

ACQUA

AIRIA

ACQUA CALDA
E VAPORE

OLII E
CARBURANTI

GAS

ALIMENTARI

CHIMICI

ABRASIVI

GUAINA E SPIRALI
DI PROTEZIONE

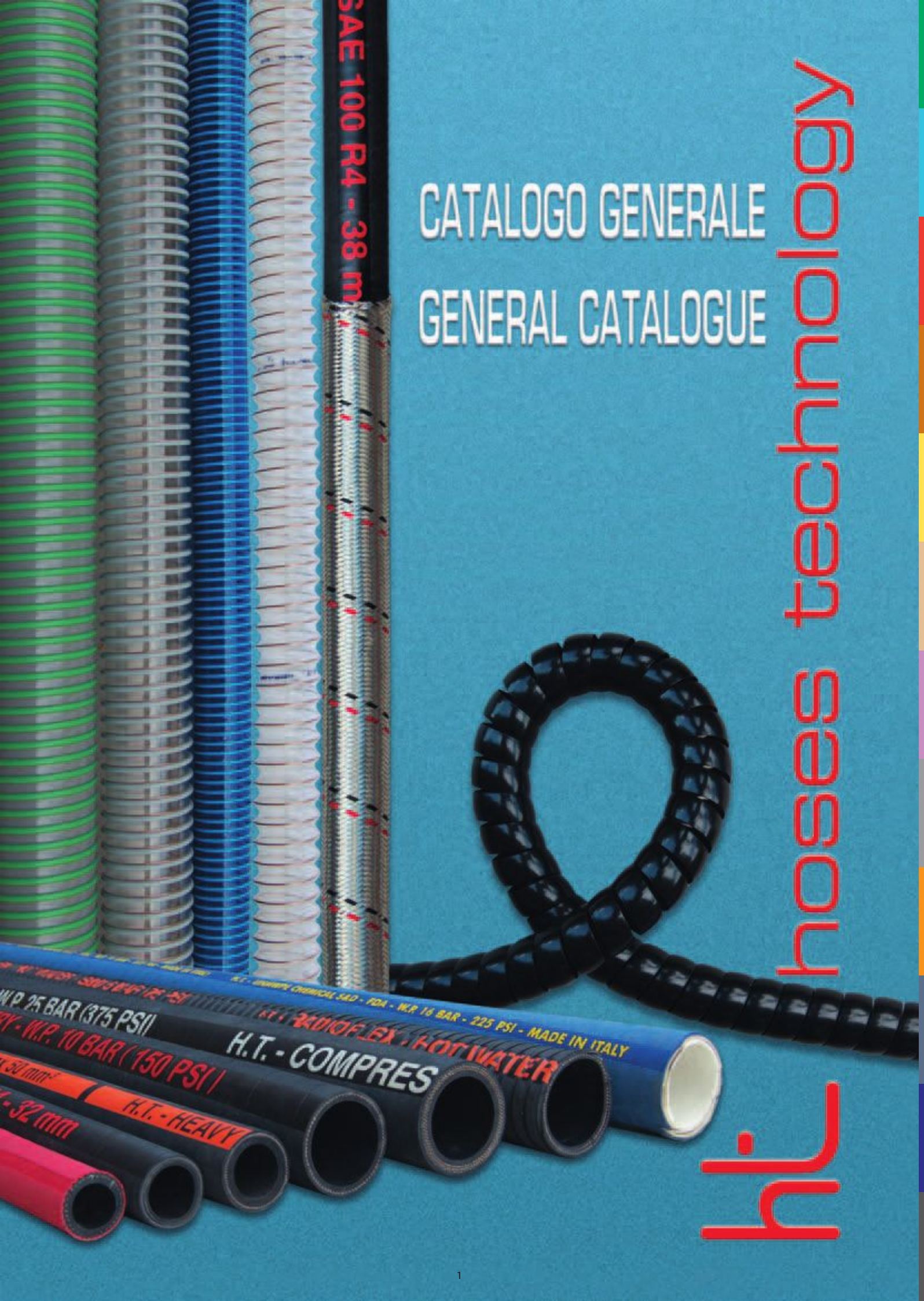
TRECCATI

NAUTICA

SERRAGGIO

KT

CATALOGO GENERALE GENERAL CATALOGUE



SAE 100 R4 - 38 mm

KT - INDUSTRIAL CHEMICAL S&D - FDA - W.P. 16 BAR - 225 PSI - MADE IN ITALY

KT - RADI-FLEX, HOT WATER

H.T. - COMPRES

H.T. - HEAVY

W.P. 25 BAR (375 PSI)

W.P. 10 BAR (150 PSI)

32 mm

KT

PROFILO AZIENDALE - COMPANY PROFILE



Nata nel 1995, 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 30.000 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 pvc, 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 102mm.

Realizziamo anche il conto lavoro su tubi alta pressione.

In perfetta sinergia con la nostra gamma prodotti relativa ai tubi in gomma e pvc da 2 anni Hoses Technology sta sviluppando e collaudando in linea con i propri prodotti una serie di **prodotti per il serraggio** divisi nelle seguenti famiglie di prodotto:

- **Fascette con vite**
- **Collari a bullone**
- **Fascette di cablaggio**
- **Sistemi di nastro.**



Established in 1995, Hoses Technology S.p.A. is a Company specialized in selling and manufacturing hoses in rubber, flexible PVC, thermoplastic, for low and medium pressure, braided flexible hoses and protection of hydraulic hoses.

Hoses Technology achieved in the last few years good market shares in Italy and Europe, in 3 main fields: Marine, Industrial/Agricultural, Hydraulic.

We estimate that almost no. 30.000 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.

In perfect synergy with our products range of rubber and PVC hoses, Hoses Technology is developing and testing two years on our hoses a line of clamping products in the following divisions:

- **Hoses Clamps**
- **Bolt Clamps**
- **Wiring Clamps**
- **Band Systems.**



Nuova sede Hoses Technology S.p.A:

Su una superficie di 18.000 m², di cui 6.500 coperti, troverete disponibile una vasta gamma di tubi in gomma e PVC, prodotti di serraggio e oltre 5.000 codici tra tubi standard e speciali, per garantirvi il miglior servizio e consegne celeri.



New headquarters Hoses Technology S.p.A:

On a surface of 18.000 m², of which 6.500 covered warehouse, you will find a wide range of rubber hoses and PVC, clamping products and more than 5.000 codes of standard and special hoses, to guarantee the best service and the quickest deliveries.



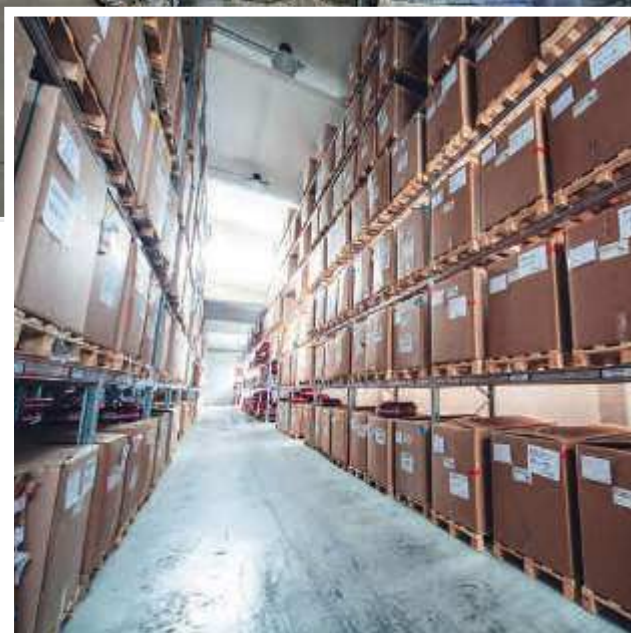
- ① Magazzino - *Warehouse 1*
- ② Magazzino - *Warehouse 2*
- ③ Produzione tubi trecciati
Steel wire hoses production
- ④ Produzione guaine di protezione
Protection sleeves production
- ⑤ Uffici - *Office*

**CERTIFICAZIONI - CERTIFICATION:
EN ISO 9001:2008**





Capacità magazzino: 5.500 pallet a scaffale.
Warehouse capacity: 5.500 pallets in shelves.



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.




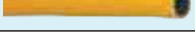
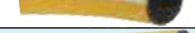

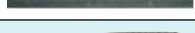
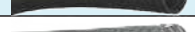

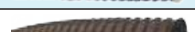





*The barcode system ensures **rapidity and accuracy** in the preparation of orders and management of shipments. - **Compliance check** of the material before delivery.*











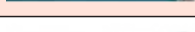

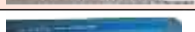





TUBI PER ACQUA/LIQUIDI - WATER HOSES/LIQUIDS

	TGLSL 018	AIR/10NL	pag. 12
	TGMCL 079	INDUPOMP/10	pag. 13
	TGMCL 082	FLATPOMP/10	pag. 14
	TGMCL 114	FLATPOMP/20	pag. 15
	TPASL 028	FLATPOMP/B	pag. 16
	TPASL 096	FLATPOMP/L	pag. 17
	TGMSL 038	AGRIPOMP/SP10L	pag. 18
	TGMSO 037	AGRIPOMP/SPO	pag. 19
	TPSAL 013	ALIMPOMP/TR	pag. 20
	TPSPO 015	SPURPOMP/V	pag. 21
	TPSPL 085	FLEXPOMP/GR	pag. 22
	TPSPL 084	IRRORSPIR/BL	pag. 23
	TPSAL 013	ALIMPOMP/NE	pag. 24
	TPSPO 039	AIRFLEX/N	pag. 25
	TPTPL 064	TT/ANTIGELO/V	pag. 26
	TPRSL 007	IRRORPOMP/25-40-80-100	pag. 27
	TPRSL 082	FIREPOMP/100	pag. 28
	TPRML 087	LAVTUB/INDUSTRIAL	pag. 29
	TPRSL 002 TPRSL 030 TPRSL 031	TEXIL/B TEXIL/R TEXIL/N	pag. 30
	TGLSL 027	ESTINTORI/20 NL	pag. 31
	TGMCL 206	SNOWPOMP/40B	pag. 32

TUBI PER ARIA - AIR HOSES

	TGLSL 019	AIR/20NL	pag. 33
	TTRFL 017	RETIN/TR-PU-B	pag. 34
	TGMCL 016	ARIA COMPRESSA/18	pag. 35
	TGMCL 064	ARIA COMPRESSA/25	pag. 36
	TGLSL 019	AIR/20/Y	pag. 37
	TGMCL 016	ARIA COMPRESSA/20/Y	pag. 38
	TGMML 284	ARIA COMPRESSA/CM/40/Y	pag. 39
	TGMCL 010	VIBRATORI/85	pag. 40
	TGMSO 112	AIRVENT/SP	pag. 41
	TPSPD 017	AIRFLEX/STD	pag. 42
	TPSAD 020	AIRTHERM/M120	pag. 43
	TPSAO 020	AIRTHERM/N98	pag. 44
	TSSAD 036	AIRTHERM/SIL/P	pag. 45
	TPSA 015	AIRTHERM/CR/P	pag. 46
	TPPOG 045	GRECAFLEX	pag. 47
	TPPOG 076	EVATUB	pag. 48







TUBI PER ACQUA CALDA & VAPORE - HOT WATER & STEAM HOSES

	TGMCL 040	RADIATORE	pag. 49
	TGMSG 139	RADIOFLEX	pag. 50
	TGLSL 050	HOT WATER/6NL	pag. 51
	TGLSL 177	HOT WATER/20NL	
	TGMCL 056	HOT WATER/120	pag. 52
	TGMSL 193	SEA WATER/SP10L/FLEX	pag. 53
	TGMCL 098	STEAM/170	pag. 54
	TGMML 072	STEAM/CM/210/R	pag. 55
	TGMML 2030	STEAM/CM/210N/OIL	pag. 56
	TGMCL 184	STEAM/AL	pag. 57
	TGMCL 141	ISOLCORD/10B	pag. 58
	TGMCL 273	ISOLCORD/20W/FV	pag. 59
	TSMCL 200	SILCORD/3/BLU	pag. 60
	TGLSL 186	TORCH/10NL	pag. 61
	TGTGZ 024	TT/EPDM/ZINC	pag. 62
	TGTGT 002	WATERTREC/TTISOL	pag. 63

TUBI PER OLII & CARBURANTI - OIL & FUEL HOSES

	TGLSL 083	CARBUOMP/10NL	pag. 64
	TGLSL 035	CARBO/73379/HT	pag. 65
	TPASL 096	HTADB/10 NL	pag. 66
	TGLSL 083	CARBUOMP/16NL/EN1360	pag. 67
	TGMCL 084	CARBURANTI/10	pag. 68
	TGMCL 091	CARBURANTI/15/GREY	pag. 69
	TGMSL 075	SAE/100/R4/FLEX	pag. 70
	TGMSL 185	SAE/100/R4/OIL	pag. 71
	TGMSG 120	CARBOFLEX	pag. 72
	TGMSL 288	CARBURANTI/SP16/EN12115	pag. 73
	TGMSO 006	TANKTUB/SPO	pag. 74
	TPSPL 018	OILPOMP/B	pag. 75
	TGFTL 008	SAE 100/R6	pag. 76
	TGFLL 008	SAE 100/R6/NL	pag. 77
	TGFTL 009	SAE 100/R3	pag. 78
	TGFTL 048	DIN 20021/2TE	pag. 79
	TGFTL 011	DIN 20021/3TE	pag. 80
	TGFTR 014	BRAKE HOSE/SAE J 1401	pag. 81
	TGTGZ 020	TT/NBR/ZINC	pag. 82
	TGTCL 005	TRECOIL/CO	pag. 83
	TTPFL 011	SAE 100/R7	pag. 84






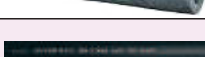

TUBI PER GAS - GASES HOSES

	TPRSL 008	METANO/W	pag. 85
	TPRSL 009	GPL/B	pag. 86
	TGLSL 102	SALDO/AC/2ORL/ISO3821	pag. 87
	TGLSL 032	SALDO/OS/2OBL/ISO3821	pag. 88
	TGLSL 240	SALDO/PR/2OARL/ISO3821	pag. 89
	TGLSL 181	SALDOBIN/2ORBL/ISO3821	pag. 90





TUBI ATOSSICI-ALIMENTARI / NON TOXIC-ALIMENTARY HOSES

	TGLSL 166 TGLSL 167	FOOD WATER/15NL FOOD WATER/25NL	pag. 91
	TGLSL 166	FOOD WATER/15BL-RL	pag. 92
	TGMCL 184	STEAM/AL	pag. 93
	TGMCL 087	ALIMENTARI/10R	pag. 94
	TGMSL 262	ALIMENTARI/SP10LB	pag. 95
	TGMSL 262	ALIMENTARI/SP10CR	pag. 96
	TGMCL 061	CEREALI/AL/B CEREALI/AL/N	pag. 97
	TGMSL 013	CEREALI/SP10AL/N	pag. 98
	TPRSL 001	RETIN/TR	pag. 99
	TPRSL 072	STERIL/10AL/B-10AL/R	pag. 100
	TPSAL 088	ALIMPOMP/F	pag. 101
	TPSAL 091	ALIMPOMP/PU/OIL	pag. 102
	TPSPL 930	ALIMENTARI/PU	pag. 103
	TPSPL 014	LIQUIPOMP/W	pag. 104
	TPSPL 014	LIQUIPOMP/FLEX	pag. 105
	TPSPL 019	VIGNAPOMP/R	pag. 106
	TPTPL 006	TT/CRISTALLO/TR	pag. 107
	TSTSL 015	TT/SILICONE/TR	pag. 108

TUBI PER PRODOTTI CHIMICI / CHEMICAL PRODUCTS HOSES

	GMCL 109	CHIMTUB/10AC	pag. 109
	TGMSL 108	CHIMTUB/SPL 10 AC	pag. 110
	TGMSL 280	CHIMTUB/SP16L/UHMWPE-EN12115	pag. 111
	TGMCL 077	SUPERIOR/16HDN	pag. 112
	TGMSL 076	SUPERIOR/16HF/SBB	pag. 113
	TGMSL 093	VERNIPOMP/HT	pag. 114
	TGLSL 081	GPH/20NL	pag. 115

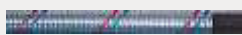








TUBI PER ABRASIVI / ABRASIVE HOSES

	TGMCL 047 TGMCL 039	SABBIA/18 SABBIA/12	pag. 116
	INTOTUB/40	INTOTUB/40	pag. 117
	TGMCL 111	CEMENTUB/10	pag. 118
	TGMSL 156	CEMENTUB/SP10L	pag. 119
	TGMSO 118	SABBIA/SP6C/PA	pag. 120
	TPSP0 084	ABRATUB/PU/YV	pag. 121
	TPSPL 021	ABRAPOMP/PU	pag. 122
	TPSP0 081	AIR-FLEX/PU	pag. 123
	TPSPC 081	AIR-FLEX/PU/AS	pag. 124
	TTSRO 002	ABRASPIR/PU-60R	pag. 125
	TTSRO 003	ABRASPIR/PU-80R	pag. 126
	TTSRO 004	ABRASPIR/PU-100R	pag. 127
	TTSRO 005	ABRASPIR/PU-150R	pag. 128

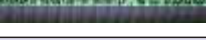
GUAINA / PROTECTION

	SPEOL 001	FLEXSPIRAL	pag. 129
	SPEOL 001	FLEXSPIRAL/Y	pag. 130
	SPEOL 001	FLEXSPIRAL/HT	pag. 131
	SPL0L 003	MINETEX	pag. 132
	TTPPT 046	PROTEX/PP	pag. 133
	TTPPT 045	CALZA/N/NYLON	pag. 134
	TTPET 045	PROTEX/STRAP	pag. 135
	TSGFL 001	VETROSIL/HT	pag. 136
	TPTPL 042	PROTUBI/NL	pag. 137
	TGMCL 068	PROCAVI/IT	pag. 138
	TGTGL 073	TT/PROCAVI/65-EP/T	pag. 139
	CALZA INOX	INOX SLEEVE	pag. 140
	CALZA ZINC	ZINC SLEEVE	pag. 141

TUBI TRECCIATI / STEEL WIRE HOSES

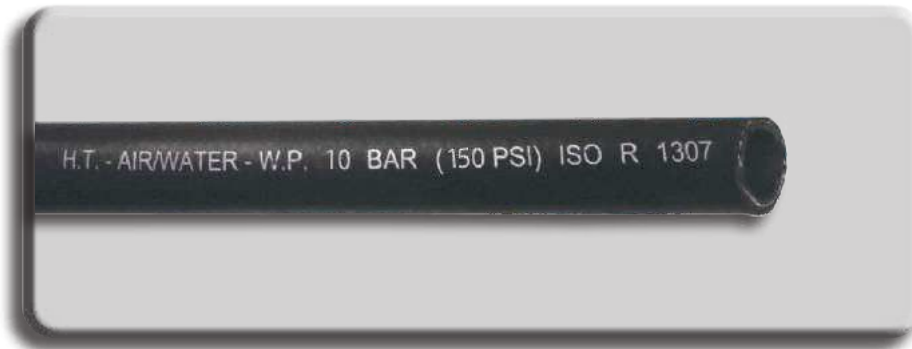
	TGTGZ 024	TT/EPDM/ZINC	pag. 142
	TGTGZ 020	TT/NBR/ZINC	pag. 143
	TTTPI 041	TT/PTFE/INOX	pag. 144
	TTTPI 042	TT/PTFE/CON/INOX	pag. 145
	TGMSZ 092	SAE 100/R4/ZINC	pag. 146
	TGFTZ 057	SAE 100/R6/ZINC	pag. 147
	TGFTZ 048	DIN 20021/2TE/ZINC	pag. 148
	TGTCL 045	TRECOIL/CO/ZINC	pag. 149
	TGMMZ 059	EN857/1SC/ZINC	pag. 150
	TGMMZ 060	EN857/2SC/ZINC	pag. 151
	TGMMZ 059	1SN/R1AT/ZINC	pag. 152
	TGMMZ 060	2SN/R2AT/ZINC	pag. 153
	TGTGI 089	TT/VITON/INOX	pag. 154
	TPRSZ 008	METANO/W/ZINC-Y	pag. 155
	TPRSZ 054	GPL/B/ZINC-Y	pag. 156
	TGTGZ 043 TGMCZ 217	TT/CR/ASTMC542/ZINC SALDO/20/ASTMC542/ZINC	pag. 157

TUBI PER NAUTICA / MARINE HOSES

	TGMCL 007	CARBOPOMP/MI5T	pag. 158
	TGMSO 263	CARBOPOMP/M/I5N	pag. 159
	TGMSO 211	CARBOPOMP/MI5C	pag. 160
	TGLSL 083	OBMOTOR	pag. 161
	TPRSL 022	RETIN/CARBO	pag. 162
	TGMSO 029	SCAMO/SP/CAJ	pag. 163
	TGMSL 209	SCAMO/SP/NAJ	pag. 164
	TGMCL 135	SCAMO/CORD	pag. 165
	TPSAL 016	ALIMPOMP/SAN	pag. 166
	TPSPL 073	SANIPOMP/HT	pag. 167
	TGMSL 182	SANIPOMP/W	pag. 168
	TGMSL 191	SANIPOMP/EXTRA	pag. 169
	TPSAL 013	ALIMPOMP/TR	pag. 170
	TGMSL 193	SEA WATER/SP10L	pag. 171
	TGMSL 075	BILGE POMP EXTRA	pag. 172
	TSMCL 202	SILCORD/MARINE	pag. 173
	TSMSO 202	SILCORD/SP/MARINE	pag. 174
	TGMSO 283	EASYFLEX/7 RFU	pag. 175
	TGMSO 282	EASYFLEX/7 540	pag. 176
	TSMSO 050	CONDITION/HT	pag. 177
	TPRML 049	LAVTUB/OCEAN	pag. 178

PRODOTTI DI SERRAGGIO / CLAMPING PRODUCTS

	WD-HTK 9mm	pag. 179
	WD-HTK 12mm	pag. 180
	VIGHOR	pag. 181
	NYLPA 66	pag. 182
	NYLPA 66_2	pag. 183
	NYLPA 12	pag. 183
	BANDFIX	pag. 184



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 1307"

Disponibile su richiesta:

AIR1ONL/ZINC: con trecciatura in acciaio zincato

AIR1ONL/INOX: con trecciatura in acciaio inox AISI 304 o 316



APPLICATION

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

- **Temperature range:** -30°C +80°C

CONSTRUCTION

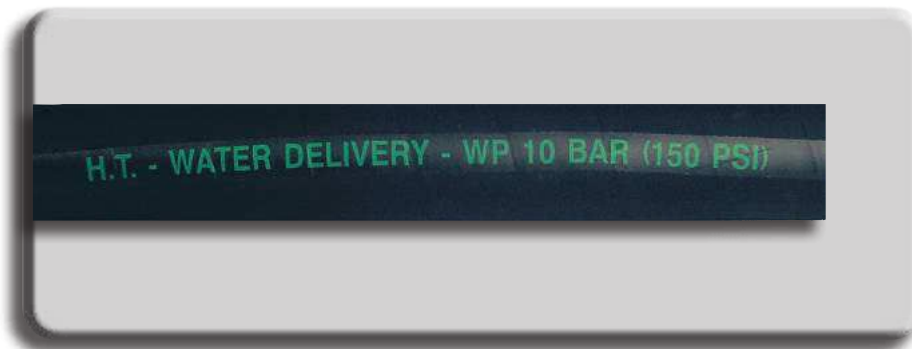
- **Tube:** black, smooth SBR rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** black, abrasion and weathering resistant SBR/EPDM rubber.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - AIR/WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI) - ISO 1307"

Available on request:

AIR1ONL/ZINC: galvanized braided

AIR1ONL/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"	0.17	0.11	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"	0.36	0.24	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"	0.53	0.36	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



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)"



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"	0.63	0.42	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"	2.19	1.47	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"	4.65	3.12	9	135	27	405	20	65,5
102	4"	126	4.15/16"	6.24	4.19	8	120	24	360	20	65.5



IMPIEGO

Tubo in gomma cord leggero ed appiattibile idoneo per scarico di acque sporche e industriali.

- **Temperatura:** -30°C +80°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera EPDM.
- **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)"



APPLICATION

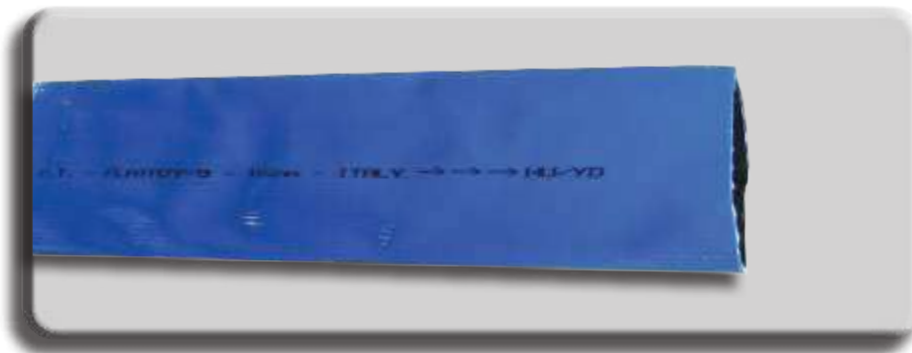
Softwall light and flat rubber hose suitable for discharge of industrial and waste water.

- **Temperature range:** -30°C +80°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth EPDM 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		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. 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
35	1.3/8"	41	1.5/8"	0.45	0.30	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
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
90	3.17/32"	98	3.27/32"	1.45	0.97	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"	264	10.3/8"	6.10	4.09	10	150	30	450	20	65.5



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 "ITALY"



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. - lotto "ITALY"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
32	1.1/4"	0.23	0.16	8	120	24	360	50	164
35	1.3/8"	0.28	0.19	8	120	24	360	50	164
38	1.1/2"	0.30	0.20	8	120	24	360	50	164
40	1.9/16"	0.32	0.21	8	120	24	360	50	164
45	1.3/4"	0.35	0.23	8	120	24	360	50	164
51	2"	0.41	0.28	8	120	24	360	50	164
60	2.3/8"	0.54	0.36	8	120	24	360	50	164
63.5	2.1/2"	0.56	0.38	8	120	24	360	50	164
70	2.3/4"	0.62	0.42	8	120	24	360	50	164
76	3"	0.68	0.46	8	120	24	360	50	164
80	3.5/32"	0.74	0.50	8	120	24	360	50	164
90	3.17/32"	0.87	0.58	8	120	24	360	50	164
102	4"	1.00	0.67	8	120	24	360	50	164
127	5"	1.35	0.91	5.5	82.5	17	255	50	164
152	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.



NEW



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:** H.T. FLATPOMP/L - d.i.- lotto "ITALY"



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." - ITALY Lotto

DIAMETRO inch INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
25	1"	0.17	0.11	5	75	15	225	50	164
32	1.1/4"	0.19	0.13	5	75	15	225	50	164
38	1.1/2"	0.22	0.15	5	75	15	225	50	164
40	1.9/16"	0.24	0.16	5	75	15	225	50	164
51	2"	0.28	0.19	5	75	15	225	50	164
63	2.1/2"	0.37	0.25	4	60	12	180	50	164
76	3"	0.42	0.28	4	60	12	180	50	164
80	3.5/32"	0.46	0.31	3	45	9	135	50	164
90	3.17/32"	0.54	0.36	3	45	9	135	50	164
102	4"	0.61	0.41	3	45	9	135	50	164
152	6"	1.10	0.74	2	30	6	90	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.

Rev. 0

HT - GENERAL PURPOSE - S & D - WP 10 BAR



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 azzurra "H.T. - GENERAL PURPOSE - S & D - W.P. 10 BAR - 150 PSI"



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 lettering "H.T. - GENERAL PURPOSE - 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		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"	0.55	0.37	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"	0.91	0.61	10	150	30	450	0.9	180	7.09"	60	196,8
32	1.1/4"	42	1.21/32"	0.97	0.65	10	150	30	450	0.9	190	7.48"	60	196,8
35	1.3/8"	45	1.3/4"	1.08	0.73	10	150	30	450	0.9	210	8.27"	60	196,8
38	1.1/2"	48	1.7/8"	1.20	0.81	10	150	30	450	0.9	230	9.06"	60	196,8
40	1.9/16"	50	1.31/32"	1.28	0.86	10	150	30	450	0.9	240	9.45"	60	196,8
42	1.21/32"	52	2.1/16"	1.35	0.91	10	150	30	450	0.9	260	10.23"	60	196,8
45	1.3/4"	55	2.5/32"	1.45	0.97	10	150	30	450	0.9	270	10.63"	60	196,8
51	2"	62	2.7/16"	1.76	1.18	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
65	2.9/16"	79	3.5/32"	2.30	1.55	10	150	30	450	0.9	390	15.35"	20/40	65.5/131
70	2.3/4"	84	3.1/6"	2.60	1.75	10	150	30	450	0.9	420	16.54"	20/40	65.5/131
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"	4.00	2.69	10	150	30	450	0.9	610	24.02"	20	65.5
127	5"	145	5.23/32"	7.00	4.70	10	150	30	450	0.9	760	29.92"	20	65.5
152	6"	173	6.26/32"	10.00	6.72	10	150	30	450	0.9	920	36.22"	20	65.5
203	8"	228	8.31/32"	17.50	11.76	10	150	30	450	0.9	1220	48.03"	10	32.8



IMPIEGO

Tubo in pvc con spirale acciaio.

- **Temperatura:** -10°C +60°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in pvc trasparente.
- **Rinforzi:** spirale in acciaio.
- **Copertura:** in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie:** liscia estrusa.
- **Marchatura:** ad inchiostro "H.T. - ALIMPOMP/TR - d.i. - ITALY"



APPLICATION

Steel wire pvc hose.

- **Temperature range:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth transparent pvc.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ALIMPOMP/TR - i.d. - ITALY"

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"	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
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.



IMPIEGO

Tubo in pvc con spirale in pvc idoneo per passaggio di acqua, liquidi, pesticidi e fertilizzanti.

- **Temperatura:** -25°C +60°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in pvc nero superelastico.
- **Rinforzi:** spirale in pvc rigido antiurto bianca.
- **Copertura:** in pvc nera resistente all'ozono, agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie:** liscia.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - IRRORSPIR SUPERELASTIC - d.i. - ITALY"



APPLICATION

Pvc wire pvc hose suitable for delivery of water, liquids, pesticides and fertilizers.

- **Temperature range:** -25°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** superelastic smooth black pvc.
- **Reinforcement:** impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover:** ozone, weathering and most chemicals resistant black pvc.
- **Surface:** smooth.
- **Branding:** ink marking "H.T. - IRRORSPIR SUPERELASTIC - i.d. - ITALY"

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
19	3/4"	3	0.12"	0.30	0.20	9	135	0.7	60	2.36"	30	98.4
25	1"	3.5	0.14"	0.40	0.27	8	120	0.7	75	2.95"	30	98.4
30	1.3/16"	3.5	0.14"	0.45	0.30	8	120	0.7	90	3.54"	30	98.4
35	1.3/8"	4	0.16"	0.56	0.38	7	105	0.7	110	4.33"	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

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.

Rev. 0



IMPIEGO

Tubo in pvc trafilato idoneo per passaggio di acqua per servizi di lavaggio.

- **Temperatura:** -5°C +60°C

STRUTTURA

- **Trafilato:** tubo monoestruso in pvc verde trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Durezza Shore A: 70 ± 5.
- **Superficie:** liscia estrusa.
- **Marcatura:** ad inchiostro "ANTIGELO VIP"



APPLICATION

One-layer pvc hose for wash down services.

- **Temperature range:** -5°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** One-layer, weathering and most chemicals resistant green transparent pvc. Hardness Shore A: 70 ± 5.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "ANTIGELO VIP"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
12/13	1/2"	17	21/32"	0.16	0.11	100	328
14	9/16"	19	3/4"	0.18	0.12	100	328
16	5/8"	22	7/8"	0.27	0.18	100	328
18	23/32"	24	15/16"	0.29	0.20	100	328
20	25/32"	27	1.1/16"	0.35	0.24	100	328
22	7/8"	30	1.3/16"	0.44	0.30	50	164
25	1"	33	1.5/16"	0.51	0.34	50	164
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.75	0.50	50	164
35	1.3/8"	45	1.3/4"	0.87	0.58	50	164
40	1.9/16"	50	1.31/32"	1.08	0.73	30	98.4
45	1.3/4"	55	2.5/32"	1.28	0.86	30	98.4
50	1.31/32"	64	2.17/32"	1.70	1.14	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.

Rev. O



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 miscela 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"

Fornibile su richiesta con coperture colorate



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"

Suitable on request with coloured covers

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	mm	psi	mt	ft
8	5/16"	13	1/2"	0.12	0.08	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"	19	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	1.1/32"	0.34	0.23	25	375	75	1.125	50	164
25	1"	33	1.5/16"	0.50	0.34	25	375	75	1.125	50	164
8	5/16"	14.5	19/32"	0.15	0.10	40	600	120	1800	100	328
10	3/8"	16.5	21/32"	0.19	0.13	40	600	120	1800	100	328
13	1/2"	20	3/4"	0.25	0.17	40	600	120	1800	100	328
16	5/8"	24	15/16"	0.38	0.26	40	600	120	1800	100	328
19	3/4"	27	1.5/32"	0.57	0.39	40	600	120	1800	50	164
25	1"	35	1.13/32"	0.80	0.54	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"	0.25	0.17	80	1200	240	3600	100	328
13	1/2"	22	7/8"	0.37	0.25	80	1200	240	3600	100	328
16	5/8"	25	1"	0.44	0.30	80	1200	240	3600	100	328
COPERTURA NERA											
10	3/8"	18	23/32"	0.25	0.17	100	1500	300	4500	100	328
13	1/2"	22	7/8"	0.37	0.25	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.

Rev. 3

TEXIL/B

TPRSL 002

ht

TEXIL/R

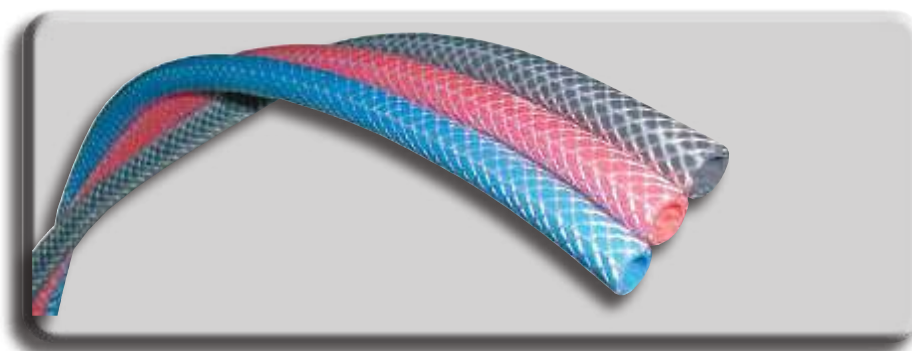
TPRSL 030

ht

TEXIL/N

TPRSL 031

ht



IMPIEGO

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

- **Temperatura:** -5°C +60°C

STRUTTURA

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

Tolleranze DI: ISO 1307/92: ± 0.4 mm

Pressione di scoppio: fattore di sicurezza 1:3



APPLICATION

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

- **Temperature range:** -5°C +60°C

CONSTRUCTION

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

Tolerances ID: ISO 1307/92: ± 0.4 mm

Burst pressure: safety factor 1:3

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"	8	5/16"	0.04	0.027	10	150	50	1.97"	300/100	984/328
5	3/16"	10.5	3/8"	0.08	0.054	10	150	50	1.97"	200	656

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.

Rev. 0



IMPIEGO

Tubo in gomma cord idoneo per aria compressa per impieghi non 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)"



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		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"	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



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.



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		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	mm	inch	mt	ft
30	1.3/16"	3.5	0.14"	0.40	0.27	0.6	120	4.72"	40	131
32	1.1/4"	3.5	0.14"	0.45	0.30	0.6	130	5.12"	40	131
35	1.3/8"	3.5	0.14"	0.50	0.34	0.6	140	5.51"	40	131
38	1.1/2"	3.5	0.14"	0.55	0.37	0.6	150	5.91"	40	131
40	1.9/16"	3.5	0.14"	0.60	0.40	0.6	160	6.30"	20	65.5
45	1.3/4"	3.5	0.14"	0.70	0.47	0.6	180	7.09"	20	65.5
50	1.31/32"	3.5	0.14"	0.80	0.54	0.6	200	7.87"	20	65.5
60	2.3/8"	3.5	0.14"	0.95	0.64	0.6	240	9.45"	20	65.5
70	2.3/4"	4.5	0.18"	1.25	0.84	0.6	280	11.02"	20	65.5
75	2.15/16"	4.5	0.18"	1.30	0.87	0.6	300	11.81"	20	65.5
80	3.5/32"	4.5	0.18"	1.40	0.94	0.6	320	12.60"	20	65.5
90	3.17/32"	4.5	0.18"	1.55	1.04	0.6	360	14.17"	20	65.5
100	3.15/16"	4.5	0.18"	1.70	1.14	0.6	400	15.75"	20	65.5



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"



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 - AUTOESTINGUENTE UL94 V2 - i.d. - lotto"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		ASPIRAZ. 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
55	2.1/6"	0.50	0.33	0.3	55	2.16"	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"	0.64	0.43	0.3	70	2.76"	50	164
76	3"	0.69	0.46	0.3	75	2.95"	30	98.4
80	3.5/32"	0.78	0.52	0.3	80	3.15"	30	98.4
90	3.17/32"	0.88	0.59	0.3	90	3.54"	30	98.4
102	4"	0.98	0.66	0.3	100	3.94"	30	98.4
110	4.3/6"	1.10	0.74	0.3	110	4.33"	30	98.4
120	4.3/4"	1.20	0.80	0.3	120	4.72"	30	98.4
127	5"	1.25	0.85	0.3	127	5.00"	30	98.4
130	5.1/8"	1.30	0.87	0.3	130	5.12"	30	98.4
140	5.1/2"	1.50	1.00	0.3	140	5.51"	20	65.5
152	6"	1.70	1.14	0.3	150	5.91"	20	65.5
160	6.5/16"	1.90	1.27	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"	2.40	1.61	0.25	200	7.87"	20	65.5
250	10"	3.60	2.42	0.20	250	10"	10	32.8
300	12"	4.50	3.03	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.



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 anti-infiammabile secondo classificazione **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



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

- **Temperature range:** -25°C +105°C (120°C max)

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		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"	0.120	0.08	0.70	10.50	0.18	20	0.98"	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
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
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
355	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

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.

Rev. 1



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.
- **Copertura:** speciale gomma termoplastica (TPR) spessore 0.4 mm.



APPLICATION

Steel wire pvc hose suitable for air, gas, fumes, steam suction.

Hozon and U.V. good resistance.

- **Temperature range:** -40°C +130°C

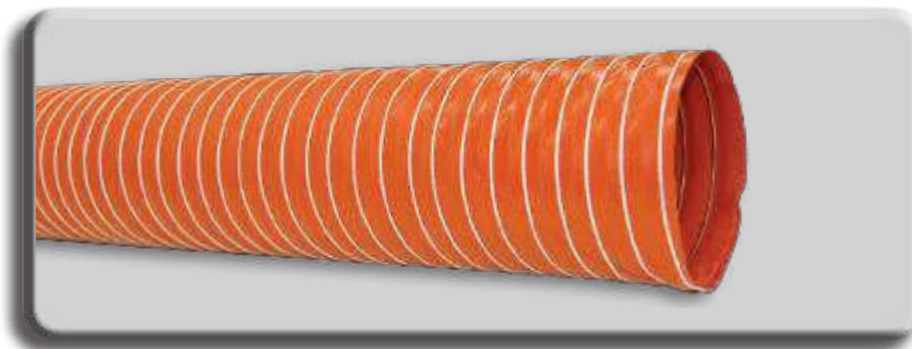
CONSTRUCTION

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

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
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.



IMPIEGO

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

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

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.



APPLICATION

Steel wire silicon hose suitable for air, gas, fumes, steam suction. Ship and domestic conditioning with high temperature.

- **Temperature range:** -25°C +270°C (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		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
19	3/4"	0.08	0.05	1.70	25.50	0.5	6	0.23	4	13.10
25	1"	0.12	0.09	1.60	24.00	0.5	8	0.31	4	13.10
38	1.1/2"	0.16	0.11	1.30	19.50	0.5	12	0.47	4	13.10
51	2"	0.25	0.16	1.20	18.00	0.5	16	0.63	4	13.10
63	2.1/2"	0.30	0.20	1.10	16.00	0.5	20	0.78	4	13.10
76	3"	0.41	0.29	1.10	16.00	0.5	25	0.98	4	13.10
80	3.5/32"	0.45	0.30	1.05	15.75	0.5	27	1.06	4	13.10
89	3.17/32"	0.49	0.34	1.00	15.00	0.5	29	1.14	4	13.10
95	3.3/4"	0.55	0.36	0.90	13.50	0.5	33	1.29	4	13.10
102	4"	0.60	0.40	0.90	13.50	0.5	35	1.37	4	13.10
114	4.1/2"	0.72	0.48	0.90	13.50	0.5	42	1.65	4	13.10
121	4.3/4"	0.75	0.50	0.80	12.00	0.5	45	1.77	4	13.10
127	5"	0.80	0.54	0.80	12.00	0.5	47	1.85	4	13.10
152	6"	0.98	0.65	0.70	10.50	0.5	50	1.96	4	13.10
178	7"	1.19	0.79	0.60	9.00	0.5	60	2.36	4	13.10
203	8"	1.33	0.89	0.50	7.50	0.5	68	2.68	4	13.10
250	10"	1.65	1.10	0.40	6.00	0.5	100	3.94	4	13.10
305	12"	2.00	1.33	0.10	0.10	0.5	116	4.57	4	13.10

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.

Rev. 1



NEW



IMPIEGO

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

- **Temperatura:** -55°C +130°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



APPLICATION

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

- **Temperature range:** -55°C +130°C

CONSTRUCTION

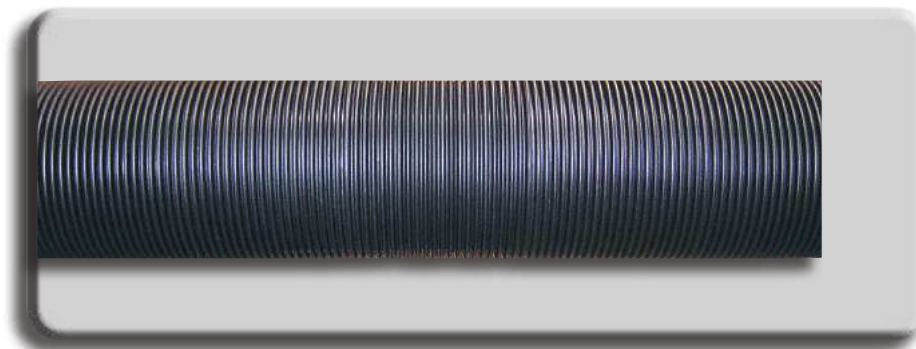
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** fibreglass fabric coated CR with fiber glass wire.
- **Compressing:** 1:3
- **Available on request**

AIRTHERM/CR/2P: Double Thickness.

DIAMETRO inch 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
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
51	2"	0.25	0.16	1.20	18.00	0.45	16	0.63	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
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
250	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

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.



IMPIEGO

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

- **Temperatura:** -5°C +100°C

STRUTTURA

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



APPLICATION

Polypropylene hose suitable for air, fumes, conditioning and ventilation

- **Temperature range:** -5°C +100°C

CONSTRUCTION

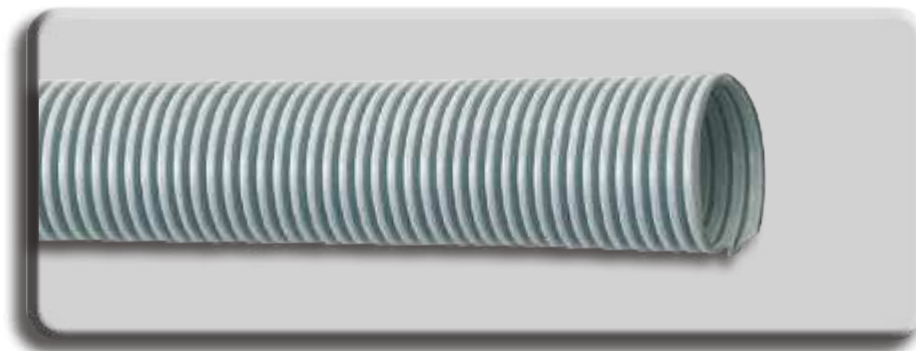
- **Tube:** black, polypropylene (PP) without any helix wire.
- **Surface:** square corrugated.

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
16	5/8"	19	3/4"	0.05	0.03	16	0.63"	100	328
20	25/32"	25	1"	0.06	0.04	20	0.79"	100	328
26	1"	31	1.7/32"	0.07	0.05	26	1.02"	100	328
28	1.3/16"	34	1.11/32"	0.08	0.06	28	1.10"	100	328
32	1.1/4"	38	1.1/2"	0.10	0.07	32	1.26"	100	328
35	1.3/8"	41	1.5/8"	0.11	0.07	35	1.38"	100	328
40	1.9/16"	46	1.13/16"	0.13	0.09	40	1.57"	100	328
45	1.3/4"	52	2.1/16"	0.15	0.10	45	1.77"	100	328
50	2"	57	2.1/4"	0.20	0.13	50	1.97"	100	328
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"	50	164
100	4"	109	4.5/8"	0.44	0.30	100	3.94"	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.

Rev. 1



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

- **Tube:** in eva (etil-vinil-acetato) grigio senza armatura.
- **Superficie:** grecata.



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) without any helix wire.
- **Surface:** square corrugated.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO DI 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"	30	98.4
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
45	1.3/4"	55	2.5/32"	0.37	0.26	0.5	115	4.53"	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.



IMPIEGO

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

Normative 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"



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 - d.i. - 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"	24	15/16"	0.28	0.19	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
19	3/4"	25	1"	0.29	0.20	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
20	25/32"	26	1.1/32"	0.30	0.20	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
22	7/8"	28	1.3/32"	0.33	0.22	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
25	1"	32	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	1.9/16"	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"	46	1.13/16"	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"	1.32	0.89	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
60	2.3/8"	70	2.3/4"	1.43	0.96	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
65	2.9/16"	76	3"	1.51	1.02	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
70	2.3/4"	81	3.3/16"	1.75	1.18	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
75	2.15/16"	86	3.3/8"	1.80	1.21	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
80	3.5/32"	92	3.5/8"	2.16	1.45	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
90	3.17/32"	102	4"	2.41	1.62	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
100	3.15/16"	113	4.7/16"	2.80	1.88	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato greccato 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:** greccata ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino scritta arancione "H.T. - RADIOFLEX - HOT WATER - S&D - WP 5 BAR (75 PSI)"



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:** black, 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
15	19/32"	23	29/32"	0.42	0.30	5	75	15	225	55	2.16"	20	65.5
16	5/8"	24	15/16"	0.45	0.30	5	75	15	225	60	2.36"	20	65.5
18	23/32"	26	1.1/32"	0.48	0.32	5	75	15	225	65	2.56"	20	65.5
19	3/4"	27	1.1/16"	0.50	0.34	5	75	15	225	70	2.76"	20	65.5
20	25/32"	28	1.3/32"	0.52	0.35	5	75	15	225	70	2.76"	20	65.5
22	7/8"	30	1.3/16"	0.54	0.36	5	75	15	225	75	2.95"	20	65.5
25	1"	33	1.5/16"	0.58	0.39	5	75	15	225	85	3.35"	20	65.5
28	1.3/32"	36	1.13/32"	0.64	0.43	5	75	15	225	95	3.74"	20	65.5
30	1.3/16"	38	1.1/2"	0.68	0.46	5	75	15	225	100	3.94"	20	65.5
32	1.1/4"	42	1.21/32"	0.76	0.51	5	75	15	225	105	4.13"	20	65.5
35	1.3/8"	45	1.3/4"	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"	61	2.13/32"	1.30	0.87	5	75	15	225	165	6.50"	20	65.5
55	2.5/32"	65	2.9/16"	1.50	1.01	5	75	15	225	180	7.09"	20	65.5
60	2.3/8"	70	2.3/4"	1.70	1.14	5	75	15	225	200	7.87"	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
90	3.17/32"	102	4"	3.20	2.13	5	75	15	225	300	11.81"	20	65.5

HOT WATER/6NL

TGLSL 050

ht

HOT WATER/20NL

TGLSL 177

ht



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 - W.P. 20 BAR - PEAKS 120°C - ISO 1307"



APPLICATION

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

- **Temperature range:** -40°C +120°C

APPLICATION

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 - W.P. 20 BAR - PEAKS 120°C - ISO 1307"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS.ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE DI SCOPPIO BRUST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
6NL											
15	19/32"	23	29/32"	0.27	0.18	6	90	18	270	25	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	0.21	20	300	60	900	40	131
16	5/8"	23	29/32"	0.27	0.22	20	300	60	900	40	131
19	3/4"	27	1.1/16"	0.39	0.26	20	300	60	900	40	131
25	1"	34	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.

Rev. 1



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 resistente al calore.
- **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.
- **Marchatura:** listino scritta arancione "H.T. - HOT WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI)"



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 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. - 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"	48	1.7/8"	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	20/40	65.5/131
60	2.3/8"	76	3"	2.20	1.48	10	150	30	450	20/40	65.5/131



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 - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - ISO 1307"

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 - 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 PRESS.		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
20	25/32"	30	1.3/16"	0.55	0.37	10	150	30	450	0.9	80	3.15"	60	196,80
25	1"	35	1.3/8"	0.69	0.46	10	150	30	450	0.9	100	3.93"	60	196,80
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.77	0.52	10	150	30	450	0.9	120	4.72"	60	196,80
32	1.1/4"	43	1.11/16"	0.95	0.64	10	150	30	450	0.9	130	5.12"	60	196,80
35	1.3/8"	46	1.13/16"	1.08	0.73	10	150	30	450	0.9	140	5.51"	60	196,80
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.20	0.81	10	150	30	450	0.9	150	5.90"	60	196,80
40	1.9/16"	51	2"	1.30	0.87	10	150	30	450	0.9	160	6.30"	60	196,80
45	1.3/4"	57	2.1/4"	1.60	0.93	10	150	30	450	0.9	180	7.08"	60	196,80
51	2"	63	2.1/2"	1.75	1.18	10	150	30	450	0.9	200	7.87"	60	196,80
60	23/8"	72	2.27/32"	1.83	1.23	10	150	30	450	0.9	240	9.45"	20/40	65.5/131
76	3"	90	3.17/32"	2.95	1.98	10	150	30	450	0.9	300	11.81"	20	65.5
80	3.5/32"	94	3.11/16"	3.27	2.19	10	150	30	450	0.9	320	12.60"	20	65.5
102	4"	116	4.3/16"	4.10	2.75	10	150	30	450	0.9	400	15.74"	20	65.5



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.
- **Marchatura:** listino arancione "H.T. - STEAM +165°C - W.P. 6 BAR (90 PSI)"



APPLICATION

Softwall rubber hose suitable 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 "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"	0.39	0.26	6	90	60	900	61	200
13	1/2"	24	15/16"	0.42	0.28	6	90	60	900	61	200
16	5/8"	27	1.1/16"	0.49	0.33	6	90	60	900	61	200
19	3/4"	31	1.7/32"	0.61	0.41	6	90	60	900	61	200
25	1"	38	1.1/2"	0.83	0.56	6	90	60	900	61	200
30	1.3/16"	45	1.3/4"	1.10	0.74	6	90	60	900	61	200
32	1.1/4"	47	1.27/32"	1.18	0.79	6	90	60	900	61	200
35	1.3/8"	50	1.31/32"	1.30	0.87	6	90	60	900	61	200
38	1.1/2"	54	2.1/8"	1.45	0.97	6	90	60	900	61	200
40	1.9/16"	56	2.7/32"	1.50	1.01	6	90	60	900	61	200
51	2"	68	2.11/16"	1.98	1.33	6	90	60	900	61	200
60	2.3/8"	77	3.1/32"	2.44	1.64	6	90	60	900	61	200



IMPIEGO

Tubo in gomma cord metallico idoneo per mandata di vapore saturo, per servizi gravosi fino ad una pressione massima di 17 bar.

- **Temperatura:** -40°C +203°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:** H.T. STEAM HOSES-I.D. - W.P. 17 BAR - 203°C-BS 5342 TYPE 2 Class A - mese e anno di fabbricazione.



APPLICATION

Steel cord rubber hose suitable for heavy duty saturated steam up to maximum working pressure of 17 bar.

- **Temperature range:** -40°C +203°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:** H.T. STEAM HOSES-I.D. - W.P. 17 BAR - 203°C-BS 5342 TYPE 2 Class A - month and year of manufacture.

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	17	255	170	2550	10/61	32.8/200
13	1/2"	25	1"	0.53	0.36	17	255	170	2550	61	200
16	5/8"	28	1.3/32"	0.60	0.40	17	255	170	2550	61	200
19	3/4"	32	1.1/4"	0.75	0.50	17	255	170	2550	61	200
25	1"	38	1.1/2"	0.98	0.66	17	255	170	2550	61	200
32	1.1/4"	46	1.13/16"	1.29	0.87	17	255	170	2550	30.5/61	100/200
38	1.1/2"	54	2.1/8"	1.76	1.18	17	255	170	2550	30.5/61	100/200
51	2"	67	2.41/64"	2.18	1.47	17	255	170	2550	30.5/61	100/200
63.5	2.1/2"	82	3.7/32"	3.40	2.28	17	255	170	2550	30.5/61	100/200
76	3"	96	3.25/32"	4.35	2.92	17	255	170	2550	30.5/61	100/200



IMPIEGO

Tubo in silicone cord idoneo per mandata di acqua calda mista a liquidi antigelo. Utilizzato come collegamento flessibile nel circuito di raffreddamento di motori in presenza di elevate temperature.

- **Temperatura:** -40° C +200° C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma siliconica azzurra.
- **Rinforzi:** inserzioni di fibre in nylon ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma siliconica azzurra resistente al calore, all'ozono e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino scritta bianca "MARINE SILTECH by HOSES TECHNOLOGY"

Lunghezze/pezzature su richiesta.



APPLICATION

Softwall silicon hose for delivery of hot water mixed with cooling liquids. Used as flexible joint in cooling circuits in engines where there are high temperatures.

- **Temperature range:** -40° C +200° C

CONSTRUCTION

- **Tube:** blue, smooth, silicon rubber.
- **Reinforcement:** high strength nylon textile plies.
- **Cover:** blue, heat, ozone and weathering resistant silicon rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** white transfer tape lettering "MARINE SILTECH by HOSES TECHNOLOGY"

Lengths on request.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi
19	3/4"	28	1.3/32"	0.40	0.27	13	195	39	585
25	1"	34	1.11/32"	0.50	0.34	10	150	30	450
28	1.3/32"	37	1.15/32"	0.55	0.37	10	150	30	450
32	1.1/4"	41	1.5/8"	0.62	0.42	8	120	24	360
35	1.3/8"	44	1.23/32"	0.67	0.45	8	120	24	360
38	1.1/2"	48	1.7/8"	0.81	0.54	3	45	9	135
40	1.9/16"	50	1.31/32"	0.85	0.57	3	45	9	135
42	1.21/32"	52	2.1/16"	0.89	0.60	3	45	9	135
45	1.3/4"	55	2.5/32"	0.94	0.63	3	45	9	135
48	1.7/8"	58	2.9/32"	1.00	0.67	3	45	9	135
51	2"	61	2.13/32"	1.06	0.71	3	45	9	135
60	2.3/8"	70	2.3/4"	1.23	0.83	3	45	9	135
65	2.9/16"	75	2.15/16"	1.32	0.89	3	45	9	135
70	2.3/4"	80	3.5/32"	1.41	0.95	3	45	9	135
76	3"	86	3.3/8"	1.53	1.03	3	45	9	135
80	3.5/32"	90	3.17/32"	1.60	1.08	3	45	9	135
90	3.17/32"	100	3.15/16"	1.79	1.20	3	45	9	135
102	4"	112	4.3/8"	2.02	1.36	3	45	9	135
127	5"	140	5.1/2"	3.27	2.20	3	45	9	135
152	6"	165	6.1/2"	3.88	2.61	3	45	9	135

CONSULTARE
DIVISIONE
"TUBI TRECCIATI"
DA PAG. 142



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.

Disponibile su richiesta:

TT/EPDM/INOX (TGTGI 022): con trecciatura in calza acciaio inox AISI 304 o 316.



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:** braided.

Available on request:

TT/EPDM/INOX (TGTGI 022): 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"	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



IMPIEGO

Tubo in gomma trecciato in polipropilene per la costruzione di torce. Isolamento elettrico oltre 10.000 volt.

- **Temperatura:** -35°C +100°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** trafilato monoestruso in gomma nera EPDM
Durezza: shore A 75 ± 5
Deformazione permanente: ≤ 35%
 - **Rinforzi:** treccia in filato di polipropilene nero con filo colorato di identificazione.
- Tolleranze DI:** da DI 4 a DI 6 mm ± 0.3 mm
DI 7 e DI 8 mm ± 0.4 mm
DI 9 mm -0.2/+0.6
DI 10 mm -0.2/+0.8

Disponibile su richiesta: in polipropilene colorato.

azzurro **WATERTREC/TTISOL/B**
rosso **WATERTREC/TTISOL/R**



APPLICATION

Polypropylene braided rubber hose used for welding torches. Electrical insulation over 10.000 volt.

- **Temperature range:** -35°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** one-layer black EPDM rubber hose.
Hardness: shore A 80 ± 5
Compression set: ≤ 35%
 - **Reinforcement:** black polypropylene braid with red or yellow strip.
- Tolerances on ID:** from DI 4 to DI 6 mm ± 0.3 mm
DI 7 and DI 8 mm ± 0.4 mm
DI 9 mm -0.2/+0.6
DI 10 mm -0.2/+0.8

Available on request: coloured polypropylene.

blue **WATERTREC/TTISOL/B**
red **WATERTREC/TTISOL/R**

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"	7	5/18"	0.030	0.020	6	90	20	300	40	1.57"	250	820
4	1/6"	8	5/16"	0.045	0.030	6	90	20	300	40	1.57"	250	820
5	3/16"	8	5/16"	0.035	0.024	6	90	20	300	50	1.97"	250	820
6	1/4"	9	11/32"	0.040	0.027	6	90	20	300	60	2.36"	250	820
7	5/18"	11	7/16"	0.070	0.048	6	90	20	300	70	2.76"	200	656
8	5/16"	12	15/32"	0.080	0.055	6	90	20	300	80	3.15"	200	656
9	11/32"	13	1/2"	0.090	0.061	6	90	20	300	90	3.54"	200	656
10	3/8"	14.5	19/32"	0.100	0.068	6	90	20	300	100	3.94"	200	656



IMPIEGO

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

- **Temperatura:** -20°C +80°C

Compatibile con fluidi in accordo **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"

Disponibile su richiesta:

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

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



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"

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		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"	100	328
6	1/4"	12	15/32"	0.12	0.08	10	150	30	450	50	1.97"	100	328
6	1/4"	13	1/2"	0.14	0.10	10	150	30	450	50	1.97"	100	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"	50/100	164/328
16	5/8"	24	15/16"	0.31	0.21	10	150	30	450	130	5.12"	50/100	164/328
19	3/4"	27	1.1/16"	0.40	0.27	10	150	30	450	150	5.91"	60	196,80
25	1"	35	1.3/8"	0.66	0.44	10	150	30	450	150	5.91"	50	164



IMPIEGO

Tubo in gomma long length idoneo per adduzione di AD BLUE.

- **Temperatura:** -40°C +120°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma EPDM nera idonea per passaggio di AD BLUE fino al 33%.
- **Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera EPDM resistente al calore all'ozono, e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia estrusa.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. -BLU-W.P. 10 BAR(150PSI)-ISO 1307".



APPLICATION

Long length rubber hose suitable for loading of AD BLUE.

- **Temperature range:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, 33% AD BLUE resistant rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** black, smooth, heat, weather and ozone resistant, high quality EPDM.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T.-BLU-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		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	26	1 1/16"	0.35	0.23	10	150	30	450	190	7.48	50	164
25	1"	35	1.3/8"	0.55	0.37	10	150	30	450	250	9.84	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.



IMPIEGO

Tubo in gomma cord idoneo per adduzione di olii minerali, diesel e benzine ecologiche. 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.
- **Marchatura:** 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.



APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for loading of mineral oils, diesel and unleaded fuel. 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
13	1/2"	21	27/32"	0.30	0.20	10	150	30	450	40	131
19	3/4"	27	1.1/16"	0.43	0.29	10	150	30	450	40	131
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"	57	2.1/4"	1.20	0.81	10	150	30	450	40	131
51	2"	62	2.7/16"	1.35	0.91	10	150	30	450	40	131
60	2.3/8"	72	2.27/32"	1.70	1.14	10	150	30	450	40	131
76	3"	90	3.17/32"	2.15	1.45	10	150	30	450	20	65.5
80	3.5/32"	94	3.23/32"	2.60	1.69	10	150	30	450	20	65.5
90	3.17/32"	106	4.3/16"	2.90	1.95	10	150	30	450	20	65.5
102	4"	118	4.21/34"	3.60	2.42	10	150	30	450	20	65.5



IMPIEGO

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

- **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 grigia NBR/CR resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.

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

- **Marcatura:** listino scritto rosso "H.T. - FUEL & OIL DELIVERY - W.P.15 BAR (225 PSI)"

Disponibile su richiesta:

CARBURANTI/15/ZINC: con rivestimento in calza di acciaio zincato.

CARBURANTI/15/INOX: con rivestimento in calza di acciaio inox.



APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for loading of mineral oils, diesel and unleaded fuel. Heavy 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:** grey, 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.15 BAR (225 PSI)"

Available on request:

CARBURANTI/15/ZINC: galvanized steel wire braided cover.

CARBURANTI/15/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
19	3/4"	30	1.3/16"	0.63	0.42	15	225	45	675	60	196.80
25	1"	37	1.15/32"	0.86	0.57	15	225	45	675	60	196.80
30	1.3/16"	42	1.21/32"	0.98	0.65	15	225	45	675	60	196.80
32	1.1/4"	44	1.23/32"	1.20	0.80	15	225	45	675	60	196.80
38	1.1/2"	50	1.31/32"	1.40	0.93	15	225	45	675	60	196.80
40	1.9/16"	54	2.1/8"	1.60	1.07	15	225	45	675	60	196.80
45	1.3/4"	60	2.3/8"	1.90	1.27	15	225	45	675	60	196.80
51	2"	66	2.19/32"	2.10	1.40	15	225	45	675	60	196.80



EXTRA FLEXIBILITY



IMPIEGO

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

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

- **Temperatura:** -40°C +100°C

IMPIEGO

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR antistatica resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 40%.
- **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"

Disponibile su richiesta:

SAE100/R4 FLEX ZINC: con rivestimento in calza di acciaio zincato.

SAE100/R4FLEX INOX: con rivestimento in calza di acciaio inox.

NEW



APPLICATION

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

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

- **Temperature range:** -40°C +100°C

APPLICATION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 40% 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 "

Disponibile su richiesta:

SAE100/R4 FLEX ZINC: galvanized steel wire braided cover.

SAE100/R4FLEX INOX: stainless wire braided cover.

DIDIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS.ESERCIZIO WORKING PRESSUR		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
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"	36	1.13/32"	0.74	0.50	17	255	68	1020	0.8	70	2.75"	40	131
30	1.3/16"	42	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"	47	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"	55	2.5/32"	1.50	1.01	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
45	1.3/4"	58	2.9/32"	1.63	1.10	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
51	2"	63	2.1/2"	1.70	1.14	10	150	30	450	0.8	135	5.32"	40	131
60	2.3/8"	74	2.29/32"	2.25	1.51	10	150	30	450	0.8	340	13.38"	40	131
63.5	2.1/2"	77	3.1/32"	2.50	1.68	10	150	30	450	0.8	340	13.38"	20	65.5
70	2.3/4"	85	3.11/32"	3.10	2.08	10	150	30	450	0.8	420	16.54"	20	65.5
76	3"	91	3.19/32"	3.30	2.22	10	150	30	450	0.8	460	18.11"	20	65.5
80	3.5/32"	95	3.3/4"	3.55	2.39	10	150	30	450	0.8	480	18.90"	20	65.5
90	3.17/32"	106	4.3/16"	3.95	2.65	10	150	30	450	0.8	520	20.47"	20	65.5
102	4"	118	4.21/34"	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



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:** trafilato liscio in gomma nera NBR/SBR 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 - ID"

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.



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

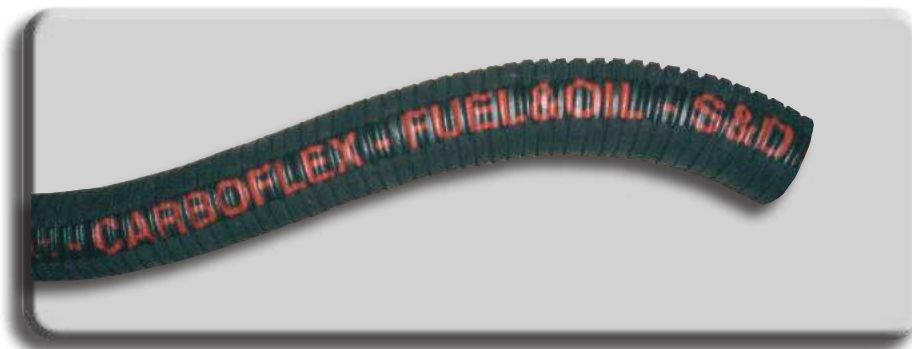
- **Tube:** one-layer black, smooth, NBR/SBR rubber hydraulic fluids resistant.
- **Reinforcement:** steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover:** black, abrasion, heat, oils and weathering resistant NBR rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** embossed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

Available on request:

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

SAE 100/R4/OIL/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 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"	61	200
25	1"	35	1.3/8"	0.82	0.54	17	255	68	1020	0.8	150	5.90"	61	200
30	1.3/16"	41	1.5/8"	1.00	0.67	14	210	56	840	0.8	180	7.09"	61	200
32	1.1/4"	43	1.11/16"	1.09	0.72	14	210	56	840	0.8	192	7.48"	61	200
35	1.3/8"	46	1.13/16"	1.24	0.83	10	150	40	600	0.8	210	8.27"	61	200
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.30	0.86	10	150	40	600	0.8	228	9.00"	30,5	100
40	1.9/16"	51	2"	1.45	0.97	10	150	30	600	0.8	240	9.45"	30,5	100
45	1.3/4"	57	2.1/4"	1.60	1.08	8	120	32	480	0.8	270	3.63"	30,5	100
51	2"	63	2.1/2"	1.89	1.28	7	105	28	420	0.8	308	12.00"	30,5	100



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato greccato idoneo per aspirazione e mandata di olii e carburanti.

- **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 resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono, olii.
- **Superficie:** greccata ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino scritta rossa "H.T. - FUEL & OIL S&D W.P. 5 BAR (75 PSI)"



APPLICATION

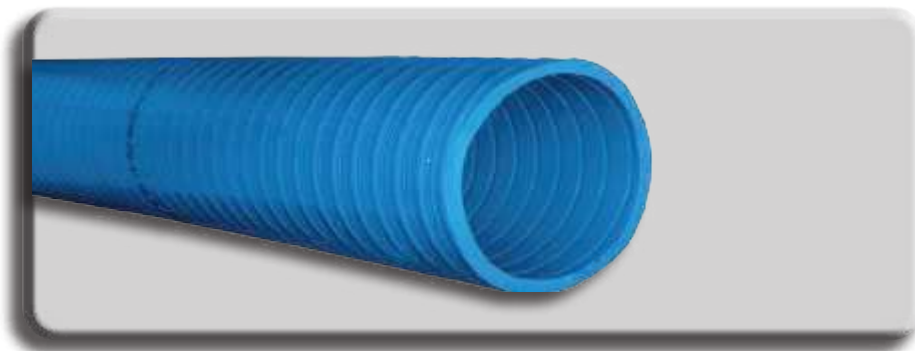
Herdwall square corrugated cover rubber hose suitable for suction and delivery of oils and fuels.

- **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:** black, abrasion, weathering and ozone resistant CR/NBR rubber, oil.
- **Surface:** square corrugated fabric finished.
- **Branding:** red transfer tape lettering "H.T. - FUEL & OIL S&D W.P. 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
15	19.32"	24	1.5/16"	0.58	0.39	5	75	15	225	45	1.77"	20	65.5
20	25/32"	30	1.3/16"	0.61	0.41	5	75	15	225	60	2.36"	20	65.5
25	1"	35	1.3/8"	0.69	0.46	5	75	15	225	75	2.95"	20	65.5
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.95	0.64	5	75	15	225	90	3.54"	20	65.5
32	1.1/4"	42	1.21/32"	1.00	0.67	5	75	15	225	100	3.94"	20	65.5
35	1.3/8"	45	1.3/4"	1.04	0.70	5	75	15	225	105	4.13"	20	65.5
38	1.1/2"	48	1.7/8"	1.20	0.81	5	75	15	225	115	4.53"	20	65.5
40	1.9/16"	50	1.31/32"	1.28	0.86	5	75	15	225	120	4.72"	20	65.5
45	1.3/4"	55	2.5/32"	1.40	0.94	5	75	15	225	135	5.31"	20	65.5
51	2"	61	2.13/32"	1.50	1.01	5	75	15	225	155	6.10"	20	65.5
60	1"	70	2.3/4"	1.80	1.21	5	75	15	225	185	7.28"	20	65.5



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 plastificato.
- **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 – d.i. – lotto"

Disponibile su richiesta:

OILPOMP/B/SE tipo super elastico.



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.
- **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 – i.d. – lotto"

Available on request:

OILPOMP/B/SE super elastic type.

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
19	3/4"	4	0.16"	0.43	0.29	8	120	0.9	120	4.72"	50	164
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
30	1.3/16"	4.5	0.18"	0.68	0.46	7	105	0.9	180	7.09"	50	164
32	1.1/4"	4.5	0.18"	0.70	0.47	7	105	0.9	190	7.48"	50	164
35	1.3/8"	4.5	0.18"	0.75	0.50	7	105	0.9	210	8.27"	50	164
38	1.1/2"	4.5	0.18"	0.80	0.54	7	105	0.9	230	9.06"	50	164
40	1.9/16"	4.5	0.18"	0.85	0.57	7	105	0.9	240	9.45"	50	164
45	1.3/4"	5.5	0.22"	1.00	0.67	6	90	0.9	270	10.63"	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
63.5	2.1/2"	6	0.24"	1.70	1.14	6	90	0.9	380	14.96"	50	164
70	2.3/4"	6.5	0.26"	1.90	1.28	5	75	0.9	420	16.54"	50	164
76	3"	6.5	0.26"	2.00	1.34	5	75	0.9	450	17.72"	50	164
80	3.5/32"	6.5	0.26"	2.20	1.48	5	75	0.9	480	18.90"	30	98.4
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.

Rev. 3



IMPIEGO

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

Normative di riferimento: **SAE J 517 100 R6 / EN 854 tipo R6.**

- **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. - EN 854 - SAE 100 R6 - d.i. - trimestre di produzione"

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.



APPLICATION

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

Standards: **SAE J 517 100 R6 / EN 854 type R6.**

- **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 - SAE 100 R6 - i.d. - production quarter"

Available on request:

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 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

H.T. - EN 854 - SAE 100 R3 - 1" - 3Q2001



IMPIEGO

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

Normative di riferimento: **SAE J 517 100 R3 / EN 854 tipo R3.**

- **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.
- **Marchatura:** ad inchiostro "H.T. - EN 854 - SAE 100 R3 - 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.



APPLICATION

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

Standards: **SAE J 517 100 R3 / EN 854 type R3.**

- **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 - SAE 100 R3 - 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

H.T. - EN 854 - DIN 20021 2TE - 3/8"



IMPIEGO

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

Normative di riferimento: **EN 854 tipo 2TE / DIN 20021-2TE.**

- **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 - DIN 20021/2TE - 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.



APPLICATION

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

Standards: **EN 854 type 2TE / DIN 20021-2TE**

- **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 - DIN 20021/2TE - 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
4.8	3/16"	11.8	15/32"	0.11	0.07	80	1200	320	4800	25	0.98"	> 10	> 32.8
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

H.T. - EN 854 - DIN 20021 3TE



IMPIEGO

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

Normative di riferimento: EN 854 tipo 3TE/DIN 20021-3TE

- **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 - DIN 20021/3TE - 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.



APPLICATION

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

Standards: EN 854 type 3TE / DIN 20021-3TE

- **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 - DIN 20021/3TE - i.d. - production quarter"

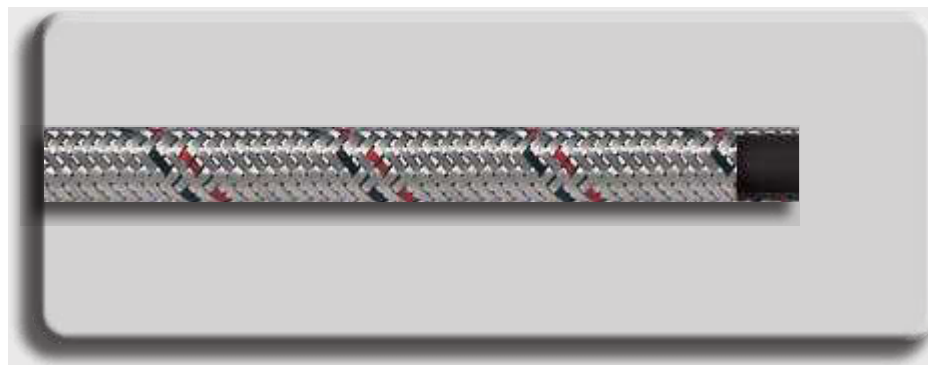
Available on request:

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
7.9	5/16"	17	21/32"	0.25	0.17	130	1950	520	7800	55	2.17"	> 10	> 32.8
9.5	3/8"	18.5	23/32"	0.27	0.18	110	1650	440	6600	70	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
15.9	5/8"	26	1.1/32"	0.43	0.29	80	1200	320	4800	105	4.13"	> 10	> 32.8
19	3/4"	29	1.5/32"	0.50	0.34	70	1050	280	4200	130	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

CONSULTARE
DIVISIONE
"TUBI TRECCIATI"
DA PAG. 142



IMPIEGO

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

- **Temperatura:** -20°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.

Disponibile su richiesta:

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

TT/NBR-73379/ZINC: per carburante fino al 50% di contenuto aromatico.



APPLICATION

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

- **Temperature range:** -20°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:** 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		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	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



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 2A.**

- **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 autoestinguento e antiputrescibile.

- **Superficie:** trecciata.

- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A"

Disponibile su richiesta:

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



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 2A.**

- **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:** braided.

- **Branding:** ink marking "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A"

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
8	5/16"	15	19/32"	0.16	0.11	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"	33	1.5/16"	0.50	0.34	10	150	30	450	250	9.84"	50	164



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"



APPLICATION

Long length rubber hose suitable for delivery of oxygen in welding equipments.

Standards: **ISO 3821**

- **Temperature range:** -25°C +80°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth oxygen 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"

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
8	5/16"	17	21/32"	0.24	0.16	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.

FOOD WATER/15NL



TGLSL 166

ht

FOOD WATER/25NL



TGLSL 167

ht



IMPIEGO

Tubo in gomma long length idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta atossicità dei prodotti convogliati.

Normative di riferimento: **DM 21/3/73 e 18/6/79 + F.D.A.**

- **Temperatura:** -35°C +110°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. - ITALIA - FOOD QUALITY - +110°C"



APPLICATION

Long length rubber hose suitable for delivery of hot water where an atoxic hose is required.

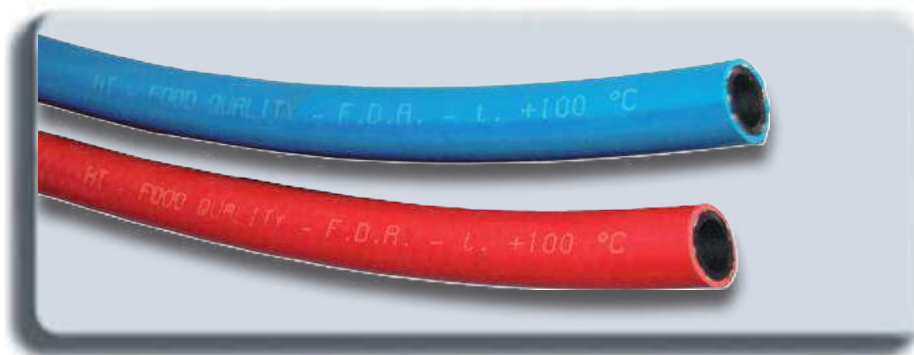
Standards: **DM 21/3/73 and 18/6/79 + F.D.A.**

- **Temperature range:** -35°C +110°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. - ITALIA - FOOD QUALITY - +110°C"

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
FOOD WATER/15NL													
5	3/16"	12	5/12"	0.13	0.09	15	225	45	675	25	1"	10/100	32.8/328
8	5/16"	15	19/32"	0.16	0.11	15	225	45	675	40	1.57"	10/100	32.8/328
10	3/8"	17	21/32"	0.19	0.13	15	225	45	675	50	1.97"	10/100	32.8/328
12	15/12"	19.5	25/32"	0.27	0.18	15	225	45	675	70	2.76"	10/100	32.8/328
FOOD WATER/25NL													
8	5/16"	17	21/32"	0.22	0.15	25	375	75	1125	40	1.57"	10/100	32.8/328



IMPIEGO

Tubo in gomma long length idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta atossicità dei prodotti convogliati.

Normative di riferimento: **DM 21/3/73 e 18/6/79 + F.D.A.**

- **Temperatura:** -35°C +110°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. - ITALIA - FOOD QUALITY" F.D.A. +110 °C"

Disponibile: FOODWATER/15 BL/EXTRA: Versione sottostrato bianco cop. azzurra nei diametri (13x22 16x25 19x29 25x36).



APPLICATION

Long length rubber hose suitable for delivery of hot water where an atoxic hose is required.

Standards: **DM 21/3/73 and 18/6/79 + F.D.A.**

- **Temperature range:** -35°C +110°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. - ITALIA - FOOD QUALITY" F.D.A. +110 °C"

Available: FOODWATER/15 BL/EXTRA: Version white inner cover light blue in diameter (13x22 16x25 19x29 25x36).



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
FOOD WATER/15BL													
11	7/16"	19	3/4"	0.26	0.17	15	225	45	675	55	2.16"	100	328
13	1/2"	20	25/32"	0.27	0.18	15	225	45	675	80	3.18"	100	328
FOOD WATER/15RL													
13	1/2"	20	25/32"	0.27	0.18	15	225	45	675	80	3.18"	100	328



IMPIEGO

Tubo in gomma cord per mandata di acqua potabile, vini, birra, liquori a basso contenuto alcolico, succhi di frutta, bibite analcoliche e liquidi alimentari non contenenti grassi. La struttura permette una buona resistenza allo schiacciamento, alle cuspidi. Resistente a leggera aspirazione.

Normative di riferimento: conforme alle norme **EUROPEE** ed agli standard **F.D.A. Esente dalla presenza di ftalati.**

• **Temperatura:** -20°C +70°C – Sterilizzazione +100°C max 30 minuti

STRUTTURA

• **Sottostrato:** liscio in gomma bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Secondo **BFR - XXI cat.2 - RAL-F12.**

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

• **Copertura:** in gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono.

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

• **Marcatura:** listino scritta bianca

"H.T. - ALIMENTARI/10R - FOOD/RAL - F12 - MADE IN ITALY"



APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for delivery of drinking water, wine, beer, fruit juices, low alcoholic content drinks and non-fatty foodstuffs. The structure allows the hose to have a good resistance to deflection and kinking. Light suction resistant.

Standards: According to **EUROPEAN** and **F.D.A.** standard. **Free from phthalates.**

• **Temperature range:** -20°C +70°C – Sterilization +100°C max 30 minutes

CONSTRUCTION

• **Tube:** smooth, white food quality special rubber, mirror-like, odourless and taste-free. According to **BFR - XXI cat.2 - RAL-F12.**

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

• **Cover:** red, abrasion, weathering and ozone resistant rubber.

• **Surface:** smooth fabric finished.

• **Branding:** white transfer tape lettering

"H.T. - ALIMENTARI/10R - FOOD/RAL - F12 - MADE IN ITALY"

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"	31	1.7/32"	0.68	0.46	10	150	30	450	40	131
25	1"	37	1.15/32"	0.80	0.54	10	150	30	450	40	131
30	1.3/16"	46	1.13/16"	1.20	0.81	10	150	30	450	40	131
32	1.1/4"	48	1.7/8"	1.37	0.92	10	150	30	450	40	131
38	1.1/2"	56	2.7/32"	1.82	1.22	10	150	30	450	40	131
40	1.9/16"	60	2.3/8"	2.20	1.49	10	150	30	450	40	131
51	2"	72	2.27/32"	2.82	1.90	10	150	30	450	40	131
60	2.3/8"	82	3.7/32"	3.38	2.27	10	150	30	450	40	131
76	3"	100	3.15/16"	4.71	3.17	10	150	30	450	40	131
102	4"	132	5.3/16"	7.59	5.10	10	150	30	450	40	131

**IMPIEGO**

Tubo in gomma spirale liscio ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool a 92°, sostanze vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta, bibite analcoliche e liquidi alimentari anche contenenti grassi.

Normative di riferimento: conforme alle norme EUROPEE ed agli standard F.D.A. Esente dalla presenza di ftalati

• **Temperatura:** -20°C +80°C – Sterilizzazione +120°C max 30 minuti con punte a +150°C

STRUTTURA

• **Sottostrato:** liscio in gomma butile bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Secondo BFR Norm - D.M. 21.09.1973 RAL G74

• **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/SP10L - FDA 3A - BFR D.M. 21.09.1973 RAL G74 - MADE IN ITALY"

**APPLICATION**

Hardwall smooth cover rubber hose suitable for suction and delivery of drinking water, wine, alcoholics drinks, alcohol up to 92°, oily and fatty foods, milk, yogurt, fruit juices and dairy products.

Standards: According to EUROPEAN and F.D.A. standard. Free from phthalates

• **Temperature range:** -20°C +80°C – Sterilization +120°C max 30 minutes up to +150°C

CONSTRUCTION

• **Tube:** white alimentary butyl, smooth, to assure a total no-toxic quality and immutability of tasting and smelling of the conveyed products. According BFR Norm - D.M. 21.09.1973 RAL G74

• **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/SP10L - FDA 3A - BFR D.M. 21.09.1973 RAL G74 - MADE IN ITALY"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESEO 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"	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
35	1.3/8"	47	1.27/32"	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"	76	3"	2.07	1.39	10	150	30	450	0.9	130	5.12"	20/40	65.5/131
70	2.3/4"	86	3.11/32"	2.50	1.68	10	150	30	450	0.9	150	5.90"	20/40	65.5/131
76	3"	92	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"	122	4.25/32"	5.30	3.56	10	150	30	450	0.8	320	12.60"	20/40	65.5/131



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato ondulato ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool a 92°, sostanze vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta, bibite analcoliche e liquidi anche contenenti grassi.

Normative di riferimento: conforme alle norme **EUROPEE** ed agli standard **F.D.A.** **Esente dalla presenza di ftalati.**

• **Temperatura:** -40°C +80°C - Sterilizzabile +120°C max 30 minuti con punte a +150°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma naturale 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 rossa resistente all'abrasione, ai grassi, all'ozono, agli agenti atmosferici e marini.
- **Superficie:** ondulata.
- **Marcatura:** listino scritta bianca "H.T. - ALIMENTARI/SP10CR - FOOD QUALITY F.D.A. - MADE IN ITALY"



APPLICATION

Hardwall corrugated cover rubber hose suitable for suction and delivery of drinking water, wine, alcoholics drinks, alcohol up to 92°, oily and fatty food, milk, yogurt, fruit juices and dairy products.

Standards: according to **EUROPEAN** and **F.D.A.** standard. **Free from phthalates.**

• **Temperature range:** -40°C +80°C - Sterilization +120°C max 30 minutes up to +150°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** white alimentary natural rubber, 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:** red abrasion, greases, ozone, westhering and marine agents resistant rubber.
- **Surface:** corrugated.
- **Branding:** white transfer tape lettering "H.T. - ALIMENTARI/SP10CR - FOOD QUALITY F.D.A. - MADE IN ITALY"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
38	1.1/2"	1.00	0.67	10	150	30	450	0.9	76	3.00"	40	131
40	1/9.16"	1.05	0.70	10	150	30	450	0.9	80	3.14"	40	131
51	2"	1.30	0.87	10	150	30	450	0.9	102	4.00"	40	131
60	2.3/8"	1.70	1.13	10	150	30	450	0.9	120	4.72"	40	131
63	2.1/2"	1.80	1.20	10	150	30	450	0.9	127	5.00"	40	131
76	3"	2.15	1.43	10	150	30	450	0.9	152	6.00"	40	131
80	3.5/32"	2.30	1.53	10	150	30	450	0.9	160	6.30"	40	131
102	4"	2.80	1.87	10	150	30	450	0.9	203	8.00"	40	131

CEREALI/AL/B



TSMCL 061

ht

CEREALI/AL/N



TSMCL 061

ht



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 **FDA**.

- **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 "H.T. - CEREALI/AL - FOOD QUALITY F.D.A."



APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for delivery of solids and bulk liquids food products as sugar, corn, flavour and pvc granules. According to **FDA** 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 transfer tape lettering "H.T. - CEREALI/AL - 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											
76	3"	94	3.9/32"	2.60	1.75	5	75	15	225	40	131
102	4"	122	4.25/32"	3.90	2.61	5	75	15	225	40	131



**PHthalate
FREE**



IMPIEGO

Tubo in pvc retinato per alimenti.

Normative di riferimento: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C**

- **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 A-B-C - Phthalate Free - Ø ... mm - Italy"

APPLICATION

Netted pvc hose food quality.

Standards: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C**

- **Temperature range:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth transparent food 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 A-B-C - Phthalate Free - Ø ... mm - 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	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
13	1/2"	18	23/32"	0.16	0.11	12	180	105	4.13"	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%.

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore con simulante A, B, C.

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.

Rev. 2



**PHTHALATE
FREE**



IMPIEGO

Tubo in pvc alimentare con spirale acciaio.

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:** 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-D₁ - Phthalate Free - ITALY"



APPLICATION

Food quality steel wire pvc hose.

Standards: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C, D₁**

- **Temperature range:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:**
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ALIMPOMP/F - FOOD QUALITY - d.i. - REG. (EU) 10/2011 - cl. A-B-C-D₁ - Phthalate Free - ITALY"

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"	0.23	0.15	6	90	0.8	30	1.18"	60	196.8
16	5/8"	3.2	0.13"	0.27	0.18	6	90	0.8	35	1.38"	60	196.8
18	23/32"	3.2	0.13"	0.30	0.20	6	90	0.8	40	1.57"	60	196.8
20	25/32"	3.5	0.14"	0.32	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"	0.49	0.33	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"	1.15	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%.

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore con simulante A, B, C. Prove di migrazione eseguite a 40°C per 6 ore con simulante D₁.

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.



**PHTHALATE
FREE**



IMPIEGO

Tube in poliuretano con spirale acciaio alimentare, idoneo per mandata e aspirazione di alimenti grassi e olii sia ad uso industriale che alimentare.

Normative di riferimento: **REG (EU) 10/2011 CL. A-B-C-D₂-E**

- **Temperatura:** -20°C +90°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in PU 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:** inchiostro H.T. ALIMPOMP/PU OIL – FOOD QUALITY-D.I- REG (EU) 10/2011 CL A,B,C,D₂,E - PHTHALATE FREE - Italy.



APPLICATION

Food quality **steel wire polyurethane hose** suitable for suction and delivery of fat food and oils for industrial and alimentary use.

Standards: **REG (EU) 10/2011 CL. A-B-C-D₂-E**

- **Temperature range:** -20°C +90°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, transparent food quality PU, free phthalates.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking H.T. ALIMPOMP/PU OIL – FOOD QUALITY-D.I- REG (EU) 10/2011 CL A,B,C,D₂,E - PHTHALATE FREE - Italy.

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	
20	25/32"	4	0.40	0.27	5	75	0.8	80	3.15"	30	98.4	
25	1"	4.2	0.52	0.35	5	75	0.8	100	3.93"	30	98.4	
30	1.3/16"	4.5	0.60	0.40	4	60	0.8	120	4.72"	30	98.4	
40	1.9/6"	4.8	0.95	0.64	4	60	0.8	160	6.29"	30	98.4	
50	2"	5.1	1.30	0.87	4	60	0.8	200	7.87"	30	98.4	
60	2.3/8"	5.5	1.75	1.17	3	45	0.8	240	9.45"	30	98.4	
80	3.5/32"	6.7	2.40	1.60	3	45	0.7	320	12.59"	30	98.4	
100	4"	7.5	3.70	2.46	2	30	0.7	400	15.75"	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%.

Prove di migrazione eseguite a 70°C per 20 ore con simulante D₁, E.

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.



**PHTHALATE
FREE**



IMPIEGO

Tubo in Poliuretano con spirale in pvc alimentare, idoneo per mandata e aspirazione di alimenti e oli sia ad uso industriale che alimentare.

Normative di riferimento: **REG (EU) 10/2011 CL. A-B-C-D₂-E**

- **Temperatura:** -15°C +65°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in PU bianco alimentare.
- **Rinforzi:** spirale in pvc.
- **Copertura:** in pvc blu resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie:** leggermente corrugata.
- **Marcatura** ad inchiostro : H.T. – ALIMENTARI/PU-FOOD QUALITY - D.I. - REG (EU) 10/2011 CL A,B,C,D₂E - PHTHALATE FREE - Italy.



APPLICATION

Food quality pvc wire **Pu hose** suitable for suction and delivery of food liquid and oil for industrial and alimentary use.

Standards: **REG (EU) 10/2011 CL. A-B-C-D₂-E**

- **Temperature range:** -15°C +65°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, white food quality polyurethane.
- **Reinforcement:** pvc wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant blue pvc.
- **Surface:** corrugated.
- **Branding** ink marking: H.T. – ALIMPOMP/PU OIL-FOOD QUALITY - D.I. - REG (EU) 10/2011 CL A,B,C,D₂E - PHTHALATE FREE - Italy.

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
25	1"	3.2	0.13"	0.48	0.32	8	120	0.7	110	4.33"	50	164
30	1.3/8"	3.2	0.13"	0.52	0.36	8	120	0.7	120	4.72"	50	164
40	1.9/16"	3.5	0.14"	0.64	0.42	8	120	0.7	160	6.29"	50	164
50	2"	3.5	0.14"	0.85	0.55	7	105	0.7	200	7.87"	50	164
60	2.3/8"	4	0.16"	0.90	0.61	7	105	0.7	240	9.45"	30	98.4
80	3.5/32"	5	0.20"	1.70	1.15	5	90	0.7	320	12.59"	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%.

Prove di migrazione eseguite a 70°C per 20 ore con simulante D₁, E.

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.

Rev. 1



**PHTHALATE
FREE**



IMPIEGO

Tubo in pvc alimentare con spirale pvc.

Normative di riferimento: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C - F.D.A.**

- **Temperatura:** -10°C +60°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in pvc trasparente atossico, senza presenza di ftalati.
- **Rinforzi:** spirale in pvc rigido antiurto color avorio.
- **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 - i.d. REG. (EU) 10/2011 CL. A, B, C, - PHTHALATE FREE" - Italy.



APPLICATION

Food quality **pvc wire pvc hose.**

Standards: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C - F.D.A.**

- **Temperature range:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth transparent pvc non toxic, phthalate free.
- **Reinforcement:** impact and crush resistant ivory 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" - Italy.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
16	5/8"	2.5	0.10"	0.16	0.11	6	90	0.6	80	3.15"	50	164
20	25/32"	2.5	0.10"	0.21	0.14	6	90	0.6	100	3.94"	50	164
25	1"	2.5	0.10"	0.25	0.17	6	90	0.6	125	4.92"	50	164
30	1.3/16"	2.5	0.10"	0.33	0.22	6	90	0.6	150	5.91"	50	164
32	1.1/4"	2.5	0.10"	0.35	0.24	6	90	0.6	160	6.30"	50	164
35	1.3/8"	2.5	0.10"	0.40	0.27	6	90	0.6	175	6.89"	50	164
38	1.1/2"	3	0.12"	0.43	0.29	6	90	0.6	190	7.48"	50	164
40	1.9/16"	3	0.12"	0.48	0.32	5	75	0.6	200	7.87"	50	164
45	1.3/4"	3.5	0.14"	0.64	0.43	5	75	0.6	225	8.86"	50	164
51	2"	4	0.16"	0.76	0.51	5	75	0.6	250	9.84"	50	164
60	2.3/8"	4.5	0.18"	0.90	0.60	4	60	0.6	330	12.99"	50	164
63	2.3/8"	4.5	0.18"	0.95	0.64	4	60	0.6	350	13.78"	50	164
70	2.3/4"	4.5	0.18"	1.13	0.76	4	60	0.6	390	15.35"	50	164
76	3"	4.5	0.18"	1.26	0.85	4	60	0.6	415	16.34"	50	164
80	3.5/32"	4.5	0.18"	1.45	0.97	3.5	53	0.6	480	18.80"	50	164
90	3.17/32"	6	0.24"	1.79	1.20	3.5	53	0.6	540	21.26"	30	98.4
102	4"	6	0.24"	2.10	1.41	3.5	53	0.6	600	23.62"	30	98.4
110	4.5/16"	6	0.24"	2.60	1.70	3	45	0.6	660	25.98"	30	98.4
120	4.3/4"	6	0.24"	2.85	2.04	3	45	0.6	720	29.35"	30	98.4
150	6"	7	0.27"	4.25	2.85	3	45	0.6	900	35.43"	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%.
All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore con simulante A, B, C.

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.



**PHTHALATE
FREE**

NEW



IMPIEGO

Tubo in pvc alimentare giallo superelastico con spirale pvc.
Normative di riferimento: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C - F.D.A.**

- **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, PHTHALATE FREE - Italy"

APPLICATION

Food quality yellow pvc wire pvc hose.
Standards: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C - F.D.A.**
• **Temperature range:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth yellow superelastic food quality pvc, phthalate free.
- **Reinforcement:** impact and crush resistant with pvc wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant yellow pvc.
- **Surface:** lightly corrugated.
- **Branding:** ink marking "H.T. - LIQUIPOMP/FLEX - FOOD QUALITY - d.i. - REG. (EU) 10/2011 CL. A, B, C - PHTHALATE FREE - Italy"



DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE 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"	2.5	0.10"	0.21	0.14	6	90	0.6	70	2.76"	50	164
25	1"	2.5	0.10"	0.25	0.17	6	90	0.6	100	3.94"	50	164
30	1.3/16"	2.5	0.10"	0.33	0.22	6	90	0.6	120	4.72"	50	164
32	1.1/4"	2.5	0.10"	0.35	0.24	6	90	0.6	130	5.12"	50	164
38	1.1/2"	3	0.12"	0.43	0.29	6	90	0.6	155	6.10"	50	164
40	1.9/16"	3	0.12"	0.48	0.32	5	75	0.6	160	6.30"	50	164
45	1.3/4"	3.5	0.14"	0.64	0.43	5	75	0.6	190	7.48"	50	164
51	2"	4	0.16"	0.76	0.51	5	75	0.6	205	8.07"	50	164
60	2.3/8"	4.5	0.18"	0.90	0.60	4	60	0.6	240	9.45"	50	164
70	2.3/4"	4.5	0.18"	1.13	0.76	4	60	0.6	280	11.02"	50	164
76	3"	4.5	0.18"	1.26	0.85	4	60	0.6	325	12.80"	50	164
80	3.5/32"	4.5	0.18"	1.45	0.97	3.5	53	0.6	330	13.00"	50	164
90	3.17/32"	6	0.24"	1.79	1.20	3.5	53	0.6	360	14.17"	30	98.4
102	4"	6	0.24"	2.10	1.41	3.5	53	0.6	420	16.54"	30	98.4

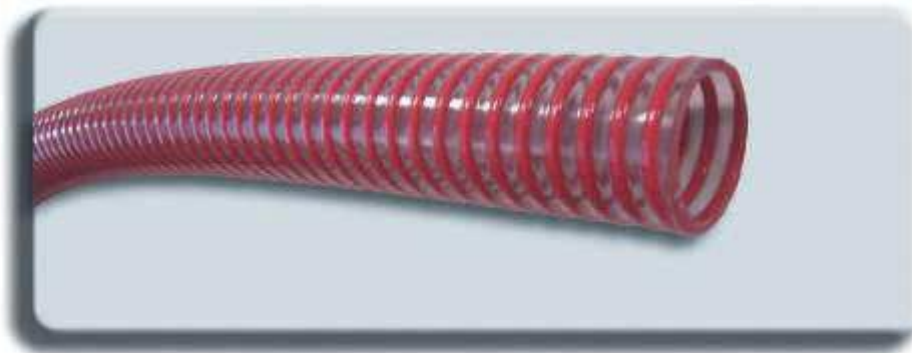
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.
All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) - tolerance on all specifications ±5%.

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore con simulante A, B, C.

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.

Rev. 0



**PHTHALATE
FREE**



IMPIEGO

Tubo in pvc alimentare con spirale pvc per travaso di vino ed alcolici fino al 28° nell'industria enologica. Struttura pesante.

Normative di riferimento: **REG. (EU) 10/2011 CL A, B, C, D₁**.

- **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:** liscia.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - VIGNAPOMP/R - FOOD QUALITY - d.i. - REG. (EU) 10/2011 - CL A, B, C, D₁ PHTHALATE FREE - "ITALY"



APPLICATION

Food quality **pvc wire pvc hose** alimentary for suction and discharge of food stuffs, wine, beer. Heavy duty.

Standards: **REG. (EU) 10/2011 CL A, B, C, D₁**.

- **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:** smooth.
- **Branding:** ink marking "H.T. - VIGNAPOMP/R - FOOD QUALITY - d.i. - REG. (EU) 10/2011 - CL A, B, C, D₁ PHTHALATE FREE - "ITALY"

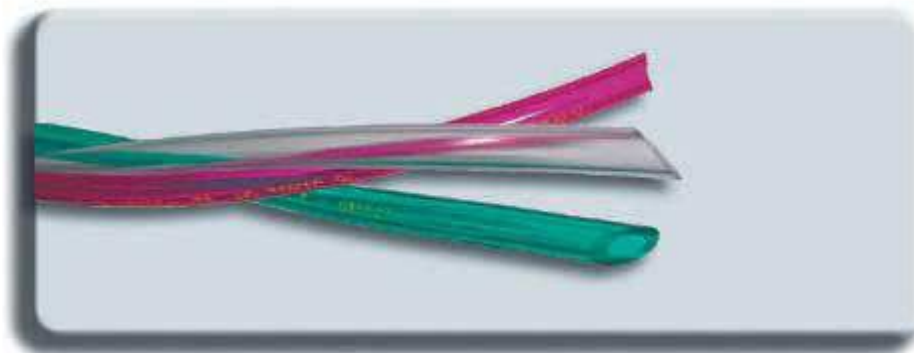
DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
20	3/4"	4	0.16"	0.35	0.23	8	120	0.9	140	5.51"	50	164
25	1"	4	0.16"	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"	1.00	0.67	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
75	3"	6	0.24"	1.90	1.28	6	90	0.9	490	19.29"	50	164
80	3.5/32"	6.5	0.26"	2.20	1.48	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"	3.60	2.43	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%.

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore con simulante A, B, C. Prove di migrazione eseguite a 40°C per 6 ore con simulante D₁.

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.



**PHthalate
FREE**



IMPIEGO

Tubo in pvc trafilato alimentare.

Normative di riferimento: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C.**

- **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. Durezza Shore A: 75 ± 5.

- **Superficie:** liscia estrusa.

- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - TT/CRISTALLO/TR - FOOD QUALITY - REG. (EU) 10/2011 A-B-C - Phthalate free - i.d. Italy"



APPLICATION

One-layer pvc hose food quality.

Standards: **REG. (EU) 10/2011 Class A, B, C.**

- **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. Hardness Shore A: 75 ± 5.

- **Surface:** smooth extruded.

- **Branding:** ink marking "H.T. - TT/CRISTALLO/TR - FOOD QUALITY - REG. (EU) 10/2011 A-B-C - Phthalate free - i.d. Italy"

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"	0.028	0.019	200	656
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	100	328
22	7/8"	30	1.3/16"	0.43	0.29	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%.

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore con simulante A, B, C.

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.

Rev. 3



IMPIEGO

Tubo in **SILICONE** trafilato alimentare.

Normative di riferimento:

- Normativa americana FDA 177.2600
- Decreto Ministeriale 21/03/1973 e successivi aggiornamenti
- 1935/2004/CE e successivi aggiornamenti.
- **Temperatura:** -40°C +200°C

STRUTTURA

• **Trafilato:** tubo monoestruso in **SILICONE** trasparente alimentare resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

Peso specifico (UNI 7092-A): **g/cm³ 1,180**

Durezza (UNI EN ISO 868) **Shore 65 +/- 5**

Carico di rottura (UNI 6065): **MPa 8**

Allungamento a rottura (UNI 6065): **300 %**

Resistenza alla lacerazione (ASTM D 624/B): **KN/m 15**

Compression Set Sch.25% 22h a 175°C (UNI ISO 815): **40%**

I manufatti dopo vulcanizzazione e post-vulcanizzazione risultano composti da: METIL-VINIL-POLISILOSSANO rinforzato da SILICE ottenuta per virogenesi.

- **Superficie:** liscia estrusa.



APPLICATION

Food one-layer **SILICONE** hose.

Standards: silicon raw materials are according:

- American regulations FDA177.2600
- Italian regulations D.M.no. 220 dtd 21/03/1973 and no.dtd 25/01/199289/109/CEE
- 1935/2004/CE
- **Temperature range:** -40°C +200°C

CONSTRUCTION

• **Hose:** One-layer, abrasion, heat, weathering and most chemicals resistant non toxic transparent silicon.

Specific weight (UNI 7092-A): **g/cm³ 1,180**

Hardness (UNI EN ISO 868) **Shore 65 +/- 5**

Breaking load (UNI 6065): **MPa 8**

Stretching (UNI 6065): **300 %**

Tearing (ASTM D 624/B): **KN/m 15**

Compression set Sch.25% 22h a 175°C (UNI ISO 815): **40%**

Products after vulcanization are compounded by: METYL-VNYL-POLISYLOSSAN strengthened by FUMED SILICA.

- **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"	5	3/16"	0.015	0.010	100	328
4	1/6"	6.5	1/4"	0.019	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"	0.042	0.028	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	13/8"	15	19/32"	0.118	0.080	50	164



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.

- **Temperatura:** -35°C +100°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera conduttiva resistente ai prodotti chimici.
- **Rinforzi:** spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera conduttiva resistente all'abrasione, ai prodotti chimici, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino rosso "H.T. – EPDM CHEMICAL S&D - W.P. 10 BAR (150 PSI) – Made in Italy"



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.

- **Temperature range:** -35°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, conductive, chemical products resistant rubber.
- **Reinforcement:** steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover:** black, abrasion, chemical products, weathering and ozone resistant conductive rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** red transfer tape "H.T. – EPDM CHEMICAL S&D – W.P. 10 BAR (150 PSI) – Made in Italy"

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"	31	1.7/32"	0.66	0.44	10	150	30	450	0.9	115	4.53"	20/40	65.5/131
25	1"	37	1.15/32"	0.81	0.55	10	150	30	450	0.9	150	5.91"	20/40	65.5/131
30	1.3/16"	42	1.21/32"	0.95	0.64	10	150	30	450	0.9	180	7.09"	20/40	65.5/131
32	1.1/4"	44	1.23/32"	1.00	0.67	10	150	30	450	0.9	190	7.48"	20/40	65.5/131
38	1.1/2"	51	2"	1.20	0.81	10	150	30	450	0.9	230	9.06"	20/40	65.5/131
40	1.9/16"	53	2.3/32"	1.30	0.87	10	150	30	450	0.9	240	9.45"	20/40	65.5/131
51	2"	65	2.9/16"	1.85	1.24	10	150	30	450	0.9	300	11.81"	20/40	65.5/131
60	2.3/8"	74	2.29/32"	2.13	1.43	10	150	30	450	0.9	360	14.17"	20/40	65.5/131
63.5	2.1/2"	77	3.1/32"	2.23	1.50	10	150	30	450	0.9	380	14.96"	20/40	65.5/131
76	3"	92	3.5/8"	2.70	1.82	10	150	30	450	0.9	450	17.72"	20/40	65.5/131
80	3.5/32"	96	3.25/32"	2.83	1.90	10	150	30	450	0.9	480	18.90"	20/40	65.5/131
102	4"	120	4.3/4"	4.15	2.79	10	150	30	450	0.9	600	23.62"	20/40	65.5/131



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato liscio idoneo per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti chimici, petroliferi e olii.

Normative di riferimento: EN 12115

- **Temperatura:** -25°C +65°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** UHMWPE liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare nero conduttivo ($R < 10^6$) e alimentare secondo F.D.A. e normative alimentari Europee.
- **Rinforzi:** spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **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 - FDA - EN 12115 - Made in Italy" + listino in rilievo in accordo con le normative

APPLICATION

Hardwall smooth cover rubber hose suitable for suction and delivery of a wide range of chemical, petroleum products and oils.

Standards: EN 12115

- **Temperature range:** -25°C +65°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** UHMWPE black, smooth, abrasion resistant conductive ($R < 10^6$), and according to F.D.A. and European alimentary standards.
- **Reinforcement:** steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **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 - FDA - EN 12115 - Made in Italy" + embossed according norms



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"	31	1.7/32"	0,65	0,43	16	240	64	960	0,9	125	4.92"	20/40	65.5/131
25	1"	37	1.15/32"	0,79	0,53	16	240	64	960	0,9	150	5.90"	20/40	65.5/131
32	1.1/4"	44	1.23/32"	0,98	0,65	16	240	64	960	0,9	175	6.89"	20/40	65.5/131
38	1.1/2"	51	2"	1,30	0,87	16	240	64	960	0,9	225	8.85"	20/40	65.5/131
50	2"	66	2.9/16"	2,00	1,34	16	240	64	960	0,9	275	10.83"	20/40	65.5/131
60	2.3/8"	76	2.29/32"	2,60	1,75	16	240	64	960	0,9	300	11.81"	20/40	65.5/131
63	2.1/2"	79	3.1/8"	2,65	1,78	16	240	64	960	0,9	300	11.81"	20/40	65.5/131
75	3"	91	3.19/32"	2,90	1,94	16	240	64	960	0,9	350	14.00"	20/40	65.5/131
100	4"	116	4.5/8"	4,40	2,95	16	240	64	960	0,9	450	17.72"	20/40	65.5/131



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.

- **Temperatura:** -25°C +90°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in polietilene trasparente 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 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 - FDA - W.P. 16 BAR - 225 PSI - Made in Italy"



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.

- **Temperature range:** -25°C +90°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** transparent, 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.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** yellow transfer tape lettering "H.T. - UHMWPE CHEMICAL S&D - FDA - W.P. 16 BAR - 225 PSI - Made in Italy"

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"	31	1.7/32"	0.68	0.46	16	240	48	720	0.9	125	4.92"	20/40	65.5/131
25	1"	37	1.15/32"	0.85	0.57	16	240	48	720	0.9	150	5.90"	20/40	65.5/131
30	1.3/16"	42	1.21/32"	0.97	0.65	16	240	48	720	0.9	160	6.30"	20/40	65.5/131
32	1.1/4"	44	1.23/32"	1.02	0.69	16	240	48	720	0.9	175	6.89"	20/40	65.5/131
38	1.1/2"	51	2"	1.20	0.81	16	240	48	720	0.9	225	8.85"	20/40	65.5/131
40	1.9/16"	53	2.3/32"	1.30	0.87	16	240	48	720	0.9	235	9.25"	20/40	65.5/131
51	2"	65	2.9/16"	1.78	1.20	16	240	48	720	0.9	275	10.83"	20/40	65.5/131
60	2.3/8"	74	2.29/32"	2.40	1.62	16	240	48	720	0.9	300	11.81"	20/40	65.5/131
76	3"	92	3.5/8"	2.95	1.98	16	240	48	720	0.9	350	13.78"	20	65.5
102	4"	118	4.5/8"	4.11	2.76	16	240	48	720	0.9	450	17.72"	20	65.5

SABBIA/18

TGMCL 047



SABBIA/12

TGMCL 039



IMPIEGO

Tubo in gomma cord per mandata di sabbia o graniglia metallica, utilizzato negli impianti di sabbiatura. Ottima resistenza all'abrasione.

Normative di rispondenza: perdita di abrasione del sottostrato secondo **BS ISO 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.
- **Marchatura:** listino scritto arancione "H.T. - HEAVY DUTY SANDBLAST - W.P.18 BAR - BS ISO 4649 max 50 mm³"



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: abrasion loss of the tube rubber compound according to **BS ISO 4649: max 50 mm³ ± 5.**

- **Temperature range:** -40°C +70°C

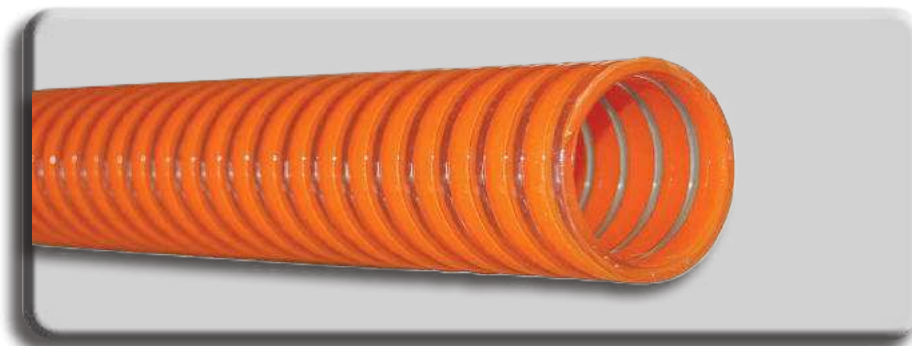
CONSTRUCTION

- **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 - BS ISO 4649 max 50 mm³"

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
SABBIA/18											
13	1/2"	25	1"	0.44	0.30	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"	102	4"	4.50	3.02	12	180	36	540	20/40	65.5/131
102	4"	125	4.29/32"	6.00	4.03	12	180	36	540	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.

Rev. 1



IMPIEGO

Tubo in poliuretano con spirale pvc utilizzato per il trasporto in continuo dell'intonaco premiscelato dai 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:** semi-ondulata.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - ABRAPOMP/PU - ANTIABRASIVO - d.i. - ITALY"



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:** lightly corrugated.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ABRAPOMP/PU - ANTIABRASIVO - i.d. - ITALY"

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
51	2"	4	0.16"	0.73	0.49	4.5	67.5	0.6	300	11.81"	25	82
60	2.3/8"	4.5	0.18"	0.87	0.58	4	60	0.6	360	14.17"	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.

Rev. 0



IMPIEGO

Tubo in poliuretano con spirale in pvc idoneo per aspirazioni di polveri e altro materiale abrasivo.

- **Temperatura:** -25°C +85°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in poliuretano a base estere 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 - POLIESTERE - FOOD QUALITY - d.i. REG. 10/2011 CL. D₂ - LOTTO"



APPLICATION

Pvc wire polyurethane hose suitable for suction of dust and other abrasive material.

- **Temperature range:** -25°C +85°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, abrasion resistant transparent polyurethane ester.
- **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 - POLIESTERE - FOOD QUALITY - d.i. REG. 10/2011 CL. D₂ - LOTTO"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		SPESSORE POLIURETANO THICKNESS POLYURETHANE	ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mm	bar	mm	inch	mt	ft
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"	0.19	0.13	0.35	0.5	30	1.18"	20	65.5
32	1.1/4"	0.20	0.14	0.35	0.5	32	1.26"	20	65.5
35	1.3/8"	0.22	0.15	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"	0.39	0.26	0.50	0.4	60	2.36"	20	65.5
63	2.1/2"	0.43	0.29	0.50	0.4	63	2.5"	20	65.5
70	2.3/4"	0.50	0.34	0.55	0.4	70	2.75"	20	65.5
75	3"	0.55	0.37	0.55	0.4	75	3"	20	65.5
80	3.5/32"	0.61	0.41	0.55	0.4	80	3.15"	20	65.5
90	3.17/32"	0.71	0.48	0.55	0.4	90	3.54"	20	65.5
100	4"	0.82	0.55	0.60	0.4	100	4"	20	65.5
110	4.5/16"	0.89	0.60	0.60	0.3	110	4.33"	20	65.5
120	4.3/4"	0.95	0.64	0.60	0.3	120	4.72"	20	65.5
130	5.1/8"	1.10	0.74	0.65	0.3	130	5.12"	20	65.5
140	5.1/2"	1.23	0.83	0.65	0.3	140	5.51"	20	65.5
150	6"	1.37	0.92	0.70	0.3	150	6"	20	65.5
160	6.5/16"	1.55	1.04	0.70	0.3	160	6.30"	20	65.5
180	7.1/8"	1.95	1.31	0.70	0.3	180	7.09"	20	65.5
200	8"	2.15	1.45	0.80	0.3	200	8"	20	65.5
250	10"	2.96	1.97	0.90	0.3	250	10"	10	32.8
300	12"	3.70	2.46	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.

Rev. 0



IMPIEGO

Tubo in poliuretano con spirale pvc idoneo per aspirazioni di polveri e altro materiale abrasivo. Tubo antistatico.

- **Temperatura:** -25°C +85°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in poliuretano a base estere trasparente antiabrasivo.
- **Rinforzi:** spirale in pvc rigido antiurto color grigio.
- **Copertura:** in poliuretano trasparente antiabrasivo. Cordicella di rame esterna.
- **Superficie:** ondulata.
- **Marchatura:** ad inchiostro "H.T. - AIR-FLEX/PU/AS - ANTISTATICO - FOOD QUALITY - d.i. REG. 10/2011 CL. D₂ - LOTTO"



APPLICATION

Pvc wire polyurethane hose suitable for suction of dust and other abrasive material. Antistatic hose.

- **Temperature range:** -25°C +85°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, abrasion resistant transparent polyurethane ester.
- **Reinforcement:** rigid impact and crush resistant grey pvc wire helix.
- **Cover:** abrasion resistant transparent polyurethane. Copper wire.
- **Surface:** corrugated.
- **Branding:** ink marking "H.T. - AIR-FLEX/PU/AS - ANTISTATICO - FOOD QUALITY - d.i. REG. 10/2011 CL. D₂ - LOTTO"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		SPESSORE POLIURETANO THICKNESS POLYURETHANE	ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mm	bar	mm	inch	mt	ft
20	25/32"	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"	0.19	0.13	0.35	0.5	30	1.18"	20	65.5
32	1.1/4"	0.20	0.14	0.35	0.5	32	1.26"	20	65.5
35	1.3/8"	0.22	0.15	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"	0.39	0.26	0.50	0.4	60	2.36"	20	65.5
63	2.1/2"	0.43	0.29	0.50	0.4	63	2.5"	20	65.5
70	2.3/4"	0.50	0.34	0.55	0.4	70	2.75"	20	65.5
75	3"	0.55	0.37	0.55	0.4	75	3"	20	65.5
80	3.5/32"	0.61	0.41	0.55	0.4	80	3.15"	20	65.5
90	3.17/32"	0.71	0.48	0.55	0.4	90	3.54"	20	65.5
100	4"	0.82	0.55	0.60	0.4	100	4"	20	65.5
110	4.5/16"	0.89	0.60	0.60	0.3	110	4.33"	20	65.5
120	4.3/4"	0.95	0.64	0.60	0.3	120	4.72"	20	65.5
130	5.1/8"	1.10	0.74	0.65	0.3	130	5.12"	20	65.5
140	5.1/2"	1.23	0.83	0.65	0.3	140	5.51"	20	65.5
150	6"	1.37	0.92	0.70	0.3	150	6"	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%.
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.

Rev. 0



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.

- **Temperatura:** -40°C +90°C (120°C max)

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in poliuretano trasparente antiabrasivo, spessore 0.40 mm.
- **Rinforzi:** spirale in acciaio ramata.
- **Copertura:** in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie:** ondulata.



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.

- **Temperature range:** -40°C +90°C (120°C max)

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, abrasion resistant transparent polyurethane, thickness 0.40 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"	0.15	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
170	6.23/32"	0.78	0.52	0.09	1.35	0.06	145	5.71"	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.

Rev. 0



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.

- **Temperatura:** -40°C +90°C (120°C max)

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in poliuretano trasparente antiabrasivo, spessore **0.60 mm**.
- **Rinforzi:** spirale in acciaio ramata.
- **Copertura:** in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie:** ondulata.



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.

- **Temperature range:**-40°C +90°C (120°C max)

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, abrasion resistant transparent polyurethane, thickness **0.60 mm**.
- **Reinforcement:** copper plated steel wire helix.
- **Cover:** abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Surface:** corrugated.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO DI 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	10	32.8
30	1.3/16"	0.21	0.14	2.40	36.00	0.58	30	1.18	10	32.8
38	1.1/2"	0.27	0.18	2.20	33.00	0.55	38	1.50	10	32.8
40	1.9/16"	0.27	0.18	0.70	10.5	0.35	25	0.98"	10	32.8
51	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
100	4"	0.68	0.45	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
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	12"	2.05	1.37	0.04	0.60	0.03	200	7.87"	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.

Rev. 0



IMPIEGO

Spiralina in pvc rigido antiurto per protezione tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli.

- **Temperatura di prova:** -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 VO**.

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)



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 **VO**.

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



IMPIEGO

Spiralina in pvc giallo rigido per protezione tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli.

- **Temperatura di prova:** -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 VO**.

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)



APPLICATION

Rigid yellow pvc 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 **VO**.

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



HIGH TEMPERATURE
-25° +120°



IMPIEGO

Spiralina in poliammide (PA) per protezione tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli dove sia richiesta una temperatura elevata.

- **Temperatura di prova:** -25°C +120°C

STRUTTURA

• **Spiralina:** resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza **UL94 V2**.

Durezza: 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



APPLICATION

Polyamide (PA) spiral for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses where is required an high temperature.

- **Temperature range:** -25°C +120°C

CONSTRUCTION

• **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V2**.

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

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
12	5/12"	16	5/8"	0.05	0.03	50	164
16	5/8"	20	25/32"	0.07	0.04	50	164
20	25/32"	25	1"	0.09	0.06	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"	0.60	0.40	20	65,6
67	2.41/64"	75	3"	0.65	0.44	20	65,6
80	3.5/32"	90	3.17/32"	0.95	0.63	10	32,8
100	4"	110	4.3/8"	1.50	1.00	10	32,8



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:** MSHA IC 312/1 I.D.



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:** MSHA IC 312/1 I.D.

LARGHEZZA PIATTA ESTERNA OUTSIDE FLAT LENGTH		DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
34	1.11/32"	20	25/32"	0.038	0.030	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
57	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
89	3.1/2"	55	2.5/32"	0.099	0.070	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
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
205	8.3/32"	127	5"	0.230	0.150	50	164



IMPIEGO

Guaina in polipropilene ad alta tenacità, idonea per protezione di tubi multipli nel settore oleodinamico.

- **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%



APPLICATION

Polypropylene sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

- **Temperature range:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** 100% Polypropylene

Thickness: **1.40 mm (+/- 1%)**
 Colour: Black
 Abrasion Resistant: >25.000 C
 Stain at break: up 428 to 1430 N
 Tensile Strength: up 29 to 33%

LARGHEZZA DA PIATTA FLAT LENGTH		DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
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



IMPIEGO

Guaina in poliammide ad alta tenacità, idonea per protezione di tubi multipli nel settore oleodinamico.

- **Temperatura:** -40°C +120°C

STRUTTURA

- **Tubolare:** 100 % Poliammide
Spessore: **1.60 mm (+/- 1 %)**
Resistenza all'abrasione: >50.000 cicli
Allungamento alla rottura: da 33 a 43%



APPLICATION

Nylon sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

- **Temperature range:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** 100% Poliammide
Thickness: **1.60 mm (+/- 1%)**
Abrasion Resistant: >50.000 cycles
Tensile Strength: up 33 to 43%

ALTEZZA (H) HEIGHT		DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
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
97	3.5/32"	60	2.3/8"	0.105	0.070	100	328
102	4"	63	2.1/2"	0.111	0.074	50	164
107	4.7/32"	66	2.19/32"	0.116	0.077	50	164
120	4.3/4"	75	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.

Rev. 0



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



APPLICATION

Softwall nylon covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of group of hoses.

- **Temperature range:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

- **Hose: 100% Nylon**
Thickness: 1.50 mm (+/- 1%)
Abrasion resistant: > 50.000 cycles
Color: Black

DIAMETRO INTERNO mm INSIDE DIAMETER mm	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DIAMETRO INTERNO mm INSIDE DIAMETER mm	45	50	60	70	90	100	120	140	150	160
---	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

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.

Rev. 0



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**

- **Temperatura:** -40°C +538°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°C
 Esposizione sopra i 1090°C: 15-20 Minuti
 Esposizione sopra i 1650°C: 15-30 Secondi
 Resistenza alla fiamma: Autoestinguente
 Rotoli: da 15 a 20 mt



APPLICATION

Fiberglass sleeving covered with red silicon in uses where is required an high insulation and temperatures resistant.

Standards: **UL 1441 VW - I**

- **Temperature range:** -40°C +538°C

CONSTRUCTION

Fiberglass filament: E-glass
 Fiberglass diameter: 9 Micron
 Silicone wall thickness: 1 mm
 Continuous 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: From 15 to 20 mt

DIAMETRO INTERNO mm
INSIDE DIAMETER mm

12	16	19	22	25	28	32	35	38	41
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DIAMETRO INTERNO mm
INSIDE DIAMETER mm

44	51	57	63	70	76	82	88	95	102
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



IMPIEGO

Guaina in pvc per protezione tubi e cavi.

Normative di riferimento: **CEI 20-22 CEI 20-14**

- **Temperatura:** -15°C +80°C

STRUTTURA

- **Trafilato:** Monoestruso in pvc nero antifiamma
Durezza: shore A 75 ± 5
Allungamento a rottura: 310%
Carico di rottura: 13.5 N/mm²

Disponibile su richiesta:

PROTUBI/EXTRA (spessori maggiorati)



APPLICATION

Softwall cable covering hose.

Standards: **CEI 20-22 CEI 20-14.**

- **Temperature range:** -15°C +80°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** One-layer flame free black pvc
Hardness: shore A 75 ± 5
Breaking stretching: 310%
Breaking load: 13.5 N/mm²

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
10	3/8"	11	7/16"	0.025	0.017	100	328
12	15/32"	13	1/2"	0.030	0.020	100	328
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
25	1"	26.2	1.1/32"	0.072	0.048	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
48	1.7/8"	49.4	1.15/16"	0.160	0.107	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



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



APPLICATION

Softwall cable **covering hose** used for welding machines and torches. Electrical insulation over 5.000 volt.

- **Temperature range:** -25°C +80°C

CONSTRUCTION

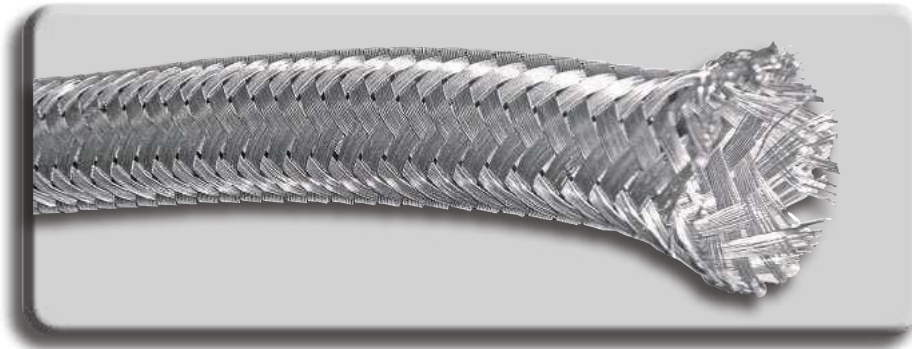
- **Tube:** white clothes visible inside with talcum powder to facilitate cables fitting up.
- **Cover:** black, abrasion and ageing resistant rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.

Tolerances 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 tolerance ± 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"	22	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	1.1/6"	0.12	0.08	40+vari	131+ sh.le.
26	1.1/32"	28	1.3/32"	0.13	0.09	40+vari	131+ sh.le.
28	1.3/32"	30	1.3/16"	0.13	0.09	40+vari	131+ sh.le.
28	1.3/32"	31	1.7/32"	0.18	0.12	40+vari	131+ sh.le.
30	1.3/16"	33	1.5/16"	0.20	0.13	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.
38	1.1/2"	41	1.5/8"	0.28	0.19	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.



IMPIEGO

Calza trecciata in acciaio INOX AISI 304 per protezione tubi e cavi.

- **Temperatura:** -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/mm²
 Allungamento a rottura: 47 %

Disponibile su richiesta treccia in AISI 316.



APPLICATION

AISI 304 stainless **braided sleeving** 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/mm²
 Breaking stretching : 47 %

Available on request braid AISI 316.

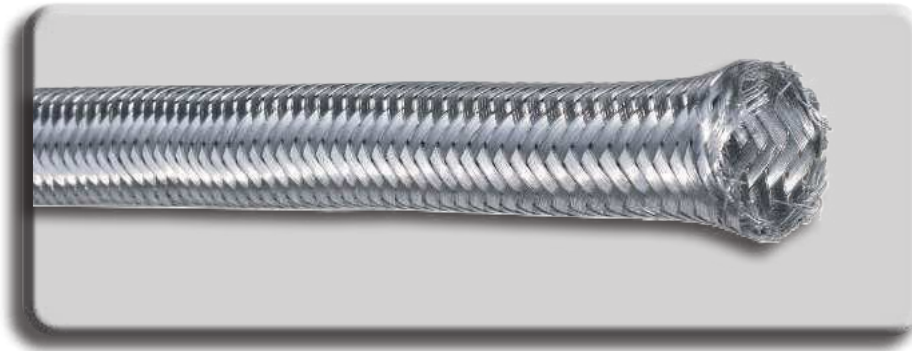
DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
10	3/8"	0.098	0.052	50	164
16	5/8"	0.157	0.105	50	164
20	25/32"	0.195	0.131	50	164
25	1"	0.240	0.161	50	164
32	1.1/4"	0.300	0.202	25	82
40	1.9/16"	0.375	0.252	25	82
50	2"	0.450	0.302	25	82
63	3"	0.580	0.390	20	65.5
76	4"	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.

ZINC SLEEVE

CALZA ZINC

ht



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/mm²

Allungamento a rottura: 20-23 %



APPLICATION

Galvanized **braided sleeving** 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/mm²

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
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.

Rev. 0



IMPIEGO

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

- **Temperatura:** -30°C +100°C

IMPIEGO

- **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 (TGTGI 022): con trecciatura in calza acciaio inox AISI 304 o 316.



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

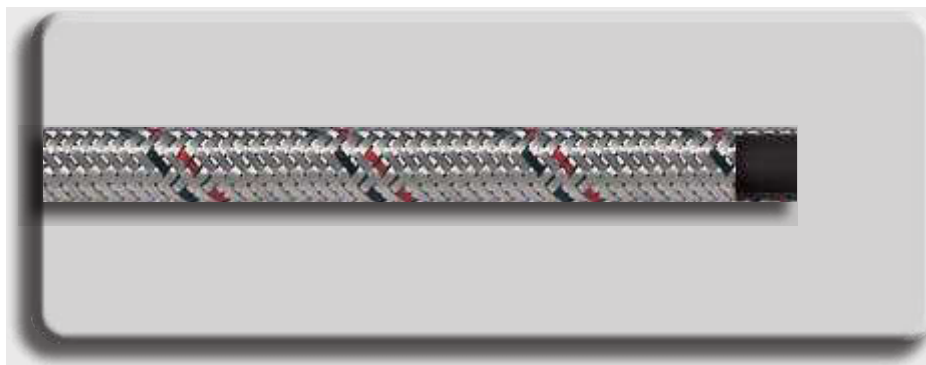
- **Reinforcement/Cover:** galvanized steel wire braid with two stripe: red and blue.

- **Surface:** galvanized braided finished.

Available on request:

TT/EPDM/INOX (TGTGI 022): 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"	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



IMPIEGO

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

- **Temperatura:** -20°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.



APPLICATION

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

- **Temperature range:** -20°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.

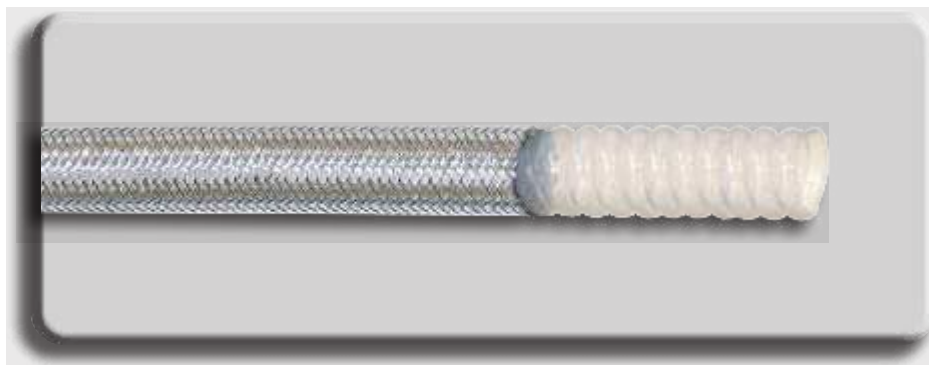
- **Surface:** galvanized braided finished.

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		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	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



IMPIEGO

Tubo convoluto in P.T.F.E trecciato in acciaio inox idoneo per impianti idraulici, circuiti di lubrificazione, passaggio carburanti e vapori a alta temperatura.

- **Temperatura:** -70°C +250°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** P.T.F.E corrugato.
- **Rinforzi/Copertura:** trecciatura di filo acciaio inox AISI 304.
- **Superficie:** trecciata.



APPLICATION

Stainless wire braided one-layer P.T.F.E convoluted hose suitable for hydraulic and lubricant system, fuel and steam high temperature delivery.

- **Temperature range:** -70°C +250°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** convoluted P.T.F.E.
- **Reinforcement/Cover:** stainless AISI 304 wire braid.
- **Surface:** braided.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. 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"	9	11/32"	170	2550	510	7650	18	0.71"	> 10	> 32.8
7.9	5/16"	12	15/32"	155	2325	465	6975	20	0.78"	> 10	> 32.8
9.5	3/8"	13	1/2"	140	2100	420	6300	22	0.87"	> 10	> 32.8
12.7	1/2"	18	23/32"	103	1545	309	4635	25	0.98"	> 10	> 32.8
15.9	5/8"	21	7/8"	83	1245	249	3735	51	2"	> 10	> 32.8
19.0	3/4"	24	15/16"	70	1050	210	3150	64	2.50"	> 10	> 32.8
25.4	1"	32	1.1/4"	46	690	138	2070	89	3.50"	> 10	> 32.8
32	1.1/4"	40	1.9/16"	35	525	105	1575	125	4.92"	> 10	> 32.8
38	1.1/2"	49	1.15/16"	30	450	90	1350	150	5.90"	> 10	> 32.8
51	2"	59	2.5/16"	23	345	69	1035	200	7.88"	> 10	> 32.8



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato trecciato in acciaio zincato idoneo per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, olii minerali e carburanti.

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

- **Temperatura:** -40°C +93°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 40%.
- **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



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 +93°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 40% 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		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
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
51	2"	64	2.17/32"	2.31	1.54	10	150	30	450	0.8	305	12.00"	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
60	2.3/8"	75	3"	2.97	1.98	10	150	30	450	0.8	360	14.17"	40	131
63.5	2.1/2"	78	3.1/16"	3.25	2.33	10	150	30	450	0.8	380	14.96"	20	65.5
70	2.3/4"	86	3.3/8"	3.95	2.63	10	150	30	450	0.8	420	16.53"	20	65.5
76	3"	92	3.5/8"	4.21	2.80	10	150	30	450	0.8	460	18.11"	20	65.5
80	3.5/32"	96	3.25/32"	4.50	3.00	10	150	30	450	0.8	480	18.90"	20	65.5
90	3.17/32"	107	4.1/8"	5.01	3.34	10	150	30	450	0.8	540	21.26"	20	65.5
102	4"	119	4.21/34"	5.68	3.78	10	150	30	450	0.8	610	24.02"	20	65.5



IMPIEGO

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

Normative di riferimento: **SAE J 517 100 R6 / EN 854 tipo 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. - EN 854 - SAE 100 R6 - d.i.- trimestre di produzione"

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.



APPLICATION

Galvanized steel wire rubber hose suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air.

Standards: **SAE J 517 100 R6 / EN 854 type 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. - EN 854 - SAE 100 R6 - i.d.- production quarter"

Available on request:

SAE 100/R6/CO: black cotton braid cover.

SAE 100/R6/CO/ZINC: black cotton braid and galvanized 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		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
4.8	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



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 / DIN 20021-2TE.**

- **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 - DIN 20021/2TE - d.i. - trimestre di produzione"

Disponibile su richiesta:

DIN 20021/2TE/INOX-Aisi 304 o Aisi 316



APPLICATION

Galvanized steel wire rubber hose suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air.

Standards: **EN 854 type 2TE / DIN 20021-2TE**

- **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 - DIN 20021/2TE - i.d. - production quarter"

Available on request:

DIN 20021/2TE/INOX-Aisi 304 or Aisi 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
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



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 autoestinguento e antiputrescibile.
- **Superficie:** trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A"

Disponibile su richiesta:

TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 o Aisi 316



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"

Available on request:

TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 or Aisi 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
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"	14	9/16"	0.23	0.15	10	150	30	450	65	2.56"	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"	80	262
19	3/4"	28	1.3/32"	0.63	0.42	10	150	30	450	190	7.48"	50	164
25	1"	34	1.11/32"	0.81	0.54	10	150	30	450	250	9.84"	50	164



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



APPLICATION

Rubber hose suitable for delivery of high pressure hydraulic fluids, using hydraulic oils mineral and vegetable lubricants.

- **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		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
6.4	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



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



APPLICATION

Rubber hose suitable for delivery of high pressure hydraulic fluids, using hydraulic oils mineral and vegetable lubricants.

- **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		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
6.4	1/4"	14.4	9/16"	0.39	0.26	400	5800	1850	26825	50	164
8	5/16"	16.2	5/8"	0.46	0.31	350	5075	1700	24650	50	164
9.5	3/8"	18.3	23/32"	0.55	0.37	330	4785	1550	22475	50	164
12.7	1/2"	21.7	27/32"	0.74	0.49	275	3988	1270	18415	50	164
16	5/8"	25	1"	0.91	0.61	250	3625	1150	16675	50	164
19	3/4"	29.0	1.5/32"	1.07	0.72	215	3118	1000	14500	50	164
25.4	1"	36.7	1.13/32"	1.51	1.01	165	2393	840	12180	50	164
31.8	1.1/4"	44.6	1.3/4"	1.95	1.30	125	1813	680	9860	50	164
38.1	1.1/2"	51.5	2"	2.38	1.59	100	1450	570	8265	50	164
50.80	2"	64.8	2.9/16"	3.04	2.03	90	1305	470	6815	50	164



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:

1SN-R1AT/INOX - Aisi 304 o Aisi 316



APPLICATION

Rubber hose suitable for delivery of high pressure hydraulic fluids, using hydraulic oils mineral and vegetable lubricants.

- **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:

1SN-R1AT/INOX - Aisi 304 or Aisi 316

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
6.4	1/4"	14.4	9/16"	0.33	0.22	225	3267	1030	14935	50	164
8	5/16"	16.0	5/8"	0.39	0.26	215	3118	970	14065	50	164
9.5	3/8"	18.4	23/32"	0.48	0.31	180	2610	820	11890	50	164
12.7	1/2"	21.6	7/8"	0.59	0.39	160	2320	700	10150	50	164
16	5/8"	24.7	1"	0.68	0.45	130	1885	600	87000	50	164
19	3/4"	28.7	1.5/32"	0.84	0.56	105	1523	500	7250	50	164
25.4	1"	36.6	1.13/32"	1.20	0.80	88	1276	385	5583	50	164
31.8	1.1/4"	44.7	1.3/4"	1.61	1.08	63	914	280	4060	50	164
38.1	1.1/2"	51.2	2"	1.88	1.26	50	725	260	3770	50	164
50.80	2"	64.8	2.9/16"	2.53	1.69	40	580	250	3625	50	164



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:

2SN-R2AT/INOX - Aisi 304 o Aisi 316



APPLICATION

Rubber hose suitable for delivery of high pressure hydraulic fluids, using hydraulic oils mineral and vegetable lubricants.

- **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:

2SN-R2AT/INOX - Aisi 304 or Aisi 316

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
6.4	1/4"	16	5/8"	0.48	0.32	400	5800	1600	23200	50	164
8	5/16"	17.5	21/32"	0.57	0.38	350	5070	1400	20280	50	164
9.5	3/8"	20	25/32"	0.70	0.47	330	4780	1320	19120	50	164
12.7	1/2"	23	29/32"	0.84	0.56	275	3980	1100	15920	50	164
16	5/8"	26	1.1/32"	0.98	0.65	250	3620	1000	14480	50	164
19	3/4"	30	1.3/16"	1.19	0.79	215	3110	860	12440	50	164
25.4	1"	38	1.1/2"	1.64	1.10	165	2390	660	9560	50	164
31.8	1.1/4"	48	1.7/8"	2.34	1.56	125	1810	500	7240	50	164
38.1	1.1/2"	55	2.5/32"	2.62	1.75	90	1300	360	5200	50	164
50.80	2"	68	2.11/16"	3.40	2.27	80	1160	320	4640	50	164



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



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 – d.i. – 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		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"	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

TT/CR/ASTMC542/ZINC

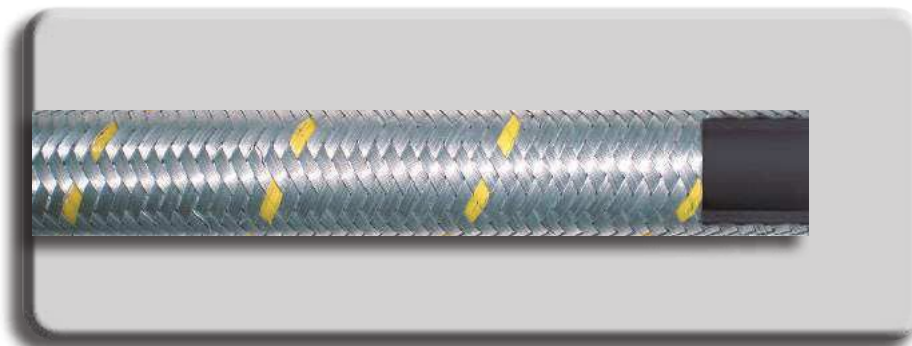
TGTGZ 043

ht

SALDO/20/ASTMC542/ZINC

TBMGZ 217

ht



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:** trafileto monoestruso liscio in gomma nera autoestinguente CR. Conducibilità elettrica $3 \times 10^9 \Omega$. 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"



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 $3 \times 10^9 \Omega$. Shore A $75 \pm$ 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		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
TT/CR/ASTMC542/ZINC													
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
SALDO/20/ASTMC542/ZINC													
25	1"	36	1.13/32"	0.95	0.64	20	300	60	900	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.

**GARANTITO
5 ANNI**



**5 YEARS
WARRANTY**



IMPIEGO

Tubo in gomma cord idoneo per adduzione di carburanti diesel, bio-diesel e benzine ecologiche di motori entroporto su imbarcazioni da diporto fino a 24 metri.

Normative di riferimento: **ISO 7840: 2013 A1 CE**

- **Omologazione:** R.I.NA e LLOYD'S REGISTER.
- **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 scritto rosso "L - ITALY "CARBOPOMP" MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE (DN+ANNO)".



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: 2013 A1 CE**

- **Approval:** R.I.NA e LLOYD'S REGISTER.
- **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% oxygenated 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 "L - ITALY "CARBOPOMP" MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE (BN+YEAR)".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	mm	inch	mt	ft
6	1/4"	14	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
51	2"	65	2.9/16"	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

**GARANTITO
5 ANNI**



**5 YEARS
WARRANTY**



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato ondulato 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: 2013 A1 CE**

- **Omologazione:** R.I.NA e LLOYD'S REGISTER.
- **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 "L - ITALY "CARBOPOMP" MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPLATIBLE CE (DN+ANNO)"



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: 2013 A1 CE.**

- **Approval:** R.I.NA e LLOYD'S REGISTER.
- **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% oxygenated 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 "L - ITALY "CARBOPOMP" MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPLATIBLE CE (DN+YEAR)"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	5	3/16"	0.60	0.40	> 10	> 150	35	1.38"	20	65.5
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	65.5



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"

Disponibile su richiesta:

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

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



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"

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		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
6	1/4"	13	1/2"	0.14	0.10	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"	50/100	164/328
16	5/8"	24	15/16"	0.31	0.21	10	150	30	450	130	5.12"	50/100	164/328
19	3/4"	27	1.1/16"	0.40	0.27	10	150	30	450	150	5.91"	50	164
25	1"	35	1.3/8"	0.66	0.44	10	150	30	450	150	5.91"	50	164

**GARANTITO
5 ANNI**

**5 YEARS
WARRANTY**



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato ondulato estremamente flessibile con un 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. Normative di riferimento **SAE J 2006:2003 R2 - ISO 13363:2004 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 combusti, 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 2006:2003 R2 - ISO 13363:2004 Tipo 2 Classe B d.i. q.le anno"

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 2006:2003 R2 - ISO 13363:2004 Tipo 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 2006:2003 R2 - ISO 13363:2004 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
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
51	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	2.1/2"	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
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	152	5.98"	20	65.5
110	4.5/16"	6	0.24"	3.20	2.15	3	45	9	135	0.03	220	8.66"	20	65.5
114	4.1/2"	6	0.24"	3.30	2.22	3	45	9	135	0.03	230	9.06"	20	65.5
120	4.3/4"	6	0.24"	3.45	2.32	3	45	9	135	0.03	240	9.45"	20	65.5
127	5"	6	0.24"	3.65	2.45	3	45	9	135	0.03	255	10.04"	10/20	65.5
130	5.1/8"	6	0.24"	3.80	2.55	3	45	9	135	0.03	260	10.24"	20	65.5
142	5.19/32"	6	0.24"	4.10	2.76	3	45	9	135	0.03	285	11.22"	10	32.8
152	6"	6	0.24"	4.20	2.82	3	45	9	135	0.03	305	12.00"	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
175	7"	8	0.31"	6.20	4.17	3	45	9	135	0.03	525	20.67"	10	32.8
203	8"	8	0.31"	6.90	4.64	3	45	9	135	0.03	815	32.09"	10/20	32.8/65.5
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.

Rev. 5



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato liscio idoneo per scarico gas combustibili e raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto entro i 24 mt.

Normative di riferimento: **SAE J 2006:03 R2-ISO 13363:04 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 combustibili 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 "L Italy SCAMO/SP MARINE WET EXHAUST - LLOYD'S REGISTER N. 96/00126 - RINA N. DIP 075110CS"
listino a rilievo "SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 TYPE 2 CLASS B - d.i. q.le anno"



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 2006:03 R2-ISO 13363:04 Tipo 2 Classe B.**

Approved: **LLOYD'S REGISTER N. 96/00126 - R.I.NA N. DIP 075110CS**

- **Temperature range:** -30°C +100°C

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 "L Italy SCAMO/SP MARINE WET EXHAUST - LLOYD'S REGISTER N. 96/00126 - RINA N. DIP 075110CS"
embossed "SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 TYPE 2 CLASS - i.d. q.le year"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		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
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

**GARANTITO
5 ANNI**

SCAMO/A om. R.I.NA N° DIP/631/99/2

**5 YEARS
WARRANTY**



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 NBR 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 scritto verde "SCARICO GAS COMBUSTI - OM. R.I.NA. N° DIP. 874/O2/CS - MARINE EXHAUST HOSE"



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 NBR 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. N° DIP. 874/O2/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

H.T. - ALIMPOMP/SAN - SANITATION HOSE -



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. + d.c. - ITALY"



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. + o.d. - ITALY"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO DI 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
20	25/32"	3.5	0.14"	0.32	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
50	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.

Rev. 4

**GARANTITO
5 ANNI**

H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 5 YEARS WARRA

**5 YEARS
WARRANTY**

ADVERTISED PRODUCT
PRODOTTO PUBBLICIZZATO



IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato liscio estremamente flessibile e 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 bianca profumata alla vaniglia, resistente all'abrasione, ai detersivi, all'ozono, all'acqua di mare e agli agenti marini.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino blu "H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 5 YEARS WARRANTY - BUTYL W.P. 7 BAR (100 PSI) - ISO 8099 : 2000 - Made in Italy"

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, FDA 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 - 5 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		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.		PRESS. SCOPPIO BURST PRESS.		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO DI CURVAT. 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"	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
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.67	0.45	7	105	21	315	0.9	60	2.36"	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
40	1.9/16"	50	1.32/32"	0.89	0.60	7	105	21	315	0.9	85	3.35"	30.5	100
51	2"	61	2.13/32"	1.11	0.75	7	105	21	315	0.9	100	3.94"	30.5	100



IMPIEGO

Tubo in pvc con spirale acciaio.

- **Temperatura:** -10°C +60°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in pvc trasparente.
- **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/TR - d.i. - ITALY"



APPLICATION

Steel wire pvc hose.

- **Temperature range:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth transparent pvc.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ALIMPOMP/TR - i.d. - ITALY"

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"	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
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.



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 - SEA & HOT WATER - W.P.10 BAR (150 PSI) - ISO 1307"

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 - 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 PRESS.		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
19	3/4"	29	1.5/32"	0.52	0.35	10	150	30	450	0.9	75	2.95"	60	196.80
20	25/32"	30	1.3/16"	0.55	0.37	10	150	30	450	0.9	80	3.15"	60	196.80
25	1"	35	1.3/8"	0.69	0.46	10	150	30	450	0.9	100	3.93"	60	196.80
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.77	0.52	10	150	30	450	0.9	120	4.72"	60	196.80
32	1.1/4"	43	1.11/16"	0.95	0.64	10	150	30	450	0.9	130	5.12"	60	196.80
35	1.3/8"	46	1.13/16"	1.08	0.73	10	150	30	450	0.9	140	5.51"	60	196.80
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.20	0.81	10	150	30	450	0.9	150	5.90"	60	196.80
40	1.9/16"	51	2"	1.30	0.87	10	150	30	450	0.9	160	6.30"	60	196.80
45	1.3/4"	57	2.1/4"	1.60	0.93	10	150	30	450	0.9	180	7.08"	60	196.80
51	2"	63	2.1/2"	1.75	1.18	10	150	30	450	0.9	200	7.87"	60	196.80
60	23/8"	72	2.27/32"	1.83	1.23	10	150	30	450	0.9	240	9.45"	20/40	65.5/131
76	3"	90	3.17/32"	2.95	1.98	10	150	30	450	0.9	300	11.81"	20	65.5
80	3.5/32"	94	3.11/16"	3.27	2.19	10	150	30	450	0.9	320	12.60"	20	65.5
102	4"	116	4.3/16"	4.10	2.75	10	150	30	450	0.9	400	15.74"	20	65.5

H.T. - FUEL & OIL - S & D - W.P. 10 BAR (150 PSI)



IMPIEGO

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

Normative di riferimento: **SAE 100 R4**

- **Temperatura:** -40°C +93°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:** in gomma nera CR/NBR resistente all'abrasione, al calore, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino scritta rossa "H.T. - FUEL & OIL - S&D - W.P. 10 BAR (150 PSI) - SAE 100 R4"

Disponibile su richiesta:

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

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



APPLICATION

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

Standards: **SAE 100 R4**

- **Temperature range:** -40°C +93°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:** 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 - W.P. 10 BAR (150 PSI) - SAE 100 R4"

Available on request:

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

SAE 100/R4/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 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	80	3.15"	40	131
16	5/8"	26	1.1/32"	0.47	0.32	10	150	30	450	0.8	95	3.74"	40	131
19	3/4"	29	1.5/32"	0.57	0.38	10	150	30	450	0.8	115	4.53"	40	131
22	7/8"	32	1.1/4"	0.61	0.41	10	150	30	450	0.8	130	5.12"	40	131
25	1"	36	1.13/32"	0.74	0.50	10	150	30	450	0.8	150	5.90"	40	131
30	1.3/16"	42	1.21/32"	0.97	0.65	10	150	30	450	0.8	180	7.09"	40	131
32	1.1/4"	43	1.11/16"	1.03	0.69	10	150	30	450	0.8	190	7.48"	40	131
35	1.3/8"	47	1.27/32"	1.18	0.79	10	150	30	450	0.8	210	8.27"	40	131
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.20	0.81	10	150	30	450	0.8	230	9.06"	40	131
40	1.9/16"	52	2.1/16"	1.30	0.87	10	150	30	450	0.8	240	9.45"	40	131
42	1.21/32"	55	2.5/32"	1.50	1.01	10	150	30	450	0.8	255	10.04"	40	131
45	1.3/4"	58	2.9/32"	1.63	1.10	10	150	30	450	0.8	270	10.63"	40	131
48	1.29/32"	61	2.13/32"	1.67	1.12	10	150	30	450	0.8	610	24.02"	40	131
51	2"	63	2.1/2"	1.70	1.14	10	150	30	450	0.8	305	12.00"	40	131
55	2.1/6"	67	2.41/64"	2.05	3.25	10	150	30	450	0.8	330	13.00"	40	131
60	2.3/8"	74	2.29/32"	2.25	1.51	10	150	30	450	0.8	360	14.17"	40	131
63.5	2.1/2"	77	3.1/32"	2.50	1.68	10	150	30	450	0.8	380	14.96"	20	65.5
70	2.3/4"	85	3.11/32"	3.10	2.08	10	150	30	450	0.8	420	16.53"	20	65.5
76	3"	91	3.19/32"	3.30	2.22	10	150	30	450	0.8	460	18.11"	20	65.5
80	3.5/32"	95	3.3/4"	3.55	2.39	10	150	30	450	0.8	480	18.90"	20	65.5
90	3.17/32"	106	4.3/16"	3.95	2.65	10	150	30	450	0.8	540	21.26"	20	65.5
102	4"	118	4.21/34"	4.50	3.02	10	150	30	450	0.8	610	24.02"	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

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.



IMPIEGO

Tubo in silicone cord idoneo per mandata di acqua calda mista a liquidi antigelo. Utilizzato come collegamento flessibile nel circuito di raffreddamento di motori in presenza di elevate temperature.

Normative di riferimento: SAEJ2006 TYPE R1
ISO 13363:2004 - Type 1 Class B

- **Temperatura:** -40°C +200°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma siliconica rossa.
- **Rinforzi:** inserzioni di fibre in nylon ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma siliconica azzurra resistente al calore, all'ozono e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino scritta bianca "ITALY MARINE - SAE 52006 R1 - ISO 13363:2004 Type 1 Class B"



APPLICATION

Softwall silicon hose for delivery of hot water mixed with cooling liquids. Used as flexible joint in cooling circuits in engines where there are high temperatures.

Standards: SAEJ2006 TYPE R1
ISO 13363:2004 - Type 1 Class B

- **Temperature range:** -40°C +200°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** red, smooth, silicon rubber.
- **Reinforcement:** high strength nylon textile plies.
- **Cover:** blue, heat, ozone and weathering resistant silicon rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** white transfer tape lettering "ITALY MARINE - SAE 52006 R1 - ISO 13363:2004 Type 1 Class B"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi
19	3/4"	28	1.3/32"	0.40	0.27	13	195	39	585
25	1"	34	1.11/32"	0.50	0.34	10	150	30	450
28	1.3/32"	37	1.15/32"	0.55	0.37	10	150	30	450
32	1.1/4"	41	1.5/8"	0.62	0.42	8	120	24	360
35	1.3/8"	44	1.23/32"	0.67	0.45	8	120	24	360
38	1.1/2"	47	1.27/32"	0.72	0.48	7	105	21	315
42	1.21/32"	51	2"	0.78	0.52	7	105	21	315
45	1.3/4"	54	2.1/8"	0.84	0.56	6	90	18	270
48	1.7/8"	57	2.1/4"	0.89	0.60	6	90	18	270
51	2"	60	2.3/8"	0.94	0.63	5	75	15	225
60	2.3/8"	69	2.2/32"	1.09	0.73	5	75	15	225
63	2.1/2"	72	2.27/32"	1.15	0.77	4	60	12	180
70	2.3/4"	79	3.1/8"	1.24	0.85	4	60	12	180
76	3"	85	3.11/32"	1.36	0.91	4	60	12	180
90	3.17/32"	99	3.29/32"	1.59	1.07	3	45	9	135
102	4"	111	4.3/8"	1.80	1.21	3	45	9	135
114	4.1/2"	123	4.27/32"	1.99	1.33	2	30	6	90
127	5"	136	5.3/8"	2.22	1.49	2	30	6	90
152	6"	161	6.5/16"	2.65	1.78	2	30	6	90
203	8"	212	8.11/32"	3.50	2.33	1	15	3	45
254	10"	263	10.11/32"	4.34	2.89	1	15	3	45
305	12"	318	12.1/2"	8.27	5.50	1	15	3	45



IMPIEGO

Tubo in silicone spiralato ondulato estremamente flessibile. Tubo multiuso idoneo per passaggio di acqua di raffreddamento ed i gas combusti dei motori a scoppio delle imbarcazioni e navi da diporto.

Normative di riferimento: SAEJ2006 TYPE R2
ISO 13363:2004 - Type 2 Class B

- **Temperatura:** -60° C +200° C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in silicone rosso resistente ai gas combusti, 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 silicone blu resistente all'abrasione, al calore e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino bianco "ITALY MARINE WET EXHAUST APPROVED SAEJ 2006: Type R2 ISO 13363:2004 Type 2 Class B"



APPLICATION

Hardwall corrugated cover silicon hose, extremely flexible. General purpose hose for marine exhaust.

Standards: SAEJ2006 TYPE R2
ISO 13363:2004 - Type 2 Class B

- **Temperature range:** -60° C +200° C

CONSTRUCTION

- **Tube:** red, smooth marine exhaust, inert gases, hot water, sea water and low concentration chemical products resistant silicon.
- **Reinforcement:** double steel wire helix and high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** blue abrasion, heat and weathering resistant silicon.
- **Surface:** corrugated fabric finished.
- **Branding:** white transfer tape "ITALY MARINE WET EXHAUST APPROVED SAEJ 2006: Type R2 ISO 13363:2004 Type 2 Class B"

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch
19	3/4"	0.48	0.32	8	120	24	360	90	3.52"
25	1"	0.60	0.40	7	105	21	315	100	3.93"
28	1.3/32"	0.66	0.44	7	105	21	315	105	4.13"
32	1.1/4"	0.70	0.47	6	90	18	270	115	4.53"
35	1.3/8"	0.80	0.54	5	75	15	225	125	4.92"
38	1.1/2"	0.82	0.55	5	75	15	225	130	5.12"
42	1.21/32"	1.00	0.67	5	75	12	180	135	5.32"
45	1.3/4"	1.06	0.71	4	60	12	180	140	5.52"
48	1.7/8"	1.12	0.75	4	60	12	180	150	5.90"
51	2"	1.18	0.79	4	60	9	135	160	6.29"
60	2.3/8"	1.36	0.91	3	45	9	135	165	6.49"
63.5	2.1/2"	1.63	1.09	3	45	9	135	170	6.69"
67	2.41/64"	1.70	1.14	3	45	9	135	175	6.88"
70	2.3/4"	1.77	1.19	3	45	9	135	180	7.08"
76	3"	1.92	1.29	3	45	9	135	220	8.66"
90	3.17/32"	3.21	2.15	2	30	6	90	250	9.84"
102	4"	3.62	2.43	2	30	6	90	280	11.02"
115	4.5/8"	4.05	2.69	2	30	6	90	290	11.42"
127	5"	4.43	2.97	2	30	6	90	300	11.81"
140	5.1/2"	5.69	3.81	2	30	6	90	360	14.17"
152	6"	6.04	4.05	2	30	6	90	400	15.84"
203	8"	10.87	7.28	2	30	6	90	450	17.72"
254	10"	14.81	9.92	2	30	6	90	1200	47.24"
305	12"	18.55	12.43	2	30	6	90	1450	57.08"
350	14"	21.42	14.35	2	30	6	90	1750	68.90"
404	16"	26.55	17.79	1	15	3	45	2000	78.74"



**TUBO
BREVETTATO**

**PATENT
PENDING**

NEW



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: SAEJ2006:03 ISO13363: 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'.
- **Superficie:** ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura:** "THOR ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN H.T."

APPLICATION



Hardwall corrugated cover rubber hose suitable for exhaust systems, for coolings systems of heat exchangers and as scuffers pipe used not in engine room nor in spaces with fire risks.

Standards: SAEJ2006:03 ISO13363: 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:** "THOR ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN H.T."

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mt	ft
25	1"	1.40	0.95	7	105	30	450	100	20-40	65.5/131
30	1.3/16"	1.60	1.08	7	105	30	450	120	20-40	65.5/131
35	1.3/8"	1.80	1.21	7	105	30	450	140	20-40	65.5/131
40	1.9/16"	2.00	1.34	7	105	30	450	160	20-40	65.5/131
45	1.3/4"	2.20	1.50	7	105	30	450	180	20-40	65.5/131
51	2"	2.45	1.66	7	105	30	450	204	20-40	65.5/131
60	2.3/8"	2.97	1.99	7	105	30	450	240	20-40	65.5/131
63	2.1/2"	3.27	2.21	7	105	30	450	252	20-40	65.5/131
76	3"	3.76	2.54	7	105	30	450	304	20-40	65.5/131
80	3.5/32"	3.93	2.64	7	105	30	450	320	20-40	65.5/131
90	3.17/32"	5.11	3.40	7	105	30	450	360	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.

**TUBO
BREVETTATO**



**PATENT
PENDING**



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 15541:1999. 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 autoestinguenta resistente ai carburanti, al calore ed al fuoco per 30' a 800°C.
- **Superficie:** ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura:** "THOR ITALY - ISO 15540-15541 - DN - H.T."
- **Disponibile Tipologia MED APPROVAL:** EASYFLEX/7 540 Fornito di speciali raccordi e collari in pezzature da 20 MT.



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 15541:1999. 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:** "THOR ITALY - ISO 15540-15541 - DN - H.T."
- **Available MED TYPE APPROVAL:** EASYFLEX/7 540 with special fittings and clamps , pieces of 20 Meters lenght.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	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
45	1.3/4"	1.97	1.35	7	105	30	450	180	20	65.5
51	2"	2.20	1.47	7	105	30	450	204	20	65.5
60	2.3/8"	2.52	1.68	7	105	30	450	240	20	65.5



APPLICATION

Special thermoplastic hose suitable for suction of air, gas, fumes, reduction of condensation and loss of heat. For its special construction, it can be used in all plants of suction and air ventilation also with parts in motion.

- **Temperature range:** -25°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** layer of additive polyolefinic resins.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** reticular polyethylene foam of closed cells with external protection of a layer of additive polyolefinic resins.

RETICULAR POLYETHYLENE FOAM TYPE CL1

Physical-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/cm ²	ISO 3386/1	190.00
Dimensional stability	°C	DIN 53431	100
Maximum working temperature	°C		-80 +100
Working temperature under mechanical stress	°C		-40 +100

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
50	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
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

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



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 danneggiamenti alle tubazioni.

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.



Tubo nautica - Marine hose
ns. MOD SANIPOMP/EXTRA

CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE mm	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	-	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	-
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	HTK09W5 130150
140-160	25	-	HTK09W2 140160	HTK09W4 140160	HTK09W5 140160

TIPO TYPE	DESCRIZIONE MATERIALI MATERIALS DESCRIPTION
W1	Banda, cassetto e vite in acciaio zincato esente cromo VI Band, housing, and screw mild galvanized steel.
W2	Banda e ponte acciaio inox 430; bullone, rondelle e barilotti in acciaio zincato 8.8 Band and bridge 430 SS; bolt, washers and trunnions zinc plated steel 8.8 grade
W4	Tutti componenti inox 304 - All components 304 SS
W5	Tutti componenti inox 316 - All components 316 SS

WD-HTK 12 mm

DIN 3017



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 danneggiamenti alle tubazioni.



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.

Tubo acqua-liquidi - Water-liquids hose
ns. MOD INDUPOMP/10

CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE mm	PEZZI PGS.	COD. W1	COD. W2	COD. W4	COD. W5
16-27	100	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	-
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	-
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 230250	-
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	-

Diametri superiori su richiesta - Other diameters on request

VIGHOR

Collari a bullone - Bolt clamps



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.



Bolt clamps are used for high tightening torque and high pressures; are suitable for reinforced rubber/PVC hoses, also with steel helix wire. The bolt is engaged directly on threaded drilled for installation by pneumatic or electric tools.



Tubo nautica - Marine hose
ns. MOD. SCAMO/SP CAJ

CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE mm	COD. W2	PEZZI PCS.	COD. W4	PEZZI PCS.	COD. W5	PEZZI PCS.
17-19	HTVW2/6 017019	50	HTVW4/6 017019	10	HTVW5/6 017019	10
20-22	HTVW2/6 020022	50	HTVW4/6 020022	10	HTVW5/6 020022	10
23-25	HTVW2/6 023025	50	HTVW4/6 023025	10	HTVW5/6 023025	10
26-28	HTVW2/6 026028	50	HTVW4/6 026028	10	HTVW5/6 026028	10
29-31	HTVW2/6 029031	50	HTVW4/6 029031	10	HTVW5/6 029031	10
32-35	HTVW2/6 032035	50	HTVW4/6 032035	10	HTVW5/6 032035	10
36-39	HTVW2/6 036039	50	HTVW4/6 036039	10	HTVW5/6 036039	10
40-43	HTVW2/6 040043	50	HTVW4/6 040043	10	HTVW5/6 040043	10
44-47	HTVW2/6 044047	50	HTVW4/6 044047	10	HTVW5/6 044047	10
48-51	HTVW2/6 048051	50	HTVW4/6 048051	10	HTVW5/6 048051	10
52-55	HTVW2/6 052055	50	HTVW4/6 052055	10	HTVW5/6 052055	10
56-59	HTVW2/6 056059	50	HTVW4/6 056059	10	HTVW5/6 056059	10
60-63	HTVW2/6 060063	50	HTVW4/6 060063	10	HTVW5/6 060063	10
64-67	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	-	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	HTVW2/8 068073	25	HTVW4/8 068073	10	HTVW5/8 068073	10
74-79	HTVW2/8 074079	25	HTVW4/8 074079	10	HTVW5/8 074079	10
80-85	HTVW2/8 080085	25	HTVW4/8 080085	10	HTVW5/8 080085	10
86-91	HTVW2/8 086091	25	HTVW4/8 086091	10	HTVW5/8 086091	10
92-97	HTVW2/8 092097	25	HTVW4/8 092097	10	HTVW5/8 092097	10
98-103	HTVW2/8 098103	25	HTVW4/8 098103	10	HTVW5/8 098103	10
104-112	HTVW2/8 104112	25	HTVW4/8 104112	10	HTVW5/8 104112	10
113-121	HTVW2/8 113121	25	HTVW4/8 113121	10	HTVW5/8 113121	10
122-130	HTVW2/8 122130	25	HTVW4/8 122130	10	HTVW5/8 122130	10
131-139	HTVW2/10 131139	25	HTVW4/8 131139	10	HTVW5/8 131139	10
140-148	HTVW2/10 140148	25	HTVW4/8 140148	10	HTVW5/8 140148	10
149-161	HTVW2/10 149161	25	HTVW4/8 149161	10	HTVW5/8 149161	10
162-174	HTVW2/10 162174	25	HTVW4/8 162174	10	HTVW5/8 162174	10
175-187	HTVW2/10 175187	10	HTVW4/8 175187	10	HTVW5/8 175187	10
188-200	HTVW2/10 188200	10	HTVW4/8 188200	10	HTVW5/8 188200	10
201-213	HTVW2/10 201213	10	HTVW4/8 201213	10	-	5
214-226	HTVW2/10 214226	10	HTVW4/8 214226	10	-	5
227-239	HTVW2/10 227239	10	HTVW4/8 227239	10	-	5
240-252	HTVW2/10 240252	10	HTVW4/8 240252	10	-	5

NYLPA 66

Fascette nylon - Nylon ties



Realizzate in nylon 6.6 e utilizzate per fissare e cablare tubi e cavi in tutte le applicazioni ove serva un cablaggio non riapribile. Per usi esterni utilizzare le fascette di colore nero per una maggiore protezione ai raggi U.V. Testa e bordi laterali arrotondati per prevenire danni ai cavi e al cablaggio.



Nylon cable ties used for wiring cables management and fastening of components; black color available for external uses to added protection against U.V. rays. Rounded cables ties head to avoid edges in the wiring.



DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE NERO BLACK CODE	CODICE NATURALE NATURAL CODE	TENUTA MIN. TENSILE STRENGHT KG	MAX UTILE 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
7.6x540	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 DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE GIALLO / YELLOW	CODICE VERDE / GREEN	CODICE ROSSO / RED	CODICE BLU / BLUE
3.6x140	100	HTNG 36140	HTNV 36140	HTNR 36140	HTNB 36140
3.6x200	100	HTNG 36200	HTNV 36200	HTNR 36200	HTNB 36200
4.8x290	100	HTNG 48290	HTNV 48290	HTNR 48290	HTNB 48290

NYLPA 66_2

Fascette nylon - Nylon ties



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.



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.

NYLON 6.6

DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE CODE	TENUTA MIN. TENSILE STRENGHT KG	MAX UTILE MAX BUNDLE mm
9X200	100	HTNS9200	40	50
9X290	100	HTNS9290	60	75
9X390	100	HTNS9380	60	105

NYLPA 12

Fascette nylon - Nylon ties



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.



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 DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE CODE	TENUTA MIN. TENSILE STRENGHT KG	MAX UTILE MAX BUNDLE mm
9X180	100	HTNS9180	35	45
9X260	100	HTNS9260	51	60
9X360	100	HTNS9360	51	100

NYLON 6.6

TEMPERATURA UTILIZZO - 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 - EXTERNAL AGENTS RESISTANCE

basi olii, grassi, saponi, detersivi, prodotti petroliferi, solventi clorurati, alcoli - **tenuta limitata agli acidi.**
bases oils, greases, soaps, detergents, oil products, chloride solvents, alcohols - limited held to acids.

BANDFIX

Nastri e graffe - Band and buckles



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.



Band and buckles are suitable to tighten any diameter and shape, for a wide range applications, especially for hard rubber hoses.

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

- Tubi in gomma - *rubber hoses*
- Segnaletica stradale e ferroviaria - *road and railways signs*
- Fissaggio coibentazioni - *isolation*
- Impianti petrolchimici - *oil and chemical industry*
- Cavi distribuzione energia - *cables power*

NASTRI / BAND

LARGHEZZA WIDTH		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

LARGHEZZA WIDTH		COD. AISI 201	COD. AISI 316	PEZZI PCS.
inch	mm			
1/4"	6.3	HTBF252	-	-
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

MATERIALI - MATERIALS

TIPO	DEFINIZIONE	CARATTERISTICHE
CR	CLOROPRENE	Buona resistenza agli agenti atmosferici, al calore, a olii minerali, all'abrasione. Ritardante della fiamma. Utilizzabile fino a 120° C.
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.
EPM	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 e a molti solventi.
NBR/PVC	ACRILONITRILE BUTADIENE/PVC	Alta resistenza a olii, carburanti e solventi, 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.

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	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici
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	90,01 - 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

LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGENDA CHEMICAL CHART

1 - Idoneo/Suitable

2 - Non completamente idoneo

3 - Non idoneo/ Not Suitable

TABELLA RESISTENZA CHIMICA - CHEMICAL RESISTANCE CHART

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO 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
Bromoethane	3	3	3	-	-	3	2	-	-	-
Bromotoluene	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Butadiene	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 glycol	-	-	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
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
Cyclohexane	3	3	3	3	-	1	1	-	1	1

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Cyclohexanol	3	3	-	2	-	-	1	1	1	1
Cyclohexanone	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 sulfat	3	3	-	3	-	-	1	-	1	1
Dimethyl sulfoxide	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
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

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Cyclohexanol	3	3	-	2	-	-	1	1	1	1
Cyclohexanone	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
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

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Magnesium acetate	3	3	-	2	-	-	1	-	1	1
Magnesium chloride	1	1	1	1	1	1	1	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
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

ht

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

