 10" | 1.15 | 0.77 | 0.04 | 0.60 | 0.03 | 180 | 7.09" | 10 | 32.8 |
| 300 | 12" | 1.50 | 0.98 | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 250 | 10" | 10 | 32.8 |
| 350 | 14" | 1.75 | 1.17 | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 300 | 12" | 10 | 32.8 |
| 400 | 16" | 2.02 | 1.36 | 0.02 | 0.30 | 0.02 | 350 | 14" | 10 | 32.8 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ABRASPIR/PU-80R



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE · DM 21/3/1973

## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale d'acciaio ramata** idoneo per aspirazione di polveri, trucioli e altro materiale abrasivo, vapori chimici, idrocarburi, olii e prodotti alimentari.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 1935:2004 per simulanti A,B,$D_2$, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -40°C +90°C (120°C max)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano a base etere trasparente antiabrasivo, **spessore 0.60 mm**.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio ramata.
- **Copertura**: in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie**: ondulata.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T - ABRASPIR/PU80-R - D.I. - FOOD QUALITY - REG. EU 10/2011 - CL.A,B,$D_2$ - PHTALATE FREE - MADE IN ITALY - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Copper plated steel wire polyurethane hose** suitable for suction of dust, saw-dust and other abrasive material, chemicals steams, hydrocarbons, oils and alimentary products.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 - 1935:2004 for simulants A,B,$D_2$, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +90°C (120°C max)

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth, transparent, anti-abrasive eter-based polyurethane, **thickness 0.60 mm**.
- **Reinforcement**: copper plated steel wire helix.
- **Cover**: abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Surface**: corrugated.
- **Branding**: ink marking "H.T - ABRASPIR/PU80-R - I.D. - FOOD QUALITY - REG. EU 10/2011 - CL.A,B,$D_2$ - PHTALATE FREE - MADE IN ITALY - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS.ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 25 | 1" | 0.17 | 0.11 | 2.50 | 37.50 | 0.60 | 25 | 0.98 | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 0.21 | 0.14 | 2.40 | 36.00 | 0.58 | 30 | 1.18 | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 0.27 | 0.18 | 0.70 | 10.50 | 0.35 | 25 | 0.98" | 10 | 32.8 |
| 45 | 1.3/4" | 0.30 | 0.20 | 0.65 | 9.75 | 0.33 | 28 | 1" | 10 | 32.8 |
| 50 | 2" | 0.34 | 0.23 | 0.60 | 9.00 | 0.30 | 30 | 1.18" | 10 | 32.8 |
| 60 | 2.3/8" | 0.42 | 0.28 | 0.50 | 7.50 | 0.25 | 40 | 1.57" | 10 | 32.8 |
| 70 | 2.3/4" | 0.48 | 0.32 | 0.45 | 6.75 | 0.22 | 45 | 1.77" | 10 | 32.8 |
| 80 | 3.5/32" | 0.55 | 0.37 | 0.40 | 6.00 | 0.15 | 50 | 1.97" | 10 | 32.8 |
| 90 | 3.17/32" | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 4.50 | 0.14 | 60 | 2.36" | 10 | 32.8 |
| 100 | 4" | 0.68 | 0.45 | 0.30 | 4.50 | 0.14 | 65 | 2.56" | 10 | 32.8 |
| 110 | 4.5/16" | 0.65 | 0.44 | 0.30 | 4.50 | 0.14 | 65 | 2.56" | 10 | 32.8 |
| 120 | 4.23/32" | 0.77 | 0.51 | 0.25 | 3.75 | 0.12 | 75 | 2.95" | 10 | 32.8 |
| 125 | 5" | 0.85 | 0.57 | 0.25 | 3.75 | 0.11 | 80 | 3.15" | 10 | 32.8 |
| 130 | 5.1/8" | 0.91 | 0.61 | 0.25 | 3.75 | 0.10 | 85 | 3.35" | 10 | 32.8 |
| 140 | 5.1/2" | 0.98 | 0.66 | 0.20 | 3.00 | 0.09 | 100 | 3.35" | 10 | 32.8 |
| 150 | 6" | 1.05 | 0.70 | 0.15 | 2.25 | 0.08 | 100 | 3.94" | 10 | 32.8 |
| 160 | 6.5/16" | 1.12 | 0.75 | 0.15 | 2.25 | 0.08 | 105 | 4.13"" | 10 | 32.8 |
| 180 | 7.1/8" | 1.20 | 0.81 | 0.12 | 1.80 | 0.06 | 120 | 4.72" | 10 | 32.8 |
| 200 | 8" | 1.37 | 0.92 | 0.10 | 1.50 | 0.06 | 130 | 5.12" | 10 | 32.8 |
| 250 | 10" | 1.66 | 1.10 | 0.06 | 0.90 | 0.04 | 165 | 6.50" | 10 | 32.8 |
| 300 | 14" | 1.80 | 1.20 | 0.05 | 0.72 | 0.03 | 185 | 7.28" | 10 | 32.8 |

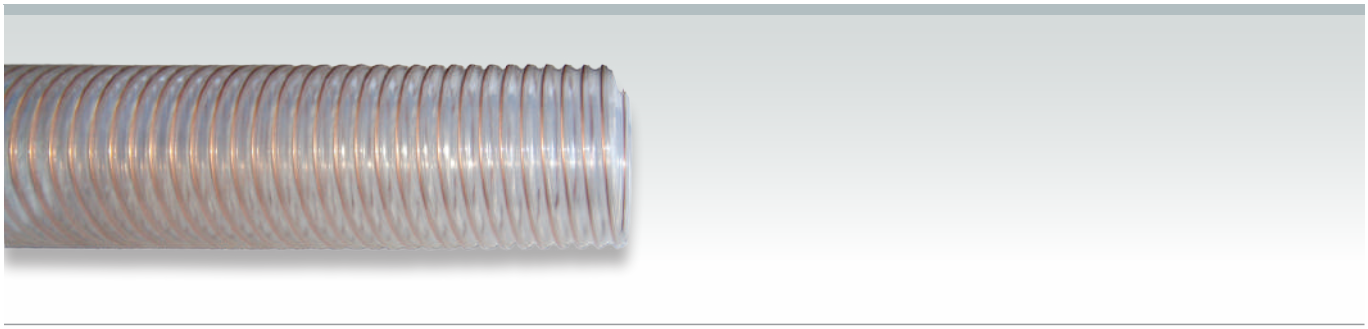
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ABRASPIR/PU-100R



## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale d'acciaio ramata** idoneo per aspirazione di polveri, trucioli e altro materiale abrasivo, vapori chimici, idrocarburi e olii.

- **TEMPERATURA:** -40°C +90°C (120°C max)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in poliuretano a base estere trasparente antiabrasivo. **spessore 0.70 mm**.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio ramata.
- **Copertura**: in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie**: ondulata.

## EN APPLICATION

**Copper plated steel wire polyurethane hose** suitable for suction of dust, saw-dust and other abrasive material, chemicals steams, hydrocarbons and oils.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +90°C (120°C max)

## CONSTRUCTION

- **Tube**: mooth, abrasion resistant ester-based transparent polyurethane, **thickness 0.70 mm**.
- **Reinforcement**: copper plated steel wire helix.
- **Cover**: abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Surface**: corrugated.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS.ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 0.40 | 0.27 | 1.15 | 17.25 | 0.40 | 40 | 1.57" | 10 | 32.8 |
| 51 | 2" | 0.45 | 0.30 | 1.00 | 15.00 | 0.25 | 50 | 2.00'" | 10 | 32.8 |
| 60 | 2.3/8" | 0.48 | 0.32 | 1.00 | 15.00 | 0.25 | 60 | 2.36" | 10 | 32.8 |
| 70 | 2.3/4" | 0.60 | 0.40 | 0.80 | 12.00 | 0.20 | 70 | 2.76" | 10 | 32.8 |
| 80 | 3.5/32" | 0.65 | 0.44 | 0.75 | 11.25 | 0.18 | 80 | 3.15" | 10 | 32.8 |
| 100 | 4" | 0.84 | 0.57 | 0.60 | 9.00 | 0.17 | 100 | 4.02" | 10 | 32.8 |
| 120 | 4.23/32" | 0.95 | 0.64 | 0.50 | 7.50 | 0.15 | 120 | 4.21" | 10 | 32.8 |
| 140 | 5.1/2" | 1.07 | 0.71 | 0.40 | 6.00 | 0.10 | 140 | 5.40" | 10 | 32.8 |
| 150 | 6" | 1.12 | 0.75 | 0.38 | 5.70 | 0.10 | 150 | 6.00" | 10 | 32.8 |
| 160 | 6.5/16" | 1.20 | 0.80 | 0.35 | 5.25 | 0.08 | 160 | 6.30" | 10 | 32.8 |
| 180 | 7.1/8" | 1.45 | 0.97 | 0.30 | 4.50 | 0.07 | 180 | 6.50" | 10 | 32.8 |
| 200 | 8" | 1.50 | 1.00 | 0.25 | 3.75 | 0.06 | 200 | 6.70" | 10 | 32.8 |
| 225 | 9" | 1.87 | 1.25 | 0.20 | 3.00 | 0.04 | 225 | 8.86" | 10 | 32.8 |
| 250 | 10" | 1.95 | 1.30 | 0.20 | 3.00 | 0.04 | 250 | 9.84" | 10 | 32.8 |
| 300 | 12" | 2.33 | 1.55 | 0.15 | 2.25 | 0.02 | 300 | 11.81" | 10 | 32.8 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ABRASPIR/PU-150R



## IT IMPIEGO

**Tubo in poliuretano con spirale d'acciaio ramata** idoneo per aspirazione in impieghi gravosi di polveri, trucioli e altro materiale abrasivo, vapori chimici, idrocarburi e olii .

• **TEMPERATURA:** -40°C +90°C (120°C max)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: iscio in poliuretano a base estere trasparente antiabrasivo, **spessore 1.10 mm**.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio ramata.
- **Copertura**: in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie**: ondulata.

## EN APPLICATION

**Copper plated steel wire polyurethane hose** suitable for suction of dust, saw-dust and other abrasive material, chemicals steams, hydrocarbons oils and.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +90°C (120°C max)

## CONSTRUCTION

- **Tube**: mooth, abrasion resistant ester-based transparent polyurethane, **thickness 1.10 mm**.
- **Reinforcement**: copper plated steel wire helix.
- **Cover**: abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Surface**: corrugated.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS.ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 40 | 1.9/16" | 0.46 | 0.31 | 1.50 | 22.50 | 0.50 | 60 | 2.36" | 10 | 32.8 |
| 50 | 2" | 0.60 | 0.40 | 1.40 | 21.00 | 0.30 | 70 | 2.76'" | 10 | 32.8 |
| 60 | 2.3/8" | 0.69 | 0.46 | 1.30 | 19.50 | 0.30 | 85 | 3.35" | 10 | 32.8 |
| 70 | 2.3/4" | 0.80 | 0.53 | 1.25 | 18.75 | 0.25 | 95 | 3.74" | 10 | 32.8 |
| 80 | 3.5/32" | 0.92 | 0.61 | 1.20 | 18.00 | 0.25 | 110 | 4.33" | 10 | 32.8 |
| 90 | 3.17/32" | 1.05 | 0.70 | 0.80 | 12.00 | 0.20 | 125 | 4.92" | 10 | 32.8 |
| 100 | 4" | 1.25 | 0.83 | 0.80 | 12.00 | 0.20 | 135 | 5.31" | 10 | 32.8 |
| 120 | 4.23/32" | 1.45 | 0.97 | 0.70 | 10.50 | 0.20 | 160 | 6.30" | 10 | 32.8 |
| 130 | 5.1/8" | 1.58 | 1.06 | 0.60 | 9.00 | 0.10 | 175 | 6.88" | 10 | 32.8 |
| 140 | 5.1/2" | 1.68 | 1.12 | 0.60 | 9.00 | 0.10 | 185 | 7.28" | 10 | 32.8 |
| 150 | 6" | 1.80 | 1.20 | 0.50 | 7.50 | 0.10 | 200 | 7.87 | 10 | 32.8 |
| 160 | 6.5/16" | 1.96 | 1.31 | 0.40 | 6.00 | 0.10 | 210 | 8.27" | 10 | 32.8 |
| 180 | 7.1/8" | 2.29 | 1.53 | 0.35 | 5.25 | 0.10 | 235 | 9.25" | 10 | 32.8 |
| 200 | 8" | 2.62 | 1.75 | 0.30 | 4.50 | 0.05 | 265 | 10.43" | 10 | 32.8 |
| 225 | 9" | 2.90 | 1.93 | 0.25 | 3.75 | 0.05 | 290 | 11.42 | 10 | 32.8 |
| 250 | 10" | 3.13 | 2.08 | 0.25 | 3.75 | 0.05 | 325 | 12.80 | 10 | 32.8 |
| 300 | 12" | 4.05 | 2.70 | 0.20 | 3.00 | 0.02 | 390 | 15.35 | 10 | 32.8 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLEXSPIRAL



## IT IMPIEGO

**Spiralina in pvc** rigido antiurto per protezione tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli. Struttura bombata.

- **TEMPERATURA:** -10°C +70°C

## STRUTTURA

- **Spiralina**: resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza **UL94 V0**.

Durezza: shore A 78 ± 5
Allungamento a rottura (ISO R 527): 130%
Carico di rottura (ISO R 527): 40 kg/cm2
VICAT 5 KG (ISO R 306): 79 C° (+/-2)
IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)
Modulo elastico (ISO 178): 2800 N/mm2 (+/-100)

## EN APPLICATION

Rigid **pvc** no crash **spiral** for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +70°C

## CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**.

Hardness: shore A 78 ± 5
Breaking stretching (ISO R 527): 130%
Breaking load (ISO R 527): 40 kg/cm2
VICAT 5 KG (ISO R 306): 79 C° (+/-2)
IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)
Elastic modulation (ISO 178): 2800 N/mm2 (+/100)

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 8 | 5/16" | 12 | 15/12" | 0.05 | 0.03 | 50 | 164 |
| 12 | 5/12" | 16 | 5/8" | 0.06 | 0.04 | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 20 | 25/32" | 0.08 | 0.05 | 50 | 164 |
| 20 | 25/32" | 25 | 1" | 0.12 | 0.08 | 50 | 164 |
| 24 | 15/16" | 29 | 1.5/32" | 0.19 | 0.13 | 50 | 164 |
| 27 | 1.1/16" | 32 | 1.1/4" | 0.22 | 0.15 | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 35 | 1.3/8" | 0.25 | 0.17 | 50 | 164 |
| 35 | 1.3/8" | 40 | 1.9/16" | 0.33 | 0.22 | 50 | 164 |
| 44 | 1.23/32" | 50 | 2" | 0.48 | 0.32 | 25 | 82 |
| 56 | 2.7/32" | 63 | 2.1/2" | 0.80 | 0.54 | 20 | 65.5 |
| 67 | 2.41/64" | 75 | 3" | 0.88 | 0.59 | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 90 | 3.17/32" | 1.39 | 0.93 | 10 | 32.5 |
| 100 | 4" | 110 | 4.3/8" | 1.90 | 1.19 | 7 | 23 |
| 120 | 4.23/32" | 130 | 5.1/8" | 2.50 | 1.69 | 6 | 19,6 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) – tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLEXSPIRAL/HT






Disponibile nella versione piatta - Available in the flat version.

## IT IMPIEGO

**Spiralina in poliammide (PA)** per protezione tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli dove sia richiesta una temperatura elevata.

• **TEMPERATURA:** -35°C +125°C

## STRUTTURA

• **Spiralina**: resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza UL94 HB.

Densità: 1.12 g/cm³ (ISO 1183)
Viscosità: 228 cm³ (ISO 307)
Elasticità: 3.300/1050 Mpa (ISO 527-2)
Allungamento Rottura %: 50
Resistenza alla flessione: 110/30 Mpa (ISO 178)
Resistività Elettrica: 10 e13 Ω

**Disponibile su richiesta:** versione MSHA - IC-344/02

## EN APPLICATION

**Polyamide (PA)** spiral for protection of hydraulic hoses and wrap- ping of groups of hoses where is required an high temperature.

• **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +125°C

## CONSTRUCTION

• **Spiral**: abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to UL94 regulation class HB.

Density: 1.12 g/cm³ (ISO 1183)
Viscosity Number: 228 cm³/g (ISO 307)
Tensile modulus: 3.300/1050 Mpa (ISO 527-2)
Nominal strain at break %: 50
Bending: 110/30 Mpa (ISO 178)
Electrical resistivity: 10 e13 Ω

**Available on require:** versione MSHA - IC-344/02

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 8 | 5/16" | 12 | 15/12" | 0,04 | 0,03 | 50 | 164 |
| 13 | 5/12" | 16 | 5/8" | 0,05 | 0,03 | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 20 | 25/32" | 0,07 | 0,04 | 50 | 164 |
| 19 | 25/32" | 25 | 1" | 0,09 | 0,06 | 50 | 164 |
| 22 | 7/8" | 27 | 1.1/16" | 0,12 | 0,08 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 29 | 1.5/32" | 0,14 | 0,09 | 50 | 164 |
| 27 | 1.1/16" | 32 | 1.1/4" | 0,15 | 0,10 | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 35 | 1.3/8" | 0,17 | 0,11 | 50 | 164 |
| 35 | 1.3/8" | 40 | 1.9/16" | 0,21 | 0,14 | 50 | 164 |
| 44 | 1.23/32" | 50 | 2" | 0,32 | 0,21 | 25 | 82 |
| 56 | 2.7/32" | 63 | 2.1/2" | 0,61 | 0,40 | 20 | 65.5 |
| 67 | 2.4/64" | 75 | 3" | 0,75 | 0,50 | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 90 | 3.17/32" | 1,30 | 0,87 | 10 | 32.75 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLEXSPIRAL/HDPE





## IT IMPIEGO

**Spiralina di protezione** in HDPE (high-density-polyethilene) idonea per protezioni di tubi oleodinamici e cablaggi multipli.

- **TEMPERATURA:** -60°C +100°C

## STRUTTURA

- **Spiralina:** resistente all'abrasione. alle basse temperature, allo schiacciamento, ai raggi Uv e all'ozono.
- **Resistenza:** Acidi, Oli, Solventi

Durezza: 66 SHw 5 (ISO 868)
Densità: 0,96 gr/cc (ISO 1183)
Allungamento rottura: 30,00 mpa

- **Colori:** Nero
  Giallo
  Verde
  Rosso
  Blu

- **Disponibile su richiesta versione forata**



## EN APPLICATION

HDPE (high-density-polyethilene) **spiral for protection** of hydraulic hoses and wrapping groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -60°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Spiral**: abrasion crush, UV, ozone, low temperature.
- **Resistance**: Acid, Olis, Solvents

Hardness: 66 SHw 5 (ISO 868)
Density: 0,96 gr/cc (ISO 1183)
Tensive streength: 30,00 mpa

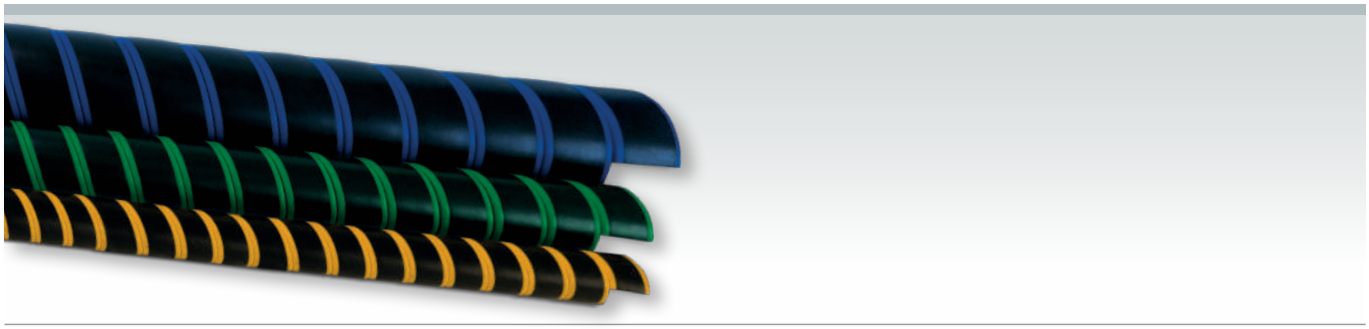
- **Colours**: Black
  Yellow
  Green
  Red
  Blue

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | PESO TEORICO WEIGHT | | PASSO SPIRALE SPIRAL PITCH | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | kg/mt | lbs/ft | mm | mt | ft |
| 9 | 12 | 0,04 | 0,02 | 10-11 | 25 | 82 |
| 13 | 16 | 0,06 | 0,04 | 10-11 | 25 | 82 |
| 16 | 20 | 0,10 | 0,06 | 18-19 | 25 | 82 |
| 20 | 25 | 0,12 | 0,08 | 20-21 | 25 | 82 |
| 27 | 32 | 0,24 | 0,16 | 22-23 | 25 | 82 |
| 30 | 35 | 0,27 | 0,18 | 25-26 | 25 | 82 |
| 34 | 40 | 0,30 | 0,20 | 25-26 | 25 | 82 |
| 43 | 50 | 0,45 | 0,30 | 29-31 | 25 | 82 |
| 56 | 64 | 0,52 | 0,35 | 38-40 | 25 | 82 |
| 67 | 76 | 0,73 | 0,67 | 42-45 | 20 | 65.5 |
| 80 | 90 | 1,10 | 0,73 | 44-47 | 20 | 65.5 |
| 100 | 111 | 1,75 | 1,17 | 50-53 | 15 | 49.2 |
| 127 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLEXSPIRAL/BI



## IT IMPIEGO

Spirale in HDPE bi-estruso (polietilene ad alta densità) **per la protezione** di tubi idraulici e gruppi di avvolgimento di tubi.

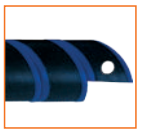
- **TEMPERATURA:** -60°C +100°C

## STRUTTURA

- **Spirale:** abrasione, UV, ozono, resistente alle basse temperature.
- **Resistenza:** Acidi, Oli, Solventi.

Durezza: 66 SHw 5 (ISO 868)
Densità: 0,96 gr/cc (ISO 1183)
Forza tensiva: 30,00 mpa

- **Colori:** è disponibile la combinazione di tutti i colori.
- **Disponibili su richiesta: con foro**



## EN APPLICATION

HDPE bi-extruded (high-density-polyethilene) **spiral for protection** of hydraulic hoses and wrapping groups of hoses.

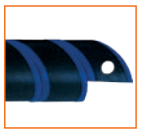
- **TEMPERATURE RANGE:** -60°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Spiral**: abrasion crush, UV, ozone, low temperature resistant.
- **Resistance**: Acid, Olis, Solvents

Hardness: 66 SHw 5 (ISO 868)
Density: 0,96 gr/cc (ISO 1183)
Tensive streength: 30,00 mpa

- **Colours**: the combination of all colors is available.
- **Available on request: with hole**



| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | PESO WEIGHT | | PASSO SPIRALE SPIRAL PITCH | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | kg/mt | lbs/ft | mm | mt | ft |
| 9 | 12 | 0,04 | 0,02 | 10-11 | 25 | 82 |
| 13 | 16 | 0,06 | 0,04 | 10-11 | 25 | 82 |
| 16 | 20 | 0,10 | 0,06 | 18-19 | 25 | 82 |
| 20 | 25 | 0,12 | 0,08 | 20-21 | 25 | 82 |
| 27 | 32 | 0,24 | 0,16 | 22-23 | 25 | 82 |
| 30 | 35 | 0,27 | 0,18 | 25-26 | 25 | 82 |
| 34 | 40 | 0,30 | 0,20 | 25-26 | 25 | 82 |
| 43 | 50 | 0,45 | 0,30 | 29-31 | 25 | 82 |
| 56 | 64 | 0,52 | 0,35 | 38-40 | 25 | 82 |
| 67 | 76 | 0,73 | 0,67 | 42-45 | 20 | 65.5 |
| 80 | 90 | 1,10 | 0,73 | 44-47 | 20 | 65.5 |
| 100 | 111 | 1,75 | 1,17 | 50-53 | 15 | 49.2 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLEXSPIRAL/FX (MSHA)



MSHA

## IT IMPIEGO

**Spiralina in HDPE** per protezione di tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli, ove sia richiesto un alto grado di autoestinguenza, e resistenza al fuoco.

*Normative di riferimento:* **MSHA IC- 344/01.**

- **TEMPERATURA:** -55°C +100°C

## STRUTTURA

- **Spiralina:** resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono, olii e materiali chimici e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza **UL94 V0** (halogen free).

Colore: Grigio chiaro.
Densità: 1.14 g/ml ( ASTM D-792)
Durezza Shore D: 68
Melt Volume Rate (230° C/2,16kg): 10min 0,8 cc (ISO 1133)
VICAT (50N): 75°C (ASTM D- 1525)
Resistenza alla trazione: -1/-2 Mpa 18(ISO 527)
Modulo di tensione: -1/-2 Mpa 1300(ISO 527)
Allungamento a rottura: -1/-2 >20%(ISO 527)
Resistenza alla fiamma: UL 94.V0

**Disponibile su richiesta:** versione antistatica "FRAS" (Fire resistant).

## EN APPLICATION

**HDPE spiral** suitable for protection of hydraulic pipes and wiring of multiple pipes, where an high degree of self-extinguishing and fire resistance is required.

*Standards:* **MSHA IC- 344/01.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -55°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Spiral**: abrasion, crush, UV, oils, chemical products, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**. (halogen free).

Colour: Light grey
Density: 1.14 g/ml ( ASTM D-792)
Hardness Shore D: 68
Melt Volume Rate(230° C/2,16kg): 10min 0,8 cc (ISO 1133)
VICAT softening point (50N): 75°C (ASTM D- 1525)
Tensile strengh at yeld: -1/-2 Mpa 18(ISO 527)
Tensil modulus: -1/-2 Mpa 1300(ISO 527)
Elongation at break: -1/-2 >20%(ISO 527)
Flame resistance: UL 94.V0

**Available on require:** antistatic type " FRAS" (Fire resistant).

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | SPESSORE THICKNESS | PESO TEORICO WEIGHT | | PASSO SPIRALE SPIRAL PITCH | ROTOLI ROLLS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | Kg/mt | lbs/ft | mm | mt |
| 9 | 12 | 1,4 | 0.05 | 0.033 | 10-11 | 25 |
| 13 | 16 | 1,6 | 0.07 | 0.046 | 10-11 | 25 |
| 16 | 20 | 2 | 0.11 | 0.073 | 18-19 | 25 |
| 20 | 25 | 2,5 | 0.14 | 0.090 | 20-21 | 25 |
| 27 | 32 | 2,7 | 0.26 | 0.174 | 22-23 | 25 |
| 34 | 40 | 3 | 0.32 | 0.214 | 25-26 | 25 |
| 43 | 50 | 3,3 | 0.48 | 0.322 | 29-31 | 25 |
| 56 | 64 | 4 | 0.55 | 0.370 | 38-40 | 25 |
| 67 | 76 | 4,5 | 0.76 | 0.510 | 45 | 20 |
| 80 | 90 | 5 | 1.13 | 0.760 | 45 | 20 |
| 100 | 111 | 5,5 | 1.79 | 1.200 | 50 | 15 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# FLEXSPIRAL/FR-EXTRA



UNI
EN 45545

## IT IMPIEGO

**Spirale** per protezione di tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli, ove sia richiesto un alto grado di autoestinguenza, e resistenza al fuoco.

*Normativa di riferimento:* **UNI EN 45545 - 2 : 2020**
**UNI EN 45545 – 2 : 2023 .**

- **TEMPERATURA:** -30°C +110°C

## STRUTTURA

- **Spirale:** resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono, olii e materiali chimici e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza **UL94 V0** (halogen free).

Densità: 1,05 g/ml ( ASTM D-792)
Durezza Shore D: 68
Melt Volume Rate (230° C/2,16kg):10min 1 MVR
VICAT (50N):75°C (ASTM D- 1525)
Resistenza alla trazione: -1/-2 Mpa 18(ISO 527)
Allungamento a rottura: -1/-2 >100%(ISO 527)
Resistente alla fiamma: UL 94V0

## EN APPLICATION

**Spiral** suitable for protection of hydraulic pipes and wiring of multiple pipes, where an high degree of self-extinguishing and fire resistance is required.

*Standards:* **UNI EN 45545 - 2 : 2020**
**UNI EN 45545 – 2 : 2023 .**

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +110°C

## CONSTRUCTION

- **Spiral**: abrasion, crush, UV, oils, chemical products, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**. (halogen free).

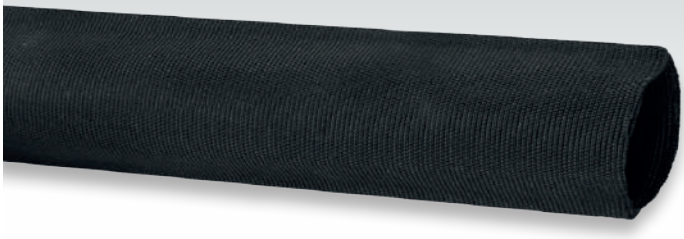
Density: 1,05 g/ml ( ASTM D-792)
Hardness Shore D: 68
Melt Volume Rate(230° C/2,16kg):10min 1 MVR
VICAT softening point (50N): 75°C (ASTM D- 1525)
Tensile strengh at yeld: -1/-2 Mpa 18(ISO 527)
Elongation at break -1/-2 >100%(ISO 527)
Flame resistance: UL 94.V0

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | SPESSORE THICKNESS | PESO TEORICO WEIGHT | | PASSO SPIRALE SPIRAL PITCH | ROTOLI ROLLS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | kg/mt | lbs/ft | mm | mt |
| 13 | 16 | 2 | 0,080 | 0,050 | 12-14 | 25 |
| 16 | 20 | 2 | 0,115 | 0,077 | 18-19 | 25 |
| 20 | 25 | 2,5 | 0,140 | 0,090 | 20-21 | 25 |
| 27 | 32 | 2,7 | 0,260 | 0,174 | 22-23 | 25 |
| 34 | 40 | 3 | 0,300 | 0,201 | 25-26 | 25 |
| 43 | 50 | 3,3 | 0,520 | 0,349 | 29-31 | 25 |
| 56 | 64 | 4 | 0,600 | 0,403 | 38-40 | 25 |
| 67 | 76 | 4,5 | 0,840 | 0,564 | 45 | 20 |
| 80 | 90 | 5 | 1,100 | 0,740 | 45 | 20 |
| 100 | 111 | 5 | 1,300 | 0,870 | 47 | 15 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# PROTEX/PP



EN ISO 3457 EN 4413

## IT IMPIEGO

**Guaina in polipropilene** ad alta tenacità, idonea per protezione di tubi multipli nel settore oleodinamico.

*Normative di riferimento:* **EN ISO 3457 - EN 4413.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

**Tubolare: 100 % Polipropilene**

• **Spessore:** 1.40 mm (+/- 1 %)
• **Colore:** Nero
• **Resistenza All'abrasione:** >25.000 Cicli
• **Carico Di Rottura:** da 428 a 1430 N
• **Allungamento Rottura:** da 29 a 33%
• **Resistente ai raggi UV:** EN 14471
• **Resistente all'ozono:** ISO 1431-1

Su richiesta altre colorazioni e personalizzazioni con logo del cliente.

## EN APPLICATION

**Polypropylene sleeve covering hose** suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

*Standards* **EN ISO 3457 - EN 4413.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

**Hose: 100% polypropylene**

• **Thickness:** 1.40 mm (+/- 1%)
• **Colour:** black
• **Abrasion resistance:** >25.000 Cycles
• **Stain at break:** up 428 to 1430 N
• **Tensile strenght:** up 29 to 33%
• **UV Resistant:** EN 14471
• **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

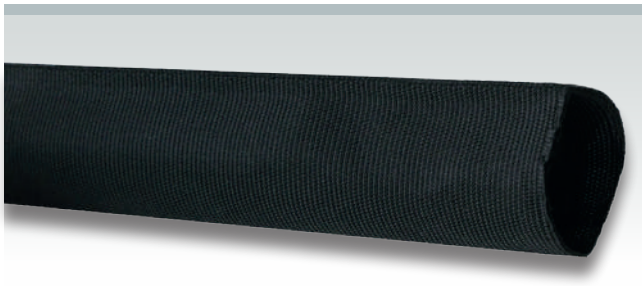
On request other colors and customizations with the customer logo.

| LARGHEZZA PIATTA FLAT LENGTH | | DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 30 | 1.3/16" | 18 | 2.3/32" | 0.025 | 0.016 | 100 | 328 |
| 35 | 1.3/8" | 20 | 25/32" | 0.027 | 0.018 | 100 | 328 |
| 40 | 1.9/16" | 22 | 7/8" | 0.030 | 0.020 | 100 | 328 |
| 45 | 1.3/4" | 25 | 1" | 0.032 | 0.022 | 100 | 328 |
| 50 | 2" | 28 | 1.3/32" | 0.036 | 0.025 | 100 | 328 |
| 55 | 2.5/32" | 32 | 1.1/4" | 0.040 | 0.027 | 100 | 328 |
| 60 | 2.3/8" | 35 | 1.3/8" | 0.045 | 0.030 | 100 | 328 |
| 65 | 2.9/16" | 38 | 1.1/2" | 0.049 | 0.033 | 100 | 328 |
| 80 | 3.5/32" | 45 | 1.3/4" | 0.060 | 0.040 | 100 | 328 |
| 90 | 3.17/32" | 50 | 2" | 0.068 | 0.046 | 100 | 328 |
| 100 | 4" | 55 | 2.5/32" | 0.070 | 0.047 | 100 | 328 |
| 120 | 4.3/4" | 70 | 1.3/4" | 0.085 | 0.057 | 100 | 328 |
| 150 | 6" | 90 | 3.17/32" | 0.120 | 0.081 | 100 | 328 |
| 202 | 8" | 127 | 5" | 0,150 | 0,100 | 100 | 328 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CALZA/N/NYLON






Disponibili ganci per fermo calza nylon
Hooks available for holding nylon stockings

## IT IMPIEGO

**Guaina in poliammide (nylon) anti fiamma** ad alta tenacità, idonea per protezione di tubi multipli nel settore oleodinamico.

*Normative di riferimento:* **EN ISO 3457 - EN 4413.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

**Tubo: 100% Poliammide (nylon)**

• **Spessore:** 1,60 mm (+/- 1%)

• **Resistenza all'abrasione:** test ISO 6945

• **Resistenza alla trazione:** da 33 a 43%

• **Resistente ai raggi UV:** EN 14471

• **Resistente all'ozono:** ISO 1431-1

• **Resistente al fuoco:** FMVSS 302 (US)

Su richiesta altre colorazioni e personalizzazioni con logo del cliente.

## EN APPLICATION

**Polyamide (nylon) sleeve covering hose flame-retardant** suitable for multiple hydraulic hoses protection.

*Standards* **EN ISO 3457 - EN 4413.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

**Hose: 100% Polyamide (nylon)**

• **Thickness:** 1.60 mm (+/- 1%)

• **Abrasion resistance:** test ISO 6945

• **Tensile strenght:** up 33 to 43%

• **UV Resistant:** EN 14471

• **Ozone Resistance:** ISO 1431-1

• **Fire Resistant:** FMVSS 302 (US)

On request other colors and customizations with the customer's logo.

| LARGHEZZA PIATTA FLAT LENGTH | | DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 30 | 1.3/16" | 17 | 21/32" | 0.031 | 0.021 | 100 | 328 |
| 34 | 1.3/8" | 20 | 3/4" | 0.037 | 0.025 | 100 | 328 |
| 39 | 1.17/32" | 23 | 29/32" | 0.042 | 0.028 | 100 | 328 |
| 42 | 1.21/32" | 25 | 1" | 0.046 | 0.031 | 100 | 328 |
| 45 | 1.3/4" | 27 | 1.1/16" | 0.049 | 0.033 | 100 | 328 |
| 52 | 2.1/16" | 31 | 1.1/4" | 0.054 | 0.036 | 100 | 328 |
| 55 | 2.5/32" | 33 | 1.13/32" | 0.060 | 0.040 | 100 | 328 |
| 60 | 2.3/8" | 36 | 1.3/8" | 0.062 | 0.042 | 100 | 328 |
| 66 | 2.9/16" | 40 | 1.9/16" | 0.072 | 0.048 | 100 | 328 |
| 77 | 3.1/32" | 47 | 1.27/32" | 0.084 | 0.056 | 100 | 328 |
| 80 | 3.5/32" | 50 | 1.7/8" | 0.087 | 0.058 | 100 | 328 |
| 89 | 3.17/32" | 56 | 2.1/4" | 0.093 | 0.062 | 100 | 328 |
| 97 | 3.5/32" | 60 | 2.3/8" | 0.105 | 0.070 | 50 | 164 |
| 107 | 4.7/32" | 66 | 2.19/32" | 0.116 | 0.077 | 50 | 164 |
| 120 | 4.3/4" | 74 | 3" | 0.130 | 0.086 | 50 | 164 |
| 136 | 4.5/8" | 85 | 3.11/32" | 0.148 | 0.098 | 50 | 164 |
| 149 | 6" | 93 | 3.21/32" | 0.162 | 0.108 | 50 | 164 |
| 179 | 7.1/32" | 112 | 4.3/8" | 0.195 | 0.130 | 50 | 164 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) – tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# MINETEX™




MSHA

## IT IMPIEGO

**Guaina in fibra poliammidica** in grado di garantire un'ottima protezione per il cablaggio di tubi oleodinamici.

*Normativa di riferimento:* **MSHA IC-312/1.**

- **TEMPERATURA**: -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Tubolare: 100% Poliammide**
  Spessore 2 pareti: **1.60 mm** (+/- 1%)
  Colore: nero (altri colori disponibili)
  Resistenza all'abrasione: **ISO 6945** >100.000 cicli, con perdita di materiale pari a 0.02 gr.
  Resistenza al fuoco: **ISO 8030** ottima resistenza fino a 15 sec.
  Conducibilità elettrica: **ISO 8031** tra 3 e 5x10⁶ohm/m

- **Marcatura**: MINETEX$_{TM}$ MSHA IC 312/1 I.D.

## EN APPLICATION

**Polyamide sleeve covering hose** suitable for hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

*Standard:* **MSHA IC-312/1.**

- **TEMPERATURE RANGE**: -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **HOSE: 100% Nylon**
  Double thickness: **1.60 mm** (+/- 1%)
  Colour: black (other colours available)
  Abrasion resistance: **ISO 6945** >100.000 cycles, with a loss in weight of 0.02 grams.
  Fire resistance: **ISO 8030** excellent fire resistance up to 15 sec.
  Electrical conductivity: **ISO 8031** between 3 and 5x10⁶ ohm/m

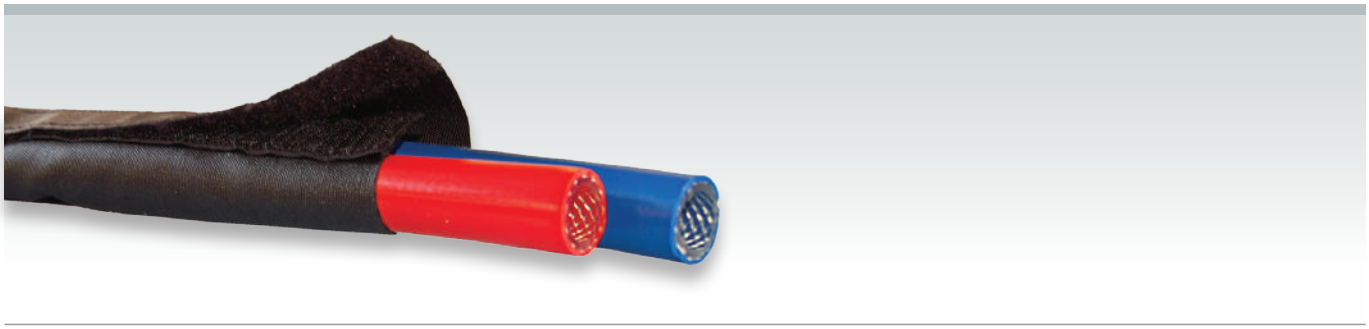
- **Branding**: MINETEX$_{TM}$ MSHA IC 312/1 I.D.

| LARGHEZZA PIATTA FLAT LENGTH | | DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 30 | 1.1/16" | 17 | 21/32" | 0.033 | 0.022 | 100 | 328 |
| 34 | 1.11/32" | 20 | 25/32" | 0.038 | 0.030 | 100 | 328 |
| 39 | 1.17/32" | 23 | 29/32" | 0.042 | 0.028 | 100 | 328 |
| 42 | 1.21/32" | 25 | 1" | 0.046 | 0.031 | 100 | 328 |
| 45 | 1.3/4" | 27 | 1.1/16" | 0.050 | 0.032 | 100 | 328 |
| 52 | 2.1/16" | 31 | 1.7/32" | 0.058 | 0.040 | 100 | 328 |
| 55 | 2.5/32" | 33 | 1.5/16" | 0.060 | 0.040 | 100 | 328 |
| 60 | 2.1/4" | 36 | 1.13/32" | 0.062 | 0.042 | 100 | 328 |
| 66 | 2.19/32" | 40 | 1.9/16" | 0.073 | 0.050 | 100 | 328 |
| 72 | 2.27/32" | 44 | 1.23/32" | 0.080 | 0.054 | 100 | 328 |
| 77 | 3.1/32" | 47 | 1.27/32" | 0.085 | 0.060 | 100 | 328 |
| 86 | 3.3/8" | 53 | 2.3/32" | 0.095 | 0.061 | 100 | 328 |
| 97 | 3.13/16" | 60 | 2.3/8" | 0.107 | 0.071 | 100 | 328 |
| 107 | 4.7/32" | 66 | 2.19/32" | 0.110 | 0.073 | 50 | 164 |
| 118 | 4.21/32" | 73 | 2.7/8" | 0.130 | 0.090 | 50 | 164 |
| 125 | 4.3/4" | 77 | 3.1/32" | 0.136 | 0.092 | 50 | 164 |
| 136 | 4.5/8" | 85 | 3.11/32" | 0.148 | 0.098 | 50 | 164 |
| 149 | 6" | 93 | 3.21/32" | 0.165 | 0.110 | 50 | 164 |
| 179 | 7.1/16" | 112 | 4.13/32" | 0.200 | 0.130 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# PROTEX/STRAP



## IT IMPIEGO

**Guaina in poliammide** ad alta tenacità con chiusura per mezzo di un velcro, idonea per protezione di tubi multipli nel settore oleodinamico dove sia richiesta un'applicazione in cui i tubi da cablare siano già installati sui macchinari

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

**Tubolare:** 100% poliammide (nylon)

- **Spessore:** 1.50 Mm (+/-1%)
- **Resistenza all'abrasione:** >50.000 Cicli
- **Colore:** nero

## EN APPLICATION

**Softwall nylon covering hose** suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

**Hose:** 100% nylon

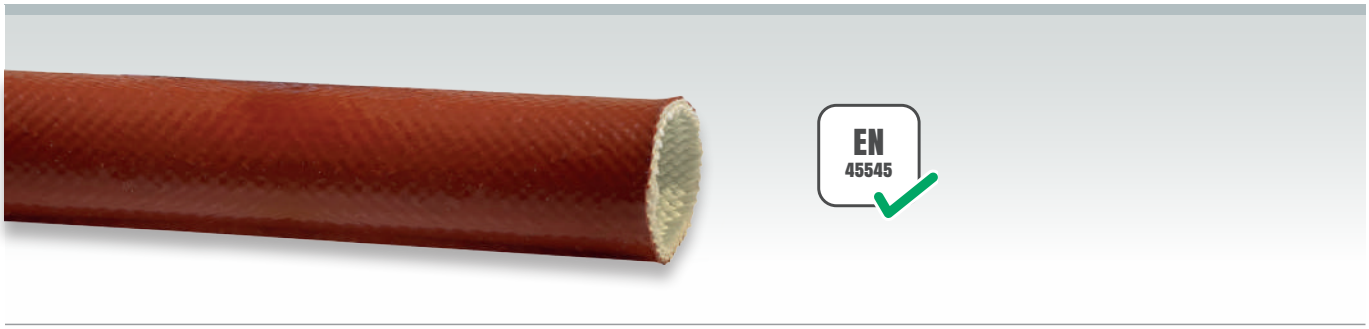
- **Thickness:** 1.50 Mm (+/-1%)
- **Abrasion resistance:** >50.000 Cycles
- **Colour:** black

| LARGHEZZA<br>FLAT LENGTH | DIAMETRO INTERNO<br>INSIDE DIAMETER | LUNGHEZZA<br>LENGTH |
|---|---|---|
| mm | mm | mt |
| 76 | 15 | 25 |
| 90 | 20 | 25 |
| 135 | 30 | 25 |
| 165 | 40 | 25 |
| 200 | 50 | 25 |
| 227 | 60 | 25 |
| 295 | 80 | 25 |
| 347 | 90 | 25 |
| 360 | 100 | 25 |
| 420 | 120 | 25 |
| 430 | 125 | 25 |
| 515 | 150 | 25 |
| 595 | 175 | 25 |
| 670 | 200 | 25 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# VETROSIL/HT



## IT IMPIEGO

**Calza in fibra di vetro** ricoperta in silicone rosso per applicazioni dove sia richiesto un alto isolamento e nel contempo una resistenza alle alte temperature.

*Normative di riferimento:* **UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +260°C

## STRUTTURA

- **Filamento in fibra di vetro:** tipo "E"
- **Diametro fibra di vetro:** 9 micron
- **Spessore parete di silicone:** 1 mm
- **Temperatura in operazioni in continuo:** 260°cC
- **Esposizione sopra i 1090°C:** 15-20 minuti
- **Esposizione sopra i 1650°C:** 15-30 secondi
- **Resistenza alla fiamma:** autoestinguente
- **Rotoli:** vari

## EN APPLICATION

**Fiberglass sleeving** covered with red silicon in uses where is required an high insulation and temperatures resistance.

*Standards:* **UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +260°C

## CONSTRUCTION

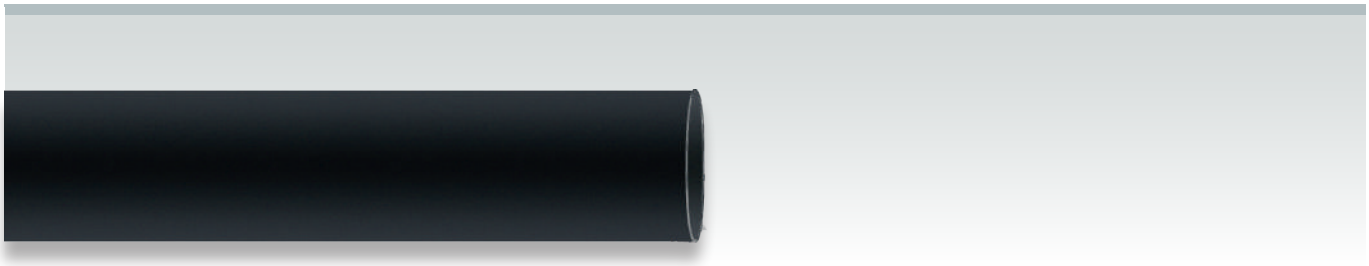
- **Fiberglass filament:** E-glass
- **Fiberglass diameter:** 9 micron
- **Silicone wall thickness:** 1 mm
- **Continuos operating temperature:** 260°C
- **Exposure up to 1090°C:** 15-20 minutes
- **Exposure up to 1650°C:** 15-30 seconds
- **Fire resistance:**self-extinguishes
- **Rolls:** random

| DIAMETRO INTERNO *INSIDE DIAMETER* | 10 | 12 | 16 | 19 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 | 38 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | 44 | 52 | 59 | 65 | 70 | - | - | - | - | - |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# PROTUBI/NL



## IT IMPIEGO

**Guaina in pvc per protezione tubi e cavi.**

*Normativa di riferimento:* **CEI 20-22 CEI 20-14**

• **TEMPERATURA:** -15°C +60°C

## STRUTTURA

• **Trafilato**: Monoestruso in pvc nero antifiamma
Durezza: shore A 75 ± 5
Allungamento a rottura: 310%
Carico di rottura: 13.5 N/mm$^2$

**Disponibile su richiesta:**
PROTUBI/EXTRA (spessori maggiorati).

## EN APPLICATION

**Softwall cable covering hose.**

*Standards:* **CEI 20-22 CEI 20-14**

• **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +60°C

## CONSTRUCTION

• **Hose**: One-layer flame free black pvc
Hardness: shore A 75 ± 5
Breaking stretching: 310%
Breaking load: 13.5 N/mm$^2$

**Available on request:**
PROTUBI/EXTRA (more thickness).

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 14 | 9/16" | 15 | 19/32" | 0.034 | 0.023 | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 17 | 21/32" | 0.039 | 0.026 | 100 | 328 |
| 18 | 23/32" | 19.2 | 3/4" | 0.052 | 0.035 | 100 | 328 |
| 20 | 25/32" | 21.2 | 27/32" | 0.058 | 0.039 | 100 | 328 |
| 22 | 7/8" | 23.2 | 29/32" | 0.063 | 0.042 | 100 | 328 |
| 24 | 15/16" | 25.2 | 1" | 0.066 | 0.044 | 100 | 328 |
| 26 | 1.1/32" | 27.2 | 1.1/16" | 0.075 | 0.050 | 100 | 328 |
| 28 | 1.3/32" | 29.2 | 1.5/32" | 0.082 | 0.055 | 100 | 328 |
| 30 | 1.3/16" | 31.2 | 1.7/32" | 0.087 | 0.058 | 50 | 164 |
| 33 | 1.5/16" | 34.4 | 1.11/32" | 0.104 | 0.070 | 50 | 164 |
| 36 | 1.13/32" | 37.4 | 1.15/32" | 0.121 | 0.081 | 50 | 164 |
| 38 | 1.1/2" | 39.4 | 1.17/32" | 0.135 | 0.091 | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 41.4 | 1.5/8" | 0.141 | 0.095 | 50 | 164 |
| 45 | 1.3/4" | 46.4 | 1.13/16" | 0.144 | 0.097 | 50 | 164 |
| 50 | 1.31/32" | 51.4 | 2" | 0.167 | 0.112 | 50 | 164 |
| 55 | 2.5/32" | 56.4 | 2.7/32" | 0.184 | 0.124 | 50 | 164 |

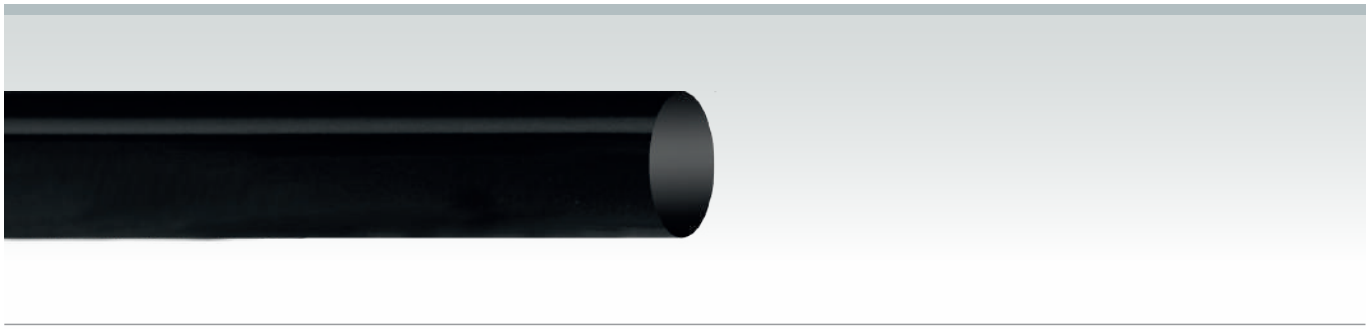
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) – tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# PROTUBI/PU/NL



## IT IMPIEGO

**Guaina in poliuretano** iper protezione tubi e cavi, dove richiesta un'ottima resistenza all'abrasione, e temperatura elevata.

- **TEMPERATURA:** -15°C +85°C

## STRUTTURA

- **Trafilato:** Monoestruso in PU a base Etere nero.

## EN APPLICATION

**Polyurethane sleeve** to protect hoses and cables, where is required excellent resistance to abrasion, and high temperature.

- **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +85°C

## CONSTRUCTION

- **Hose**: Monoextruded in black ether based PU.

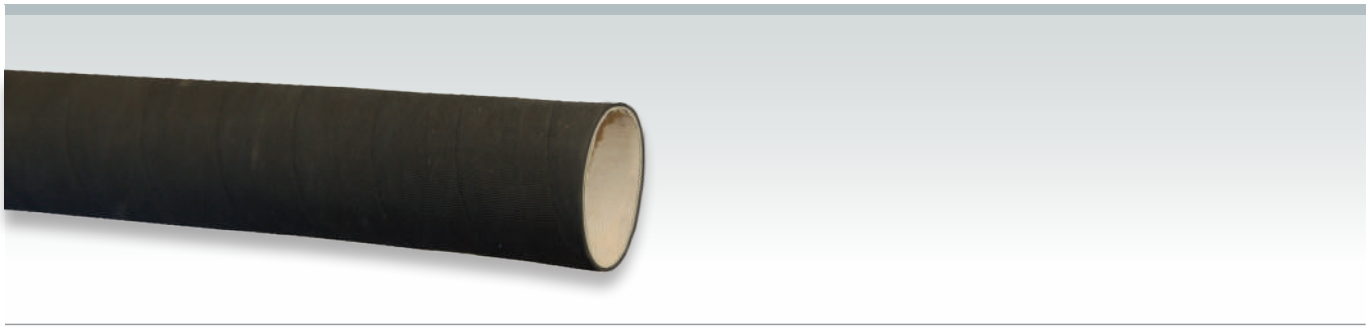
| PROPERTY | UNIT | VALUE | TEST |
|---|---|---|---|
| Hardness | Shore A | 84 | DIN ISO 7619-1 (3S) |
| Tensione strength | MPa | 45 | DIN 53504-S2 |
| Elongation at break | % | 600 | DIN 53504-S2 |
| Stress at 20% elongation | MPa | 2.5 | DIN 53504-S2 |
| Stress at 100% elongation | MPa | 6 | DIN 53504-S2 |
| Stress at 300% elongation | MPa | 10 | DIN 53504-S2 |
| Abrasion loss | $mm^3$ | 25 | DIN ISO4649-A |
| Burning behaviour | - | HB | UL94 |

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 17 | 21/32" | 0,031 | 0.020 | 100 | 328 |
| 18 | 23/32" | 19 | 3/4" | 0.035 | 0.023 | 100 | 328 |
| 20 | 3/4" | 21 | 27/32" | 0.039 | 0.026 | 100 | 328 |
| 23 | 29/32" | 24 | 15/16" | 0.044 | 0.029 | 100 | 328 |
| 26 | 1.1/32" | 27 | 1.1/6" | 0.050 | 0.033 | 100 | 328 |
| 29 | 1.5/32" | 30 | 1.3/16" | 0.055 | 0.036 | 100 | 328 |
| 32 | 1.1/4" | 33 | 1.5/16" | 0.061 | 0.040 | 50 | 164 |
| 34 | 1.3/8" | 35 | 1.3/8" | 0.065 | 0.043 | 50 | 164 |
| 36 | 1.13/32" | 37 | 1.15/32" | 0.069 | 0.046 | 50 | 164 |
| 40 | 1.9/16" | 41 | 1.5/8" | 0.075 | 0.050 | 50 | 164 |
| 42 | 1.21/32" | 43 | 1.11/16" | 0.080 | 0.053 | 50 | 164 |
| 45 | 1.3/4" | 46 | 1.13/16" | 0.090 | 0.060 | 50 | 164 |
| 50 | 1.31/32" | 52 | 2.1/16" | 0.150 | 0.100 | 50 | 164 |
| 60 | 2.3/8" | 62 | 2.1/2" | 0.230 | 0.154 | 50 | 164 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) – tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

# PROCAVI/IT



## IT IMPIEGO

**Guaina** per la protezione dei cavi elettrici delle saldatrici e torce per saldatura. Isolamento elettrico > 5.000 volt sullo spessore parete.

• **TEMPERATURA:** -25°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: teletta bianca visibile internamente con talco per agevolare l'inserimento dei cavi.
- **Copertura**: in gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.

**Tolleranze DI: ISO 1307/62**
± 0.6 mm dal DI 16 al DI 19 mm
± 0.8 mm dal DI 20 al DI 25 mm
± 1.0 mm dal DI 28 al DI 40 mm
± 1.2 mm dal DI 42 al DI 50 mm

**Tolleranze sullo spessore ± 0.25 mm**

## EN APPLICATION

**Softwall cable covering hose** used for welding machines and torches. Electrical insulation over 5.000 volt.

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white clothes visible inside with talcum powder to facilitate cables fitting up.
- **Cover**: black, abrasion and ageing resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.

**Tollerances on ID: ISO 1307/62**
± 0.6 mm from DI 16 up to DI 19 mm
± 0.8 mm from DI 20 up to DI 25 mm
± 1.0 mm from DI 28 up to DI 40 mm
± 1.2 mm from DI 42 up to DI 50 mm

**Thickness tollerance ± 0.25 mm**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 21 | 7/8" | 0.13 | 0.09 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 22 | 7/8" | 25 | 1" | 0.16 | 0.11 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 25 | 1" | 27.4 | 1.1/6" | 0.12 | 0.08 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 28 | 1.3/32" | 31 | 1.7/32" | 0.18 | 0.12 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 32 | 1.1/4" | 35 | 1.3/8" | 0.22 | 0.15 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 35 | 1.3/8" | 38 | 1.1/2" | 0.26 | 0.17 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 40 | 1.9/16" | 43 | 1.11/16" | 0.30 | 0.20 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 45 | 1.3/4" | 48 | 1.7/8" | 0.33 | 0.22 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 50 | 1.31/32" | 53 | 2.3/32" | 0.36 | 0.24 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 55 | 2.5/32" | 59 | 2.5/16" | 0.40 | 0.27 | 40+vari | 131+ sh.le. |
| 70 | 2.3/4" | 75 | 3" | 0.55 | 0.36 | 40+vari | 131+ sh.le. |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ZINC SLEEVE



## IT IMPIEGO

**Calza trecciata** in acciaio ZINCATO per protezione tubi e cavi.

- **TEMPERATURA:** -35°C +120°C

## STRUTTURA

**Caratteristiche filo**

- **Spessore:** 0.30 Mm
- **Numeri:** 8-10 fili
- **Resistenza alla rottura:** 410 N/mm$^2$
- **Allungamento a rottura:** 20-23 %

## EN APPLICATION

Galvanized **braided sleeve** to protect hoses and cables.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

## CONSTRUCTION

**Characteristics strand**

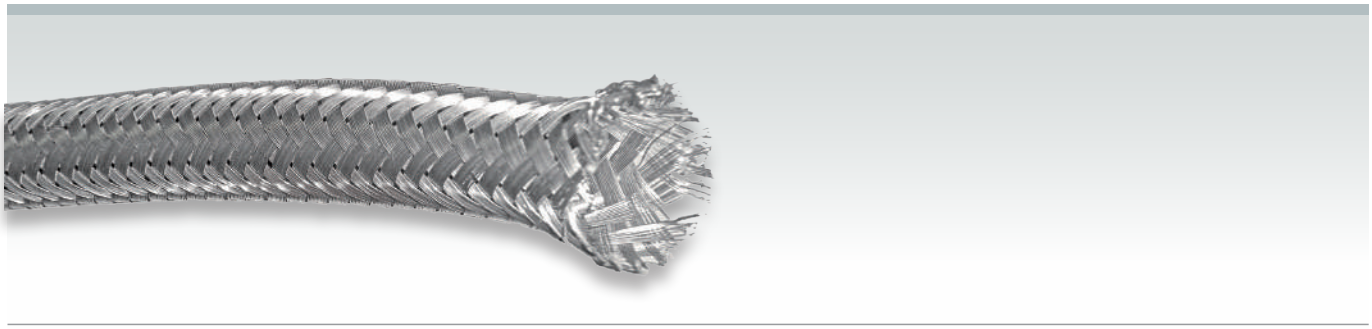
- **Thickness:** 0.30 mm
- **Numbers:** 8-10 strands
- **Breaking Resistance:** 410 N/mm$^2$
- **Breaking stretching:** 20-23 %

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 0,10 | 0,067 | 50 | 164 |
| 12 | 1/2" | 0,12 | 0,080 | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 0,16 | 0,107 | 50 | 164 |
| 20 | 3/4" | 0,20 | 0,134 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 0,25 | 0,168 | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 0,32 | 0,215 | 25 | 82 |
| 40 | 1.9/16" | 0,40 | 0,269 | 25 | 82 |
| 51 | 2" | 0,51 | 0,342 | 25 | 82 |
| 63,5 | 2.1/2" | 0,64 | 0,430 | 20 | 65,5 |
| 76 | 3" | 0,76 | 0,510 | 10 | 32,8 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# INOX SLEEVE



## IT IMPIEGO

**Calza trecciata** in acciaio INOX AISI 304 per protezione tubi e cavi.

- **TEMPERATURA DI PROVA:** -35°C +120°C

## STRUTTURA

**Caratteristiche filo**

- **Spessore:** 0.22 mm fino al DI 16 mm incluso, 0.30 mm oltre
- **Numeri:** 10 fili per tutti i diametri
- **Resistenza alla rottura:** 784 N/mm$^2$
- **Allungamento a rottura:** 47 %

**Disponibile su richiesta treccia in aisi 316.**

## EN APPLICATION

AISI 304 stainless **braided sleewing** to protect hoses and cables.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

## CONSTRUCTION

**Characteristics strand**

- **Thickness:** 0.22 mm up to ID 16 mm included, 0.30 mm up
- **Numbers:** 10 strands for all diameters
- **Breaking Resistance:** 784 N/mm$^2$
- **Breaking stretching:** 47 %

**Available on request braid AISI 316.**

| DIAMETRO INTERNO<br>INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO<br>WEIGHT | | LUNGHEZZA<br>LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 0,098 | 0,052 | 50 | 164 |
| 12 | 1/2" | 0,12 | 0,080 | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 0,157 | 0,105 | 50 | 164 |
| 20 | 25/32" | 0,195 | 0,131 | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 0,240 | 0,161 | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 0,300 | 0,202 | 25 | 82 |
| 40 | 1.9/16" | 0,375 | 0,252 | 25 | 82 |
| 51 | 2" | 0,450 | 0,302 | 25 | 82 |
| 63,5 | 2,1/2" | 0,580 | 0,390 | 20 | 65,5 |
| 76 | 3" | 0,690 | 0,465 | 10 | 32,8 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# PROZINC



## IT APPLICAZIONI

Per garantire il corretto montaggio delle nostre protezioni tessili, consigliamo l'utilizzo di PROZINC.

## EN APPLICATION

To ensure the correct assembly of our textile protections, we recommend the use of PROZINC.

| DIAMETRO INTERNO<br>INSIDE DIAMETER | DIAMETRO ESTERNO<br>OUTSIDE DIAMETER | LUNGHEZZA<br>LENGTH |
|---|---|---|
| mm | mm | mm |
| 21 | 24 | 31 |
| 22 | 25 | 31 |
| 23 | 27 | 31 |
| 27 | 30 | 34 |
| 29 | 32 | 35 |
| 32 | 35 | 36 |
| 35 | 38 | 36 |
| 37 | 40 | 38 |
| 39 | 42 | 40 |
| 42 | 45 | 42 |
| 46 | 50 | 46 |
| 48 | 52 | 46 |
| 51 | 55 | 48 |
| 62 | 65 | 51 |
| 66 | 70 | 54 |
| 72 | 76 | 56 |
| 83 | 85 | 64 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request – The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/EPDM/ZINC



## IT IMPIEGO

**Trafilato in gomma trecciato in acciaio zincato** idoneo per mandata di acqua calda e liquidi non corrosivi.

• **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera EPDM, resistente al calore. Durezza Shore A: 80 ± 5.
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio zincato con due fili di identificazione: rosso e blu.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.

**Disponibile su richiesta:**
**TT/EPDM/INOX**: con trecciatura in calza acciaio inox AISI 304 o 316.

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire braid cover one-layer rubber hose** suitable for hot wate and non corrosive liquides.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber. Hardness Shore A: 80 ± 5.
- **Reinforcement/Cover**: galvanized steel wire braid with two stripe: red and blue.
- **Surface**: galvanized braided finished.

**Available on request:**
**TT/EPDM/INOX**: stainless wire braided Cover AISI 304 or 316.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.25 | 0.17 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 100 | 3.94" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.40 | 0.27 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 130 | 5.12" | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 23 | 29/32" | 0.49 | 0.33 | 20 | 300 | 60 | 900 | 160 | 6.30" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1.1/32" | 0.58 | 0.39 | 20 | 300 | 60 | 900 | 190 | 7.48" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.80 | 0.54 | 15 | 225 | 45 | 675 | 250 | 9.84" | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 1.13 | 0.76 | 10 | 150 | 30 | 450 | 320 | 12.60" | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 51 | 2" | 1.52 | 1.02 | 10 | 150 | 30 | 450 | 380 | 14.96" | 30 | 98.4 |
| 40 | 1.9/16" | 53 | 2.3/32" | 1.57 | 1.06 | 10 | 150 | 30 | 450 | 400 | 15.75" | 30 | 98.4 |
| 50 | 2" | 64 | 2.17/32" | 2.01 | 1.35 | 10 | 150 | 30 | 450 | 510 | 20.08" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/NBR/ZINC



EN ISO 6806 ✓ DIN 73379 ✓

## IT IMPIEGO

**Trafilato in gomma trecciato in acciaio zincato** idoneo per mandata di olii minerali, lubrificanti e gasolio.

*Normative di riferimento:* **EN ISO 6806 - DIN73379.**

• **TEMPERATURA:** -30°C +90°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: trafilato monoestruso liscio in gomma nera NBR, resistente a prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore del 40%.
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio zincato con filo di identificazione nero e rosso.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.

**Disponibile su richiesta:**
**TT/NBR/INOX**: con trecciatura in calza acciaio inox.
**TT/NBR-73379/ZINC**: per carburante fino al 50% di contenuto aromatico.

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire braid cover one-layer rubber** hose suitable for loading oils and diesel.

*Standards*: **EN ISO 6806 - DIN73379.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +90°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 40% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement/Cover**: galvanized steel wire braid with black and red stripe.
- **Surface**: galvanized braided finished.

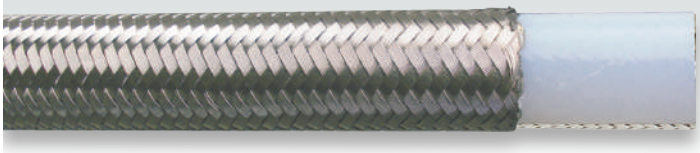
**Available on request:**
**TT/NBR/INOX**: stainless wire braided cover.
**TT/NBR-73379/ZINC**: for fuel up to 50% aromatic.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 10 | 3/8" | 0.14 | 0.09 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 25 | 1" | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 11 | 7/16" | 0.16 | 0.11 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.23 | 0.15 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.28 | 0.19 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 50 | 1.97" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.38 | 0.26 | 20 | 300 | 60 | 900 | 65 | 2.56" | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 22 | 7/8" | 0.46 | 0.31 | 20 | 300 | 60 | 900 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 25 | 1" | 0.57 | 0.38 | 15 | 225 | 45 | 675 | 95 | 3.74" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.66 | 0.44 | 15 | 225 | 45 | 675 | 125 | 4.92" | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/PTFE/INOX



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Trafilato in P.T.F.E trecciato in acciaio inox** idoneo per impianti idraulici, circuiti di lubrificazione, passaggio carburanti e vapori a alta temperatura.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 1935:2004 per simulanti A,B,C,$D_2$, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -70°C +260°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: P.T.F.E estruso.
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio inox AISI 304.
- **Superficie**: trecciata.

**Disponibile su richiesta:**
**TT/PTFE/INOX/2TR** doppia treccia INOX.
**TT/PTFE/CON/INOX** convoluto.

## EN APPLICATION

**Stainless wire braided one-layer P.T.F.E hose** suitable for hydraulic and lubrificant system, fuel and steam high temperature delivery.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 - 1935:2004 for simulants A,B,C,$D_2$, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -70°C +260°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: P.T.F.E one-layer.
- **Reinforcement/Cover**: stainless AISI 304 wire braid.
- **Surface**: braided.

**Available on request:**
**TT/PTFE/INOX/2TR** double INOX braided.
**TT/PTFE/CON/INOX** convoluted.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | mm | inch | bar | psi | bar | psi | | | mt | ft |
| 3.2 | 1/8" | 0.7 | ± 0.10 | 5.8 | 1/4" | 250 | 3750 | 1000 | 15000 | 35 | 1.38" | >10 | >32.8" |
| 5 | 3/16" | 0.7 | ± 0.10 | 7.6 | 5/18" | 200 | 3000 | 800 | 12000 | 45 | 1.77" | >10 | >32.8" |
| 6.5 | 1/4" | 0.7 | ± 0.10 | 9 | 11/32" | 175 | 2625 | 700 | 10500 | 60 | 2.36" | >10 | >32.8" |
| 8 | 5/16" | 0.7 | ± 0.10 | 11 | 7/16" | 150 | 2250 | 600 | 9000 | 65 | 2.56" | >10 | >32.8" |
| 9.5 | 3/8" | 0.7 | ± 0.10 | 12.3 | 15/32" | 135 | 2025 | 540 | 8100 | 80 | 3.15" | >10 | >32.8" |
| 13 | 1/2" | 0.7 | ± 0.10 | 16.2 | 5/8" | 120 | 1800 | 480 | 7200 | 100 | 3.94" | >10 | >32.8" |
| 16 | 5/8" | 0.7 | ± 0.10 | 19 | 3/4" | 100 | 1500 | 400 | 6000 | 150 | 5.90" | >10 | >32.8" |
| 19 | 3/4" | 0.8 | ± 0.10 | 23.1 | 7/8" | 90 | 1350 | 360 | 5400 | 200 | 7.88" | >10 | >32.8" |
| 25 | 1" | 0.8 | ± 0.10 | 29.2 | 1.5/32" | 65 | 975 | 260 | 3900 | 260 | 10.24" | >10 | >32.8" |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/PTFE/INOX 2TR



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

DOPPIA TRECCIA INOX

## IT IMPIEGO

**Trafilato in P.T.F.E con doppia treccia in acciaio inox** eccellenti caratteristiche meccaniche sia a basse che alte temperature, eccellente resistenza chimica, proprietà di non contaminazione, basso coefficiente di attrito e ottima resistenza al deterioramento: il tubo viene utilizzato in quelle applicazioni laddove sono richieste una o tutte queste caratteristiche.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 1935:2004 per simulanti A,B,C,$D_2$, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -54°C +260°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: Polytetrafluoroethylene (P.T.F.E) estruso.
- **Rinforzi/Copertura**: doppia trecciatura di filo acciaio inox AISI 304.
- **Superficie**: trecciata.

## EN APPLICATION

**Stainless wire double braided one-layer P.T.F.E** hose an excellent temperature characteristic both in high and low temperature, excellent chemical resistance, non-contamination properties, low coefficient of friction and resists deterioration. Therefore, the hose is used generally in application where all or one of the above properties is the main criteria.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 - 1935:2004 for simulants A,B,C,$D_2$, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -54°C +260°C

## CONSTRUCTION

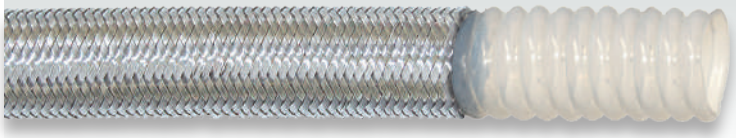
- **Tube**: Polytetrafluoroethylene (P.T.F.E) one-layer
- **Reinforcement/Cover**: double stainless AISI 304 wire braid.
- **Surface**: braided.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | mm | inch | bar | psi | bar | psi | mm | Inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 0.75 | 9 | 0.354 | 360 | 5400 | 1080 | 16200 | 95 | 3.8 | >10 | >32.8 |
| 6.4 | 1/4" | 0.75 | 10.5 | 0.410 | 360 | 5400 | 1080 | 16200 | 95 | 3.8 | >10 | >32.8 |
| 8 | 5/16" | 0.75 | 13 | 0.516 | 295 | 4425 | 885 | 13275 | 125 | 5.0 | >10 | >32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 0.75 | 14.5 | 0.565 | 275 | 4125 | 825 | 12375 | 160 | 6.4 | >10 | >32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 0,75 | 18.0 | 0.708 | 270 | 4050 | 810 | 12150 | 210 | 8.4 | >10 | >32.8 |
| 16 | 5/8" | 0.90 | 22.0 | 0.866 | 220 | 3300 | 660 | 9900 | 270 | 10.8 | >10 | >32.8 |
| 19 | 3/4" | 0.90 | 24.5 | 0.964 | 200 | 3000 | 600 | 9000 | 600 | 12 | >10 | >32.8 |
| 25 | 1" | 1.05 | 31 | 1.220 | 150 | 2250 | 450 | 6750 | 420 | 16.8 | >10 | >32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/PTFE/CON/INOX



GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo convoluto in P.T.F.E trecciato in acciaio inox** presenta eccellenti caratteristiche di temperatura, di resistenza chimica, basso coefficiente di attrito e ottima resistenza al deterioramento. Pertanto, il tubo trova impiego principalmente nei settori automobilistico, chimico, farmaceutico, industria alimentare e stampaggio gomma e plastica.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 1935:2004 per simulanti A,B,C,$D_2$, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA**: -54°C +260°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: Polytetrafluoroethylene (P.T.F.E) corrugato
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio inox AISI 304.
- **Superficie**: trecciata.

## EN APPLICATION

**Stainless wire braided one-layer P.T.F.E** hose has an excellent temperature characteristics excellent chemical resistance, low coefficient of friction and resists deterioration.Therefore the hose is used generally in automotive, chemical, pharamceutical, food processing, plastic & rubber molding machines.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 - 1935:2004 for simulants A,B,C,$D_2$, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE**: -54°C +260°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: convoluted Polytetrafluoroethylene (P.T.F.E) .
- **Reinforcement/Cover**: stainless AISI 304 wire braid.
- **Surface**: braided.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | bar | psi | bar | psi | mm | Inch | mt | ft |
| 6.4 | 1/4" | 10 | 3/8" | 175 | 2500 | 700 | 10000 | 15 | 0,59" | >10 | >32.8 |
| 7.9 | 5/16" | 12 | 15/32" | 160 | 2300 | 640 | 9200 | 18 | 0,71" | >10 | >32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 14 | 9/16" | 120 | 1740 | 480 | 6960 | 20 | 0,78" | >10 | >32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 18.0 | 23/32" | 110 | 1595 | 440 | 6380 | 25 | 0,98" | >10 | >32.8 |
| 16 | 5/8" | 21.0 | 7/8" | 100 | 1450 | 400 | 5800 | 45 | 1.77" | >10 | >32.8 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1.1/32" | 80 | 1160 | 320 | 4640 | 60 | 2.36" | >10 | >32.8 |
| 25.4 | 1" | 34 | 1.11/32" | 55 | 800 | 220 | 3200 | 80 | 3.15" | >10 | >32.8 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.22/32" | 45 | 665 | 180 | 2660 | 100 | 4" | >10 | >32.8 |
| 38 | 1.1/2" | 48 | 1.29/32" | 35 | 510 | 140 | 2040 | 140 | 5.51" | >10 | >32.8 |
| 51 | 2" | 61 | 2.3/8" | 25 | 365 | 100 | 1460 | 180 | 7.09" | >10 | >32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE 100/R4/ZINC




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato** trecciato in acciaio zincato idoneo per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, olii minerali e carburanti.

*Normativa di riferimento:* **SAE J 517 SAE 100 R4.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza. Cordicella di rame.
- **Copertura**: liscia ad impressione tela, in gomma nera CR/ NBR resistente all'abrasione, al calore, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura**: H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE 100 R4.

**Disponibile su richiesta:**
**SAE 100/R4/INOX-Aisi 304 o Aisi 316**

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire rubber hose** suitable for suction and delivery of hydraulic fluids, mineral oils and fuels.

*Standards:* **SAE J 517 SAE 100 R4.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies. Copper wire.
- **Cover**: smooth, fabric finished, black, abrasion, heat, oils, fuels and weathering resistant CR/NBR rubber.
- **Surface**: galvanized braided finished.
- **Branding**: H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE 100 R4.

**Available on request:**
**SAE 100/R4/INOX-Aisi 304 or Aisi 316**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 24 | 15/16" | 0.64 | 0.43 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 80 | 3.15" | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 27 | 1.1/16" | 0.71 | 0.47 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 95 | 3.74" | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.3/16" | 0.84 | 0.56 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 0.8 | 115 | 4.53" | 40 | 131 |
| 22 | 7/8" | 33 | 1.5/16" | 0.91 | 0.61 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 130 | 5.12" | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 1.08 | 0.72 | 17 | 255 | 68 | 1020 | 0.8 | 150 | 5.90" | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 43 | 1.11/16" | 1.37 | 0.91 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 180 | 7.09" | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1.44 | 0.96 | 14 | 210 | 56 | 840 | 0.8 | 190 | 7.48" | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 48 | 1.7/8" | 1.63 | 1.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 210 | 8.27" | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 50 | 2" | 1.67 | 1.12 | 10 | 150 | 40 | 600 | 0.8 | 230 | 9.06" | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 53 | 2.3/32" | 1.80 | 1.20 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 240 | 9.45" | 40 | 131 |
| 42 | 1.21/32" | 56 | 2.7/32" | 2.03 | 1.35 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 255 | 10.04" | 40 | 131 |
| 45 | 1.3/4" | 59 | 2.5/16" | 2.19 | 1.46 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 270 | 10.63" | 40 | 131 |
| 48 | 1.29/32" | 62 | 2.7/16" | 2.25 | 1.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 610 | 24.02" | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 64 | 2.17/32" | 2.31 | 1.54 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 305 | 12.00" | 40 | 131 |
| 60 | 2.3/8" | 73 | 3" | 2.97 | 1.98 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 360 | 14.17" | 40 | 131 |
| 63.5 | 2.1/2" | 76 | 3.1/16" | 3.25 | 2.33 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 380 | 14.96" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4 | 84 | 3.3/8" | 3.95 | 2.63 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 420 | 16.53" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 89 | 3.5/8" | 4.21 | 2.80 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 460 | 18.11" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 94 | 3.25/32" | 4.50 | 3.00 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 480 | 18.90" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 104 | 4.1/8" | 5.01 | 3.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 540 | 21.26" | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 117 | 4.21/34" | 5.68 | 3.78 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 610 | 24.02" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SAE 100/R6/1TE/ZINC




SAE J 517 100 R6

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma trecciato** in acciaio zincato idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafte ed aria.

*Normativa di riferimento:* **SAE J 517 100 R6.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR.
- **Rinforzi**: trecce di filato sintetico ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscia ad impressione tela, in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - SAE 100 R6-1TE - D.I.- trimestre di produzione - LOTTO"

**Disponibile su richiesta:**
**SAE 100/R6/CO**: con rivestimento in treccia di cotone nero.
**SAE 100/R6/CO/ZINC**: con rivestimento in treccia di cotone nero e in calza di acciaio zincato.
**SAE 100/R6/INOX AISI 304 o AISI 316**: con rivestimento in calza di acciaio inox.

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire rubber hose** suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air.

*Standards:* **SAE J 517 100 R6.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- Tube: black, smooth NBR rubber.
- Reinforcement: high strength synthetic textile braids.
- **Cover**: smooth, fabric finished, black, abrasion, oils and weathering resistant CR rubber.
- **Surface**: galvanized braided finished.
- **Branding**: ink marking "H.T. - SAE 100 R6 1TE - I.D.- production quarter - BATCH"

**Available on request:**
**SAE 100/R6/CO**: black cotton braid cover.

**SAE 100/R6/CO/ZINC**: black cotton braid and galvanzed steel wire braid cover.
**SAE 100/R6/INOX AISI 304 or AISI 316**: stainless wire braided.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 4.8 | 3/16" | 12 | 15/32" | 0.21 | 0.14 | 34 | 510 | 136 | 2040 | 50 | 1.97" | > 10 | > 32.8 |
| 6.4 | 1/4" | 14 | 9/16" | 0.23 | 0.15 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 65 | 2.56" | > 10 | > 32.8 |
| 7.9 | 5/16" | 15.5 | 5/8" | 0.26 | 0.17 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 80 | 3.15" | > 10 | > 32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 17.0 | 21/32" | 0.29 | 0.19 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 90 | 3.54" | > 10 | > 32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 21.0 | 27/32" | 0.40 | 0.27 | 28 | 420 | 112 | 1680 | 100 | 3.94" | > 10 | > 32.8 |
| 15.9 | 5/8" | 24.3 | 29/32" | 0.48 | 0.32 | 24 | 360 | 96 | 1440 | 125 | 4.92" | > 10 | > 32.8 |
| 19 | 3/4" | 28.0 | 1.3/32" | 0.59 | 0.40 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 140 | 5.51" | > 10 | > 32.8 |
| 25.4 | 1" | 35.5 | 1.3/8" | 0.86 | 0.58 | 20 | 300 | 80 | 1200 | 170 | 6.69" | > 10 | > 32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EN854/2TE/ZINC




EN 854

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma trecciato in acciaio zincato** idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafte ed aria.

*Normative di riferimento:* **EN 854 tipo 2TE.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR.
- **Rinforzi**: trecce di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscia ad impressione tela, in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - EN 854 - 2TE - D.I. - trimestre di produzione".

**Disponibile su richiesta:**
**EN854/2TE/INOX-Aisi 304 o Aisi 316**

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire rubber hose** suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air.

*Standards:* **EN 854 type 2TE.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile braid.
- **Cover**: smooth, fabric finished, black, abrasion, oils and weathering resistant CR rubber.
- **Surface**: galvanized braided finished.
- **Branding**: ink marking "H.T. - EN 854 - 2TE - I.D. - production quarter".

**Available on request:**
**EN854/2TE/INOX-Aisi 304 or Aisi 316**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 4.8 | 3/16" | 13 | 1/2" | 0.22 | 0.15 | 80 | 1200 | 320 | 4800 | 25 | 0.98" | > 10 | > 32.8 |
| 6.4 | 1/4" | 15 | 19/32" | 0.26 | 0.17 | 75 | 1125 | 300 | 4500 | 40 | 1.57" | > 10 | > 32.8 |
| 7.9 | 5/16" | 16 | 5/8" | 0.29 | 0.19 | 68 | 1020 | 272 | 4080 | 50 | 1.97" | > 10 | > 32.8 |
| 9.5 | 3/8" | 18 | 23/32" | 0.32 | 0.21 | 63 | 945 | 252 | 3780 | 60 | 2.36" | > 10 | > 32.8 |
| 12.7 | 1/2" | 21 | 27/32" | 0.41 | 0.27 | 58 | 870 | 232 | 3480 | 70 | 2.76" | > 10 | > 32.8 |
| 15.9 | 5/8" | 25 | 1" | 0.54 | 0.36 | 50 | 750 | 200 | 3000 | 90 | 3.54" | > 10 | > 32.8 |
| 19 | 3/4" | 27 | 1.1/16" | 0.63 | 0.42 | 45 | 675 | 180 | 2700 | 110 | 4.33" | > 10 | > 32.8 |
| 25.4 | 1" | 36 | 1.3/32" | 0.89 | 0.60 | 40 | 600 | 160 | 2400 | 150 | 5.91" | > 10 | > 32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TRECOIL/CO/ZINC




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma trecciato in cotone e in acciaio zincato** idoneo per mandata di olii minerali, lubrificanti, carburanti, benzine ecologiche e acqua emulsionata di raffreddamento. Impiegato sui motori a combustione interna.

- **TEMPERATURA**: -20°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente a prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore del 50%.
- **Rinforzi/Copertura**: treccia di filato di cotone nero vulcanizzata e impregnata con soluzione di neoprene, che rende il tubo autoestinguente e antiputriscibile.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B".

**Disponibile su richiesta:**
**TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 o Aisi 316**

## EN APPLICATION

**Cotton braided galvanized steel wire rubber hose** suitable for delivery of mineral oils, lubricants, unleaded fuel and common cooling liquids. Used for internal combustion engines.

- **TEMPERATURE RANGE**: -20°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement/Cover**: braided black cotton thread and dipped in a neoprene selfextinguishing solution.
- **Surface**: galvanized braided finished.
- **Branding**: ink marking "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B".

**Available on request:**
**TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 or Aisi 316**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 3 | 1/8" | 8 | 5/16" | 0.11 | 0.07 | 10 | 150 | 30 | 450 | 25 | 0.98" | 50 | 164 |
| 4 | 1/6" | 9 | 11/32" | 0.13 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 35 | 1.38" | 50 | 164 |
| 5 | 3/16" | 11 | 7/16" | 0.17 | 0.11 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 1.57" | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 12 | 15/32" | 0.20 | 0.13 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 1.97" | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 14 | 9/16" | 0.25 | 0.17 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 1.97" | 50 | 164 |
| 7 | 5/18" | 14 | 9/16" | 0.24 | 0.16 | 10 | 150 | 30 | 450 | 55 | 2.17" | 50 | 164 |
| 7.5 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.29 | 0.19 | 10 | 150 | 30 | 450 | 60 | 2.36" | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 16 | 5/8" | 0.29 | 0.19 | 10 | 150 | 30 | 450 | 65 | 2.56" | 50 | 164 |
| 10 | 3/8" | 16 | 5/8" | 0.28 | 0.19 | 10 | 150 | 30 | 450 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |
| 10 | 3/8" | 18 | 23/32" | 0.33 | 0.22 | 10 | 150 | 30 | 450 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |
| 13 | 1/2" | 21 | 27/32" | 0.41 | 0.27 | 10 | 150 | 30 | 450 | 130 | 5.12" | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 24 | 15/16" | 0.49 | 0.33 | 10 | 150 | 30 | 450 | 160 | 6.30" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 28 | 1.3/32" | 0.63 | 0.42 | 10 | 150 | 30 | 450 | 190 | 7.48" | 20 | 82 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.81 | 0.54 | 10 | 150 | 30 | 450 | 250 | 9.84" | 20 | 82 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EN857/1SC/ZINC




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma con rinforzo in acciaio trecciato** idoneo per mandata ad alta pressione di fluidi idraulici a base di olii minerali e lubrificanti vegetali e minerali.

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: gomma sintetica resistente ai fluidi idraulici a base di olii minerali e vegetali.
- **Rinforzi**: 1 treccia in acciaio ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscia ad impressione tela, in gomma nera resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.

**Disponibile su richiesta:**
**EN857 1SC/INOX Aisi 304/Aisi 316**

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of high pressure hydraulic fluids, using hydraulic oils mineral and vegetable lubrificants.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: mineral vegetable and hydraulic synthetic rubber.
- **Reinforcement**: 1 high strength steel wire braid.
- **Cover**: smooth, fabric finished, oil abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- **Surface**: galvanized braided.

**Available on request:**
**EN857 1SC/INOX Aisi 304/Aisi 316**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 6.4 | 1/4" | 13.2 | 1/2" | 0.28 | 0.19 | 225 | 3263 | 1100 | 15950 | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.32 | 0.21 | 215 | 3118 | 1050 | 15225 | 50 | 164 |
| 9.5 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.39 | 0.26 | 180 | 2610 | 880 | 12760 | 50 | 164 |
| 12.7 | 1/2" | 20.3 | 25/32" | 0.51 | 0.34 | 160 | 2320 | 700 | 10150 | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 24 | 15/16" | 0.62 | 0.42 | 130 | 1885 | 650 | 9425 | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 27.3 | 1.1/16" | 0.74 | 0.49 | 105 | 1523 | 520 | 7540 | 50 | 164 |
| 25.4 | 1" | 35 | 1.3/8" | 1.04 | 0.70 | 88 | 1276 | 430 | 6235 | 50 | 164 |
| 31.8 | 1.1/4" | 42.3 | 1.11/16" | 1.42 | 0.95 | 63 | 914 | 400 | 5800 | 50 | 164 |
| 38.1 | 1.1/2" | 49.3 | 1.5/16" | 1.69 | 1.13 | 50 | 725 | 320 | 4650 | 50 | 164 |
| 50.80 | 2" | 62.3 | 2.7/16" | 2.14 | 1.43 | 40 | 580 | 220 | 3190 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EN857/2SC/ZINC




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma con rinforzo in acciaio trecciato** idoneo per mandata ad alta pressione di fluidi idraulici a base di olii minerali e lubrificanti vegetali e minerali.

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: gomma sintetica resistente ai fluidi idraulici a base di olii minerali e vegetali.
- **Rinforzi**: 2 trecce in acciaio ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscia ad impressione tela, in gomma nera resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.

**Disponibile su richiesta:**
**EN857 2SC/INOX Aisi 304/Aisi 316**

## EN APPLICATION

**Rubber hose** suitable for delivery of high pressure hydraulic fluids, using hydraulic oils mineral and vegetable lubrificants.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: mineral vegetable and hydraulic synthetic rubber.
- **Reinforcement**: 2 high strength steel wire braid.
- **Cover**: smooth, fabric finished, oil abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- **Surface**: galvanized braided.

**Available on request:**
**EN857 2SC/INOX Aisi 304/Aisi 316**

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 6.4 | 1/4" | 13.2 | 1/2" | 0.28 | 0.19 | 225 | 3263 | 1100 | 15950 | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.32 | 0.21 | 215 | 3118 | 1050 | 15225 | 50 | 164 |
| 9.5 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.39 | 0.26 | 180 | 2610 | 880 | 12760 | 50 | 164 |
| 12.7 | 1/2" | 20.3 | 25/32" | 0.51 | 0.34 | 160 | 2320 | 700 | 10150 | 50 | 164 |
| 16 | 5/8" | 24 | 15/16" | 0.62 | 0.42 | 130 | 1885 | 650 | 9425 | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 27.3 | 1.1/16" | 0.74 | 0.49 | 105 | 1523 | 520 | 7540 | 50 | 164 |
| 25.4 | 1" | 35 | 1.3/8" | 1.04 | 0.70 | 88 | 1276 | 430 | 6235 | 50 | 164 |
| 31.8 | 1.1/4" | 42.3 | 1.11/16" | 1.42 | 0.95 | 63 | 914 | 400 | 5800 | 50 | 164 |
| 38.1 | 1.1/2" | 49.3 | 1.5/16" | 1.69 | 1.13 | 50 | 725 | 320 | 4650 | 50 | 164 |
| 50.80 | 2" | 62.3 | 2.7/16" | 2.14 | 1.43 | 40 | 580 | 220 | 3190 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/VITON/INOX



## IT IMPIEGO

**Trafilato in gomma trecciato in acciaio zincato** idoneo per mandata di benzine, combustibili aromatici e prodotti chimici ad alta concentrazione.

• **TEMPERATURA:** -10°C +200°C

## STRUTTURA

• **Sottostrato**: liscio in gomma nera VITON.

| | |
|---|---|
| Peso specifico | **Gr/cc 1,96** |
| Durezza Shore (ASTM D 2240) | **A: 75 ± 5** |
| Carico rottura (ASTM D 412) | **MPa 12** |
| Allungamento (ASTM D 412) | **230%** |
| Lacerazione (ASTM D 624/B) | **KN/m 30** |
| Compression set 200°Cx70 h (ASTM D 395 Met B/1) | **23 %** |

Variazione volume con:

| | |
|---|---|
| OLIO ASTM IRM 903 175°C x 70 h (ASTM D 471) | **+ 2,2 %** |
| FUEL C 23°C x 70 h (ASTM D 471) | **+ 5,5 %** |

• **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio inox.

• **Superficie**: trecciata.

• **Marcatura**: HOSES TECHNOLOGY - VITON DUPONT FKM 17514 - D.I. - MADE IN ITALY

Tolleranze: Diametro interno -0 +0,8
Diametro esterno -0 +0,8

## EN APPLICATION

**Stainless wire braided one-layer rubber hose** suitable for fuels, aromatic petroleum products and chemical products at high concentration.

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +200°C

## CONSTRUCTION

• **Tube**: black, smooth VITON rubber.

| | |
|---|---|
| Specific weight | **Gr/cc 1,96** |
| Hardness Shore (ASTM D 2240) | **A: 75 ± 5** |
| Breaking load (ASTM D 412) | **MPa 12** |
| Stretching (ASTM D 412) | **230 %** |
| Tearing (ASTM D 624/B) | **KN/m 30** |
| Compression set 200°C x 70 h (ASTM D 395 Met B/1) | **23 %** |

Volume variation with:

| | |
|---|---|
| OIL ASTM IRM 903 175°C x 70 h (ASTM D 471) | **+ 2,2 %** |
| FUEL C 23°C x 70 h (ASTM D 471) | **+ 5,5 %** |

• **Reinforcement/Cover**: stainless wire braid.

• **Surface**: braided.

• **Branding** HOSES TECHNOLOGY - VITON DUPONT FKM 17514 - I.D. - MADE IN ITALY

Tolerances: Inside diameter -0 +0,8
Outside diameter -0 +0,8

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 4 | 1/6" | 8 | 5/16" | 0.11 | 0.07 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 20 | 0.79" | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 10 | 3/8" | 0.14 | 0.09 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 30 | 1.18" | 50 | 164 |
| 6 | 1/4" | 12 | 15/32" | 0.20 | 0.13 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 30 | 1.18" | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 12 | 15/32" | 0.18 | 0.12 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 1.57" | 50 | 164 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.26 | 0.17 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 1.57" | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# GPL/B/ZINC-Y




## IT IMPIEGO

**Tubo termoplastico trecciato in acciaio zincato** per conduzione di gpl usato come collegamento per bombole a gas.

*Normativa di riferimento:* **UNI 7140 : 2019.**
Certificato **I.M.Q.**

• **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero resistente all'azione del gpl.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscia estrusa, in pvc azzurro resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura**: ad inchiostro "8 - IEMMEQU - UNI 7140 : 2019 - da sostituire entro...".

## EN APPLICATION

Galvanized steel wire gpl gas **thermoplastic hose.**

*Standards:* **UNI 7140 : 2019.**
**I.M.Q.** certified.

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth gpl gas resistant pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: smooth extruded, blue, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface**: galvanized braided finished.
- **Branding**: ink marking "8 - IEMMEQU - UNI 7140 : 2019 - to be replaced by...".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 8 | 5/16" | 14 | 1/2" | 0.22 | 0.14 | 2 | 30 | 6 | 90 | 100 | 328 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# METANO/W/ZINC




## IT IMPIEGO

**Tubo termoplastico trecciato in acciaio zincato** per conduzione di metano.

*Normativa di riferimento:* **UNI 7140 : 2019.**
*Certificato* **I.M.Q.**

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc nero resistente all'azione del metano.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: liscia estrusa in pvc bianco resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura**: ad inchiostro "13 - IEMMEQU - UNI 7140 : 2019 - da sostituire entro...".

## EN APPLICATION

Galvanized steel wire Methane **thermoplastic hose**.

*Standards:* **UNI 7140 : 2019.**
**I.M.Q.** *certified*

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

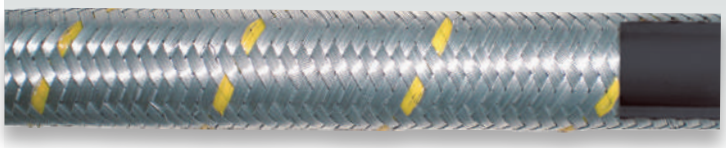
- **Tube**: black, smooth methane resistant pvc.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: smooth extruded, white, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface**: galvanized braided.
- **Branding**: ink marking "13 - I IEMMEQU - UNI 7140 : 2019 - to be replaced by...".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 21 | 27/32" | 0.48 | 0.32 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/CR/ASTMC542/ZINC



## IT IMPIEGO

**Trafilato in gomma trecciato in acciaio zincato** idoneo per mandata di gas metano, di ossigeno e altri gas inerti.

*Normative di riferimento:* **ASTM C542**

• **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: trafilato monoestruso liscio in gomma nera autoestinguente CR. Conducibilità elettrica $3x10^8$ Ω. Durezza Shore A 75 ± 5.
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio zincato con filo di identificazione giallo.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T.- GAS AUTOESTINGUENTE - ASTM C542".

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire braid Cover one-layer rubber hose** suitable for loading methane, oxygen and other inert gases.

*Standards:* **ASTM C542**

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: one-layer, black, smooth self-extinguishing CR rubber. Electrical conductivity $3x10^8$ Ω. Shore A 75 ± hardness.
- **Reinforcement/Cover**: galvanized steel wire braid with yellow stripe.
- **Surface**: galvanized braided finished.
- **Branding**: ink marking "H.T.- GAS AUTOESTINGUENTE - ASTM C542".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.40 | 0.27 | 10 | 150 | 30 | 450 | 80 | 3.15" | 100 | 328 |
| 19 | 3/4" | 30 | 1.3/16" | 0.80 | 0.54 | 10 | 150 | 30 | 450 | 120 | 4.72" | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 36 | 1.13/32" | 0.95 | 0.64 | 10 | 150 | 30 | 450 | 150 | 5.91" | 30.5 | 100 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# TT/ECO/ZINC



## IT IMPIEGO

**Trafilato in gomma trecciato in acciaio zincato** Idoneo per mandata di oli minerali, gasolio e benzine ecologiche con contenuto aromatico non superiore al 50%, Biodiesel, HVO

- **TEMPERATURA:** -20°C +120°C; (passaggio aria calda +90°C)

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: trafilato monoestruso liscio in gomma nera speciale NBR.
  Durezza Shore A: 80 ± 5
- **Rinforzi/Copertura**: trecciatura di filo acciaio zincato con filo di identificazione verde.
- **Superficie**: trecciata in acciaio zincato.

## EN APPLICATION

**Galvanized steel wire braided one-layer rubber hose** suitable for loading diesel and unleaded fuels, Biodiesel, HVO.

- **TEMPERATURE RANGE:** 20°C +120°C; (Use for hot air +90°C).

## CONSTRUCTION

- **Tube**: special black rubber NBR, smooth single extruded drawn.
  Hardness Shore A: 80 ± 5
- **Reinforcement/Cover**: galvanized steel wire braiding with green identification wire.
- **Surface**: galvanized braided finished.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 10 | 3/8" | 0.14 | 0.09 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 25 | 1" | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 11 | 7/16" | 0.16 | 0.11 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 30 | 1.18" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.23 | 0.15 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 40 | 1.57 | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.28 | 0.19 | 25 | 375 | 75 | 1125 | 50 | 1.97" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.38 | 0.26 | 20 | 300 | 60 | 900 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |
| 16 | 5/8" | 22 | 7/8 | 0.46 | 0.31 | 20 | 300 | 60 | 900 | 80 | 3.15" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 25 | 1" | 0.57 | 0.38 | 15 | 225 | 45 | 675 | 95 | 3.74" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.66 | 0.44 | 15 | 225 | 45 | 675 | 125 | 4.92" | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBOPOMP/M/I5T




ISO 7840 : 2021

SAE J 1527:2022

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per adduzione di carburanti diesel, bio-diesel e benzine ecologiche di motori entro-bordo su imbarcazioni da diporto fino a 24 metri.

*Normative di riferimento:* **ISO 7840: 2021 A1 e SAE J 1527:2022 USCG A1. ABYC. Omologato RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai bio-diesel, alle benzine ecologiche con un contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera autoestinguente CR/NBR resistente all'abrasione, al calore, ai carburanti, all'ozono ed agli agenti marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: Listino scritta rossa: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2021 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2022 USCG A1 - ABYC - RINA - LLOYD'S REGISTER (ANNO-DIAM.INT).

## EN APPLICATION

**Softwall rubber hose** suitable for loading diesel, bio-diesel and unleaded fuel for marine pleasure craft inboard engines up to 24 mt length.

*Standards:* **ISO 7840:2021 A1 e SAE J 1527:2022 USCG A1. ABYC. approved RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber. Bio-diesel and unleaded fuel up to 15% oxygened compound resistant.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat, fuels, ozone and marine agents resistant self-extinguishing CR/NBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: red transfer tape lettering: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2021 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2022 USCG A1 - ABYC - RINA - LLOYD'S REGI- STER (ANNO-DIAM.INT).

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 6 | 1/4" | 15 | 9/16" | 0.26 | 0.17 | >14 | >210 | 30 | 1.18" | 20/40 | 65.5/131 |
| 8 | 5/16" | 16 | 5/8" | 0.27 | 0.18 | >14 | >210 | 45 | 1.77" | 20/40 | 65.5/131 |
| 10 | 3/8" | 18 | 3/4" | 0.30 | 0.20 | >14 | >210 | 55 | 2.17" | 20/40 | 65.5/131 |
| 12 | 1/2" | 21 | 7/8" | 0.43 | 0.29 | >10 | >150 | 70 | 2.76" | 20/40 | 65.5/131 |
| 16 | 5/8" | 25 | 1" | 0.50 | 0.34 | >10 | >150 | 90 | 3.54" | 20/40 | 65.5/131 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.64 | 0.43 | >10 | >150 | 130 | 5.12 | 20/40 | 65.5/131 |
| 25 | 1" | 37 | 1.15/32" | 0.87 | 0.58 | > 10 | > 150 | 250 | 9.84" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 42 | 1.21/32" | 1.00 | 0.67 | > 10 | > 150 | 300 | 11.81" | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 44 | 1.23/32" | 1.05 | 0.71 | > 10 | > 150 | 320 | 12.60" | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 47 | 1.27/32" | 1.15 | 0.77 | > 10 | > 150 | 350 | 13.78" | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 52 | 2.1/16" | 1.55 | 1.04 | > 10 | > 150 | 380 | 14.96" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 54 | 2.1/8" | 1.60 | 1.08 | > 10 | > 150 | 400 | 15.75" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 59 | 2.5/16" | 1.80 | 1.21 | > 10 | > 150 | 450 | 17.72" | 20 | 65.5 |
| 50 | 2" | 64 | 2.17/32" | 1.95 | 1.31 | > 10 | > 150 | 500 | 19.69" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 74 | 2.29/32" | 2.08 | 1.39 | > 10 | > 150 | 600 | 23.62" | 20 | 65.6 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBOPOMP/M/I5N




ISO 7840 : 2021

SAE J 1527:2022

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per adduzione di carburanti diesel, bio-diesel e benzine ecologiche di motori entrobordo su imbarcazioni da diporto fino a 24 metri.

*Normative di riferimento:* **ISO 7840: 2021 A1 e SAE J 1527:2022 USCG A1. ABYC. Omologato RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai bio-diesel, alle benzine ecologiche con un contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
- **Rinforzi**: doppia spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera autoestinguente CR/NBR resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii, al calore, e agli agenti marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: Listino scritta rossa: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2021 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2022 USCG A1 - ABYC - RINA - LLOYD'S REGISTER (ANNO-DIAM.INT).

## EN APPLICATION

**Smooth spiral rubber hose** suitable for loading diesel, bio-diesel and unleaded fuel for marine pleasure craft inboard engines up to 24 mt length.

*Standards:* **ISO 7840:2021 A1 e SAE J 1527:2022 USCG A1. ABYC. approved RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber. Biodiesel and unleaded fuel up to 15% oxygened compound resistant.
- **Reinforcement**: double steel wire helix and high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, heat and marine agents resistant, self-extinguishing CR/NBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: red transfer tape lettering: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2021 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2022 USCG A1 - ABYC - RINA - LLOYD'S REGI- STER (ANNO-DIAM.INT).

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.3/32" | 0.60 | 0.40 | > 10 | > 150 | 35 | 1.38" | 80 | 262 |
| 22 | 7/8" | 32 | 1.3/4" | 0.65 | 0.44 | > 10 | > 150 | 38 | 1.1/2" | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.70 | 0.47 | > 10 | > 150 | 40 | 1.57" | 80 | 262 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.85 | 0.57 | > 10 | > 150 | 50 | 1.96" | 80 | 262 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 1.05 | 0.71 | > 10 | > 150 | 60 | 2.36" | 80 | 262 |
| 40 | 1.9/16" | 52 | 2.1/16" | 1.10 | 0,74 | >10 | >150 | 60 | 2,36" | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 62 | 2.1/2" | 1.35 | 0.91 | > 10 | > 150 | 75 | 2.95" | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CARBOPOMP/M/I5C




ISO 7840 : 2021

SAE J 1527:2022

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato ondulato** idoneo per adduzione di carburanti diesel, bio-diesel e benzine ecologiche di motori entrobordo su imbarcazioni da diporto fino a 24 metri.

*Normative di riferimento:* **ISO 7840: 2021 A1 e SAE J 1527:2022 USCG A1. ABYC. Omologato RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai bio-diesel, alle benzine ecologiche con un contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
- **Rinforzi**: doppia spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera autoestinguente CR/NBR resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii, al calore, e agli agenti marini.
- **Superficie**: ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura**: Listino scritta rossa: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2021 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2022 USCG A1_- ABYC - RINA - LLOYD'S REGISTER (ANNO-DIAM.INT).

## EN APPLICATION

**Hardwall corrugated cover rubber hose** suitable for loading diesel, bio-diesel and unleaded fuel for marine pleasure craft inboard engines up to 24 mt length.

*Standards:* **ISO 7840:2021 A1 e SAE J 1527:2022 USCG A1. ABYC. approved RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

## CONSTRUCTION

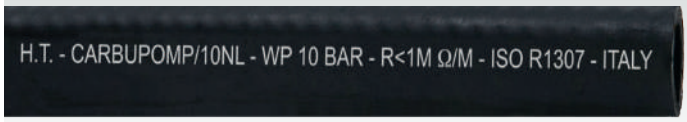
- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber. Biodiesel and unleaded fuel up to 15% oxygened compound resistant.
- **Reinforcement**: double steel wire helix and high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, heat and marine agents resistant, self-extinguishing CR/NBR rubber.
- **Surface**: corrugated fabric finished.
- **Branding**: red transfer tape lettering: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2021 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2022 USCG A1 - ABYC - RINA - LLOYD'S REGI- STER (ANNO-DIAM.INT).

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 25 | 1" | 5 | 3/16" | 0.70 | 0.47 | > 10 | > 150 | 40 | 1.57" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 5 | 3/16" | 0.80 | 0.53 | > 10 | > 150 | 45 | 1.77" | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 5 | 3/16" | 0.90 | 0.60 | > 10 | > 150 | 50 | 1.97" | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 5 | 3/16" | 1.05 | 0.71 | > 10 | > 150 | 60 | 2.36" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 5 | 3/16" | 1.10 | 0.74 | > 10 | > 150 | 65 | 2.56" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 5 | 3/16" | 1.24 | 0.83 | > 10 | > 150 | 70 | 2.76" | 20 | 65.5 |
| 51 | 2" | 5 | 3/16" | 1.35 | 0.91 | > 10 | > 150 | 75 | 2.95" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 6 | 1/4" | 1.60 | 1.08 | > 10 | > 150 | 90 | 3.54" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 7 | 5/18" | 2.35 | 1.58 | > 10 | > 150 | 150 | 5.91" | 20/40 | 65.5/131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# O.B. MOTOR




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma long length** idoneo per adduzione di olii minerali, diesel e benzine ecologiche.

- **TEMPERATURA**: -20°C +80°C

Compatibile con fluidi in accordo alle norme **EN 590:2010.**

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 40%.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera nitrilica antistatica (R<1M Ω/m) resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - CARBUPOMP/10NL-W.P.10 BAR-R<1M Ω/m-ISO R 1307".

## EN APPLICATION

**Long length rubber hose** suitable for loading of mineral oils, diesel and unleaded fuel.

- **TEMPERATURE RANGE**: -20°C +80°C

Compatible with fluids-according to **EN 590:2010.**

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 40% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, fuels, oils, and weathering resistant nitrilic antistatic rubber (R<1M Ω/m).
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - CARBUPOMP/10NL - W.P.10 BAR-R<1M Ω/m-ISO R 1307".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 12 | 15/32" | 0.13 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 40 | 1.57" | 50/100 | 164/328 |
| 6 | 1/4" | 12 | 15/32" | 0.12 | 0.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 50 | 1.97" | 50/100 | 164/328 |
| 7 | 5/18" | 13 | 1/2" | 0.13 | 0.09 | 10 | 150 | 30 | 450 | 55 | 2.17" | 50/100 | 164/328 |
| 8 | 5/16" | 15 | 19/32" | 0.18 | 0.12 | 10 | 150 | 30 | 450 | 65 | 2.56" | 50/100 | 164/328 |
| 10 | 3/8" | 17 | 21/32" | 0.21 | 0.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 80 | 3.15" | 50/100 | 164/328 |
| 13 | 1/2" | 20 | 25/32" | 0.26 | 0.17 | 10 | 150 | 30 | 450 | 105 | 4.13" | 50/100 | 164/328 |
| 15 | 19/32" | 23 | 29/32" | 0.34 | 0.23 | 10 | 150 | 30 | 450 | 120 | 4.72" | 50 | 164 |
| 19 | 3/4" | 27 | 1.1/16" | 0.40 | 0.27 | 10 | 150 | 30 | 450 | 150 | 5.91" | 60 | 197 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.66 | 0.44 | 10 | 150 | 30 | 450 | 150 | 5.91" | 50 | 164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# RETIN/CARBO




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** idoneo per passaggio di carburanti con contenuto aromatico non superiore al 40% per alimentazione motori fuoribordo. Sconsigliabile l'uso a basse temperature.

• **TEMPERATURA:** +10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc antibenzina trasparente.
- **Rinforzi**: inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in speciale formulazione plastica nera opaca, resistente agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ECO FUEL - ISO R 1307".

## EN APPLICATION

**Pvc hose** suitable for loading of fuel oils up to 40% aromatic content for outboard engines. No recommanded the use at low temperature.

• **TEMPERATURE RANGE:** +10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth transparent pvc fuel resistant.
- **Reinforcement**: high strength syntetic textile yarn.
- **Cover**: black, oil and weathering resistant special compound pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ECO FUEL - ISO R 1307".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mt | ft |
| 7 | 5/18" | 12 | 15/32" | 0.10 | 0.07 | 3 | 45 | 25/50 | 82/164 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.11 | 0.08 | 3 | 45 | 25/50 | 82/164 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SCAMO/SP/CAJ-FLEX




SAE J 2006:2013

ISO 13363:2016

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato ondulato** estremamente flessibile raggio di curvatura da 1 a 1.5 volte il diametro interno. Tubo per scarico dei gas combusti e per il raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto entro i 24 mt.

*Normativa di riferimento* **SAE J 2006:2013 R2 - ISO 13363:2016 Tipo 2 Classe B.** *Omologaz.:* **LLOYD'S REGISTER N. 96/00127 - R.I.NA N. DIP 075110CS.**

- **TEMPERATURA**: -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente ai gas combuti, gas inerti, all'acqua calda, all'acqua di mare e prodotti chimici a bassa concentrazione.
- **Rinforzi**: doppia spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera resistente all'abrasione, al calore, ed agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino verde - ITALY "SCAMO/SP" MARINE WET EXHAUST APPROVED - LLOYD'S REGISTER N. 9600127 - R.I. NA N. DIP 075110CS" listino a rilievo "SAE J 2006:2013 R2 - ISO 13363:2016 Tipo 2 Classe B - D.I. - q.le anno".

## EN APPLICATION

**Hardwall corrugated cover rubber hose.** Extremely flexible. The construction ensures bending radius up to 1/1.5 for the inside diameter. Marine exhaust hose suitable also for cooling the heat exchangers on pleasure boats up to 24 mt.

*Standards:* **SAE J 2006:2013 R2 - ISO 13363:2016 Type 2 Classe B.** *Approved* **LLOYD'S REGISTER N. 96/00127 - R.I. NA N. DIP 075110CS.**

- **TEMPERATURE RANGE**: -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth marine exhaust, inert gases, hot water, sea water and low concentration chemical products resistant rubber.
- **Reinforcement**: double steel wire helix and high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, heat, and weathering resistant rubber.
- **Surface**: corrugated fabric finished.
- **Branding**: green transfer tape - ITALY "SCAMO/SP" MARINE WET EXHAUST APPROVED - LLOYD'S REGISTER N. 9600127 - R.I.NA N. DIP 075110CS" listino a rilievo "SAE J 2006:2013 R2 - ISO 13363:2016 Tipo 2 Classe B - I.D.- q.le year".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 4 | 0.16" | 0.57 | 0.38 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 20 | 0.79" | 20 | 65.5 |
| 20 | 25/32" | 4 | 0.16" | 0.57 | 0.38 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 20 | 0.79" | 20 | 65.5 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.61 | 0.41 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 25 | 0.98" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 4 | 0.16" | 0.68 | 0.46 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 30 | 1.18" | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 4 | 0.16" | 0.76 | 0.51 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 32 | 1.26" | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 4 | 0.16" | 0.82 | 0.55 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 35 | 1.38" | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 4 | 0.16" | 0.88 | 0.59 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 38 | 1.50" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 4 | 0.16" | 0.92 | 0.62 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 40 | 1.57" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 4 | 0.16" | 1.10 | 0.74 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 45 | 1.77" | 20 | 65.5 |
| 50 | 2" | 5 | 0.20" | 1.16 | 0.78 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 51 | 2.00" | 20 | 65.5 |
| 55 | 2.5/32" | 5 | 0.20" | 1.25 | 0.84 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 55 | 2.17" | 20 | 65.5 |
| 57 | 2.1/4" | 5 | 0.20" | 1.27 | 0.85 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 57 | 2.24" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 5 | 0.20" | 1.35 | 0.91 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 60 | 2.36" | 20 | 65.5 |
| 63.5 | 2.9/16" | 5 | 0.20" | 1.60 | 1.08 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 63.5 | 2.50" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4" | 5 | 0.20" | 1.72 | 1.16 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 70 | 2.76" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 5 | 0.20" | 1.95 | 1.31 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 76 | 2.99" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 5 | 0.20" | 2.10 | 1.41 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 80 | 3.15" | 20 | 65.5 |
| 85 | 3.3/8" | 5 | 0.20" | 2.30 | 1.48 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 85 | 3.38" | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 5 | 0.20" | 2.50 | 1.68 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 90 | 3.54" | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 5 | 0.20" | 2.96 | 1.99 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 140 | 5.51" | 20 | 65.5 |
| 105 | 4.3/16" | 5 | 0.20" | 3.10 | 2.08 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 160 | 6.30" | 20 | 65.5 |
| 110 | 4.5/16" | 6 | 0.24" | 3.20 | 2.15 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 180 | 7.00" | 10/20 | 32.8/65.5 |
| 114 | 4.1/2" | 6 | 0.24" | 3.30 | 2.22 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 200 | 7.87" | 10/20 | 32.8/65.5 |
| 120 | 4.3/4" | 6 | 0.24" | 3.45 | 2.32 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 200 | 7.87" | 10/20 | 32.8/65.5 |
| 127 | 5" | 6 | 0.24" | 3.65 | 2.45 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 200 | 7.87" | 10/20 | 32.8/65.5 |
| 130 | 5.1/8" | 6 | 0.24" | 3.80 | 2.55 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 230 | 8.85 | 10/20 | 32.8/65.5 |
| 140 | 5.1/2" | 6 | 0.24" | 4.10 | 2.76 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 230 | 8.85 | 10 | 32.8 |
| 152 | 6" | 6 | 0.24" | 4.20 | 2.82 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 230 | 8.85 | 10/20 | 32.8/65.5 |
| 155 | 6.1/8" | 7 | 0.28" | 4.50 | 3.02 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 465 | 18.31" | 10 | 32.8 |
| 160 | 6.3/8" | 7 | 0.28" | 4.80 | 3.22 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 480 | 18.90" | 10 | 32.8 |
| 168 | 6.15/32" | 7 | 0.28" | 5.50 | 3.83 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 500 | 19.70" | 10 | 32.8 |
| 175 | 7" | 8 | 0.31" | 6.20 | 4.17 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 525 | 20.67" | 10 | 32.8 |
| 180 | 7.1/8" | 8 | 0.30" | 6.50 | 4.50 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 720 | 28.38" | 10 | 32.8 |
| 203 | 8" | 8 | 0.31" | 6.90 | 4.64 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 815 | 32.09" | 10 | 32.8 |
| 254 | 10" | 9 | 0.35" | 8.50 | 5.17 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 1270 | 50.00" | 10 | 32.8 |
| 305 | 12" | 10 | 0.39" | 10.90 | 7.33 | 3 | 45 | 9 | 135 | 0.03 | 1830 | 72.00" | 10 | 32.8 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SCAMO/SP/NAJ




SAE J 2006:2013

ISO 13363:2016

## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per scarico gas combusti e raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto entro i 24 mt.

*Normative di riferimento* **SAE J 2006:2013 R2 - ISO 13363:2016 Tipo 2 Classe B.**

*Tubo omologato:* **LLOYD'S REGISTER N. 96/00126 - R.I. NA N. DIP 075110CS.**

• **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente ai gas combusti e all'acqua di mare.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera resistente all'abrasione, al calore ed agli agenti marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino verde " Italy SCAMO/SP MARINE WET EXHAUST - LLOYD'S REGISTER N. 96/00126 - RINA N. DIP 075110CS" listino a rilievo "SAE J 2006:2013 R2 - ISO 13363:2016 TYPE 2 CLASS B - D.I. - q.le anno".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover marine exhaust rubber hose** used also for cooling the heat exchangers on pleasure boats up to 24 mt.

*Standards:* **SAE J 2006:2013 R2-ISO 13363:2016 Type 2 Classe B.**

*Approved:* **LLOYD'S REGISTER N. 96/00126 - R.I.NA N. DIP 075110CS.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth marine exhaust and sea water resistant rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix and high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: black, abrasion, heat and marine agents resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: green transfer tape " Italy SCAMO/SP MARINE WET EXHAUST - LLOYD'S REGISTER N. 96/00126 RINA N. DIP 075110CS" embossed "SAE J 2006:2013 R2 ISO 13363:2016 TYPE 2 CLASS - I.D. - q.le year".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE TICHNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 4.5 | 0.18" | 0.44 | 0.30 | 3 | 45 | 57 | 2.24" | 20 | 65.5 |
| 25 | 1" | 4.5 | 0.18" | 0.50 | 0.34 | 3 | 45 | 75 | 3.00" | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 4.5 | 0.18" | 0.58 | 0.39 | 3 | 45 | 90 | 3.66" | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 4.5 | 0.18" | 0.62 | 0.42 | 3 | 45 | 96 | 3.77" | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.66 | 0.44 | 3 | 45 | 105 | 4.13" | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 4.5 | 0.18" | 0.72 | 0.48 | 3 | 45 | 114 | 4.49" | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 4.5 | 0.18" | 0.75 | 0.50 | 3 | 45 | 120 | 4.72" | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 4.5 | 0.18" | 0.84 | 0.56 | 3 | 45 | 135 | 5.31" | 20 | 65.5 |
| 51 | 2" | 5 | 0.20" | 0.96 | 0.64 | 3 | 45 | 150 | 5.91" | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 5 | 0.20" | 1.35 | 0.91 | 3 | 45 | 180 | 7.09" | 20 | 65.5 |
| 63.5 | 2.1/2" | 5 | 0.20" | 1.40 | 0.93 | 3 | 45 | 185 | 7.58" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SCAMO/CORD




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma cord** idoneo per scarico gas combusti e raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto. Usato anche come giunto flessibile tra tubi di ferro per lo scarico di acqua di raffreddamento dei motori.

*Tubo omologato* **R.I.NA.**

- **TEMPERATURA:** -25°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente ai gas combusti e all'acqua di mare.
- **Rinforzi**: inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera autoestinguente resistente all'abrasione, al calore, agli olii e agli agenti marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta verde "SCARICO GAS COMBUSTI - OM. R.I.NA. Nº DIP. 874/02/CS - MARINE EXHAUST HOSE".

## EN APPLICATION

**Softwall marine exhaust rubber hose.** Also used as a flexible joint between iron hoses to drain the cooling water of engines**.**

*Approved:* **R.I.NA.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, marine exhaust and sea water resistant rubber.
- **Reinforcement**: high strength syntetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat, oils and marine agents resistant self-extinguishing rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: green transfer tape lettering "SCARICO GAS COMBUSTI - OM. R.I.NA. Nº DIP. 874/02/CS - MARINE EXHAUST HOSE".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mt | ft |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.70 | 0.47 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.80 | 0.54 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 32 | 1.1/4" | 42 | 1.21/32" | 0.84 | 0.56 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 45 | 1.3/4" | 0.91 | 0.61 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 38 | 1.1/2" | 48 | 1.7/8" | 0.97 | 0.65 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 50 | 1.31/32" | 1.02 | 0.69 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 55 | 2.5/32" | 1.13 | 0.76 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 51 | 2" | 61 | 2.13/32" | 1.21 | 0.81 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 70 | 2.3/4" | 1.50 | 1.01 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 65 | 2.9/16" | 75 | 2.15/16" | 1.60 | 1.08 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4" | 82 | 3.7/32" | 1.98 | 1.33 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 88 | 3.15/32" | 2.27 | 1.53 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 92 | 3.5/8" | 2.40 | 1.61 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 102 | 4" | 2.70 | 1.81 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 116 | 4.9/16" | 3.45 | 2.32 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 114 | 4.1/2" | 125 | 5.1/24" | 4.05 | 2.72 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 120 | 4.3/4" | 134 | 5.9/32" | 4.35 | 2.92 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 20 | 65.5 |
| 127 | 5" | 141 | 5.9/16" | 4.75 | 3.19 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 15 | 49.2 |
| 130 | 5.1/8" | 144 | 5.21/32" | 4.90 | 3.29 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 15 | 49.2 |
| 142 | 5.19/32" | 158 | 6.1/4" | 5.55 | 3.73 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 15 | 49.2 |
| 152 | 6" | 168 | 6.5/8" | 5.85 | 3.93 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 15 | 49.2 |
| 155 | 6.1/8" | 171 | 6.3/4" | 6.00 | 4.03 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 168 | 6.5/8" | 186 | 7.3/8" | 7.00 | 4.70 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 175 | 7" | 190 | 7.5/8" | 7.30 | 4.91 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 180 | 7.3/16" | 198 | 7.7/8" | 7.50 | 5.04 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 203 | 8" | 220 | 8.2/32" | 9.16 | 6.16 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 225 | 9" | 245 | 9.25/32" | 10.30 | 6.92 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 254 | 10" | 270 | 11.1/24" | 11.40 | 7.66 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 273 | 11" | 293 | 11.25/32" | 12.34 | 8.29 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 10 | 32.8 |
| 305 | 12" | 320 | 12.25/32" | 13.96 | 9.38 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 6 | 19.7 |
| 355 | 14" | 370 | 14.25/32" | 16.10 | 10.82 | 3 | 45 | > 10 | > 150 | 6 | 19.7 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SEA WATER/EXTRA FLEX




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato ondulato** idoneo per aspirazione e mandata di acqua calda e acqua di mare.

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

• **Sottostrato:** liscio in gomma nera EPDM resistente al calore.

• **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.

• **Copertura**: in gomma azzurra EPDM resistente all'abrasione, al calore, all'acqua di mare, agli agenti atmosferici e all'ozono.

• **Superficie**: corrugata.

• **Marcatura**: listino scritta bianca "H.T. - S&D GENERAL PURPOSE - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - EXTRA FLEX - ISO 1307".

## EN APPLICATION

**Corrugated spiral rubber hose** suitable for suction and delivery of hot water and sea water.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

• **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber.

• **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.

• **Cover**: blue, abrasion, heat, sea water, weathering and ozone resistant EPDM rubber.

• **Surface**: corrugated.

• **Branding**: white transfer tape lettering "H.T. - S&D GENERAL PURPOSE - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - EXTRA FLEX - ISO 1307".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE TICHNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 5 | 0.20" | 0.50 | 0.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 25 | 0.98" | 60 | 196,80 |
| 18 | 23/32" | 5 | 0.20" | 0.53 | 0.36 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 30 | 1,18" | 60 | 196.80 |
| 20 | 25/32" | 5 | 0.20" | 0.58 | 0.39 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 35 | 1,38" | 60 | 196,80 |
| 25 | 1" | 5 | 0.20" | 0.74 | 0.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 40 | 1,57" | 60 | 196,80 |
| 32 | 1.1/4" | 5.5 | 0.22 | 0.87 | 0.58 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 50 | 1.97" | 60 | 196,80 |
| 38 | 1.1/2" | 5.5 | 0.22 | 1.16 | 0.78 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 60 | 2.36" | 60 | 196,80 |
| 40 | 1.9/16" | 5.5 | 0.22 | 1.24 | 0.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 60 | 2.36" | 60 | 196,80 |
| 45 | 1.3/4" | 5.5 | 0.22 | 1.57 | 1.05 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 65 | 2.56" | 60 | 196,80 |
| 51 | 2" | 5.5 | 0.22 | 1.92 | 1.29 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 70 | 2.76 | 60 | 196,80 |
| 63 | 2.1/2" | 6 | 0.24" | 2.20 | 1.47 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 100 | 3.94" | 20 | 65.60 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/SAN




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale in acciaio** estremamente flessibile impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni. Ha la prerogativa di **limitare la propagazione degli odori** derivanti dallo scarico delle toilette.

- **TEMPERATURA:** -15°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in formulazione speciale pvc bianco con buon livello di impermeabilità.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio.
- **Copertura**: in pvc bianco resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ALIMPOMP/SAN - SANITATION HOSE - D.I.".

## EN APPLICATION

**Steel wire pvc hose** extremely flexible designed sewage pipe for marine toilets. It has the advantage to **limit the spreading of odours** from the toilet drains.

- **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth white special pvc compound. Impermeability good level compound.
- **Reinforcement**: steel wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant white pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ALIMPOMP/SAN - SANITATION HOSE - I.D.".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE TICHNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 3.5 | 0.14" | 0.30 | 0.20 | 6 | 90 | 0.8 | 35 | 1.38" | 30 | 98.4 |
| 19 | 3/4" | 3.5 | 0.14" | 0.35 | 0.21 | 5 | 75 | 0.8 | 50 | 1,97 | 30 | 98.4 |
| 20 | 25/32" | 3.5 | 0.14" | 0.38 | 0.22 | 5 | 75 | 0.8 | 50 | 1.97" | 30 | 98.4 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.55 | 0.37 | 5 | 75 | 0.8 | 75 | 2.95" | 30 | 98.4 |
| 30 | 1.3/16" | 4 | 0.16" | 0.60 | 0.40 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 90 | 3.54" | 30 | 98.4 |
| 32 | 1.1/4" | 4.5 | 0.18" | 0.70 | 0.47 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 95 | 3.74" | 30 | 98.4 |
| 35 | 1.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.80 | 0.54 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 105 | 4.13" | 30 | 98.4 |
| 38 | 1.1/2" | 5 | 0.20" | 0.90 | 0.60 | 4 | 60 | 0.8 | 115 | 4.53" | 30 | 98.4 |
| 40 | 1.9/16" | 5 | 0.20" | 0.98 | 0.66 | 4 | 60 | 0.8 | 120 | 4.72" | 30 | 98.4 |
| 45 | 1.3/4" | 5.5 | 0.22" | 1.25 | 0.84 | 3.5 | 52.5 | 0.8 | 135 | 5.31" | 30 | 98.4 |
| 51 | 2" | 5.5 | 0.22" | 1.40 | 0.94 | 3.5 | 52.5 | 0.8 | 150 | 5.90" | 30 | 98.4 |
| 60 | 2.3/8" | 6.5 | 0.25" | 2.00 | 1.34 | 3 | 45 | 0.7 | 180 | 7.09" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/GR-FLEX




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale in acciaio** estremamente flessibile impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni. Ha la prerogativa di **limitare la propagazione degli odori** derivanti dallo scarico delle toilette.

• **TEMPERATURA:** -15°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in formulazione speciale pvc bianco con buon livello di impermeabilità.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio.
- **Copertura**: in pvc grigio resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ALIMPOMP/GR-SUPERFLEX - SANITATION HOSE - D.I. - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Steel wire pvc hose** extremely flexible designed sewage pipe for marine toilets. It has the advantage to **limit the spreading of odours** from the toilet drains.

• **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth white special pvc compound. Impermeability good level compound.
- **Reinforcement**: steel wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant grey pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ALIMPOMP/GR-SUPERFLEX - SANITATION HOSE - I.D. - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE TICHNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 3.5 | 0.14" | 0.30 | 0.20 | 6 | 90 | 0.8 | 35 | 1.38" | 60 | 196,8 |
| 20 | 25/32" | 3.5 | 0.14" | 0.32 | 0.22 | 5 | 75 | 0.8 | 30 | 1.3/16" | 60 | 196,8 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.55 | 0.37 | 5 | 75 | 0.8 | 45 | 1.3/4" | 60 | 196,8 |
| 30 | 1.3/16" | 4 | 0.16" | 0.60 | 0.40 | 4.5 | 67 | 0.8 | 55 | 2.7/32" | 30 | 98.4 |
| 38 | 1.1/2" | 5 | 0.20" | 0.90 | 0.60 | 4 | 60 | 0.8 | 65 | 2.9/16" | 30 | 98.4 |
| 51 | 2" | 5.5 | 0.22" | 1.40 | 0.94 | 3.5 | 52 | 0.8 | 90 | 3.17/32" | 30 | 98.4 |

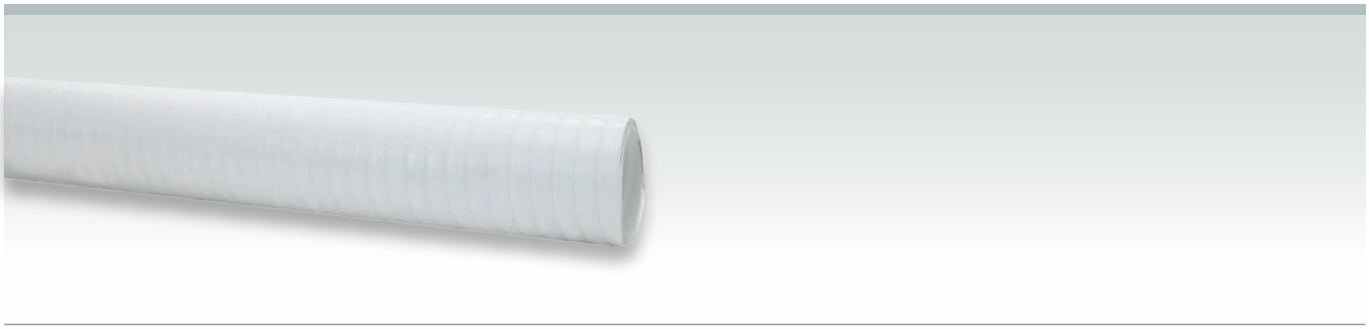
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SANIPOMP®/HT



## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc con spirale pvc** impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni. Ha la prerogativa di limitare la propagazione degli odori derivati dallo scarico delle toilette.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: completamente liscio in pvc bianco con buon livello di impermeabilità.
- **Rinforzi**: spirale pvc rigido antiurto e antischiacciamento di colore bianco.
- **Copertura**: in pvc bianco resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - SANIPOMP/HT - ODOUR SHIELD - MADE IN ITALY - D.I.".

## EN APPLICATION

**Pvc wire pvc hose** designed as sewage pipe for marine toilets. It has the advantage to limit the spreading of odours from the toilet drains.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth. Impermeability good level pvc.
- **Reinforcement**: impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover**: white, smooth, weathering and most chemicals resistant pvc.
- **Surface**: smooth.
- **Branding**: ink marking "H.T. - SANIPOMP/HT - ODOUR SHIELD - MADE IN ITALY - I.D.".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE TICHNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZIONE VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 3 | 0.12" | 0.22 | 0.15 | 7 | 105 | 0.7 | 60 | 2.36" | 30 | 98.4 |
| 20 | 3/4" | 3.2 | 0.13" | 0.30 | 0.21 | 7 | 105 | 0.7 | 100 | 3.94" | 30 | 98.4 |
| 25 | 1" | 3.8 | 0.15" | 0.46 | 0.32 | 7 | 105 | 0.7 | 110 | 4.33" | 30 | 98.4 |
| 35 | 1".3/8 | 4 | 0.16" | 0.60 | 0.40 | 6 | 90 | 0.7 | 160 | 6.24" | 30 | 98.4 |
| 38 | 1.1/2" | 4 | 0.16" | 0.67 | 0.47 | 6 | 90 | 0.7 | 180 | 7.09" | 30 | 98.4 |
| 51 | 2" | 5 | 0,20" | 1.00 | 0.67 | 5 | 75 | 0.6 | 260 | 10.24" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2°C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SANIPOMP®/W




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** flessibile e robusto impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni: prerogativa è quella **di limitare la propagazione degli odori** derivanti dal passaggio degli scarichi delle toilette. Utilizzato anche per la connessione di serbatoi biologici, pompe biologiche e pompe di sentina nelle imbarcazioni da diporto.

• **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera con buon livello di impermeabilità.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma bianca resistente all'abrasione, all'acqua di mare e agli agenti marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta blu "H.T. - SANIPOMP/W - SANITATION HOSE - W.P. 7 BAR (100 PSI)".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** very flexible designed as sewage pipe for marine toilets. Its main advantage is **to limit the spreading of odours** from the toilet drains.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth. Impermeability good level rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: white, abrasion, sea water and marine agents resistant rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: blue transfer tape lettering "H.T. - SANIPOMP/W - SANITATION HOSE - W.P. 7 BAR (100 PSI)".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.56 | 0.36 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 65 | 2.56" | 30.5 | 100 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.70 | 0.47 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 75 | 2.95" | 30.5 | 100 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.75 | 0.50 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 100 | 3.94" | 30.5 | 100 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.93 | 0.63 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 120 | 4.72" | 30.5 | 100 |
| 38 | 1.1/2" | 48 | 1.7/8" | 1.15 | 0.77 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 150 | 5.91" | 30.5 | 100 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SANIPOMP®/EXTRA




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** estremame robusto impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni: prerogativa è quella **di evitare la propagazione degli odori** derivanti dal passaggio degli scarichi delle toilette. I materiali utilizzati garantiscono una **Superficie** interna liscia, antiaderente, inodore, resistente alla formazione della flora batterica, agli acidi, alle basi e con un basso coefficiente d'attrito e bassa permeabilità. Utilizzato anche per la connessione di serbatoi biologici, pompe biologiche e pompe di sentina nelle imbarcazioni da diporto.

*Normative di riferimento:* conforme alle norme **EUROPEE**, agli standard **F.D.A.** e alle **ISO 8099 : 2000.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma butilica bianca resistente alla diffusione di cattivi odori ed alla formazione della flora batterica c on livello di permeabilità inferiori all'1%, valore inferiore di 15 volte a quello dei tubi in pvc/termoplastici e inferiore di 10 volte a quello dei tubi in gomma SBR e/o NBR presenti sul mercato.
- **Rinforzi**: doppia spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma speciale bianca profumata alla vaniglia, resistente all'abrasione, ai detergenti, all'ozono, all'acqua di mare e agli agenti marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino blu "H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 10 YEARS WARRANTY - BUTYL W.P. 7 BAR (100 PSI) - ISO 8099 : 2000 - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose e**xtremely flexible designed as sewage pipe for marine toilets. Its main advantage is **to avoid the spreading of odours from the toilet drains.**

*Standards:* according to **EUROPEAN, F.D.A.** and **ISO 8099: 2000** standard.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth, odour-free and anti-bacterial food quality rubber (butyl). Permeability level lower than 1%, this value is 15 time less than pvc/thermoplastic hoses one, 10 time less than SBR or NBR rubber hoses one, present on the market.
- **Reinforcement**: double steel wire helix with high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: white, abrasion, ozone, sea water and marine agents resistant rubber. Vanilla scented.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: blue transfer tape "H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 10 YEARS WARRANTY - BUTYL W.P. 7 BAR (100 PSI) - ISO 8099 : 2000 - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.45 | 0.30 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 35 | 1.38" | 30.5 | 100 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.48 | 0.32 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 40 | 1.57" | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.52 | 0.35 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 50 | 1.97" | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.67 | 0.45 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 60 | 2.36" | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 48 | 1.7/8" | 0.85 | 0.57 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 80 | 3.15" | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 50 | 1.32/32" | 0.89 | 0.60 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 85 | 3.35" | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 61 | 2.13/32" | 1.11 | 0.75 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 100 | 3.94" | 40 | 131 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SANIPOMP®/EXTRA/SILVER-10




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** estremame robusto impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni: prerogativa è quella **di evitare la propagazione degli odori** derivanti dal passaggio degli scarichi delle toilette. I materiali utilizzati garantiscono una **Superficie** interna liscia, antiaderente, inodore, resistente alla formazione della flora batterica, agli acidi, alle basi e con un basso coefficiente d'attrito e bassa permeabilità. Utilizzato anche per la connessione di serbatoi biologici, pompe biologiche e pompe di sentina nelle imbarcazioni da diporto.

*Normative di riferimento:* conforme alle norme **EUROPEE**, agli standard **F.D.A.** e alle **ISO 8099 : 2000.**

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma butilica bianca resistente alla diffusione di cattivi odori ed alla formazione della flora batterica con livello di permeabilità inferiori all'1%, valore inferiore di 15 volte a quello dei tubi in pvc/termoplastici e inferiore di 10 volte a quello dei tubi in gomma SBR e/o NBR presenti sul mercato.
- **Rinforzi**: doppia spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma speciale argento profumata alla vaniglia, resistente all'abrasione, ai detergenti, all'ozono, all'acqua di mare e agli agenti marini.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino blu "H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 10 YEARS WARRANTY - BUTYL W.P. 7 BAR (100 PSI) - ISO 8099 : 2000 - MADE IN ITALY".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** extremely flexible designed as sewage pipe for marine toilets. Its main advantage is **to avoid the spreading of odours from the toilet drains.**

*Standards:* according to **EUROPEAN, F.D.A.** and **ISO 8099: 2000** standard.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: white, smooth, odour-free and anti-bacterial food quality rubber (butyl). Permeability level lower than 1%, this value is 15 time less than pvc/thermoplastic hoses one, 10 time less than SBR or NBR rubber hoses one, present on the market.
- **Reinforcement**: double steel wire helix with high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: silver, abrasion, ozone, sea water and marine agents resistant rubber. Vanilla scented.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: blue transfer tape "H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 10 YEARS WARRANTY - BUTYL W.P. 7 BAR (100 PSI) - ISO 8099 : 2000 - MADE IN ITALY".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.48 | 0.32 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 40 | 1.57" | 30.5 | 100 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.52 | 0.35 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 50 | 1.97" | 30.5 | 100 |
| 38 | 1.1/2" | 48 | 1.7/8" | 0.85 | 0.57 | 7 | 105 | 21 | 315 | 0.9 | 80 | 3.15" | 30.5 | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/F




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc** alimentare con spirale acciaio idoneo anche al passaggio latte.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente alimentare, esente da ftalati.
- **Rinforzi**: spirale in acciaio.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - ALIMPOMP/F - FOOD QUALITY - D.I. - REG. (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Food quality** steel wire pvc hose also suitable for milk transfer.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth trasparent pvc no toxic.
- **Reinforcement**: steel wire helix.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - ALIMPOMP/F - FOOD QUALITY - I.D. - REG. (EU) 10/2011 - CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | SPESSORE THICKNESS | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 10 | 3/8" | 3 | 0.12" | 0.16 | 0.11 | 7 | 105 | 0.8 | 20 | 0.79" | 30 | 98.4 |
| 12 | 15/32" | 3 | 0.12" | 0.18 | 0.12 | 7 | 105 | 0.8 | 25 | 0.98" | 30 | 98.4 |
| 13 | 1/2" | 3 | 0.12" | 0.20 | 0.13 | 7 | 105 | 0.8 | 30 | 1.18" | 30 | 98.4 |
| 14 | 9/16" | 3.2 | 0.13" | 0.23 | 0.15 | 6 | 90 | 0.8 | 30 | 1.18" | 30 | 98.4 |
| 16 | 5/8" | 3.2 | 0.13" | 0.27 | 0.18 | 6 | 90 | 0.8 | 35 | 1.38" | 30 | 98.4 |
| 18 | 23/32" | 3.2 | 0.13" | 0.30 | 0.20 | 6 | 90 | 0.8 | 40 | 1.57" | 30 | 98.4 |
| 19 | 3/4" | 3.5 | 0.14" | 0.31 | 0.21 | 6 | 90 | 0.8 | 45 | 1.77" | 30 | 98.4 |
| 20 | 25/32" | 3.5 | 0.14" | 0.32 | 0.22 | 5 | 75 | 0.8 | 50 | 1.97" | 30 | 98.4 |
| 22 | 7/8" | 3.5 | 0.14" | 0.38 | 0.26 | 5 | 75 | 0.8 | 55 | 2.17" | 30 | 98.4 |
| 25 | 1" | 4 | 0.16" | 0.49 | 0.33 | 5 | 75 | 0.8 | 75 | 2.95" | 30 | 98.4 |
| 28 | 1.3/32" | 4 | 0.16" | 0.56 | 0.37 | 4.5 | 67.6 | 0.8 | 85 | 3.35" | 30 | 98.4 |
| 30 | 1.3/16" | 4.2 | 0.17" | 0.60 | 0.40 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 90 | 3.54" | 30 | 98.4 |
| 32 | 1.1/4" | 4.2 | 0.17" | 0.65 | 0.44 | 4.5 | 67.5 | 0.8 | 95 | 3.74" | 30 | 98.4 |
| 35 | 1.3/8" | 4.5 | 0.18" | 0.73 | 0.49 | 4 | 60 | 0.8 | 105 | 4.13" | 30 | 98.4 |
| 38 | 1.1/2" | 4.5 | 0.18" | 0.80 | 0.54 | 4 | 60 | 0.8 | 115 | 4.52" | 30 | 98.4 |
| 40 | 1.9/16" | 4.5 | 0.18" | 0.87 | 0.58 | 3 | 45 | 0.8 | 120 | 4.72" | 30 | 98.4 |
| 45 | 1.3/4" | 5 | 0.20" | 1.15 | 0.77 | 3 | 45 | 0.8 | 135 | 5.31" | 30 | 98.4 |
| 51 | 2" | 5 | 0.20" | 1.25 | 0.84 | 3 | 45 | 0.8 | 150 | 5.90" | 30 | 98.4 |
| 60 | 2.3/8" | 6 | 0.24" | 1.80 | 1.21 | 2.5 | 37.5 | 0.7 | 180 | 7.09" | 30 | 98.4 |
| 63 | 2.1/2" | 6 | 0.24" | 1.95 | 1.31 | 2.5 | 37.5 | 0.7 | 190 | 7.48" | 30 | 98.4 |
| 70 | 2.3/4" | 6.5 | 0.26" | 2.20 | 1.48 | 2 | 30 | 0.7 | 210 | 8.27" | 30 | 98.4 |
| 76 | 3" | 7 | 0.28" | 2.50 | 1.68 | 2 | 30 | 0.7 | 225 | 8.86" | 30 | 98.4 |
| 80 | 3.5/32" | 7 | 0.28" | 2.70 | 1.81 | 2 | 30 | 0.7 | 240 | 9.45" | 30 | 98.4 |
| 90 | 3.17/32" | 7 | 0.28" | 3.05 | 2.03 | 2 | 30 | 0.6 | 270 | 10.63" | 30 | 98.4 |
| 102 | 4" | 7 | 0.28" | 3.40 | 2.28 | 2 | 30 | 0.6 | 300 | 11.81" | 30 | 98.4 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# ALIMPOMP/PRESS/TR




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · CE 1935:2004 · BPA BISFENOLO FREE

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc spiralato retinato alimentare** idoneo per aspirazione e mandata di fluidi in genere.

**Normative:** MOCA - Conforme al regolamento CE 10/2011 per simulanti A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, senza PHTALATI e BISFENOLI (BPA).

• **TEMPERATURA:** -5°C +65°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in trasparente resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia.

  **Marcatura**: ad inchiostro "ALIMPOMP PRESS FOOD QUALITY - D.I. - REG (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - LOTTO".

**Disponibile su richiesta**: versione oil.

## EN APPLICATION

**Food quality Pvc hose** suitable for suction and delivery.

**Standards:** MOCA - Compliant with EC regulation 10/2011 for simulants A,B,C,$D_1$, 1935:2004, DM 21/03/1973, F.D.A. CFR21, without PHTHALATES and BISPHENOLS (BPA).

• **TEMPERATURE RANGE** -5°C +65°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: transparent smooth PVC.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: abrasion, oils, fuels and weathering resistant PVC.
- **Surface**: smooth.
- **Branding**: ink marking "ALIMPOMP PRESS FOOD QUALITY - I.D. - REG (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - BATCH".

**Available on request**: oil version.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS.SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 19 | 3/4" | 29 | 1. 5/32" | 0.42 | 0.28 | 20 | 300 | 60 | 900 | 0.9 | 85 | 3.34 | 60 | 196.80 |
| 25 | 1" | 36 | 1.13/32" | 0.67 | 0.44 | 20 | 300 | 60 | 900 | 0.9 | 90 | 3.54 | 60 | 196.80 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 0.80 | 0.53 | 16 | 240 | 48 | 720 | 0.9 | 110 | 4.33 | 60 | 196.80 |
| 35 | 1.3/8" | 47 | 1.3/4" | 1.05 | 0.55 | 14 | 210 | 42 | 630 | 0.9 | 120 | 4.72 | 60 | 196.80 |
| 40 | 1.1/2" | 52 | 2" | 1.10 | 0.70 | 14 | 210 | 42 | 630 | 0.9 | 130 | 5.12 | 30 | 100 |
| 45 | 1.3/4" | 58 | 2.1/4" | 1.40 | 0.93 | 14 | 210 | 42 | 630 | 0.9 | 155 | 6.10 | 30 | 100 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# SEA WATER/SP10L/FLEX




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di acqua calda e acqua di mare.

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera EPDM resistente al calore.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, al calore, all'acqua di mare, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta blu "H.T. - S&D GENERAL PURPOSE - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - ISO 1307".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** suitable for suction and delivery of hot water and sea water.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover**: black, abrasion, heat, sea water, weathering and ozone resistant EPDM rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: blue transfer tape lettering "H.T. - S&D GENERAL PURPOSE - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - ISO 1307".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.50 | 0.34 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 70 | 2.76" | 60 | 196,80 |
| 18 | 23/32" | 28 | 1.3/32 | 0.53 | 0.36 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 75 | 3" | 60 | 196.80 |
| 20 | 25/32" | 30 | 1.3/16" | 0.58 | 0.39 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 80 | 3.15" | 60 | 196,80 |
| 25 | 1" | 35 | 1.3/8" | 0.74 | 0.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 100 | 3.93" | 60 | 196,80 |
| 30 | 1.3/16" | 40 | 1.9/16" | 0.79 | 0.53 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 120 | 4.72" | 60 | 196,80 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 0.87 | 0.58 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 130 | 5.12" | 60 | 196,80 |
| 35 | 1.3/8" | 46 | 1.13/16" | 1.02 | 0.68 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 140 | 5.51" | 60 | 196,80 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 1.16 | 0.78 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 150 | 5.90" | 60 | 196,80 |
| 40 | 1.9/16" | 51 | 2" | 1.24 | 0.83 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 160 | 6.30" | 60 | 196,80 |
| 45 | 1.3/4" | 56 | 2.1/4" | 1.57 | 1.05 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 180 | 7.08" | 60 | 196,80 |
| 51 | 2" | 62 | 2.1/2" | 1.92 | 1.29 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 200 | 7.87" | 60 | 196,80 |
| 60 | 23/8" | 72 | 2.27/32" | 2.03 | 1.36 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 240 | 9.45" | 20/40 | 65.5/131 |
| 63 | 2.1/2" | 76 | 3" | 2.23 | 1.50 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 270 | 10,43 | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4 | 82 | 3.1/6" | 2.37 | 1.59 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 280 | 11.03 | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 90 | 3.17/32" | 2.81 | 1.88 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 300 | 11.81" | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 94 | 3.11/16" | 3.10 | 2.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 320 | 12.60" | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 116 | 4.3/16" | 3.97 | 2.67 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.9 | 400 | 15.74" | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# BILGEPOMP/EXTRA




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma spiralato liscio** idoneo per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, olii minerali, carburante.

*Normative di riferimento:* **SAE J 517 : SAE/100 R4.**

• **TEMPERATURA:** 40°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera NBR antistatica resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi**: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza. Cordicella di rame.
- **Copertura**: in gomma nera CR/NBR resistente all'abrasione, al calore, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie**: liscia ad impressione tela.
- **Marcatura**: listino scritta rossa "H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE/100 R4 SAE J517 W.P. PSI".

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose i**suitable for suction and delivery of hydraulic fluids, mineral oils, fuel.

*Standards:* **SAE J 517 : SAE/100 R4.**

.• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant antistatic NBR rubber.
- **Reinforcement**: steel wire helix with high strength synthetic textile plies. Copper wire
- **Cover**: black, abrasion, heat, oils, fuels and weathering resistant CR/NBR rubber.
- **Surface**: smooth fabric finished.
- **Branding**: red transfer tape lettering "H.T. - FUEL & OIL - S&D SAE/100 R4 SAE J517 W.P. PSI ".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 13 | 1/2" | 23 | 29/32" | 0.43 | 0.29 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 50 | 1.97" | 40 | 131 |
| 16 | 5/8" | 26 | 1.1/32" | 0.47 | 0.32 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 50 | 1.97" | 40 | 131 |
| 19 | 3/4" | 29 | 1.5/32" | 0.57 | 0.38 | 21 | 315 | 84 | 1260 | 0.8 | 50 | 1.97" | 40 | 131 |
| 22 | 7/8" | 32 | 1.1/4" | 0.61 | 0.41 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 70 | 2.75" | 40 | 131 |
| 25 | 1" | 35 | 1.13/32" | 0.74 | 0.50 | 17 | 255 | 68 | 1020 | 0.8 | 70 | 2.75" | 40 | 131 |
| 30 | 1.3/16" | 41 | 1.21/32" | 0.97 | 0.65 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 90 | 3.54" | 40 | 131 |
| 32 | 1.1/4" | 43 | 1.11/16" | 1.03 | 0.69 | 14 | 210 | 56 | 840 | 0.8 | 90 | 3.54" | 40 | 131 |
| 35 | 1.3/8" | 46 | 1.27/32" | 1.18 | 0.79 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 100 | 3.94" | 40 | 131 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 1.20 | 0.81 | 10 | 150 | 40 | 600 | 0.8 | 100 | 3.94" | 40 | 131 |
| 40 | 1.9/16" | 52 | 2.1/16" | 1.30 | 0.87 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 120 | 4.72" | 40 | 131 |
| 42 | 1.21/32" | 54 | 2.5/32" | 1.50 | 1.01 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 120 | 4.72" | 40 | 131 |
| 45 | 1.3/4" | 57 | 2.9/32" | 1.63 | 1.10 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 120 | 4.72" | 40 | 131 |
| 48 | 1.7/8" | 60 | 2.3/8" | 1.66 | 1.10 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 130 | 5.12 | 40 | 131 |
| 51 | 2" | 63 | 2.1/2" | 1.70 | 1.14 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 135 | 5.32" | 40 | 131 |
| 55 | 2.5/32" | 67 | 2.41/64" | 1.90 | 1.22 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 180 | 7.09" | 40 | 131 |
| 60 | 2.3/8" | 72 | 2.3/4" | 2.25 | 1.51 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 340 | 13.38" | 40 | 131 |
| 63.5 | 2.1/2" | 75 | 3" | 2.50 | 1.68 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 340 | 13.38" | 20 | 65.5 |
| 70 | 2.3/4 | 82 | 3.7/32" | 2.75 | 1.84 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 420 | 16.54" | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 88 | 3.7/16" | 3.10 | 2.08 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 460 | 18.11 | 20 | 65.5 |
| 80 | 3.5/32" | 93 | 3.11/16" | 3.55 | 2.39 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 480 | 18.90 | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 103 | 4" | 4.10 | 2.75 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 520 | 20.47 | 20 | 65.5 |
| 102 | 4" | 116 | 4.9/1" | 4.50 | 3.02 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 610 | 24.01 | 20 | 65.5 |
| 120 | 4.3/4" | 139 | 5.1/2" | 6.00 | 4.05 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 810 | 31.50 | 20 | 65.5 |
| 127 | 5" | 146 | 5.21/32" | 6.50 | 4.36 | 10 | 150 | 30 | 450 | 0.8 | 900 | 35.43 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EASYFLEX/7 RFU




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma ondulato** per scarico gas combusti e per il raffreddamento degli scambiatori di calore, per scarico acqua in luoghi non a rischio di incendio. Per imbarcazioni da diporto oltre 24 metri e per imbarcazioni mercantili.

*Normative di riferimento:* **SAE J2006:03 ISO 13363 : 04 e resistente al fuoco per 20' ISO 7840. Tubo brevettato.**

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma sintetica nera resistente ai carburanti, ai gas combusti e all'acqua di mare.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale metallica incorporata in gomma isolante al calore.
- **Copertura**: in gomma sintetica nera autoestinguente resistente ai carburanti, al calore, al fuoco per 20' minuti.
- **Superficie**: ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura**: "t" ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN - H.T.

## EN APPLICATION

**Hardwall corrugated cover rubber hose** suitable for exaust systems, for coolings systems of heat exchangers and as scuffers pipe used not in engine room nor in spaces with fire risks.

*Standards:* **SAE J2006:03 ISO 13363 : 04 fire resistant to 20' ISO 7840. Italian patent pending.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: black smooth fuel, exhaust and sea water resistant rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies and helix wire embedded in heat insulating rubber.
- **Cover**: black synthetic and self-extinguishing rubber resistant to oil, heat and fire for max 20 minutes.
- **Surface**: corrugated fabric finished.
- **Branding**: "t" ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN - H.T.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BEND RADIUS | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | mt | ft |
| 25 | 1" | 1.40 | 0.95 | 7 | 105 | 30 | 450 | 100 | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 1.60 | 1.08 | 7 | 105 | 30 | 450 | 120 | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 1.80 | 1.21 | 7 | 105 | 30 | 450 | 140 | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 2.00 | 1.34 | 7 | 105 | 30 | 450 | 160 | 20 | 65.5 |
| 45 | 1.3/4" | 2.20 | 1.50 | 7 | 105 | 30 | 450 | 180 | 20 | 65.5 |
| 51 | 2" | 2.45 | 1.66 | 7 | 105 | 30 | 450 | 204 | 20 | 65.5 |
| 60 | 2.3/8" | 2.97 | 1.99 | 7 | 105 | 30 | 450 | 240 | 20 | 65.5 |
| 63 | 2.1/2" | 3.27 | 2.21 | 7 | 105 | 30 | 450 | 252 | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 3.76 | 2.54 | 7 | 105 | 30 | 450 | 304 | 20 | 65.5 |
| 90 | 3.17/32" | 4.25 | 5.85 | 7 | 105 | 30 | 450 | 304 | 20 | 65.5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# EASYFLEX/7-540/R




## IT IMPIEGO

**Tubo in gomma ondulato.** Per imbarcazioni da diporto oltre 24 metri e per imbarcazioni mercantili destinati in sala macchine e luoghi a rischio di incendio per sistemi di sfiato carburante e di lubrificazione, gas esausti, sistema di sentina e antincendio.

*Normative di riferimento:* **ISO 15540 e 15541. Tubo brevettato.**

• **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in gomma nera resistente alle benzine ecologiche con contenuto massimo di composti ossigenati del 15% ed MTBE del 5% ai biodiesel ed ai diesel con il 10% di FAME.
- **Rinforzi**: tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale metallica incorporata in gomma isolante al calore. Tessuto in silice R180'.
- **Copertura**: in gomma autoestinguente resistente ai carburanti, al calore ed al fuoco per 30' minuti a 800°C.
- **Superficie**: ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura**: "t" ITALY - ISO 15540-15541 - DN - H.T.

## EN APPLICATION

**Hardwall smooth cover rubber hose** for machinery spaces and spaces with fire risk on private boat over 24 meters and on working boats. Suitable for fuel oil systems fuel oil tanks, oil lubricating tank vents, exhaust systems, bilge and fireproof systems.

*Standards:* **ISO 15540 and 15541. Italian patent pending.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

## CONSTRUCTION

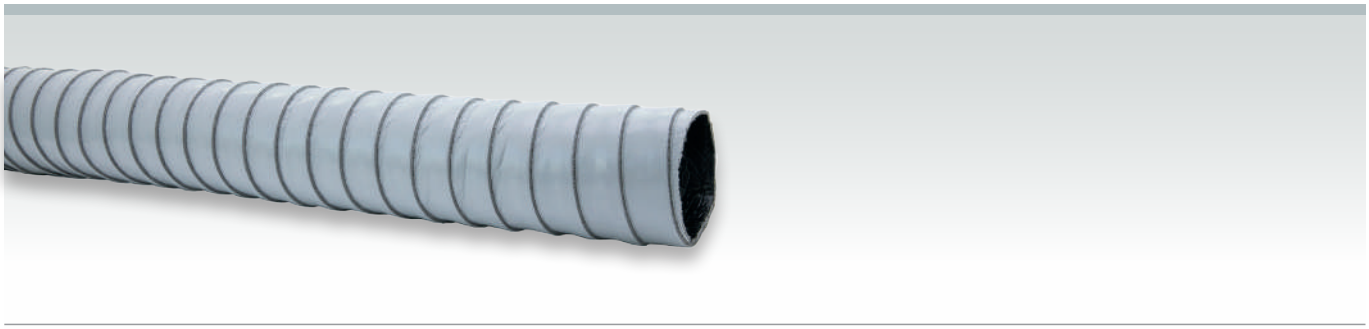
- **Tube**: black smooth rubber suitable for ecological fuel with max 15% oxygenated compounds and 5% MTBE for ecological diesel and diesel with max 10% FAME.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile plies and helix wire embedded in heat insulating rubber. Silica fiber R180'.
- **Cover**: black self-extinguishing rubber resistant to oil, heat and fire for max 30 minutes at 800°C.
- **Surface**: corrugated fabric finished.
- **Branding**: "t" ITALY - ISO 15540-15541 - DN - H.T.

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BEND RADIUS | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | mt | ft |
| 25 | 1" | 1.25 | 0.84 | 7 | 105 | 30 | 450 | 100 | 20 | 65.5 |
| 30 | 1.3/16" | 1.43 | 0.96 | 7 | 105 | 30 | 450 | 120 | 20 | 65.5 |
| 35 | 1.3/8" | 1.61 | 1.08 | 7 | 105 | 30 | 450 | 140 | 20 | 65.5 |
| 40 | 1.9/16" | 1.79 | 1.20 | 7 | 105 | 30 | 450 | 160 | 20 | 65.5 |
| 51 | 2" | 2.20 | 1.47 | 7 | 105 | 30 | 450 | 204 | 20 | 65.5 |
| 60 | 2 | 3/8" | 1.61 | 7 | 105 | 30 | 450 | 220 | 20 | 65.5 |
| 63.5 | 1/2" | 2.52 | 1.68 | 7 | 105 | 30 | 450 | 240 | 20 | 65.5 |
| 76 | 3" | 4.35 | 2.54 | 7 | 105 | 30 | 450 | 304 | 20 | 65.5 |

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# CONDITION/HT



EN

## APPLICATION

Special thermoplastic hose suitable for suction of air, gas, fumes, reduction of condensation of heat. For it's special construction, it can be used in all plants of suction and air ventilation also with parts in motion.

- **TEMP.:** -25°C +100°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: layer of additived polyolefinic resins.
- **Reinforcement**: steel wire helix.
- **Cover**: reticular polyethilene foam of closed cells with external.

**Available on request**: EXTRA MORE TICKNEES (8mm)
**A richiesta**: SPESSORE (8mm)

**RETICULAR POLYETHILENE FOAM TYPE CL1**

| Phisical-Mechanical Properties | U.M. | METHOD | VALUES |
|---|---|---|---|
| Density | Kg/m$^3$ | ISO 845 | 30 |
| Combustion class | | CSE RF2/75° RF3/77 | CL1 |
| Thermal conductivity coefficient at 0°C (λ) | W/mk Kcal/mh °C | UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177 | 0,0344 0,0296 |
| Thermal conductivity coefficient at 40°C (λ) | W/mk Kcal/mh °C | UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177 | 0.0372 0.032 |
| Coefficient of resistant to steam spread | μ | DIN 52615 | >65.000 |
| Steam permeability | Ng/Pa s m | DIN 52616 | 0.12 |
| Water absorption after 28 days | Vol. % | DIN 53433 | <3 |
| Resistance to compression at 10% | g/cm2 | ISO 3386/1 | 190.00 |

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | ASPIRAZ. VACUUM | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | mm | inch | mt | ft |
| 45 | 1.3/4" | 0.08 | 0.05 | 0.70 | 10.50 | 0.18 | 33 | 1.30" | 10 | 32.8 |
| 51 | 2" | 0.09 | 0.06 | 0.70 | 10.50 | 0.18 | 35 | 1.38" | 10 | 32.8 |
| 55 | 2.1/16" | 0.10 | 0.06 | 0.70 | 10.50 | 0.18 | 40 | 1.57" | 10 | 32.8 |
| 60 | 2.3/8" | 0.11 | 0.07 | 0.70 | 10.50 | 0.15 | 42 | 1.65" | 10 | 32.8 |
| 70 | 2.3/4" | 0.13 | 0.08 | 0.60 | 9.00 | 0.13 | 49 | 1.93" | 10 | 32.8 |
| 76 | 3" | 0.14 | 0.09 | 0.60 | 9.00 | 0.12 | 52 | 2.05 | 10 | 32.8 |
| 80 | 3.5/32" | 0.15 | 0.10 | 0.50 | 7.50 | 0.09 | 56 | 2.20" | 10 | 32.8 |
| 90 | 3.17/32" | 0.18 | 0.12 | 0.40 | 6.00 | 0.08 | 60 | 2.36" | 10 | 32.8 |
| 102 | 4" | 0.20 | 0.13 | 0.40 | 6.00 | 0.08 | 70 | 2.76" | 10 | 32.8 |
| 127 | 5" | 0.25 | 0.16 | 0.40 | 6.00 | 0.07 | 90 | 3.55" | 10 | 32.8 |
| 152 | 6" | 0.30 | 0.20 | 0.20 | 3.00 | 0.05 | 105 | 4.13" | 10 | 32.8 |
| 160 | 5.1/8" | 0.33 | 0.22 | 0.15 | 2.25 | 0.05 | 110 | 4.33" | 10 | 32.8 |
| 180 | 5.1/2" | 0.44 | 0.29 | 0.15 | 2.25 | 0.05 | 130 | 5.11" | 10 | 32.8 |
| 203 | 6" | 0.50 | 0.33 | 0.15 | 2.25 | 0.04 | 140 | 5.51" | 10 | 32.8 |
| 254 | 8" | 0.60 | 0.40 | 0.08 | 1.20 | 0.03 | 175 | 6.88" | 10 | 32.8 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# LAVTUB/OCEAN




## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc retinato** antitorsione atossico idoneo per il lavaggio delle imbarcazioni da diporto.

• **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc blu atossico antialga.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza antitorsione.
- **Copertura**: in pvc bianco resistente agli agenti marini, ai detergenti e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - OCEAN ANTITORSION - D.I. - MADE IN ITALY"

## EN APPLICATION

**Netted pvc hose** anti-torsion no toxic suitable for wash down services on marine pleasure crafts.

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: blue, smooth no toxic and algae-free pvc compound.
- **Reinforcement**: anti-torsion high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant white pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - OCEAN ANTITORSION - I.D. - MADE IN ITALY"

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 12/13 | 1/2" | 17 | 21/32" | 0.15 | 0.10 | 8 | 120 | 24 | 360 | 65 | 2.56" | 25/50 | 82/164 |
| 15/16 | 5/8" | 21 | 27/32" | 0.20 | 0.14 | 8 | 120 | 24 | 360 | 75 | 2.95" | 25/50 | 82/164 |
| 19/20 | 3/4" | 25 | 1" | 0.30 | 0.21 | 8 | 120 | 24 | 360 | 95 | 3.74" | 25/50 | 82/164 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# RETIN/TR




GMP CE 2023/2006 · PHTALATE FREE · FDA · CE 1935:2004 · DM 21/3/1973

## IT IMPIEGO

**Tubo in pvc retinato** per alimenti.

*Normative di riferimento:* **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C, D1.**

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

## STRUTTURA

- **Sottostrato**: liscio in pvc trasparente alimentare, esente da ftalati.
- **Rinforzi**: inserzione di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura**: in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie**: liscia estrusa.
- **Marcatura**: ad inchiostro "H.T. - RETIN/TR - FOOD QUALITY - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - D.I. - LOTTO".

## EN APPLICATION

**Netted pvc hose** food quality.

*Standards:* **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C, D1.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

## CONSTRUCTION

- **Tube**: smooth transparent foof quality pvc, free phthalates.
- **Reinforcement**: high strength synthetic textile yarn.
- **Cover**: weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface**: smooth extruded.
- **Branding**: ink marking "H.T. - RETIN/TR - FOOD QUALITY - REG. (EU) 10/2011 CL. A,B,C,$D_1$ - PHTHALATE FREE - I.D. - BATCH".

| DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER | | DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER | | PESO TEORICO WEIGHT | | PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE | | RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS | | LUNGHEZZA LENGTH | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | kg/mt | lbs/ft | bar | psi | mm | inch | mt | ft |
| 5 | 3/16" | 11 | 7/16" | 0.09 | 0.06 | 20 | 300 | 40 | 1.57" | 100 | 328 |
| 6 | 1/4" | 12 | 15/32" | 0.10 | 0.07 | 20 | 300 | 50 | 1.97" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 13 | 1/2" | 0.11 | 0.08 | 15 | 225 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |
| 8 | 5/16" | 14 | 9/16" | 0.12 | 0.09 | 15 | 225 | 65 | 2.56" | 100 | 328 |
| 10 | 3/8" | 15 | 19/32" | 0.13 | 0.09 | 15 | 225 | 80 | 3.15" | 50/100 | 164/328 |
| 10 | 3/8" | 16 | 19/32" | 0.14 | 0.10 | 15 | 225 | 80 | 3.15" | 100 | 328 |
| 12 | 15/32" | 17 | 21/32" | 0.14 | 0.10 | 12 | 180 | 95 | 3.74" | 50/100 | 164/328 |
| 12 | 15/32" | 18 | 23/32" | 0.17 | 0.12 | 12 | 180 | 85 | 3.35" | 100 | 328 |
| 13 | 1/2" | 18 | 23/32" | 0.16 | 0.11 | 12 | 180 | 85 | 3.35" | 50/100 | 164/328 |
| 13 | 1/2" | 19 | 3/4" | 0.17 | 0.12 | 12 | 180 | 105 | 4.13" | 100 | 328 |
| 15 | 19/32" | 21 | 27/32" | 0.21 | 0.14 | 10 | 150 | 120 | 4.72" | 50/100 | 164/328 |
| 16 | 5/8" | 22 | 7/8" | 0.23 | 0.15 | 10 | 150 | 130 | 5.12" | 50/100 | 164/328 |
| 19 | 3/4" | 26 | 1.1/32" | 0.32 | 0.22 | 8 | 120 | 155 | 6.10" | 50 | 164 |
| 22 | 7/8" | 29 | 1.5/32" | 0.36 | 0.24 | 8 | 120 | 175 | 6.89" | 50 | 164 |
| 25 | 1" | 33 | 1.5/16" | 0.46 | 0.31 | 8 | 120 | 200 | 7.87" | 50 | 164 |
| 30 | 1.3/16" | 38 | 1.1/2" | 0.54 | 0.36 | 5 | 75 | 240 | 9.45" | 50 | 164 |
| 32 | 1.1/4" | 42 | 1.21/32" | 0.73 | 0.49 | 5 | 75 | 255 | 10.04" | 25 | 82 |
| 35 | 1.3/8" | 45 | 1.3/4" | 0.80 | 0.54 | 5 | 75 | 280 | 11.02" | 25 | 82 |
| 38 | 1.1/2" | 49 | 1.15/16" | 0.86 | 0.58 | 5 | 75 | 305 | 12.01" | 25 | 82 |
| 40 | 1.9/16" | 51 | 2" | 0.90 | 0.60 | 5 | 75 | 320 | 12.60" | 25 | 82 |
| 50 | 2" | 63 | 2.1/2" | 1.50 | 1.01 | 4 | 60 | 400 | 15.75" | 25 | 82 |

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

# **WD-HTK 9 mm** DIN 3017






Tubo nautica - Marine hose / ns. MOD SANIPOMP/EXTRA

**IT** Fascetta con banda piena fabbricata secondo la normativa EU DIN 3017, assicura prestazioni e tenute in grado di soddisfare numerose applicazioni industriali. I bordi della banda sono arrotondati per prevenire danneggaimenti alle tubazioni.

**EN** Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points.Convex band edges to prevent damage to the hose.

| CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE | PEZZI PCS. | COD. W1 | COD. W2 | COD. W4 | COD. W5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 08-12 | 100 | HTK09W1 008012 | HTK09W2 008012 | HTK09W4 008012 | HTK09W5 008012 |
| 10-16 | 100 | HTK09W1 010016 | HTK09W2 010016 | HTK09W4 010016 | HTK09W5 010016 |
| 12-20 | 100 | HTK09W1 012020 | HTK09W2 012020 | HTK09W4 012020 | HTK09W5 012020 |
| 12-22 | 100 | HTK09W1 012022 | HTK09W2 012022 | HTK09W4 012022 | HTK09W5 012022 |
| 16-25 | 100 | - | HTK09W2 016025 | - | - |
| 16-27 | 100 | HTK09W1 016027 | HTK09W2 016027 | HTK09W4 016027 | HTK09W5 016027 |
| 20-32 | 100 | HTK09W1 020032 | HTK09W2 020032 | HTK09W4 020032 | HTK09W5 020032 |
| 23-35 | 100 | - | HTK09W2 023035 | HTK09W4 023035 | HTK09W5 023035 |
| 25-40 | 100 | HTK09W1 025040 | HTK09W2 025040 | HTK09W4 025040 | HTK09W5 025040 |
| 30-45 | 100 | HTK09W1 030045 | HTK09W2 030045 | HTK09W4 030045 | htk09w5 030045 |
| 32-50 | 100 | HTK09W1 032050 | HTK09W2 032050 | HTK09W4 032050 | HTK09W5 032050 |
| 40-60 | 100 | HTK09W1 040060 | HTK09W2 040060 | HTK09W4 040060 | HTK09W5 040060 |
| 50-70 | 100 | HTK09W1 050070 | HTK09W2 050070 | HTK09W4 050070 | HTK09W5 050070 |
| 60-80 | 100 | HTK09W1 060080 | HTK09W2 060080 | HTK09W4 060080 | HTK09W5 060080 |
| 70-90 | 75 | - | HTK09W2 070090 | HTK09W4 070090 | HTK09W5 070090 |
| 80-100 | 75 | - | HTK09W2 080100 | HTK09W4 080100 | HTK09W5 080100 |
| 90-110 | 50 | - | HTK09W2 090110 | HTK09W4 090110 | HTK09W5 090110 |
| 100-120 | 50 | - | HTK09W2 100120 | HTK09W4 100120 | HTK09W5 100120 |
| 110-130 | 25 | - | HTK09W2 110130 | HTK09W4 110130 | HTK09W5 110130 |
| 120-140 | 25 | - | HTK09W2 120140 | HTK09W4 120140 | HTK09W5 120140 |
| 130-150 | 25 | - | HTK09W2 130150 | HTK09W4 130150 | HTK09W4 130150 |
| 140-160 | 25 | - | HTK09W2 130160 | HTK09W4 130160 | HTK09W4 130160 |

| DIAMETRO INTERNO - INSIDE DIAMETER | DESCRIZIONE MATERIALI - MATERIALS DESCRIPTION |
|---|---|
| **W1** | Banda, cassetto e vite in acciaio zincato esente cromo VI<br>Band, housing, and screw mild galvanized steel. |
| **W2** | Banda e ponte acciaio inox 430; bullone, rondelle e barilotti in acciaio zincato 8.8<br>430 stainless steel band and bridge; bolts, washers and barrels in galvanized steel 8.8 |
| **W4** | Tutti componenti inox 304<br>All components 304 SS |
| **W5** | Tutti componenti inox 316<br>All components 316 SS |

# **WD-HTK 12 mm** DIN 3017






Tubo acqua-liquidi - Water-liquids hose / ns. MOD INDUPOMP/10

**IT** Fascetta con banda piena fabbricata secondo la normativa EU DIN 3017, assicura prestazioni e tenute in grado di soddisfare numerose applicazioni industriali. I bordi della banda sono arrotondati per prevenire danneggaimenti alle tubazioni.

**EN** Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points. Convex band edges to prevent damage to the hose.

| CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE | PEZZI PCS. | COD. W1 | COD. W2 | COD. W4 | COD. W5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 16-27 | P100 | HTK12W1 016027 | HTK12W2 016027 | HTK12W4 016027 | HTK12W5 016027 |
| 20-32 | 100 | HTK12W1 020032 | HTK12W2 020032 | HTK12W4 020032 | HTK12W5 020032 |
| 23-35 | 100 | - | HTK12W2 023035 | HTK12W4 023035 | HTK12W5 023035 |
| 25-40 | 100 | HTK12W1 025040 | HTK12W2 025040 | HTK12W4 025040 | HTK12W5 025040 |
| 30-45 | 100 | HTK12W1 030045 | HTK12W2 030045 | HTK12W4 030045 | htK12W5 030045 |
| 32-50 | 100 | HTK12W1 032050 | HTK12W2 032050 | HTK12W4 032050 | HTK12W5 032050 |
| 40-60 | 100 | HTK12W1 040060 | HTK12W2 040060 | HTK12W4 040060 | HTK12W5 040060 |
| 50-70 | 75 | HTK12W1 050070 | HTK12W2 050070 | HTK12W4 050070 | HTK12W5 050070 |
| 60-80 | 60 | HTK12W1 060080 | HTK12W2 060080 | HTK12W4 060080 | HTK12W5 060080 |
| 70-90 | 60 | HTK12W1 070090 | HTK12W2 070090 | HTK12W4 070090 | HTK12W5 070090 |
| 80-100 | 50 | HTK12W1 080100 | HTK12W2 080100 | HTK12W4 080100 | HTK12W5 080100 |
| 90-110 | 30 | - | HTK12W2 090110 | HTK12W4 090110 | HTK12W5 090110 |
| 100-120 | 30 | - | HTK12W2 100120 | HTK12W4 100120 | |
| 110-130 | 25 | - | HTK12W2 110130 | HTK12W4 110130 | |
| 120-140 | 20 | - | HTK12W2 120140 | HTK12W4 120140 | |
| 130-150 | 20 | - | HTK12W2 130150 | HTK12W4 130150 | |
| 140-160 | 20 | - | HTK12W2 140160 | HTK12W4 140160 | |
| 150-170 | 10 | - | HTK12W2 150170 | HTK12W4 150170 | |
| 160-180 | 10 | - | HTK12W2 160180 | HTK12W4 160180 | |
| 170-190 | 10 | - | HTK12W2 170190 | HTK12W4 170190 | |
| 180-200 | 10 | - | HTK12W2 180200 | HTK12W4 180200 | |
| 190-210 | 10 | - | HTK12W2 190210 | HTK12W4 190210 | |
| 200-220 | 10 | - | HTK12W2 200220 | HTK12W4 200220 | |
| 210-230 | 10 | - | HTK12W2 210230 | HTK12W4 210230 | |
| 220-240 | 10 | - | HTK12W2 220240 | HTK12W4 220240 | |
| 230-250 | 10 | - | HTK12W2 230250 | HTK12W4 23025 | |
| 240-260 | 10 | - | HTK12W2 240260 | HTK12W4 240260 | |
| 250-270 | 10 | - | HTK12W2 250270 | HTK12W4 250270 | |
| 260-280 | 10 | - | HTK12W2 260280 | HTK12W4 260280 | |
| 270-290 | 10 | - | HTK12W2 270290 | HTK12W4 270290 | |
| 280-300 | 10 | - | HTK12W2 280300 | HTK12W4 280300 | |

| DIAMETRO INTERNO - INSIDE DIAMETER | DESCRIZIONE MATERIALI - MATERIALS DESCRIPTION |
|---|---|
| **W1** | Banda, cassetto e vite in acciaio zincato esente cromo VI<br>Band, housing, and screw mild galvanized steel. |
| **W2** | Banda e ponte acciaio inox 430; bullone, rondelle e barilotti in acciaio zincato 8.8<br>430 stainless steel band and bridge; bolts, washers and barrels in galvanized steel 8.8 |
| **W4** | Tutti componenti inox 304<br>All components 304 SS |
| **W5** | Tutti componenti inox 316<br>All components 316 SS |

# **VIGHOR** Collari a bullone - Bolt clamps





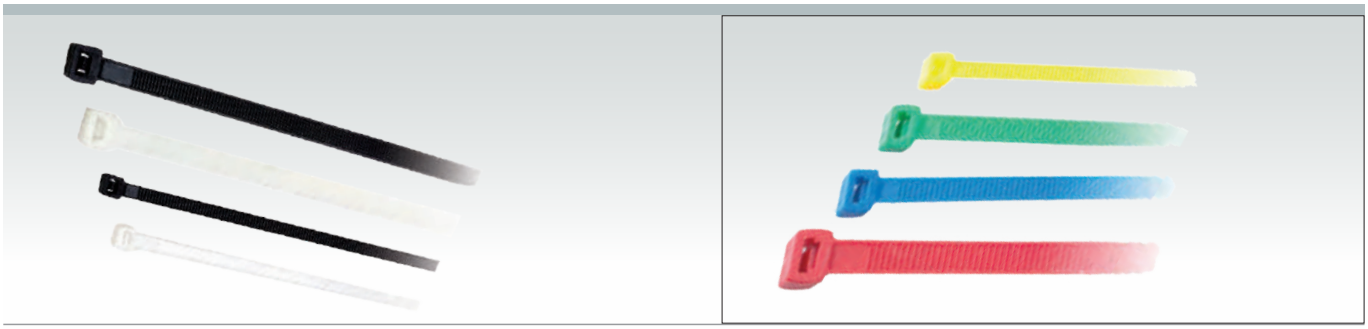

Tubo abrasivi - Abrasive hose / ns. MOD. SABBIA/SP6C/PA

**IT** Collare utilizzato per applicazioni gravose e quando è richiesta una tenuta elevata; ideale su tubi di gomma/PVC rinforzati e/o con rinforzi spiralati. Il bullone ingaggiato sul filetto del barilotto permette di stringere il collare mediante utensili pneumatici o elettrici.

**EN** Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points. Convex band edges to prevent damage to the hose.

| CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE | COD. W2 | PEZZI PCS. | COD. W4 | PEZZI PCS. | COD. W5 | PEZZI PCS. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-19/6 | HTVW2/6 017019 | 50 | HTVW4/6 017019 | 10 | HTVW5/6 017019 | 10 |
| 19-21/6 | HTVW2/6 019021 | 50 | HTVW4/6 019021 | 10 | HTVW5/6 019021 | 10 |
| 23-25/6 | HTVW2/6 023025 | 50 | HTVW4/6 023025 | 10 | HTVW5/6 023025 | 10 |
| 26-28/6 | HTVW2/6 026028 | 50 | HTVW4/6 026028 | 10 | HTVW5/6 026028 | 10 |
| 29-31/6 | HTVW2/6 029031 | 50 | HTVW4/6 029031 | 10 | HTVW5/6 029031 | 10 |
| 32-35/6 | HTVW2/6 032035 | 50 | HTVW4/6 032035 | 10 | HTVW5/6 032035 | 10 |
| 36-39/6 | HTVW2/6 036039 | 50 | HTVW4/6 036039 | 10 | HTVW5/6 036039 | 10 |
| 40-43/6 | HTVW2/6 040043 | 50 | HTVW4/6 040043 | 10 | HTVW5/6 040043 | 10 |
| 44-47/6 | HTVW2/6 044047 | 50 | HTVW4/6 044047 | 10 | HTVW5/6 044047 | 10 |
| 48-51/6 | HTVW2/6 048051 | 50 | HTVW4/6 048051 | 10 | HTVW5/6 048051 | 10 |
| 52-55/6 | HTVW2/6 052055 | 50 | HTVW4/6 052055 | 10 | HTVW5/6 052055 | 10 |
| 56-59/6 | HTVW2/6 056059 | 50 | HTVW4/6 056059 | 10 | HTVW5/6 056059 | 10 |
| 60-63/6 | HTVW2/6 060063 | 50 | HTVW4/6 060063 | 10 | HTVW5/6 060063 | 10 |
| 64-67/6 | HTVW2/6 064067 | 50 | HTVW4/6 064067 | 10 | HTVW5/6 064067 | 10 |
| 36-39/8 | HTVW2/8 036039 | 50 | HTVW4/8 036039 | 10 | - | 10 |
| 40-43/8 | HTVW2/8 040043 | 50 | HTVW4/8 040043 | 10 | - | 10 |
| 44-47/8 | HTVW2/8 044047 | 50 | HTVW4/8 044047 | 10 | - | 10 |
| 48-51/8 | HTVW2/8 048051 | 50 | HTVW4/8 048051 | 10 | HTVW5/8 048051 | 10 |
| 52-55/8 | HTVW2/8 052055 | 50 | HTVW4/8 052055 | 10 | - | 10 |
| 56-59/8 | HTVW2/8 056059 | 50 | HTVW4/8 056059 | 10 | - | 10 |
| 60-63/8 | HTVW2/8 060063 | 50 | HTVW4/8 060063 | 10 | - | 10 |
| 64-67/8 | HTVW2/8 064067 | 50 | HTVW4/8 064067 | 10 | - | 10 |
| 68-73/8 | HTVW2/8 068073 | 25 | HTVW4/8 068073 | 10 | HTVW5/8 068073 | 10 |
| 74-79/8 | HTVW2/8 074079 | 25 | HTVW4/8 074079 | 10 | HTVW5/8 074079 | 10 |
| 80-85/8 | HTVW2/8 080085 | 25 | HTVW4/8 080085 | 10 | HTVW5/8 080085 | 10 |
| 86-91/8 | HTVW2/8 086091 | 25 | HTVW4/8 086091 | 10 | HTVW5/8 086091 | 10 |
| 92-97/8 | HTVW2/8 092097 | 25 | HTVW4/8 092097 | 10 | HTVW5/8 092097 | 10 |
| 98-103/8 | HTVW2/8 098103 | 25 | HTVW4/8 098103 | 10 | HTVW5/8 098103 | 10 |
| 104-112/8 | HTVW2/8 104112 | 25 | HTVW4/8 104112 | 10 | HTVW5/8 104112 | 10 |
| 113-121/8 | HTVW2/8 113121 | 25 | HTVW4/8 113121 | 10 | HTVW5/8 113121 | 10 |
| 122-130/8 | HTVW2/8 122130 | 25 | HTVW4/8 122130 | 10 | HTVW5/8 122130 | 10 |
| 131-139/10 | HTVW2/10 131139 | 25 | HTVW4/8 131139 | 10 | HTVW5/8 131139 | 10 |
| 140-148/10 | HTVW2/10 140148 | 25 | HTVW4/8 140148 | 10 | HTVW5/8 140148 | 10 |
| 149-161/10 | HTVW2/10 149161 | 25 | HTVW4/8 149161 | 10 | HTVW5/8 149161 | 10 |
| 162-174/10 | HTVW2/10 162174 | 25 | HTVW4/8 162174 | 10 | HTVW5/8 162174 | 10 |
| 175-187/10 | HTVW2/10 175187 | 10 | HTVW4/8 175187 | 10 | HTVW5/8 175187 | 10 |
| 188-200/10 | HTVW2/10 188200 | 10 | HTVW4/8 188200 | 10 | HTVW5/8 188200 | 10 |
| 201-213/10 | HTVW2/10 201213 | 10 | HTVW4/8 201213 | 10 | - | 5 |
| 214-226/10 | HTVW2/10 214226 | 10 | HTVW4/8 214226 | 10 | HTVW5/8 214226 | 5 |
| 227-239/10 | HTVW2/10 227239 | 10 | HTVW4/8 227239 | 10 | - | 5 |
| 240-252/10 | HTVW2/10 240252 | 10 | HTVW4/8 240252 | 10 | - | 5 |
| 214-226/10 | - | - | HTVW4/10 214226 | - | - | |
| 275-295/10 | - | - | HTVW4/10 275295 | - | - | |
| 305-323/10 | - | - | HTVW4/10 305323 | - | - | |
| 320-335/10 | - | - | HTVW4/10 320335 | - | - | |
| 413-431/10 | - | - | HTVW4/10 413431 | - | - | |

# **NYLPA 66** Fascette nylon - Nylon ties



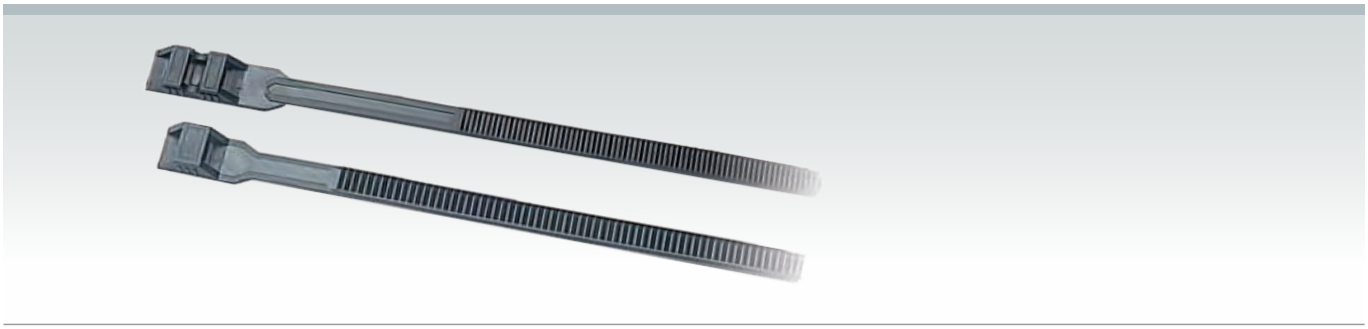
**IT** Fascetta con banda piena fabbricata secondo la normativa EU DIN 3017, assicura prestazioni e tenute in grado di soddisfare numerose applicazioni industriali. I bordi della banda sono arrotondati per prevenire danneggaimenti alle tubazioni.

**EN** Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points. Convex band edges to prevent damage to the hose.

| DIMENSIONI mm<br>DIMENSIONS mm | PEZZI<br>PCS. | CODICE NERO<br>BLACK CODE | CODICE NATURALE<br>NATURAL CODE | TENUTA MIN. Kg<br>TENSILE STRENGHT Kg | MAX UTILE mm<br>MAX BUNDLE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4x80 | 100 | HTNB 24080 C | HTNN 24080 C | 8.0 | 15 |
| 2.5x100 | 100 | HTNB 25100 C | HTNN 25100 C | 8.1 | 22 |
| 2.5x140 | 100 | HTNB 25140 C | HTNN 25140 C | 8.1 | 33 |
| 2.5x160 | 100 | HTNB 25160 C | HTNN 25160 C | 8.1 | 38 |
| 2.5x200 | 100 | HTNB 25200 C | HTNN 25200 C | 8.1 | 53 |
| 3.6x140 | 100 | HTNB 36140 C | HTNN 36140 C | 18.2 | 33 |
| 3.6x200 | 100 | HTNB 36200 C | HTNN 36200 C | 18.2 | 53 |
| 3.6x290 | 100 | HTNB 36290 C | HTNN 36290 C | 18.2 | 76 |
| 3.6x360 | 100 | HTNB 36360 C | HTNN 36360 C | 18.2 | 102 |
| 4.8x160 | 100 | HTNB 48160 C | HTNN 48160 C | 22.2 | 38 |
| 4.8x200 | 100 | HTNB 48200 C | HTNN 48200 C | 22.2 | 50 |
| 4.8x250 | 100 | HTNB 48250 C | HTNN 48250 C | 22.2 | 65 |
| 4.8x290 | 100 | HTNB 48290 C | HTNN 48290 C | 22.2 | 76 |
| 4.8x360 | 100 | HTNB 48360 C | HTNN 48360 C | 22.2 | 102 |
| 4.8x430 | 100 | HTNB 48430 C | HTNN 48430 C | 25.8 | 110 |
| 4.8x530 | 100 | HTNB 48530 C | HTNN 48530 C | 25.8 | 140 |
| 7.6x200 | 100 | HTNB 76200 C | HTNN 76200 C | 54.4 | 50 |
| 7.6x250 | 100 | HTNB 76250 C | HTNN 76250 C | 54.4 | 65 |
| 7.6x290 | 100 | HTNB 76290 C | HTNN 76290 C | 54.4 | 76 |
| 7.6x360 | 100 | HTNB 76360 C | HTNN 76360 C | 54.4 | 102 |
| 7.6x450 | 100 | HTNB 76450 C | HTNN 76450 C | 54.4 | 132 |
| 7.6x530 | 100 | HTNB 76540 C | HTNN 76540 C | 54.4 | 140 |
| 9.0x530 | 100 | HTNB 90530 C | HTNN 90530 C | 79.8 | 140 |
| 9.0x780 | 100 | HTNB 90780 C | HTNN 90780 C | 79.8 | 228 |

| DIMENSIONI mm<br>DIMENSIONS mm | PEZZI<br>PCS. | CODICE GIALLO<br>YELLOW CODE | CODICE VERDE<br>GREEN CODE | CODICE ROSSO<br>RED CODE | CODICE BLU<br>BLUE CODE |
|---|---|---|---|---|---|
| 140v3.6 | 100 | - | HTNV 36140 | - | - |
| 200x3.6 | 100 | HTNG 48200 | - | HTNR 48200 | HTNR 48200 |
| 290x4.8 | 100 | - | HTNV 48290 | HTNR 48290 | HTNB 48290 |

# **NYLPA 66HD** Fascette nylon - Nylon ties



**IT** Fascette in nylon 6.6 colore nero caricato carbon black per uso esterno, testina piatta, facile da usare, si inserisce anche a mano. Adatta per eseguire fissaggi dove è richiesta una elevata tenuta, resiste ai raggi UV.

**EN** Nylon cable ties color black with flat single or double-locking head for a stronger wiring, heavy duty or external application, U.V. rays resistant.

| DIMENSIONI mm<br>DIMENSIONS mm | PEZZI<br>PCS. | CODICE<br>CODE | TENUTA MIN. Kg<br>TENSILE STRENGHT Kg | MAX UTILE mm<br>MAX BUNDLE mm |
|---|---|---|---|---|
| 200x9 | 100 | HTNS9200 | 40 | 40 |
| 260x9 | 100 | HTNS9260 | 40 | 50 |
| 290x9 | 100 | HTNS9290 | 60 | 75 |
| 380x9 | 100 | HTNS9380 | 60 | Z95 |
| 390x9 | 100 | HTNS9390 | 60 | 105 |

# **NYLPA 12** Fascette nylon - Nylon ties

**IT** Fascette in nylon 12 colore nero, testina piatta, ottima resistenza agli agenti atmosferici e particolarmente indicata in ambienti marini. Si utilizza con l'utensile HTNUT8523.

**EN** Nylon cable ties color black flat single or double-locking head for a stronger wiring. Excellent resistance to atmospheric agents, especially recommended to outer installation and sea environment; form mounting use tool HTNUT8523.

## NYLON 12

| DIMENSIONI mm<br>DIMENSIONS mm | PEZZI<br>PCS. | CODICE<br>CODE | TENUTA MIN. Kg<br>TENSILE STRENGHT Kg | MAX UTILE mm<br>MAX BUNDLE mm |
|---|---|---|---|---|
| 180x9 | 100 | HTNS9180 | 35 | 45 |
| 260x9 | 100 | HTNS9260 | 51 | 60 |
| 360x9 | 100 | HTNS9360 | 51 | 100 |

## NYLON 6.6

| TEMPERATURA UTILIZZO<br>TEMPERATURE OF USE | |
|---|---|
| Di esercizio - Of use | -40°C + 85°C |
| Di montaggio - Of assembly | -10°C + 60°C |
| Punta max - Max tip short period | +110°C |
| Di fusione - Of fusion | +256°C |

| RESISTENZA AGLI AGENTI ESTERNI<br>EXTERNAL AGENTS RESISTANCE |
|---|
| Basi olii, grassi, saponi, detersivi, prodotti petroliferi, solventi clorurati, alcooli - **tenuta limitata agli acidi**.<br>Bases oils, greases, soaps, detergents, oil products, chloride solvents, alcohols - **limited held to acids**. |

# **BANDFIX** Nastri e graffe - Band and buckles



**IT** Utilizzati per realizzare serraggi di qualunque diametro e forma,per una vasta gamma di applicazioni. Il sistema è particolarmente indicato per tubi con durezza shore elevata, con o senza spirali.

**Applicazioni - Applications**
- Tubi in gomma
- Segnaletica stradale e ferroviaria
- Fissaggio coibentazioni
- Impianti petrolchimici
- Cavi distribuzione energia

**EN** Band and buckles are suitable to tighten any diameter and shape,for a wide range applications, especially for hard rubber hoses.

**Applicazioni - Applications**
- Rubber hoses
- Road and railways signs
- Isolation
- Oil and chemical industry
- Cables power

## NASTRI - BAND

| DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm | | COD. AISI 201 | COD. AISI 316 | CONFEZIONE PACKAGE |
|---|---|---|---|---|
| inch | mm | | | |
| 1/4" | 6.3x0.51 | HTBF202 | | |
| 3/8" | 9.5x0.65 | HTBF203 | HTBF403 | 30 Mt. |
| 1/2" | 12.7x0.75 | HTBF204 | HTBF404 | 30 Mt. |
| 5/8" | 15.8x0.75 | HTBF205 | HTBF405 | 30 Mt. |
| 3/4" | 19.0x0.75 | HTBF206 | HTBF406 | 30 Mt. |

## GRAFFE - BUCKLES

| DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm | | COD. AISI 201 | COD. AISI 316 | PEZZI PCS. |
|---|---|---|---|---|
| inch | mm | | | |
| 1/4" | 6.3 | | | |
| 3/8" | 9.5 | HTBF253 | HTBF453 | 100 |
| 1/2" | 12.7 | HTBF254 | HTBF454 | 100 |
| 5/8" | 15.8 | HTBF255 | HTBF455 | 100 |
| 3/4" | 19 | HTBF256 | HTBF456 | 100 |

| DIAMETRO INTERNO - INSIDE DIAMETER | DESCRIZIONE MATERIALI - MATERIALS DESCRIPTION |
|---|---|
| **W1** | Banda, cassetto e vite in acciaio zincato esente cromo VI<br>Band, housing, and screw mild galvanized steel. |
| **W2** | Banda e ponte acciaio inox 430; bullone, rondelle e barilotti in acciaio zincato 8.8<br>430 stainless steel band and bridge; bolts, washers and barrels in galvanized steel 8.8 |
| **W4** | Tutti componenti inox 304<br>All components 304 SS |
| **W5** | Tutti componenti inox 316<br>All components 316 SS |

## MATERIALI - MATERIAL

| TIPO | DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE |
|---|---|---|
| **CR** | CLOROPRENE | Buona resistenza agli agenti atmosferici, al calore, a olii minerali, all'abrasione. Ritardante della fiamma. Utilizzabile fino a 120 °C. |
| **CPE/CSM** | POLIETILENE CLOROSOLFONATO | Buona resistenza agli agenti atmosferici, al calore, a olii minerali, agli acidi inorganici. Utilizzabile fino a 135 °C. |
| **EPDM** | ETILENE-PROPILENE-DIENE TERPOLIMERO | Buona resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento; ottima al calore e a molti prodotti chimici. Non adatto a olii e carburanti. |
| **EPR** | ETILENE-PROPILENE COPOLIMERO | Ottima resistenza agli agenti atmosferici, ottima al calore, a prodotti chimici. Non adatto a olii e carburanti. |
| **FKM** | GOMMA PERFLUORURATA | Altissima resistenza al calore e alle sostanze chimiche. Bassa resistenza meccanica. |
| **NBR** | ACRILONITRILE BUTADIENE | Alta resistenza a olii, carburanti. |
| **NBR/PVC** | ACRILONITRILE BUTADIENE/PVC | Alta resistenza a olii, carburanti, all'abrasione e agli agenti atmosferici e all'ozono. |
| **NR** | GOMMA NATURALE | Scarsa resistenza agli agenti atmosferici; buone caratteristiche meccaniche; ottima resistenza all'abrasione. |
| **SBR** | STIRENE BUTADIENE | Buona resistenza agli agenti atmosferici e agli olii minerali; buone caratteristiche meccaniche. Scarsa resistenza ai prodotti petroliferi. |
| **UHMWPE** | POLIETILENE AD ALTISSIMO PESO MOLECOLARE | Eccellente resistenza all'abrasione e basso coefficiente di attrito. Buona resistenza a molti prodotti chimici, agli olii e ai carburanti. Idoneo al contatto di fluidi ad uso alimentare. |
| **XLPE** | POLIETILENERETICOLATO | Otims resistenza al calore, all'abrasione e a molti prodotti chimici, Buon isolamento dielettrico. |

## TOLLERANZE DIMENSIONALI - DIMENSIONAL TOLERANCES

Tutti i tubi in gomma e pvc rispecchiano le specifiche ISO 1307-1992, secondo la tabella seguente:

| D.I. | | TOLLERANZA | | D.I. | | TOLLERANZA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| Fino a 10 | 3/8 | ± 0,40 | ± 0,015 | 51,1 - 63,5 | 2.1/2 | ± 1,20 | ± 0,047 |
| 10,1 - 13 | 1/2 | ± 0,60 | ± 0,024 | 63,6 - 90 | 3.1/2 | ± 1,40 | ± 0,055 |
| 13,1 - 16 | 5/8 | ± 0,60 | ± 0,024 | 90,1 - 102 | 4 | ± 1,50 | ± 0,063 |
| 16,1 - 19 | 3/4 | ± 0,60 | ± 0,024 | 102,1 - 127 | 5 | ± 1,60 | ± 0,063 |
| 19,1 - 25 | 1 | ± 0,80 | ± 0,030 | 127,1 - 152 | 6 | ± 2,00 | ± 0,079 |
| 25,1 - 32 | 1 - 1/4 | ± 1,00 | ± 0,040 | 152,1 - 203 | 8 | ± 2,00 | ± 0,079 |
| 32,1 - 40 | 1 - 9/16 | ± 1,00 | ± 0,040 | 203,1 - 254 | 10 | ± 3,00 | ± 0,118 |
| 40,1 - 51 | 2 | ± 1,20 | ± 0,047 | 254,1 - 315 | 12.3/8 | ± 3,00 | ± 0,118 |

# TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

| FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO<br>FLUID OR MATERIAL CONVEYED | SBR | NR | EPDM | EPR | CR | NBR | CPE | VITON | XLPE | UHMW PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetaldehyde | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Acetic Acid, glacial | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Acetic Acid 10% | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Acetic Acid 50% | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Acetone | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Acrolein | 3 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 2 |
| Acrylonitrile | - | - | 3 | 3 | - | - | 1 | 3 | 1 | 2 |
| Adipic acid | 2 | - | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 |
| Aluminium acetate | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | - | 1 | 1 |
| Aluminium chloride | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Aluminium fluoride | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Aluminium hydroxide | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Aluminium nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Aluminium sulfate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ammonia sol. 10% | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Ammonia sol. 50% | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Ammonium chloride | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Ammonium hidroxide | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Ammonium nitrate | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Ammonium phosphate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Ammonium sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Ammonium sulphite | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Ammonium thiosulph. | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Anethole | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Aniline | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Animal fats | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Acqua regia | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Arsenic acid | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ascorbic acid | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| ASTM OIL n 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ASTM OIL n 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ASTM OIL n 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Banana oil | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Barium carbonate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Barium chloride | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Beer | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Benzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| Benzyl acetate | 3 | 3 | 3 | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Benzyl alcohol | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Benzyl chloride | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 | 1 | 2 |
| Bichromate of soda | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Boric acid | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Brine | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bromic acid | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 3 |
| Bromine | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| Bromobenzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| Bromochloromethane | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | - | 2 | 2 |

## LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

| 1 - IDONEO/SUITABLE | 2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO | 3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE |
|---|---|---|

# TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

| FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO<br>FLUID OR MATERIAL CONVEYED | SBR | NR | EPDM | EPR | CR | NBR | CPE | VITON | XLPE | UHMW PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bromoethane | 3 | 3 | 3 | - | - | 3 | 2 | - | - | - |
| Bromotoluene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | - | - |
| Butadine | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Butane | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Butanol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Butyl acetate | 3 | 3 | - | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Butyl alcohol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Butyl benzene | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Butyl chloride | 3 | 3 | 3 | - | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | - |
| Butyl ether | 3 | 3 | - | - | 2 | 3 | 2 | - | 1 | 1 |
| Butyl glicol | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Butylene | - | - | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | - |
| Butyric acid | 3 | 3 | - | 2 | - | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Butyric anhydride | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Cadmium acetate | 3 | 3 | 2 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Calcium aluminate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium bichromate | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - |
| Calcium bisulphite | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium carbonate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium chloride | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium hydroxide | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium hypochlorite | 3 | 3 | 2 | 1 | - | 3 | 1 | - | 1 | 1 |
| Calcium nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium sulfide | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calcium acetate | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Carbon dioxide | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Carbonic acid | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Carbon tetrachloride | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | 1 | 1 | 2 |
| Carbon tetrafluoride | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Caustic potash | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| Caustic soda | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| Cellosolve | - | - | 2 | 1 | - | 2 | - | - | 1 | 1 |
| Cellosolve acetate | 3 | 3 | - | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Chlorinated solvents | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 1 | 1 | 1 |
| Chlorine (dry) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Chlorine (wet) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Chlorine trifluoride | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Chloroacetic acid | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | 3 | 1 | 1 |
| Chloroacetone | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | 3 | 1 | 1 |
| Chlorobenzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Chlorobenzol | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Chlorobromomethane | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Chlorobutane | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 |
| Chloroform | 3 | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 |
| Chloropentane | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Chlorosulfonic acid | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Chlorotoluene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| Chromic acid | 3 | 3 | - | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |

## LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

| 1 - IDONEO/SUITABLE | 2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO | 3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE |
|---|---|---|

# TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

| FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO<br>FLUID OR MATERIAL CONVEYED | SBR | NR | EPDM | EPR | CR | NBR | CPE | VITON | XLPE | UHMW PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chromosulfuric acid | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 2 | 3 |
| Citric acid | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Copper chloride | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Copper nitrate | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Copper sulphate | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cycloexane | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Cycloexanol | 3 | 3 | - | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cycloexanone | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Cyclopentane | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Cyclopentanol | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Cyclopentanone | 3 | 3 | - | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Decanol | - | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Decyl alcohol | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Decyl aldehyde | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | 1 |
| Decyl butyl phthalate | 3 | 3 | - | 1 | - | 2 | - | 2 | 1 | 1 |
| Decyl carbinol | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | 1 | - |
| Denatured alcohol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Dibutyl phthalate | 3 | 3 | - | 2 | - | 3 | - | - | 1 | 1 |
| Dichloroacetic acid | 3 | 3 | - | 2 | 3 | 3 | - | 3 | 1 | 1 |
| Dichlorobenzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Dichloromethane | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 1 | 1 | 1 |
| Diesel oil | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Diethylamine | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| Diethyl phthalate | 3 | 3 | - | 1 | 3 | 2 | 2 | - | 1 | 1 |
| Diethylene glicol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Diisodecyl phthalate | 3 | 3 | 2 | 1 | - | 3 | - | 3 | 1 | 1 |
| Diisooctyl phthalate | 3 | 3 | 2 | 1 | - | 3 | - | 3 | 1 | 1 |
| Dimethyl benzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Dimethyl sulfate | 3 | 3 | - | 3 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Dimethyl sulfoxyde | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Disodium phosphate | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Divinyl benzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Ethanol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Ethyl acetate | 3 | 3 | - | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Ethyl acetone | 3 | 3 | - | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Ethyl amine | - | - | 2 | 1 | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Ethyl benzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2/3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Ethyl cellulose | 2 | 2 | 2 | 1/2 | 2 | - | 1/2 | 3 | 1 | 1 |
| Ethyl formate | 3 | 3 | - | 2 | 2 | - | 1/2 | 3 | 1 | 1 |
| Ethylene diamine | 2 | 2 | 1/2 | 1 | 1 | - | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Ethylene glycol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ferric bromide | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ferric chloride | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ferric nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fluoboric acid | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Formic acid | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Fuel oil | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Gasoline | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Glycolic acid | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |

## LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

| 1 - IDONEO/SUITABLE | 2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO | 3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE |
|---|---|---|

# TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

| FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO<br>FLUID OR MATERIAL CONVEYED | SBR | NR | EPDM | EPR | CR | NBR | CPE | VITON | XLPE | UHMW PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydraulic oil | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hydrocyanic acid | 3 | 3 | - | - | 2 | - | 3 | - | 1 | 1 |
| Hydrogen perox. 10% | 3 | 3 | - | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hydrogen perox. >10% | 3 | 3 | - | 3 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Isobutane | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 |
| Isobutyl acetate | 3 | 3 | - | 2 | 3 | - | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Isobutyl chloride | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Kerosene | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lactic acid | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 3 | - | 1 | 1 | 1 |
| Liquid Petroleum Gas | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Magnesium hydrate | 2 | 2 | - | 1 | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| Magnesium sulfate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Mercury | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Methyl acetate | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Methyl acetone | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Methyl benzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Methyl butane | 3 | 3 | 3 | 3 | - | 2 | 1 | - | 1 | - |
| Methyl methacrylate | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | - | 3 | 1 | 1 |
| MTBE (ter butyl metil ether) | 3 | 3 | - | 2 | - | - | 3 | 3 | 1 | - |
| Naphta | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Natural gas | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1/2 | - | 1 | 1 | 1 |
| Nickel nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nitric acid 10% | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Nitric acid 20% | 3 | 3 | 3 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Nitric acid 30% | 3 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Nitric acid 40-60% | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Nitrobenzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | 2 | 1 | 1 |
| Oil - petroleum | 3 | 3 | 3 | 3 | 2/3 | 1 | - | 1 | 1 | 1 |
| Olive oil | 3 | 3 | - | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Oxygen | 2 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ozone | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Paint | 3 | 3 | 2 | 2 | - | 2 | - | 2 | 1 | 1 |
| Paraffin | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pentane | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pentanone | 3 | 3 | - | 2 | - | - | - | 3 | 1 | 1 |
| Phosphoric acid 10% | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Phosphoric acid 10-85% | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Polyethylene glycol | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potassium carbonate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Potassium nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potassium silicate | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Propane | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Propionic acid | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Sea water | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Silicate of soda | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Silicone oil | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Soda caustic | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Sodium nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sulphuric acid 25% | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |

## LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

| 1 - IDONEO/SUITABLE | 2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO | 3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE |
|---|---|---|

# TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

| FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO<br>FLUID OR MATERIAL CONVEYED | SBR | NR | EPDM | EPR | CR | NBR | CPE | VITON | XLPE | UHMW PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sulphuric acid 50% | 3 | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sulphuric acid 75% | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sulphurous acid 10% | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Sulphurous acid 85% | 3 | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Tetrachlorobenzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1/2 | 2 | 1/2 |
| Urea | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| Vinyl acetate | 3 | 3 | - | 2 | - | - | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Vinyl benzene | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1/2 | 1 |
| Vinyl chloride | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Zinc acetate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Zinc chromate | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Zinc sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

## LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

| 1 - IDONEO/SUITABLE | 2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO | 3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE |
|---|---|---|

# **NOTE** NOTES

# **NOTE** NOTES



hoses technology

**HOSES TECHNOLOGY S.p.A.**
Via Sulbiate, 30
20882 BELLUSCO (MB)

**Uffici Commerciali/Sales Office**

Telefono: 039 6840070
Fax: 039 6202989
E-mail: commerciale@hosestech.it

**www.hosestech.it**

european certification group ISO 9001 REGISTERED FIRM
european certification group ISO 14001 REGISTERED FIRM
european certification group ISO 45001 REGISTERED FIRM