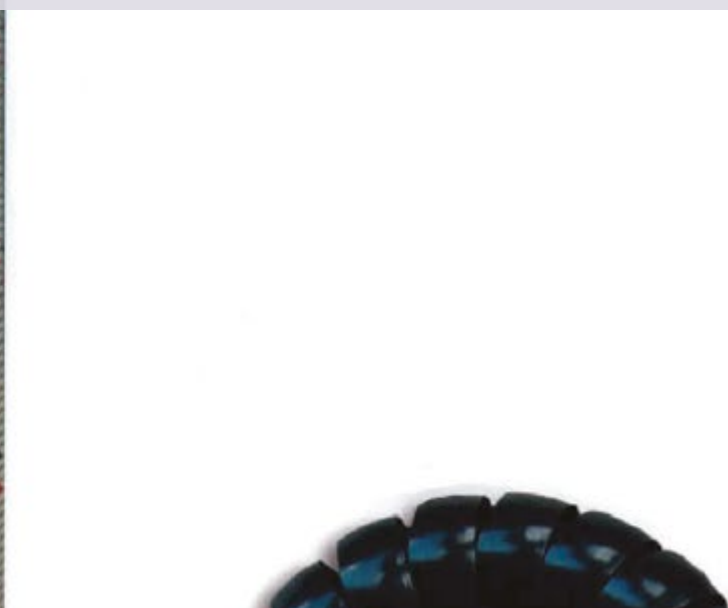
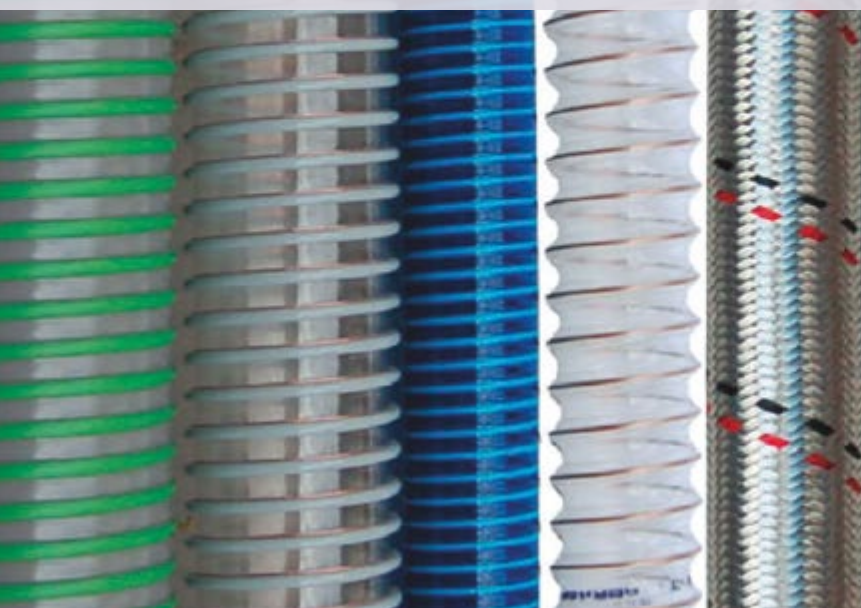




HI-FLEX ITALIA



CATALOGO TUBI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL HOSES CATALOGUE



PROFILO AZIENDALE - COMPANY PROFILE

Il catalogo tecnico generale mostra i principali prodotti standard disponibili presso **HI-FLEX ITALIA**.

Oltre i tipi elencati **HI-FLEX ITALIA** è in grado di fornire su specifiche richieste della clientela, tubi speciali consegnando in tempi brevi.

1 - TUBI IN GOMMA

- Tubi costruiti su mandrino: dal diametro interno 5 mm. fino al diametro 600 mm., con produzioni fino a 61 mt.
- Tubi costruiti su anime flessibili: dal diametro interno 3 mm. al diametro 51 mm.
- Tubi estrusi in lunghe pezzature (long length) dal diametro interno 4 mm. al diametro 25 mm.
- Tubi monoestrusi trafilati: dal diametro interno 3 mm. al diametro 51 mm.
- Tubi con rivestimento tessile esterno: dal diametro interno 3 mm. al diametro 51 mm.
- Tubi con rivestimento in acciaio zincato e inox fino al diametro interno 102 mm.

2 - TUBI IN PVC

- Tubi con spirale in acciaio e in pvc.
- Tubi retinati.
- Tubi monoestrusi trafilati.

3 - TUBI TERMOPLASTICI

- Tubi con rinforzi tessili e metallici per alte pressioni.
- Tubi monoestrusi per basse pressioni.

Hi-Flex Italia è il marchio che garantisce la massima affidabilità nel campo dell'oleodinamica ed è diventata, a oltre 20 anni dalla sua nascita, un punto di riferimento per tutti coloro che richiedono alte prestazioni in ogni settore industriale.

Una rete di tecnici commerciali su tutto il territorio nazionale; un customer service attento e tempestivo nel soddisfare i bisogni dei clienti; un magazzino quotidianamente rifornito, da cui parte una distribuzione in grado di raggiungere tutta Italia, sono i punti di forza storici dell'azienda. Una proposta che è stata ulteriormente integrata da un servizio di assemblaggio di tubi e raccordi per gli OEM conforme ai più rigorosi standard di qualità del settore.

Our general technical catalogue shows our main standard products available in stock in **HI-FLEX ITALIA** warehouse.

In addition to the listed types **HI-FLEX ITALIA** is able to supply promptly special hoses on customers' specific requests.

1 - RUBBER HOSES

- Mandrel made hoses: internal diameters from 5 mm. to 600 mm. and with a production length up to 61 m.
- Hoses manufactured on a flexible mandrel: internal diameters from 3 mm. to 51 mm.
- Long length extruded hoses: internal diameters from 5 mm. to 25 mm.
- Monoextruded hoses: internal diameters from 3 mm. to 51 mm.
- External textile braided hoses: internal diameters from 3 mm. to 51 mm.
- Galvanized and stainless steel braided hoses: internal diameters up to 102 mm.

2 - P.V.C. HOSES

- Steel and pvc spiralled hoses.
- Netted hoses.
- Monoextruded drawn hoses.

3 - THERMOPLASTIC HOSES

- Steel and textile braided hoses for high pressures.
- Monoextruded hose for low pressures.

Hi-Flex Italia is the brand that guarantees maximum reliability in the hydraulic's world. It has become, over 25 years after its birth, a point of reference for all those who require high performances in every industrial sector.

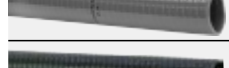
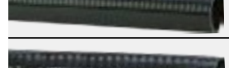
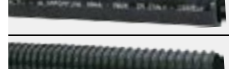
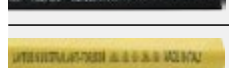
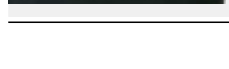
The company has great strengths: qualified sales technicians operating throughout the national area, a careful and prompt customer service in meeting customer needs, a daily stocked warehouse whose products are distributed throughout Italy. Hi-Flex Italia also offers an hoses and fittings assembly service for OEM, consistent with the highest quality standards.



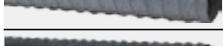
HI-FLEX ITALIA

INDICE/INDEX

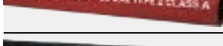
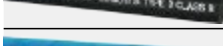
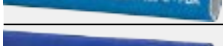
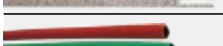
TUBI PER ACQUA/LIQUIDI - WATER HOSES/LIQUIDS

	310 05	AIR/10NL	pag.	12
	310 25	INDUPOMP/10	pag.	13
	310 35	FLATPOMP/10	pag.	14
	310 80	FLATPOMP/20	pag.	15
	310 20	FLATPOMP/B	pag.	16
	310 85	FLATPOMP/L	pag.	17
	310 40	AGRIPOMP/SP10L	pag.	18
	315 05	AGRIPOMP/SPO	pag.	19
	310 30	SPURPOMP/V	pag.	20
	315 10	FLEXPOMP/GR	pag.	21
	310 90	IRRORSPIR/BL	pag.	22
	315 20	ALIMPOMP/NE	pag.	23
	310 55	AIRFLEX/N	pag.	24
	310 95-60-70 315 90	IRRORPOMP/25-40-80-100	pag.	25
	315 70	FIREPOMP/100	pag.	26
	310 50	LAVTUB/INDUSTRIAL	pag.	27
	315 50-51-52	TEXIL/B - R - N	pag.	28
	315 60	ESTINTORI/20 NL	pag.	29

TUBI PER ARIA - AIR HOSES

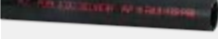
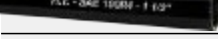
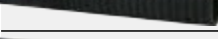
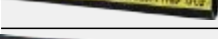
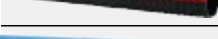
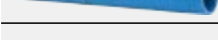
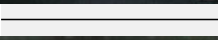
	320 05	AIR/20NL	pag. 30
	320 40	RETIN/TR-PU-B/ET	pag. 31
	320 30	ARIA COMPRESSA/20	pag. 32
	320 20	ARIA COMPRESSA/25	pag. 33
	325 05	ARIA COMPRESSA/CM/40/Y	pag. 34
	320 15	AIRVENT/SP	pag. 35
	320 10	AIRFLEX/STD	pag. 36
	325 20	AIRTHERM/M120	pag. 37
	325 25	AIRTHERM/N98	pag. 38
	325 30	AIRTHERM/SIL/P	pag. 39
	325 40	AIRTHERM/CR/P	pag. 40
	320 35	GRECAFLEX	pag. 41
	320 25	EVATUB	pag. 42

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

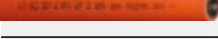
	330 05-10	RADIATORE	pag. 43
	330 40	RADIOFLEX	pag. 44
	335 05-22	HOT WATER/6NL - 20NL	pag. 45
	330 15	HOT WATER/120	pag. 46
	330 30	SEA WATER/SP10L/FLEX	pag. 47
	330 35	STEAM/170	pag. 48
	330 25	STEAM/CM/210/R	pag. 49
	330 85	STEAM/CM/210N/OIL	pag. 50
	330 60	STEAM/AL	pag. 51
	335 10	ISOLCORD/10B	pag. 52
	330 50	ISOLCORD/20W/FV	pag. 53
	335 30	TORCH/10NL	pag. 54
	335 35	WATERTREC/TTISOL	pag. 55
	330 45	TT/EPDM/ZINC	pag. 56

INDICE/INDEX

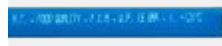
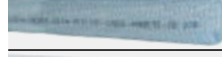
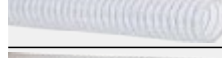
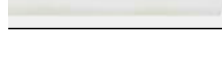
TUBI PER OLII E CARBURANTI - OIL & FUEL HOSES

	340 05	CARBUPOMP/10NL	pag. 57
	346 05	CARBUPOMP/16NL/EN1360	pag. 58
	340 20	CARBO/73379/HT	pag. 59
	340 25	HTADB/10NL	pag. 60
	340 35	CARBURANTI/10	pag. 61
	345 50	SAE/100/R4/FLEX	pag. 62
	345 55	SAE/100/R4/OIL	pag. 63
	340 30	CARBOFLEX	pag. 64
	346 15	CARBURANTI/SP16/EN12115	pag. 65
	346 20	TANKTUB/SPO	pag. 66
	340 10	OILPOMP/B	pag. 67
	DH 1TE	EN854/1TE-SAE 100/R6	pag. 68
	340 50	SAE 100/R3	pag. 69
	DH 2TE	EN 854/2TE	pag. 70
	DH 3TE	EN 854/3TE	pag. 71
	345 80	BRAKE HOSE/SAE J 1401	pag. 72
	340 85	TRECOIL/CO	pag. 73
	DH 570	SAE 100/R7	pag. 74
	340 80	TT/NBR/ZINC	pag. 75

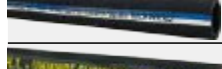
TUBI PER GAS - GAS HOSES

	350 05	METANO/W	pag. 76
	350 10	GPL/B	pag. 77
	350 20	SALDO/AC/20RL/ISO3821	pag. 78
	350 25	SALDO/OS/20BL/ISO3821	pag. 79
	350 15	SALDO/PR/20ARL/ISO3821	pag. 80
	350 30	SALDOBIN/20RBL/ISO3821	pag. 81

TUBI ATOSSICI-ALIMENTARI - FOOD HOSES

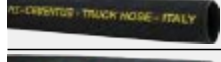
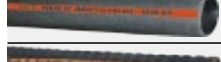
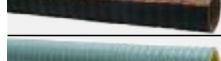
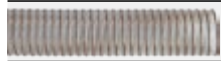
	360 10-20	FOOD WATER/15NL - FOOD WATER/25NL	pag. 82
	360 25	FOOD WATER/15BL-RL	pag. 83
	360 80	FOOD WATER/15BL/EXTRA	pag. 84
	330 60	STEAM/AL	pag. 85
	360 55	ALIMENTARI/SP10L	pag. 86
	360 60	CEREALI/AL/B	pag. 87
	360 65	CEREALI/SP10AL/N	pag. 88
	360 05	RETIN/TR	pag. 89
	360 35	STERIL/10AL/B-10AL/R	pag. 90
	360 40	ALIMPOMP/F	pag. 91
	362 80	ALIMPOMP/PRESS/TR	pag. 92
	362 70	ALIMPOMP/TOTAL/PU/OIL	pag. 93
	360 45	LIQUIPOMP/W	pag. 94
	360 90	LIQUIPOMP/FLEX	pag. 95
	360 50	VIGNAPOMP/R	pag. 96
	360 15	TT/CRISTALLO/TR	pag. 97
	360 75	TT/SILICONE/TR	pag. 98

TUBI PER PRODOTTI CHIMICI - CHEMICALS PRODUCT HOSES

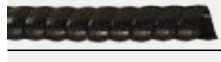
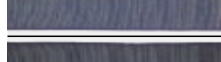
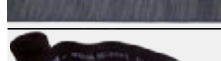
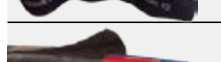
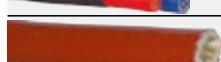
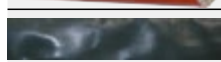
	370 10	CHIMTUB/10AC	pag. 99
	370 15	CHIMTUB/SPL 10 AC	pag. 100
	370 25	CHIMTUB/SP16L/UHMWPE-EN12115	pag. 101
	375 05	SUPERIOR/16HDN	pag. 102
	370 20	SUPERIOR/16HF/SBB	pag. 103
	375 10	VERNIPOMP/HT	pag. 104
	370 05	GPH/20NL	pag. 105

INDICE/INDEX

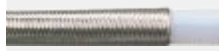
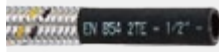
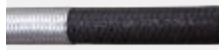
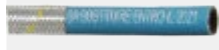
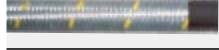
TUBI PER ABRASIVI / ABRASIVE HOSES

	380 15-30	SABBIA/18 - SABBIA/12	pag. 106
	380 25	INTOTUB/40	pag. 107
	380 20	CEMENTUB/10	pag. 108
	385 05	CEMENTUB/SP10L	pag. 109
	380 60	SABBIA/SP6C/PA	pag. 110
	380 50	ABRATUB/PU/YV	pag. 111
	380 10	ABRAPOMP/PU	pag. 112
	380 35	AIR-FLEX/PU	pag. 113
	380 40	AIR-FLEX/PU/A	pag. 114
	380 05	ABRASPIR/PU-60R	pag. 115
	380 45	ABRASPIR/PU-80R	pag. 116
	385 10	ABRASPIR/PU-100R	pag. 117
	385 15	ABRASPIR/PU-150R	pag. 118

GUAINE DI PROTEZIONE / PROTECTION

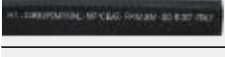
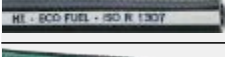
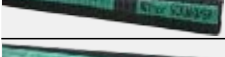
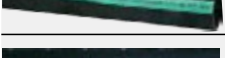
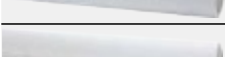
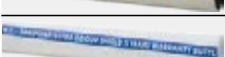
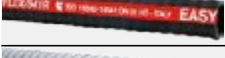
	PST	FLEXSPIRAL	pag. 119
	PST Y	FLEXSPIRAL/Y	pag. 120
	PST HT	FLEXSPIRAL/HT	pag. 121
	390 10	FLEXSPIRAL/HDPE	pag. 122
	PGT	PROTEX/PP	pag. 123
	PGN	CALZA/N/NYLON	pag. 124
	PGT MSHA	MINETEX	pag. 125
	395 40	PROTEX/STRAP	pag. 126
	390 55	VETROSIL/HT	pag. 127
	PGP	PROTUBI/NL	pag. 128
	390 05	PROCAVI/IT	pag. 129
	395 05	TT/PROCAVI/65-EP/T	pag. 130
	390 15	ZINC SLEEVE	pag. 131
	390 20	INOX SLEEVE	pag. 132

TUBI TRECCIATI / STEEL WIRE HOSES

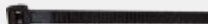
	330 45	TT/EPDM/ZINC	pag. 133
	340 80	TT/NBR/ZINC	pag. 134
	HFX 1000M	TT/PTFE/INOX	pag. 135
	HFX 8000M	TT/PTFE/CON/INOX	pag. 136
	340 89	SAE 100/R4/ZINC	pag. 137
	340 70	EN854/1TE-SAE 100/R6/ZINC	pag. 138
	340 75	EN854/2TE/ZINC	pag. 139
	345 85	TRECOIL/CO/ZINC	pag. 140
	340 95	EN857/1SC/ZINC	pag. 141
	340 93	EN857/2SC/ZINC	pag. 142
	345 105	TT/VITON/INOX	pag. 143
	355 10	GPL/B/ZINC-Y	pag. 144
	355 05	METANO/W/ZINC	pag. 145
	355 40	TT/CR/ASTMC542/ZINC	pag. 146

INDICE/INDEX

TUBI PER NAUTICA / MARINE HOSES

	345 18	CARBOPOMP/MI5T	pag. 147
	345 20	CARBOPOMP/MI5N	pag. 148
	345 19	CARBOPOMP/MI5C	pag. 149
	400 05	O.B. MOTOR	pag. 150
	400 10	RETIN/CARBO	pag. 151
	355 60	SCAMO/SP/CAJ	pag. 152
	355 65	SCAMO/SP/NAJ	pag. 153
	355 70	SCAMO/CORD	pag. 154
	315 25	ALIMPOMP/SAN	pag. 155
	315 30	SANIPOMP®/HT	pag. 156
	315 40	SANIPOMP®/W	pag. 157
	315 35	SANIPOMP®/EXTRA	pag. 158
	345 20	SANIPOMP®/EXTRA SILVER-10	pag. 159
	345 20	ALIMPOMP/F	pag. 160
	362 80	ALIMPOMP/PRESS/TR	pag. 161
	345 20	SEA WATER/SP10L/FLEX	pag. 162
	400 15	BILGEPOMP/EXTRA	pag. 163
	355 50	EASYFLEX/7 RFU	pag. 164
	355 55	EASYFLEX/7-540/R	pag. 165
	320 45	CONDITION/HT	pag. 166
	315 45	LAVTUB/OCEAN	pag. 167

PRODOTTI DI SERRAGGIO / CLAMPING PRODUCT

	WD-HTK 9 mm	pag. 168
	WD-HTK 12 mm	pag. 169
	VIGHOR	pag. 170
	NYLPA 66	pag. 171
	NYLPA 66HD	pag. 172
	BANDFIX	pag. 173

// LEGENDA COSTRUZIONE CODICE

ESEMPIO: FLAT POMP/10 → 310 35 / 045 / 051 → CODICE FINALE: 310 35 045051
(cod. padre) (diam. interno) (diam. esterno)

ESEMPIO: AIRTHERM CR/2P → 325 45 / 045 → CODICE FINALE: 325 45 060
(cod. padre) (diam. interno)

ESEMPIO: FLEXPOMP → 310 15 / 080 / 700 → CODICE FINALE: 310 15 080700
(cod. padre) (diam. interno) (spessore)

AIR/10NL (310 05)

12

ACQUA



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** : -30°C +80°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta

AIR10NL/ZINC: con trecciatura in acciaio zincato.

AIR10NL/INOX: con trecciatura in acciaio inox AISI 304 o 316.

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** : -30°C +80°C

CONSTRUCTION

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

Available on request:

AIR10NL/ZINC: galvanized braided.

AIR10NL/INOX: AISI 304 or 316 stainless braided.

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

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

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

BAR (150 PSI) H.T. - WATER DELIVERY

FLATPOMP/10 (310 35)



14

ACQUA

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for delivery of water and non corrosive fluids. Suitable for submersible pumps and irrigation systems.

- **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		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
30	1.3/16"	36	1.13/32"	0.36	0.24	10	150	30	450	40	131
32	1.1/4"	38	1.1/2"	0.41	0.28	10	150	30	450	40	131
38	1.1/2"	44	1.23/32"	0.48	0.32	10	150	30	450	40	131
40	1.9/16"	46	1.13/16"	0.50	0.34	10	150	30	450	40	131
45	1.3/4"	51	2"	0.56	0.38	10	150	30	450	40	131
50	2"	57	2.1/4"	0.74	0.50	10	150	30	450	40	131
60	2.3/8"	67	2.41/64"	0.84	0.56	10	150	30	450	40	131
63	2.1/2"	70	2.3/4"	0.88	0.59	10	150	30	450	40	131
70	2.3/4"	77	3.1/32"	0.97	0.65	10	150	30	450	40	131
76	3"	82	3.7/32"	1.03	0.69	10	150	30	450	40	131
80	3.5/32"	87	3.7/16"	1.10	0.74	10	150	30	450	40	131
102	4"	108	4.1/4"	1.57	1.06	10	150	30	450	40	131
120	4.3/4"	128	5.1/32"	1.93	1.30	10	150	30	450	20	65.5
152	6"	162	6.5/16"	2.70	1.81	10	150	30	450	20	65.5
203	8"	213	8.12/32"	4.70	3.15	10	150	30	450	20	65.5
254	10"	264	10.3/8"	6.10	4.09	10	150	30	450	20	65.5

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

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

15



FLATPOMP/B (310 20)



16

ACQUA

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth pvc.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** blue, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface:** smoothextruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - FLATPOMP/B - i.d. - ITALY lotto".

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

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

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

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

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

H.T. - FLATPOMP/L - 76mm - ITALY U02072

- **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.- ITALY lotto.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

- **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".

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

AGRIPOMP/SP10L (310 40)



18

ACQUA

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

CONSTRUCTION

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	29	1.5/32"	0.60	0.40	10	150	30	450	0.9	115	4.53"	60	196.8
25	1"	35	1.3/8"	0.77	0.52	10	150	30	450	0.9	150	5.91"	60	196.8
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.82	0.55	10	150	30	450	0.9	180	7.09"	60	196.8
32	1.1/4"	42	1.21/32"	0.90	0.60	10	150	30	450	0.9	190	7.48"	60	196.8
35	1.3/8"	46	1.3/4"	1.08	0.73	10	150	30	450	0.9	210	8.27"	60	196.8
38	1.1/2"	49	1.7/8"	1.20	0.81	10	150	30	450	0.9	230	9.06"	60	196.8
40	1.9/16"	51	1.31/32"	1.28	0.86	10	150	30	450	0.9	240	9.45"	60	196.8
45	1.3/4"	56	2.5/32"	1.62	1.08	10	150	30	450	0.9	270	10.63"	60	196.8
51	2"	63	2.7/16"	1.98	1.33	10	150	30	450	0.9	310	12.20"	60	196.8
60	2.3/8"	72	2.27/32"	1.80	1.21	10	150	30	450	0.9	360	14.17"	20/40	65.5 /131
63	2" 1/2	76	3.5/32"	2.30	1.55	10	150	30	450	0.9	390	15.35"	20	65.5
70	2.3/4"	82	3.1/6"	2.45	1.64	10	150	30	450	0.9	420	16.54"	20	65.5
76	3"	90	3.17/32"	2.90	1.95	10	150	30	450	0.9	460	18.11"	20	65.5
80	3.5/32"	94	3.11/16"	3.20	2.15	10	150	30	450	0.9	480	18.90"	20	65.5
90	3.17/32"	106	4.3/16"	3.70	2.49	10	150	30	450	0.9	540	21.26"	20	65.5
102	4"	116	4.9/16"	4.10	2.75	10	150	30	450	0.9	610	24.02"	20	65.5
120	4.3/4"	137	4.5/8"	5.70	3.83	10	150	30	450	0.9	680	26.77"	20	65.5
127	5"	143	5.23/32"	6.20	4.16	10	150	30	450	0.9	760	29.92"	20	65.5
152	6"	172	6.26/32"	8.50	5.70	10	150	30	450	0.9	920	36.22"	20	65.5
203	8"	225	9"	11.00	7.38	5	75	15	225	0.9	1500	59.06"	10	32.75

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

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

19



- **TEMPERATURA:** -30°C +70°C

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

AGRIPOMP/SP10C: pressione esercizio 10 BAR.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +70°C

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

AGRIPOMP/SP10C: working pressure 10 BAR.

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

20



• **TEMPERATURA:** -25°C +60°C

- **Sottotrato:** liscio in pvc grigio superelastico.
- **Rinforzi:** spirale di rinforzo esterna in pvc rigido antiurto e antischiacciamento color verde.
- **Superficie:** semi-ondulata.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - SPURPOMP/V - d.i. - Made in Italy".

EN APPLICATION

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +60°C

- **Tube:** grey smooth superelastic pvc.
- **Reinforcement:** rigid external impact and crush resistant green pvc wire dipped in the special superelastic pvc.
- **Surface:** lightly corrugated.
- **Branding:** ink marking "H.T. - SPURPOMP/V - i.d. - Made in Italy".

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

21



EN

22

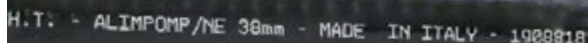


• **TEMPERATURA:** -25°C +60°C

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +60°C

www.hiflexitalia.com

23



- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

- **Sottostrato:** liscio in pvc nero.
- **Rinforzi:** spirale in pvc bianca rigida antiurto.
- **Copertura:** in pvc nero resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie:** ondulata.

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

- **Tube:** black, smooth pvc.
- **Reinforcement:** rigid impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover:** black, weathering and most chemicals resistant pvc.
- **Surface:** corrugated.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																																																																																																												
Population (millions)	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0	35.1

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

IRRORPOMP/25-40-80-100

(310 95 -60 -70 / 315-90)



**DISPONIBILE
COPERTURA
NERA**

25

ACQUA

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta: con coperture colorate

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

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

Suitable on request: with coloured covers

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
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

8	5/16"	14.5	19/32"	0.14	0.09	40	600	120	1800	100	328
10	3/8"	16.5	21/32"	0.17	0.11	40	600	120	1800	100	328
13	1/2"	20	3/4"	0.22	0.15	40	600	120	1800	100	328
16	5/8"	24	15/16"	0.36	0.24	40	600	120	1800	100	328
19	3/4"	27	1.5/32"	0.41	0.28	40	600	120	1800	50	164
25	1"	35	1.13/32"	0.61	0.41	40	600	120	1800	50	164

8	5/16"	15	19/32"	0.16	0.11	80	1200	240	3600	100	328
10	3/8"	18	23/32"	0.24	0.16	80	1200	240	3600	100	328
13	1/2"	22	7/8"	0.31	0.21	80	1200	240	3600	100	328
16	5/8"	25	1"	0.40	0.27	80	1200	240	3600	100	328

COPERTURA NERA

10	3/8"	18	23/32"	0.24	0.16	100	1500	300	4500	100	328
13	1/2"	22	7/8"	0.31	0.21	100	1500	300	4500	100	328

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

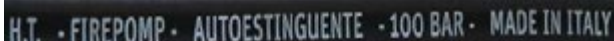
All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291)
- tolerance on all specifications ±5%.

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

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

26

ACQUA



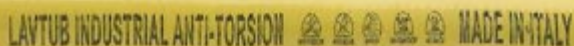
Tubo in pvc idoneo per mandata fluidi e schiume antincendio. Avvolgibile su aspo progettato per moduli antincendio e per servizio su motopompe.

- ## STRUTTURA

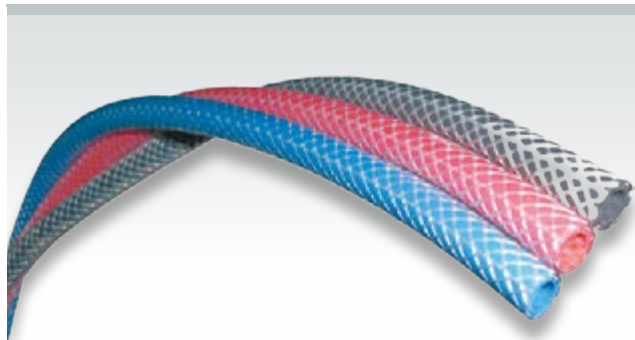
- ## CONSTRUCTION

- www.hiflexitalia.com

27

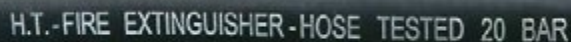


28

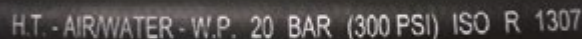


www.hiflexitalia.com

29



30



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

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

AIR20NL/INOX: con trecciatura in acciaio inox AISI 304 o 316.

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

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

AIR20NL/INOX: AISI 304 or 316 stainless braided.

14

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

31



32



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

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

- **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)".

[illegible]

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

33

ARIA

34

ARIA



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

- www.hiflexitalia.com

35



- **TEMPERATURA:** -30°C +120°C

- **Sottotrato:** 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.

AIRVENT/PA: sottostrato in gomma para beige antiabrasiva.

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +120°C

- **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.

AIRVENT/PA: beige, abrasion resistant natural rubber.

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

AIRFLEX/STD (320 10)



IT IMPIEGO

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

Tubo autoestinguente secondo le UL 94 V2.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

Self-extinguishing according to UL 94 regulation Class V2.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** grey, smooth pvc.
- **Reinforcement:** rigid impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover:** grey, weathering and most chemicals resistant pvc.
- **Surface:** corrugated.
- **Branding:** ink marking "H.T. - AIRFLEX/STD - AUTOE-STINGUENTE UL94 V2 - i.d. - lotto".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	mm	inch	mt	ft
25	1"	0,18	0,12	0,4	25	1"	50	164
30	1.3/16"	0,20	0,13	0,4	30	1.18"	50	164
32	1.1/4"	0,22	0,15	0,4	32	1.26"	50	164
35	1.3/8"	0,24	0,16	0,4	35	1.38"	50	164
38	1.1/2"	0,26	0,17	0,4	38	1.50"	50	164
40	1.9/16"	0,28	0,19	0,3	40	1.57"	50	164
45	1.3/4"	0,36	0,24	0,3	45	1.77"	50	164
50	2"	0,45	0,30	0,3	50	1.97"	50	164
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"	0,60	0,40	0,3	70	2.76"	50	164
76	3"	0,68	0,46	0,3	75	2.95"	30	98,4
80	3.5/32"	0,71	0,48	0,3	80	3.15"	30	98,4
90	3.17/32"	0,78	0,52	0,3	90	3.54"	30	98,4
100	4"	0,93	0,62	0,3	100	3.94"	30	98,4
110	4.3/6"	1,02	0,68	0,3	110	4.33"	30	98,4
120	4.3/4"	1,10	0,74	0,3	120	4.72"	30	98,4
127	5"	1,20	0,80	0,3	127	5.00"	30	98,4
130	5.1/8"	1,25	0,85	0,3	130	5.12"	30	98,4
140	5.1/2"	1,30	0,87	0,3	140	5.51"	20	65,5
152	6"	1,60	1,07	0,3	150	5.91"	20	65,5
160	6.5/16"	1,80	1,21	0,25	160	6.30"	20	65,5
180	7.1/8"	2,20	1,48	0,25	180	7.09"	20	65,5
203	8"	2,32	1,56	0,25	200	7.87"	20	65,5
250	10"	2,40	1,61	0,20	250	10"	10	32,8
300	12"	3,60	2,42	0,20	300	12"	10	32,8

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

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

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

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

AIRTHERM/M 120 (325 20)



IT IMPIEGO

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

EN APPLICATION

Steel wire pvc hose suitable for air, gas, fumes, steam suction. Ship and domestic conditioning. The special manufacturing allows the hose to be used in all air suction installation and ventilation, also connecting moving components. Fire resistance class **UNI 8456/87 UNI 9174/87 + UNI 9174/A1/96**.

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

CONSTRUCTION

- **Tube:** fibreglass fabric coated grey pvc.
- **Reinforcement:** steel wire helix
- **Cover:** fibreglass fabric coated grey pvc
- **Compressing:** 8 : 1

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	ft	mt	ft
40	1.9/16"	0,120	0,08	0,70	10,50	0,18	20	0.78"	10	32,8
45	1 3/4"	0,122	0,08	0,70	10,50	0,18	22	0.86"	10	32,8
51	2"	0,125	0,09	0,70	10,50	0,18	25	0.98"	10	32,8
60	2.3/8"	0,150	0,10	0,70	10,50	0,13	30	1.18"	10	32,8
63	1 1/2"	0,160	0,11	0,70	10,50	0,13	33	1.30"	10	32,8
70	2.3/4"	0,170	0,12	0,60	9,00	0,13	35	1.38"	10	32,8
76	3"	0,180	0,12	0,50	7,50	0,09	38	1.38"	10	32,8
80	3.5/32"	0,200	0,13	0,50	7,50	0,09	40	1.57"	10	32,8
90	3.17/32"	0,220	0,15	0,40	6,00	0,08	45	1.57"	10	32,8
102	4"	0,260	0,18	0,40	6,00	0,08	50	1.97"	10	32,8
110	4.3/6"	0,280	0,19	0,40	6,00	0,07	55	2.16"	10	32,8
120	4.3/4"	0,300	0,20	0,40	6,00	0,07	60	2.36"	10	32,8
127	5"	0,310	0,22	0,30	4,50	0,07	62	2.36"	10	32,8
130	5.1/8"	0,330	0,25	0,30	4,50	0,06	65	2.56"	10	32,8
140	5.1/2"	0,360	0,26	0,20	3,00	0,06	75	3.00"	10	32,8
152	6"	0,400	0,27	0,20	3,00	0,05	80	3.15"	10	32,8
160	6.5/16"	0,430	0,30	0,15	2,25	0,05	90	3.54"	10	32,8
180	7.1/8"	0,570	0,38	0,15	2,25	0,04	100	3.94"	10	32,8
203	8"	0,640	0,42	0,15	2,25	0,04	110	4.33"	10	32,8
254	10"	0,780	0,52	0,08	1,20	0,03	125	4.92"	10	32,8
305	12"	1,090	0,74	0,06	0,90	0,02	150	5.91"	10	32,8
356	14"	1,200	0,81	0,03	0,45	0,02	175	6.88"	10	32,8
406	16"	1,300	0,87	0,02	0,30	0,01	200	7.88"	10	32,8

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

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

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

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

AIRTHERM/N98 (325 25)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +130°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +130°C

CONSTRUCTION

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

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

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

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

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

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

AIRTHERM/SIL/P (325 30)



IT 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°C)

STRUTTURA

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

Comprimibilità: 1:3

Disponibile su richiesta

AIRTHERM/SIL/2P: doppia parete.

EN APPLICATION

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

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

CONSTRUCTION

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

Compressing: 1:3

Available on request

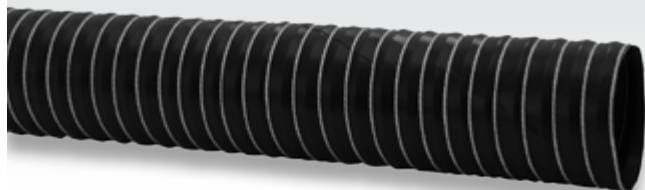
AIRTHERM/SIL/2P: double thickness.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	0.08	0.05	1.70	25.50	0.50	6	0.23	4	13.10
25	1"	0.12	0.09	1.60	24.00	0.50	8	0.31	4	13.10
38	1.1/2"	0.16	0.11	1.30	19.50	0.50	12	0.47	4	13.10
44	1.23/32"	0.22	0.15	1.20	18.00	0.40	16	0.63	4	13.10
51	2"	0.25	0.16	1.20	18.00	0.40	16	0.63	4	13.10
60	2.3/8"	0.28	0.18	1.10	16.00	0.40	20	0.78	4	13.10
63	2.1/2"	0.30	0.20	1.10	16.00	0.40	20	0.78	4	13.10
76	3"	0.41	0.29	1.10	16.00	0.35	25	0.98	4	13.10
80	3.5/32"	0.45	0.30	1.10	16.00	0.35	27	1.06	4	13.10
89	3.17/32"	0.49	0.34	1.00	15.00	0.30	29	1.14	4	13.10
95	3.3/4"	0.55	0.36	0.90	13.50	0.30	33	1.29	4	13.10
102	4"	0.60	0.40	0.90	13.50	0.25	35	1.37	4	13.10
114	4.1/2"	0.72	0.48	0.90	13.50	0.22	42	1.65	4	13.10
121	4.3/4"	0.76	0.51	0.80	12.00	0.17	44	1.73	4	13.10
127	5"	0.80	0.54	0.80	12.00	0.14	47	1.85	4	13.10
152	6"	0.98	0.65	0.70	10.50	0.14	50	1.96	4	13.10
160	6.5/16"	1.12	0.75	0.60	9.00	0.12	60	2.36	4	13.10
178	7"	1.19	0.79	0.60	9.00	0.11	60	2.36	4	13.10
203	8"	1.33	0.89	0.50	7.50	0.07	68	2.68	4	13.10
250	10"	1.65	1.10	0.40	6.00	0.05	100	3.94	4	13.10
305	12"	2.00	1.33	0.10	1.50	0.03	116	4.57	4	13.10

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

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

AIRTHERM/CR/P (325 40)



IT 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.

EN APPLICATION

Neopren wire hose air fumes diesel gas.

• **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 INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	0,08	0,05	1,70	25,50	0,50	6	0,23	4	13,10
25	1"	0,12	0,09	1,60	24,00	0,50	8	0,31	4	13,10
38	1.1/2"	0,16	0,11	1,30	19,50	0,50	12	0,47	4	13,10
44	1.23/32"	0,22	0,15	1,20	18,00	0,40	16	0,63	4	13,10
51	2"	0,25	0,16	1,20	18,00	0,45	16	0,63	4	13,10
60	2.3/8"	0,28	0,18	1,10	16,00	0,40	20	0,78	4	13,10
63	2.1/2"	0,30	0,20	1,10	16,00	0,40	20	0,78	4	13,10
76	3"	0,41	0,29	1,10	16,00	0,34	25	0,98	4	13,10
80	3.5/32"	0,45	0,30	1,10	16,00	0,32	27	1,06	4	13,10
89	3.17/32"	0,49	0,34	1,00	15,00	0,30	29	1,14	4	13,10
95	3.3/4"	0,55	0,36	0,90	13,50	0,28	33	1,29	4	13,10
102	4"	0,60	0,40	0,90	13,50	0,25	35	1,37	4	13,10
114	4.1/2"	0,72	0,48	0,90	13,50	0,22	42	1,65	4	13,10
121	4.3/4"	0,76	0,51	0,80	12,00	0,20	44	1,73	4	13,10
127	5"	0,80	0,54	0,80	12,00	0,18	47	1,85	4	13,10
152	6"	0,98	0,65	0,70	10,50	0,14	50	1,96	4	13,10
160	6.5/16"	1,12	0,75	0,60	9,00	0,12	60	2,36	4	13,10
178	7"	1,19	0,79	0,60	9,00	0,12	60	2,36	4	13,10
203	8"	1,33	0,89	0,50	7,50	0,07	68	2,68	4	13,10
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

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.

41



- **TEMPERATURA:** $-5^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$

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

• **TEMPERATURE RANGE:** -5°C +100°C

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

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

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

• **TEMPERATURA:** -30°C +60°C

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

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +60°C

- **Tube:** grey eva (etil-vinil-acetato) without any.
- **Surfac:** square corrugated.

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

RADIATORE (330 05-10)



IT IMPIEGO

Tubo 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.

EN APPLICATION

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

Standards: DIN 73411.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
18	23/32"	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"	1.20	0.80	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
60	2.3/8"	70	2.3/4"	1.28	0.86	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
65	2.9/16"	76	3"	1.51	1.01	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
70	2.3/4"	81	3.3/16"	1.60	1.07	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
76	2.15/16"	86	3.3/8"	1.70	1.14	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
80	3"	92	3.5/8"	1.82	1.22	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
90	3.5/32"	102	4"	2.15	1.44	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5
100	3.15/16"	113	4.7/16"	2.30	1.54	4	60	12	180	1/20	3.28/65.5

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

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

RADIOFLEX (330 40)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

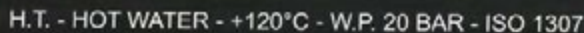
- **Tube:** black, smooth, heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement:** steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover:** ablack, heat and ageing resistant EPDM rubber.
- **Surface:** square corrugated fabric finished.
- **Branding:** orange transfer tape lettering "H.T. -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

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

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

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

(335 05-22)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

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

[illegible]

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

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

HOT WATER/120 (330 15)



46

ACQUA CALDA E VAPORE

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, heat resistant EPDM 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"	49	1.15/16"	1.10	0.74	10	150	30	450	60	196,80
38	1.1/2"	52	2.1/16"	1.24	0.83	10	150	30	450	60	196,80
40	1.9/16"	54	2.1/8"	1.33	0.89	10	150	30	450	60	196,80
45	1.3/4"	61	2.13/32"	1.63	1.10	10	150	30	450	60	196,80
51	2"	66	2.19/32"	1.80	1.21	10	150	30	450	40	131
60	2.3/8"	76	3"	2.20	1.48	10	150	30	450	20	65,5

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

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

SEA WATER/SP10L/FLEX

(330 30)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
16	5/8"	26	1.1/32"	0.50	0.34	10	150	30	450	0.9	70	2.76"	60	196.80
18	23/32"	28	1.3/32"	0.53	0.36	10	150	30	450	0.9	75	3"	60	196.80
20	25/32"	30	1.3/16"	0.58	0.39	10	150	30	450	0.9	80	3.15"	60	196.80
25	1"	35	1.3/8"	0.74	0.50	10	150	30	450	0.9	100	3.93"	60	196.80
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.79	0.53	10	150	30	450	0.9	120	4.72"	60	196.80
32	1.1/4"	43	1.11/16"	0.87	0.58	10	150	30	450	0.9	130	5.12"	60	196.80
35	1.3/8"	46	1.13/16"	1.02	0.68	10	150	30	450	0.9	140	5.51"	60	196.80
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.16	0.78	10	150	30	450	0.9	150	5.90"	60	196.80
40	1.9/16"	51	2"	1.24	0.83	10	150	30	450	0.9	160	6.30"	60	196.80
45	1.3/4"	56	2.1/4"	1.57	1.05	10	150	30	450	0.9	180	7.08"	60	196.80
51	2"	63	2.1/2"	1.92	1.29	10	150	30	450	0.9	200	7.87"	60	196.80
60	23/8"	72	2.27/32"	2.03	1.36	10	150	30	450	0.9	240	9.45"	20/40	65.5/131
63	2.1/2"	76	3"	2.23	1.50	10	150	30	450	0.9	270	10.43"	20	65.5
70	2.3/4"	82	3.1/6"	2.37	1.59	10	150	30	450	0.9	280	11.03"	20	65.5
76	3"	90	3.17/32"	2.81	1.88	10	150	30	450	0.9	300	11.81"	20	65.5
80	3.5/32"	94	3.11/16"	3.10	2.08	10	150	30	450	0.9	320	12.60"	20	65.5
102	4"	116	4.3/16"	3.97	2.67	10	150	30	450	0.9	400	15.74"	20	65.5

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

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

STEAM/170 (330 35)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +165°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

Softwall rubber hose 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 lettering "H.T. - STEAM +165°C - W.P. 6 BAR (90 PSI)".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
10	3/8"	21	27/32"	0.35	0.23	6	90	60	900	61	200
13	1/2"	24	15/16"	0.38	0.25	6	90	60	900	61	200
16	5/8"	27	1.1/16"	0.45	0.30	6	90	60	900	61	200
19	3/4"	31	1.7/32"	0.56	0.38	6	90	60	900	61	200
25	1"	37	1.15/32"	0.78	0.51	6	90	60	900	61	200
30	1.3/16"	45	1.3/4"	1.00	0.67	6	90	60	900	61	200
32	1.1/4"	46	1.13/16"	1.10	0.74	6	90	60	900	61	200
35	1.3/8"	48	1.7/8"	1.20	0.81	6	90	60	900	61	200
38	1.1/2"	52	2.1/16"	1.35	0.91	6	90	60	900	61	200
40	1.9/16"	54	2.1/8"	1.41	0.95	6	90	60	900	61	200
51	2"	67	2.41/64"	1.74	1.17	6	90	60	900	61	200
60	2.3/8"	77	3.1/32"	2.25	1.57	6	90	60	900	61	200

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

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

49

**OIL
RESISTANT
COVER**

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +210°C con punte fino a 232°C

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

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

- **TEMPERATURE RANGE:** 40°C +210°C peak value up to 232°C

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

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

51

ACQUA CALDA E VAPORE

52



- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

- **Sottotrato:** liscio in gomma EPDM blu elettricamente isolante.
- **Rinforzi:** tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma EPDM blu elettricamente isolante resistente all'abrasione, al calore e agli agenti atmosferici. Stabilità del colore.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marcatatura:** listino a rilievo "H.T. - ISOLCORD non conductive - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

EN APPLICATION

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

- **Tube:** blue, smooth, insulating and heat resistant EPDM rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile plies.
- **Cover:** blue, abrasion, insulating and heat and weathering resistant EPDM rubber. Non staining.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** embossed "H.T. - ISOLCORD/non conductive - W.P. 10 BAR (150 PSI)".

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

53



54



Disponibile su richiesta: con copertura rossa o verde

Available on request: with red or green cover.

[illegible]

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

55



Available on request: coloured polypropylene.
blue **WATERTREC/TTISOL/B**
red **WATERTREC/TTISOL/R**

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

TT/EPDM/ZINC (330 45)



VEDI DIVISIONE
TRECCIATI
DA PAG. 133

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

CONSTRUCTION

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

Disponibile su richiesta

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
10	3/8"	15	19/32"	0.25	0.17	25	375	75	1125	100	3.94"	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"	25	82
40	1.9/16"	53	2.3/32"	1.57	1.06	10	150	30	450	400	15.75"	25	82
50	2"	64	2.17/32"	2.01	1.35	10	150	30	450	510	20.08"	20	65.5

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

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

CARBUPOMP/10NL (340 05)

H.T. - CARBUPOMP/10NL - WP 10 BAR - R<1M Ω /M - ISO R1307 - ITALY

57

OLII E CARBURANTI

IT IMPIEGO

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

Compatibile con fluidi in accordo EN 590:2010.

- **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 40%.
- **Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera nitrilica antistatica ($R<1M\Omega/m$) 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.

EN APPLICATION

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

Compatible with fluids-according to EN 590:2010.

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

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 ($R<1M\Omega/m$).
- **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		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
5	3/16"	12	15/32"	0.13	0.09	10	150	30	450	100	328
6	1/4"	12	15/32"	0.12	0.08	10	150	30	450	100	328
7	5/18"	13	1/2"	0.13	0.09	10	150	30	450	100	328
8	5/16"	15	19/32"	0.18	0.12	10	150	30	450	50/100	164/328
10	3/8"	17	21/32"	0.21	0.14	10	150	30	450	50/100	164/328
13	1/2"	20	25/32"	0.26	0.17	10	150	30	450	50/100	164/328
15	19/32"	23	29/32"	0.34	0.23	10	150	30	450	50/100	164/328
19	3/4"	27	1.1/16"	0.40	0.27	10	150	30	450	60	196.8
20	3/4"	28	1.3/32"	0.45	0.30	10	150	30	450	50	164
25	1"	35	1.3/8"	0.66	0.44	10	150	30	450	50	164

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

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

58

OLII E CARBURANTI

• **TEMPERATURA:** -30°C +55°C

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

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +55°C

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

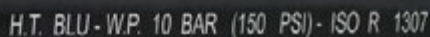
Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.

59

OLII E CARBURANTI

OLII E CARBURANTI

60



www.hiflexitalia.com

CARBURANTI/10 (340 35)



IT 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.
- **Marcatura:** listino scritto rosso "H.T. - FUEL & OIL DELIVERY - W.P.10 BAR (150 PSI)".

Disponibile su richiesta:

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

EN APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for loading of mineral oils, diesel 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
25	1"	35	1.3/8"	0.70	0.47	10	150	30	450	40	131
30	1.3/16"	41	1.5/8"	0.80	0.54	10	150	30	450	40	131
32	1.1/4"	43	1.11/16"	0.85	0.57	10	150	30	450	40	131
35	1.3/8"	46	1.13/16"	0.93	0.63	10	150	30	450	40	131
38	1.1/2"	49	1.15/16"	0.97	0.65	10	150	30	450	40	131
40	1.9/16"	51	2"	1.05	0.71	10	150	30	450	40	131
42	1.21/32"	53	2.3/32"	1.15	0.77	10	150	30	450	40	131
45	1.3/4"	56	2.7/32"	1.20	0.81	10	150	30	450	40	131
51	2"	63	2.1/2"	1.45	0.97	10	150	30	450	40	131
60	2.3/8"	72	2.27/32"	1.70	1.14	10	150	30	450	20/40	65.5/131
76	3"	90	3.17/32"	2.15	1.45	10	150	30	450	20	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"	104	4.3/16"	2.90	1.90	10	150	30	450	20	65.5

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

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

SAE/100/R4/FLEX (345 50)



IT IMPIEGO

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

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

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR antistatica resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi:** spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza. Cordicella di rame.
- **Copertura:** in gomma nera CR/NBR resistente all'abrasione, al calore, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino scritto rosso "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.

EN APPLICATION

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

Standards: SAE J 517 : SAE/100 R4

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

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

Available on request:

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

SAE100/R4FLEX INOX: stainless wire braided cover.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
13	1/2"	23	29/32"	0.43	0.29	10	150	30	450	0.8	50	1.97"	40	131
16	5/8"	26	1.1/32"	0.47	0.32	10	150	30	450	0.8	50	1.97"	40	131
19	3/4"	29	1.5/32"	0.57	0.38	21	315	84	1260	0.8	50	1.97"	40	131
22	7/8"	32	1.1/4"	0.61	0.41	10	150	30	450	0.8	70	2.75"	40	131
25	1"	35	1.3/8"	0.74	0.50	17	255	68	1020	0.8	70	2.75"	40	131
30	1.3/16"	41	1.5/8"	0.97	0.65	10	150	30	450	0.8	90	3.54"	40	131
32	1.1/4"	43	1.11/16"	1.03	0.69	14	210	56	840	0.8	90	3.54"	40	131
35	1.3/8"	46	1.9/16"	1.18	0.79	10	150	30	450	0.8	100	3.94"	40	131
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.20	0.81	10	150	30	450	0.8	100	3.94"	40	131
40	1.9/16"	52	2.1/16"	1.30	0.87	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
42	1.21/32"	54	2.1/8"	1.50	1.01	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
45	1.3/4"	57	2.1/4"	1.63	1.10	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
48	1.7/8"	60	2.3/8"	1.66	1.11	10	150	30	450	0.8	130	5.12"	40	131
51	2"	63	2.1/2"	1.70	1.14	10	150	30	450	0.8	135	5.32"	40	131
55	2.5/32"	67	2.41/64"	1.90	1.22	10	150	30	450	0.8	180	7.09"	40	131
60	2.3/8"	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"	84	3.5/16"	2.75	1.84	10	150	30	450	0.8	420	16.54"	20	65.5
76	3"	90	3.19/32"	3.10	2.08	10	150	30	450	0.8	460	18.11"	20	65.5
80	3.5/32"	96	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"	4.10	2.75	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
127	5"	146	5" 21/32"	6.50	4.36	10	150	30	450	0.8	900	35.43"	20	65.5

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

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

63



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

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

CARBOFLEX (340 30)



IT IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato greco 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:** grecata ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino scritto rosso "H.T. - FUEL & OIL S&D W.P. 5 BAR (75 PSI)".

EN 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 DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
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"	0.75	0.50	5	75	15	225	90	3.54"	20	65.5
32	1.1/4"	42	1.21/32"	0.87	0.58	5	75	15	225	100	3.94"	20	65.5
35	1.3/8"	45	1.3/4"	1.00	0.67	5	75	15	225	105	4.13"	20	65.5
38	1.1/2"	48	1.7/8"	1.05	0.70	5	75	15	225	115	4.53"	20	65.5
40	1.9/16"	50	1.31/32"	1.10	0.74	5	75	15	225	120	4.72"	20	65.5
45	1.3/4"	55	2.5/32"	1.20	0.80	5	75	15	225	135	5.31"	20	65.5
51	2"	61	2.13/32"	1.40	0.94	5	75	15	225	155	6.10"	20	65.5
60	2.3/8"	70	2.3/4"	1.70	1.14	5	75	15	225	185	7.28"	20	65.5
76	3"	90	3.19/32	2.70	1.81	5	75	15	225	200	7.87"	20	65.5
90	3.17/32"	104	4"	3.36	2.25	5	75	15	225	300	11.81"	20	65.5

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

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

(346 15)



IMPIEGO

Normative di riferimento: **EN 1761 - EN 12115**

- ## STRUTTURA

- Resistente alla fiamma secondo TRbf 131/2.

- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino giallo scritta nera "H.T. - FUEL & OIL - S&D - 16 BAR (240 PSI) - NBR1 - EN 12115:2011 TRbF 131/2 - Italy".

APPLICATION

Standards: **EN 1761 - EN 12115**

- ## CONSTRUCTION

- Self-extinguishing according to TRbf 131/2.

- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** yellow transfer tape black lettering "H.T.
- FUEL & OIL - S&D - 16 BAR (240 PSI) - NBR1 - EN
12115:2011 TRbF 131/2 - Italy".

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

TANKTUB/SPO (346 20)



66

OLII E CARBURANTI

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -30°C +80°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore al 60%, alle benzine ecologiche con un contenuto massimo: di MTBE del 5% e di composti ossigenati del 15%.
- **Rinforzi:** doppia spirale metallica incorporata tra filati sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame antistatica.
- **Copertura:** in gomma nera resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii, all'ozono e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** ondulata ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino scritto rosso "H.T. - TANKTUB/SPO - FUEL & OIL S/D".

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +80°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 60% aromatic content resistant NBR rubber. Unleaded fuel with max 5% MTBE and 15% oxygenate compound.
- **Reinforcement:** double steel wire helix between high strength synthetic textile plies. Antistatic copper wire.
- **Cover:** black, abrasion, fuels, oils, ozone and weathering resistant rubber.
- **Surface:** corrugated.
- **Branding:** red transfer tape lettering "H.T. - TANKTUB/SPO - FUEL & OIL S/D"

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

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

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

OILPOMP/B (340 10)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in pvc blu 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 petroleum S/D - d.i. - lotto".

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth blue pvc.
- **Reinforcement:** impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover:** oils, fuels and most chemicals resistant blue pvc.
- **Surface:** smooth.
- **Branding:** ink marking "H.T. - OILPOMP/B petroleum S/D - i.d. - lotto".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
20	25/32"	4	0.16"	0.45	0.30	8	120	0.9	120	4.72"	50	164
25	1"	4	0.16"	0.55	0.37	7	105	0.9	150	5.91"	50	164
30	1.3/16"	4.5	0.18"	0.68	0.46	7	105	0.9	180	7.09"	50	164
40	1.9/16"	4.5	0.18"	0.85	0.57	7	105	0.9	240	9.45"	50	164
51	2"	5.5	0.22"	1.20	0.81	6	90	0.9	300	11.81"	50	164
60	2.3/8"	6	0.24"	1.60	1.08	6	90	0.9	360	14.17"	50	164
70	2.3/4"	6.5	0.26"	1.90	1.28	5	75	0.9	420	16.54"	50	164
80	3.5/32"	6.5	0.26"	2.20	1.48	5	75	0.9	480	18.90"	30/50	98.4/164
90	3.17/32"	7	0.28"	2.70	1.81	4	60	0.9	630	28.80"	30	98.4
102	4"	7.5	0.30"	3.30	2.22	4	60	0.9	700	27.56"	30	98.4

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

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

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

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

EN 854/1TE-SAE 100/R6 (DH 1TE)



68

OLII E CARBURANTI

IT 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 - 1TE

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta:

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

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

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

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

EN APPLICATION

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

Standards: SAE J 517 100 R6 / EN 854 - 1TE

TEMPERATURE RANGE: -40°C +100°C

CONSTRUCTION

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

Disponibile su richiesta:

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

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

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

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

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

PRODUZIONE DUNLOP HIFLEX

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

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

SAE 100/R3 (340 50)

H.T. - EN 854 - SAE 100 R3 - 1/2" - 402017 (LOT 96137)

IT IMPIEGO

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

Normative di riferimento: **SAE J 517 100 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.
- **Marcatura:** 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.

EN APPLICATION

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

Standards: **SAE J 517 100 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
32	1" 1/4	44.5	1.3/4"	0.95	0.63	26	377	140	2030	255	10.04"	> 10	> 32.8

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

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

EN 854/2TE (DH 2TE)

H.T. - EN 854 2TE - 1/2" - 4Q17 - 124211A - 710172

70

OLII E CARBURANTI

IT IMPIEGO

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

Normative di riferimento: EN 854 tipo 2TE

• **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta:

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

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

EN APPLICATION

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

Standards: EN 854 type 2TE

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

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

Available on request:

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

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

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

PRODUZIONE DUNLOP HIFLEX

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.

H.T. - EN 854 - 3TE - 12" - 492017 (LOT 96137)

72

www.hiflexitalia.com

TRECOIL/CO (340 85)



IT IMPIEGO

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

Normative di riferimento: DIN 73379, tipo B.

- **TEMPERATURA:** -40°C +90°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente a prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore al 50%.
- **Rinforzi/Copertura:** treccia di filato di cotone nero vulcanizzata e impregnata con soluzione di neoprene, che rende il tubo autoestinguente e antiputrescibile.
- **Superficie:** trecciata.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B".

Disponibile su richiesta:

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

EN APPLICATION

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

Standards: DIN 73379, type B.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +90°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement/Cover:** braided black cotton thread and dipped in a neoprene selfextinguishing solution.
- **Surface:** braided.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B".

Available on request:

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
3	1/8"	7	5/8"	0.04	0.03	10	150	30	450	25	0.98"	50	164
4	1/6"	8	5/16"	0.05	0.03	10	150	30	450	35	1.38"	50	164
5	3/16"	10	3/8"	0.08	0.05	10	150	30	450	40	1.57"	50	164
6	1/4"	11	7/16"	0.10	0.07	10	150	30	450	50	1.97"	50	164
6	1/4"	13	1/2"	0.14	0.09	10	150	30	450	50	1.97"	50	164
7	5/18"	13	1/2"	0.13	0.09	10	150	30	450	55	2.17"	50	164
7.5	5/16"	14.5	19/32"	0.16	0.11	10	150	30	450	60	2.36"	50	164
8	5/16"	13	1/2"	0.11	0.07	10	150	30	450	65	2.56"	50	164
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"	20	65.5
25	1"	34	1.11/32"	0.50	0.34	10	150	30	450	250	9.84"	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.

74



IMPIEGO

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

Normative di riferimento: SAE J 517 100 R7

- **TEMPERATURA:** $-40^{\circ}\text{C} + 93^{\circ}\text{C}$

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta:

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

EN APPLICATION

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

Standards: SAE J 517 100 R7

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +93°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, ivory thermoplastic polyester.
- **Reinforcement:** two high strength synthetic textile braids.
- **Cover:** black, abrasion and weathering resistant polyurethane.
- **Surface:** smooth.
- **Branding:** ink marking "H.T. - SAE 100 R7 - i.d. - COMPACT - lotto - made in Italy"

Available on request:

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

[illegible]

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

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

TT/NBR/ZINC (340 80)



**VEDI DIVISIONE
TRECCIATI
DA PAG. 133**

75

OLII E CARBURANTI

IT IMPIEGO

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

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

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta:

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

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

EN APPLICATION

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

Standards: EN ISO 6806.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°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.

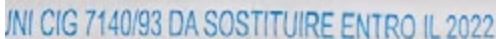
[illegible]

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.

76

GAS



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

- **Sottotrasto:** liscio in pvc nero resistente all'azione del metano.
- **Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in pvc bianco resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia estrusa.
- **Marchatura:** ad inchiostro "15 - IEMMEQU - UNI CIG 7140 /93 - da sostituire entro...".

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

- **Tube:** black, smooth methane resistant pvc.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** white, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "15 - IEMMEQU - UNI CIG 7140/93
- to be replaced by..."

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

77

GAS

78

GAS



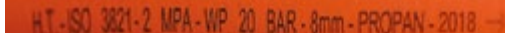
www.hiflexitalia.com

79



80

GAS



www.hiflexitalia.com

21-2Mpa (WP 20 BAR) - 8+8X15 - OXYGEN - 2018

FOOD WATER/15NL - 25NL

(360 10-20)



IT IMPIEGO

Tubo in gomma long length idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta alimentarietà 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. - FOOD QUALITY F.D.A. - +110°C".

EN APPLICATION

Long length rubber hose suitable for delivery of hot water where a food use 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. - QUALITY F.D.A. - +110°C".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
FOOD WATER/15NL													
5	3/16"	12	5/12"	0.13	0.09	15	225	45	675	25	1"	100	328
8	5/16"	15	19/32"	0.16	0.11	15	225	45	675	40	1.57"	100	328
10	3/8"	17	21/32"	0.19	0.13	15	225	45	675	50	1.97"	100	328
12	15/12"	19.5	25/32"	0.27	0.18	15	225	45	675	70	2.76"	100	328
FOOD WATER 25NL													
8	5/16"	17	21/32"	0.22	0.15	25	375	75	1125	40	1.57"	100	328

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

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

FOOD WATER/15BL-RL



(360 25)



IT IMPIEGO

Tubo in gomma long length idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta alimentarietà 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. - FOOD QUALITY F.D.A. +110 °C".

EN APPLICATION

Long length rubber hose suitable for delivery of hot water where a food use hose is required.

Standards: DM 21/3/73 e 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. - FOOD QUALITY F.D.A. +110 °C".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
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

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.

www.hiflexitalia.com



IMPIEGO

Tubo in gomma cord idoneo per mandata di acqua calda frammista a vapore in impieghi dove sia richiesta atossicità per i prodotti convogliati. Idoneo a sterilizzazione a vapore con punte fino a +164° C.

Normative di riferimento: DM 21/3/73 e 18/6/79 + FDA.

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma EPDM bianca alimentare resistente al calore.
- **Rinforzi:** inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma EPDM blu resistente all'abrasione, al calore e agli agenti atmosferici. Stabilità del colore.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela, scritta bianca.
- **Marcatatura:** listino scritta bianca "H.T. - STEAM/AL - W.P. 10 BAR - +120°C - FDA".

EN APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for hot water and steam mix used where an atoxic hose is required. Suitable to scald with steam up to +164° C.

Standards: DM 21/3/73 e 18/6/79 + FDA.

CONSTRUCTION

- **Tube:** white, smooth, heat resistant food quality EPDM rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile plies.
- **Cover:** blue, abrasion, heat and weathering resistant EPDM rubber. Non staining.
- **Surface:** smooth fabric finished, white lettering.
- **Branding:** white lettering "H.T. - STEAM/AL - W.P. 10 BAR +120°C - FDA".

[illegible]

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

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

ALIMENTARI/SP10L (360 55)



IT IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato 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 +100°C - Sterilizzazione +120°C max 30 minuti con punte a +150°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma EPDM bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. **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 - FOOD FDA 3A - BFR D.M. 21.09.1973 RAL G74 - MADE IN ITALY".

EN 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 +100°C - Sterilization +120°C max 30 minutes with peak up to +150°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** white alimentary EPDM, smooth, to assure a total no-toxic quality and immutability of tasting and smelling of the conveyed products. **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 - FOOD FDA 3A - BFR D.M. 21.09.1973 RAL G74 - MADE IN ITALY".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	30	1.7/32"	0.65	0.44	10	150	30	450	0.9	40	1.57"	20/40	65.5/131
25	1"	37	1.15/32"	0.75	0.50	10	150	30	450	0.9	55	2.17"	20/40	65.5/131
30	1.3/16"	42	1.21/32"	0.87	0.58	10	150	30	450	0.9	65	2.56"	20/40	65.5/131
32	1.1/4"	44	1.23/32"	0.90	0.60	10	150	30	450	0.9	70	2.76"	20/40	65.5/131
35	1.3/8"	48	1.7/8"	0.96	0.65	10	150	30	450	0.9	75	2.95"	20/40	65.5/131
38	1.1/2"	52	2.1/16"	1.25	0.84	10	150	30	450	0.9	80	3.15"	20/40	65.5/131
40	1.9/16"	54	2.1/8"	1.31	0.88	10	150	30	450	0.9	85	3.35"	20/40	65.5/131
45	1.3/4"	59	2.5/16"	1.45	0.97	10	150	30	450	0.9	100	3.94"	20/40	65.5/131
51	2"	65	2.9/16"	1.61	1.08	10	150	30	450	0.9	110	4.33"	20/40	65.5/131
60	2.3/8"	74	3"	2.07	1.39	10	150	30	450	0.9	130	5.12"	20/40	65.5/131
70	2.3/4"	84	3.5/16"	2.50	1.68	10	150	30	450	0.9	150	5.90"	20/40	65.5/131
76	3"	91	3.5/8"	3.19	2.14	10	150	30	450	0.8	230	9.05"	20/40	65.5/131
80	3.5/32"	96	3.25/32"	3.60	2.42	10	150	30	450	0.8	245	9.65"	20/40	65.5/131
102	4"	120	4.3/4"	5.30	3.56	10	150	30	450	0.8	320	12.60"	20/40	65.5/131

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

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

CEREALI/AL/B - N (360 60)



87

ALIMENTARI

IT IMPIEGO

Tubo in gomma cord per mandata di prodotti alimentari liquidi e solidi ad alto potere abrasivo quali zuccheri, grano, cereali e sfarinati per alimentazione. È particolarmente idoneo per granuli di pvc.

Conforme agli Standard 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.
- **Marchatura:** listino scritto bianco e blu "H.T. - FOOD QUALITY - F.D.A.".

EN APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for delivery of solids and bulk liquids food products as sugar, corn, flavour and pvc granules.

According to 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 blue writing list "H.T. - FOOD QUALITY - F.D.A.".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
CEREALI/AL/B											
102	4"	112	4.3/8"	2.00	1.35	5	75	15	225	20	65.5
102	4"	118	4.5/8"	3.10	2.08	5	75	15	225	20	65.5
CEREALI/AL/N											
80	3.5/32"	92	3.9/32"	2.60	1.75	5	75	15	225	40	131

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

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



Tubo in gomma spiralato per mandata di prodotti alimentari liquidi e solidi ad alto potere abrasivo quali zuccheri, grano, cereali e sfarinati per alimentazione. È particolarmente idoneo per granuli di PVC. Conforme agli standard FDA.

- www.hiflexitalia.com

RETIN/TR (360 05)



IT 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 - Made in Italy".

EN 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 - Made in Italy".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	mm	inch	mt	ft
5	3/16"	11	7/16"	0.09	0.06	20	300	40	1.57"	100	328
6	1/4"	12	15/32"	0.10	0.07	20	300	50	1.97"	100	328
8	5/16"	13	1/2"	0.11	0.08	15	225	65	2.56"	100	328
8	5/16"	14	9/16"	0.12	0.09	15	225	65	2.56"	100	328
10	3/8"	15	19/32"	0.13	0.09	15	225	80	3.15"	50/100	164/328
10	3/8"	16	19/32"	0.14	0.10	15	225	80	3.15"	100	328
12	15/32"	17	21/32"	0.14	0.10	12	180	95	3.74"	50/100	164/328
12	15/32"	18	23/32"	0.17	0.12	12	180	85	3.35"	100	328
13	1/2"	18	23/32"	0.16	0.11	12	180	85	3.35"	50/100	164/328
13	1/2"	19	3/4"	0.17	0.12	12	180	105	4.13"	100	328
15	19/32"	21	27/32"	0.21	0.14	10	150	120	4.72"	50/100	164/328
16	5/8"	22	7/8"	0.23	0.15	10	150	130	5.12"	50/100	164/328
19	3/4"	26	1.1/32"	0.32	0.22	8	120	155	6.10"	50	164
22	7/8"	29	1.5/32"	0.36	0.24	8	120	175	6.89"	50	164
25	1"	33	1.5/16"	0.46	0.31	8	120	200	7.87"	50	164
30	1.3/16"	38	1.1/2"	0.54	0.36	5	75	240	9.45"	50	164
32	1.1/4"	42	1.21/32"	0.73	0.49	5	75	255	10.04"	25	82
35	1.3/8"	45	1.3/4"	0.80	0.54	5	75	280	11.02"	25	82
38	1.1/2"	49	1.15/16"	0.86	0.58	5	75	305	12.01"	25	82
40	1.9/16"	51	2"	0.90	0.60	5	75	320	12.60"	25	82
50	2"	63	2.1/2"	1.50	1.01	4	60	400	15.75"	25	82

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

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

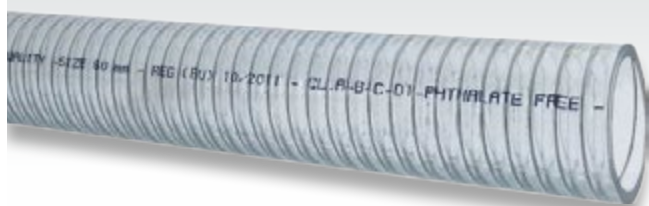
Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

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



www.hiflexitalia.com

ALIMPOMP/F (360 40)



PHthalate
FREE

IT 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".

EN 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:** smooth transparent pvc no toxic.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ALIMPOMP/F - FOOD QUALITY" - 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"	0.20	0.13	6	90	0.8	30	1.18"	60	196.8
16	5/8"	3.2	0.13"	0.25	0.17	6	90	0.8	35	1.38"	60	196.8
18	23/32"	3.2	0.13"	0.28	0.19	6	90	0.8	40	1.57"	60	196.8
20	25/32"	3.5	0.14"	0.33	0.22	5	75	0.8	50	1.97"	60	196.8
22	7/8"	3.5	0.14"	0.38	0.26	5	75	0.8	55	2.17"	60	196.8
25	1"	4	0.16"	0.50	0.34	5	75	0.8	75	2.95"	60	196.8
30	1.3/16"	4.2	0.17"	0.60	0.40	4.5	67.5	0.8	90	3.54"	60	196.8
32	1.1/4"	4.2	0.17"	0.65	0.44	4.5	67.5	0.8	95	3.74"	60	196.8
35	1.3/8"	4.5	0.18"	0.73	0.49	4	60	0.8	105	4.13"	60	196.8
38	1.1/2"	4.5	0.18"	0.80	0.54	4	60	0.8	115	4.52"	30	98.4
40	1.9/16"	4.5	0.18"	0.87	0.58	3	45	0.8	120	4.72"	30	98.4
45	1.3/4"	5	0.20"	1.12	0.75	3	45	0.8	135	5.31"	30	98.4
51	2"	5	0.20"	1.25	0.84	3	45	0.8	150	5.90"	30	98.4
60	2.3/8"	6	0.24"	1.80	1.21	2.5	37.5	0.7	180	7.09"	30	98.4
63	2.1/2"	6	0.24"	1.95	1.31	2.5	37.5	0.7	190	7.48"	30	98.4
70	2.3/4"	6.5	0.26"	2.20	1.48	2	30	0.7	210	8.27"	30	98.4
76	3"	7	0.28"	2.50	1.68	2	30	0.7	225	8.86"	30	98.4
80	3.5/32"	7	0.28"	2.70	1.81	2	30	0.7	240	9.45"	30	98.4
90	3.17/32"	7	0.28"	3.05	2.03	2	30	0.6	270	10.63"	30	98.4
102	4"	7	0.28"	3.40	2.28	2	30	0.6	300	11.81"	30	98.4

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.



Disponibile su richiesta: versione oil.

Available on request: oil version.

[illegible]

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



- **Sottotrato:** liscio in PU trasparente alimentare, esente da ftalati.
- **Rinforzi:** spirale in acciaio.
- **Copertura:** in PU trasparente resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia estrusa.
- **Marchatura:** inchiostro H.T. ALIMPOMP/TOTAL PU OIL FOOD QUALITY  - D.I - REG (EU) 10/2011 CL. A-B-C-D₂-E - PHTHALATE FREE - Italy.

- **Tube:** smooth, transparent food quality PU, free phthalates.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** abrasion, oils, fuels and weathering resistant PU.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking H.T. ALIMPOMP/TOTAL PU OIL FOOD QUALITY  - I.D. REG. EU 10/2011 CL. A-B-C-D₂E - PHTHALATE FREE - Italy.

[illegible]

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

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

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

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

LIQUIPOMP/W (360 45)



**PHthalate
FREE**

IT 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 bianco.
- **Copertura:** in pvc trasparente resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie:** semi-ondulata.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - LIQUIPOMP/W - FOOD QUALITY" - i.d. REG. (EU) 10/2011 CL. A, B, C, - PHTHALATE FREE" - Italy".

EN 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 white pvc wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** lightly corrugated.
- **Branding:** ink marking "H.T. - LIQUIPOMP/W - FOOD QUALITY" - i.d. REG. (EU) 10/2011 CL. A, B, C, - PHTHALATE FREE" - 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
16	5/8"	2.5	0.10"	0.16	0.11	6	90	0.7	80	3.15"	50	164
20	25/32"	2.5	0.10"	0.21	0.14	6	90	0.7	100	3.94"	50	164
25	1"	2.5	0.10"	0.25	0.17	6	90	0.7	125	4.92"	50	164
30	1.3/16"	2.5	0.10"	0.33	0.22	6	90	0.7	150	5.91"	50	164
32	1.1/4"	2.5	0.10"	0.35	0.24	6	90	0.7	160	6.30"	50	164
35	1.3/8"	2.5	0.10"	0.40	0.27	6	90	0.7	175	6.89"	50	164
38	1.1/2"	3	0.12"	0.43	0.29	6	90	0.7	190	7.48"	50	164
40	1.9/16"	3	0.12"	0.48	0.32	5	75	0.7	200	7.87"	50	164
45	1.3/4"	3.5	0.14"	0.64	0.43	5	75	0.7	225	8.86"	50	164
51	2"	4	0.16"	0.76	0.51	5	75	0.7	250	9.84"	50	164
60	2.3/8"	4.5	0.18"	0.90	0.60	4	60	0.7	330	12.99"	50	164
63	2.3/8"	4.5	0.18"	0.95	0.64	4	60	0.7	350	13.78"	50	164
70	2.3/4"	4.5	0.18"	1.13	0.76	4	60	0.7	390	15.35"	50	164
76	3"	4.5	0.18"	1.26	0.85	4	60	0.7	415	16.34"	50	164
80	3.5/32"	4.5	0.18"	1.45	0.97	3.5	53	0.7	480	18.80"	50	164
90	3.17/32"	6	0.24"	1.79	1.20	3.5	53	0.7	540	21.26"	30	98.4
102	4"	6	0.24"	2.10	1.41	3.5	53	0.7	600	23.62"	30	98.4
110	4.5/16"	6	0.24"	2.60	1.70	3	45	0.7	660	25.98"	25	82
120	4.3/4"	6	0.24"	2.85	2.04	3	45	0.7	720	29.35"	30	98.4
152	6"	7	0.27"	4.25	2.85	3	45	0.7	900	35.43"	25	82

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

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

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

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

LIQUIPOMP/FLEX (360 90)



**PHthalate
FREE**

IT 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".

EN 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		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
20	25/32"	2.5	0.10"	0.21	0.14	6	90	0.7	70	2.76"	50	164
25	1"	2.5	0.10"	0.25	0.17	6	90	0.7	100	3.94"	50	164
30	1.3/16"	2.5	0.10"	0.33	0.22	6	90	0.7	120	4.72"	50	164
32	1.1/4"	2.5	0.10"	0.35	0.24	6	90	0.7	130	5.12"	50	164
38	1.1/2"	3	0.12"	0.43	0.29	6	90	0.7	155	6.10"	50	164
40	1.9/16"	3	0.12"	0.48	0.32	5	75	0.7	160	6.30"	50	164
45	1.3/4"	3.5	0.14"	0.64	0.43	5	75	0.7	190	7.48"	50	164
51	2"	4	0.16"	0.76	0.51	5	75	0.7	205	8.07"	50	164
60	2.3/8"	4.5	0.18"	0.90	0.60	4	60	0.7	240	9.45"	50	164
63	2.3/8"	4.5	0.18"	1.00	0.70	4	60	0.7	250	8.54"	50	164
70	2.3/4"	4.5	0.18"	1.13	0.76	4	60	0.7	280	11.02"	50	164
76	3"	4.5	0.18"	1.26	0.85	4	60	0.7	325	12.80"	50	164
80	3.5/32"	4.5	0.18"	1.45	0.97	3.5	53	0.7	330	13.00"	50	164
90	3.17/32"	6	0.24"	1.79	1.20	3.5	53	0.7	360	14.17"	30	98.4
102	4"	6	0.24"	2.10	1.41	3.5	53	0.7	420	16.54"	30	98.4

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

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

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

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

VIGNAPOMP/R (360 50)



PHTHALATE
FREE

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

EN 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:** lightly corrugated.
- **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		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
20	3/4"	4	0.16"	0.35	0.23	8	120	0.9	140	5.51"	50	164
25	1"	4	0.16"	0.40	0.27	8	120	0.9	175	6.89"	50	164
30	1.3/16"	4	0.16"	0.50	0.34	8	120	0.9	210	8.26"	50	164
35	1.1/4"	4	0.16"	0.52	0.35	8	120	0.9	220	8.67"	50	164
40	1.9/16"	4.5	0.18"	0.75	0.50	8	120	0.9	260	10.24"	50	164
50	2"	4.5	0.18"	1.10	0.74	8	120	0.9	325	12.80"	50	164
60	2.3/8"	5.5	0.22"	1.45	0.98	7	105	0.9	380	14.96"	50	164
70	2.3/4"	6	0.24"	1.70	1.14	6	90	0.9	490	10.29"	30	98.4
80	3.5/32"	6.5	0.26"	2.10	1.40	5	75	0.9	530	20.87"	50	164
100	4"	8	0.31"	3.30	2.22	4	60	0.9	700	27.56"	30	98.4
120	4.3/4"	8	0.31"	3.80	2.55	4	60	0.9	900	35.40"	30	98.4

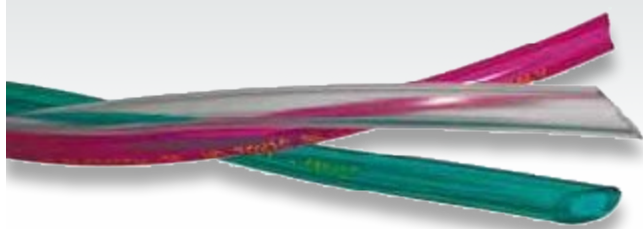
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) - tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

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

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

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

TT/CRISTALLO/TR (360 15)



PHTHALATE
FREE

IT 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".

EN 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	50	164
25	1"	34	1.11/32"	0.54	0.36	50	164

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

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

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

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

IT 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 específico (UNI 7092-A): **g/cm³ 1,180**

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

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

Resistenza alla lacerazione (ASTM D 424/B): **KN/m 15**

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

Compression Set Schi.25 % ZZ1A 175 °C (DIN ISO 619): **48 %**
 I manufatti dopo vulcanizzazione e post vulcanizzazione

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

- **Superficie:** liscia estrusa.

EN APPLICATION

Food one-layer SILICONE hose.

Standards:

- American regulations FDA177.2600.
- Italian regulations D.M.no. 220 dtd 21/03/1973.

- 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 424/D): **KN/m 15**

Compression set Sch 25% 22h at 175°C (JUNI ISO 815): **40%**

Products, after reclassification, are categorized by METYL

Products after vulcanization are compounded by: ME T Y L-
V Y N Y L-P O L I S Y L O S S A N strengthened by F U M E D S I L I C A.

- **Surface:** smooth extruded

[illegible]

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.

99



10 BAR - 150 PSI H.T. - EPR CHEMICAL - WP 10

CHIMICI

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.

- 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 dvestuff for cloths.

- www.hiflexitalia.com

102



Disponibile su richiesta con coperture colorate

Available on request with coloured covers.

[illegible]

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

SUPERIOR/16HF/SBB (370 20)



IT IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato liscio idoneo per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti chimici, petroliferi e olii. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali e alcolici.

- **TEMPERATURA:** -25°C +100°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** bianco liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) antiabrasivo e alimentare secondo F.D.A. e normative alimentari Europee.
- **Rinforzi:** spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza e cordicella di rame.
- **Copertura:** in gomma blu speciale resistente all'abrasione, ai prodotti chimici, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino scritto giallo "H.T. - UHMWPE CHEMICAL S&D - FDA - W.P. 16 BAR - 225 PSI - Made in Italy".

EN APPLICATION

Hardwall smooth cover rubber hose suitable for suction and delivery of a wide range of chemical, petroleum products and oils. Suitable also for animal, vegetable, food-stuffs and alcoholic drinks.

- **TEMPERATURE RANGE** -25°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth, high weight cross-linked abrasion resistant polyethylene (UHMWPE) according to F.D.A. and European alimentary standards.
- **Reinforcement:** steel wire helix with high strength synthetic textile plies and copper wire.
- **Cover:** blue, abrasion, chemical products, weathering and ozone resistant special rubber.
- **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		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	31	1.7/32"	0.68	0.46	16	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"	76	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"	10/20	32.75/65.5
102	4"	118	4.5/8"	4.11	2.76	16	240	48	720	0.9	450	17.72"	10/20	32.75/65.5

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

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

104



Tubo in gomma spiralato liscio idoneo per aspirazione e mandata di vernici i cui solventi non contengano idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati.

TEMPERATURA: -40°C +100°C

- **Sottotrato:** liscio in gomma nera speciale resistente alle vernici.
- **Rinforzi:** spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera resistente all'abrasione, alle vernici, agli agenti atmosferici e all'ozono.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.

Hardwall smooth cover rubber hose suitable for suction and delivery of paints with solvents non containing aromatic, aliphatic and chlorinated hydrocarbons.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

- **Tube:** black, smooth, paints resistant special rubber.
- **Reinforcement:** steel wire helix with high strength synthetic textile plies.
- **Cover:** black, abrasion, paints, weathering and ozone resistant rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.

[illegible]

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

H.T. - MULTI PURPOSE - ANTISTATIC - WP 20

SABBIA/18 - 12 (380 15-30)



106

ABRASIVI

IT IMPIEGO

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

Normative di rispondenza: secondo **ISO DIN 4649 : max 50 mm³ ± 5.**

• **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione.
- **Rinforzi:** tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera NR/SBR antistatica resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino scritta arancione "H.T. - HEAVY DUTY SANDBLAST - W.P.18 BAR - BS ISO DIN 4649 max 50 mm³".

EN APPLICATION

Long lasting heavy duty **softwall rubber hose** suitable for delivery of sand and cast steel shot, used in the sand blasting service. Exceptionally abrasion resistant.

Specifications: according to **ISO DIN 4649: max 50 mm³ ± 5.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth antistatic NR/SBR rubber abrasion resistant.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile plies.
- **Cover:** black, abrasion and weathering resistant anti-static NR/SBR rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** orange transfer tape lettering "H.T. - HEAVY DUTY SANDBLAST - W.P.18 BAR - BS ISO DIN 4649 max 50 mm³".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
SABBIA/18											
13	1/2"	25	1"	0.44	0.30	18	270	54	162	40	131
15	5/8"	27	1.1/16"	0.50	0.34	18	270	54	162	40	131
16	5/8"	30	1.3/16"	0.59	0.40	18	270	54	162	40	131
19	3/4"	30	1.3/16"	0.50	0.34	18	270	54	162	40	131
25	1"	40	1.9/16"	0.87	0.58	18	270	54	162	40	131
30	1.3/16"	45	1.3/4"	1.02	0.69	18	270	54	162	40	131
32	1.1/4"	48	1.7/8"	1.16	0.78	18	270	54	162	40	131
35	1.3/8"	54	2.1/8"	1.53	0.97	18	270	54	162	40	131
38	1.1/2"	54	2.1/8"	1.32	0.89	18	270	54	162	40	131
40	1.9/16"	60	2.3/8"	1.83	1.23	18	270	54	162	40	131
50	2"	70	2.3/4"	2.10	1.41	18	270	54	162	20/40	65.5/131
60	2.3/8"	80	3.5/32"	2.50	1.68	18	270	54	162	20/40	65.5/131
65	2.9/16"	84	3.5/16"	2.60	1.75	18	270	54	162	20/40	65.5/131
SABBIA/12											
80	3.5/32"	105	4.3/16"	4.50	3.02	12	180	36	540	20	65.5
102	4"	125	4.29/32"	6.00	4.03	12	180	36	540	20	65.5

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

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

& CONCRETE DELIVERY W.P. 40 BA

HI - CEMENTUB - TRUCK HOSE - ITALY

ABRASIVI

www.hiflexitalia.com

109



- **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

- **Sottotrato:** liscio in gomma nera antiabrasiva e conduttiva.
- **Rinforzi:** tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale metallica.
- **Copertura:** in gomma nera antistatica resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marchatura:** Listino arancio scritta nera H.T. BULK MATERIAL - S/D.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

- **Tube:** black, smooth, abrasion resistant and conductive rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile plies and helix wire.
- **Cover:** black, abrasion and weathering resistant anti-static rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** Orange writing list in black H.T. BULK MATERIAL - S/D.

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

110



- **TEMPERATURA:** -40°C +70°C

- **Sottotrato:** liscio in para beige resistente all'abrasione
- **Rinforzi:** tessuti sintetici ad alta resistenza, spirale metallica e cordicella di rame.
- **Copertura:** in gomma nera NR/SBR resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** ondulata.
- **Marcatatura:** listino arancio scritta nera "H.T. - BULK MATERIAL - S/D".

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +70°C

- **Tube:** beige, smooth, abrasion resistant para rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile plies, helix wire and copper wire.
- **Cover:** black, abrasion and weathering resistant anti-static NR/SBR rubber.
- **Surface:** corrugated fabric finished.
- **Branding:** orange transfer tape black lettering "H.T. - BULK MATERIAL - S/D".

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

111



STRUTTURA

- ## EN APPLICATION

CONSTRUCTION

- 

112

ABRASIVI



TEMPERATURA: -10°C +60°C

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

- **Tube:** smooth, abrasion resistant transparent polyurethane.
- **Reinforcement:** impact and crush resistant orange pvc wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** smooth extruded
- **Branding:** ink marking "H.T. - ABRAPOMP/PU - ANTIABRASIVE - i.d. - ITALY".

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

AIR-FLEX/PU (380 35)



IT 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 etere trasparente antiabrasivo.
- **Rinforzi:** spirale in pvc rigido antiurto color grigio.
- **Copertura:** in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie:** ondulata.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - AIR-FLEX/PU - ETHERE - FOOD QUALITY" - d.i. REG. EU 10/2011 - LOTTO - MADE IN ITALY".

EN 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 ether.
- **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 - ETHERE - FOOD QUALITY" - d.i. REG. EU 10/2011 - LOTTO - MADE IN ITALY".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		SPESSORE POLIURETANO POLYURETHANE THICKNESS	ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mm	bar	mm	inch	mm	inch
20	25/32"	0.10	0.07	0.35	0.5	20	0.79"	20	65.5
22	7/8"	0.13	0.09	0.35	0.5	22	0.86"	20	65.5
25	1"	0.15	0.10	0.35	0.5	25	1"	20	65.5
30	1.3/16"	0.18	0.12	0.35	0.5	30	1.18"	20	65.5
32	1.1/4"	0.19	0.13	0.35	0.5	32	1.26"	20	65.5
35	1.3/8"	0.21	0.14	0.35	0.4	35	1.38"	20	65.5
38	1.1/2"	0.23	0.16	0.40	0.4	38	1.50"	20	65.5
40	1.9/16"	0.25	0.17	0.40	0.4	40	1.57"	20	65.5
45	1.3/4"	0.28	0.19	0.45	0.4	45	1.77"	20	65.5
50	2"	0.31	0.21	0.50	0.4	50	2"	20	65.5
60	2.3/8"	0.46	0.31	0.50	0.4	60	2.36"	20	65.5
63	2.1/2"	0.50	0.34	0.50	0.4	63	2.5"	20	65.5
70	2.3/4"	0.54	0.36	0.55	0.4	70	2.75"	20	65.5
76	3"	0.60	0.40	0.55	0.4	75	3"	20	65.5
80	3.5/32"	0.65	0.44	0.55	0.4	80	3.15"	20	65.5
90	3.17/32"	0.75	0.50	0.55	0.4	90	3.54"	20	65.5
102	4"	0.82	0.55	0.60	0.4	100	4"	20	65.5
120	4.3/4"	1.05	0.70	0.60	0.3	120	4.72"	20	65.5
130	5.1/8"	1.20	0.80	0.65	0.3	130	5.12"	20	65.5
140	5.1/2"	1.35	0.91	0.65	0.3	140	5.51"	20	65.5
152	6"	1.45	0.97	0.70	0.3	150	6"	20	65.5
160	6.5/16"	1.75	1.17	0.70	0.3	160	6.30"	20	65.5
180	7.1/8"	2.10	1.41	0.70	0.3	180	7.09"	20	65.5
200	8"	2.20	1.48	0.80	0.3	200	8"	10	32.8
250	10"	3.22	2.16	0.90	0.3	250	10"	10	32.8
300	12"	3.90	2.62	0.90	0.3	300	12"	10	32.8

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

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

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

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

AIR-FLEX/PU/A (380 40)



114

ABRASIVI

IT 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 etere trasparente antiabrasivo.
- **Rinforzi:** spirale in pvc rigido antiurto color grigio e cordicella di rame esterna.
- **Copertura:** in poliuretano trasparente antiabrasivo.
- **Superficie:** ondulata.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - AIR-FLEX/PU/AS - ETERE - ANTISTATICO - FOOD QUALITY" - d.i. REG. EU 10/2011 - LOTTO - Made in Italy".

EN 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 ether.
- **Reinforcement:** impact and crush resistant orange pvc wire helix and copper wire.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** corrugated.
- **Branding:** ink marking "H.T. - AIR-FLEX/PU/AS - ETHER - ANTISTATIC - FOOD QUALITY" - d.i. REG. EU 10/2011 - LOTTO - Made in Italy".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		SPESSORE POLIURETANO POLYURETHANE THICKNESS	ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mm	bar	mm	inch	mt	ft
25	1"	0.15	0.10	0.35	0.5	25	1"	20	65.5
30	1.3/16"	0.18	0.12	0.35	0.5	30	1.18"	20	65.5
35	1.3/8"	0.21	0.14	0.35	0.4	35	1.38"	20	65.5
38	1.1/2"	0.23	0.16	0.40	0.4	38	1.50"	20	65.5
40	1.9/16"	0.25	0.17	0.40	0.4	40	1.57"	20	65.5
45	1.3/4"	0.28	0.19	0.45	0.4	45	1.77"	20	65.5
50	2"	0.31	0.21	0.50	0.4	50	2"	20	65.5
60	2.3/8"	0.46	0.31	0.50	0.4	60	2.36"	20	65.5
63	2.1/2"	0.50	0.34	0.50	0.4	63	2.5"	20	65.5
70	2.3/4"	0.54	0.36	0.55	0.4	70	2.75"	20	65.5
76	3"	0.60	0.40	0.55	0.4	75	3"	20	65.5
80	3.5/32"	0.65	0.44	0.55	0.4	80	3.15"	20	65.5
90	3.17/32"	0.75	0.50	0.55	0.4	90	3.54"	20	65.5
102	4"	0.82	0.55	0.60	0.4	100	4"	20	65.5
120	4.3/4"	1.05	0.70	0.60	0.3	120	4.72"	20	65.5
152	6"	1.45	0.97	0.70	0.3	150	6"	20	65.5

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

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

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

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

ABRASPIR/PU-60R (380 05)



115

ABRASIVI

IT IMPIEGO

Tubo in poliuretano con spirale d'acciaio ramata idoneo per aspirazione di polveri, trucioli e altro materiale abrasivo, vapori chimici, idrocarburi, olii e prodotti alimentari.

- **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.

EN APPLICATION

Copper plated steel wire polyurethane hose suitable for suction of dust, saw-dust and other abrasive material, chemicals steams, hydrocarbons, oils and alimentary products.

- **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
180	7.1/8"	0.83	0.56	0.09	1.35	0.06	153	6.02"	15	49.2
200	8"	0.92	0.62	0.08	1.20	0.05	170	6.70"	15	49.2
250	10"	1.15	0.77	0.04	0.60	0.03	180	7.09"	10	32.8
300	12"	1.50	0.98	0.03	0.45	0.03	250	10"	10	32.8
350	14"	1.75	1.17	0.03	0.45	0.03	300	12"	10	32.8
400	16"	2.02	1.36	0.02	0.30	0.02	350	14"	10	32.8

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

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

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

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

ABRASPIR/PU-80R (380 45)



IT IMPIEGO

Tubo in poliuretano con spirale d'acciaio ramata idoneo per aspirazione di polveri, trucioli e altro materiale abrasivo, vapori chimici, idrocarburi, olii e prodotti alimentari.

- **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.

EN APPLICATION

Copper plated steel wire polyurethane hose suitable for suction of dust, saw-dust and other abrasive material, chemicals steams, hydrocarbons, oils and alimentary products.

- **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		PRESS.ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
25	1"	0.17	0.11	2.50	37.50	0.60	25	0.98	20	65.5
30	1.3/16"	0.21	0.14	2.40	36.00	0.58	30	1.18	20	65.5
40	1.9/16"	0.27	0.18	0.70	10.50	0.35	25	0.98"	10	32.8
45	1.3/4"	0.30	0.20	0.65	9.75	0.33	28	1"	10	32.8
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
110	4.5/16"	0.65	0.44	0.30	4.50	0.14	65	2.56"	10	32.8
120	4.23/32"	0.77	0.51	0.25	3.75	0.12	75	2.95"	10	32.8
125	5"	0.85	0.57	0.25	3.75	0.11	80	3.15"	10	32.8
130	5.1/8"	0.91	0.61	0.25	3.75	0.10	85	3.35"	10	32.8
140	5.1/2"	0.98	0.66	0.20	3.00	0.09	100	3.35"	10	32.8
150	6"	1.05	0.70	0.15	2.25	0.08	100	3.94"	10	32.8
160	6.5/16"	1.12	0.75	0.15	2.25	0.08	105	4.13"	10	32.8
180	7.1/8"	1.20	0.81	0.12	1.80	0.06	120	4.72"	10	32.8
200	8"	1.37	0.92	0.10	1.50	0.06	130	5.12"	10	32.8
250	10"	1.66	1.10	0.06	0.90	0.04	165	6.50"	10	32.8

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.

117



118



www.hiflexitalia.com

FLEXSPIRAL (PST)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -10°C +70°C

STRUTTURA

- **Spiralina:** resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza **UL94 V0**.

Durezza: shore A 78 ± 5

Allungamento a rottura (ISO R 527): 130%

Carico di rottura (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT 5 KG (ISO R 306): 79 °C (+/-2)

IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)

Modulo elastico (ISO 178): 2800 N/mm² (+/-100)

EN APPLICATION

Rigid **pvc** no crash **spiral** for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +70°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**.

Hardness: shore A 78 ± 5

Breaking stretching (ISO R 527): 130%

Breaking load (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT 5 KG (ISO R 306): 79 °C (+/-2)

IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)

Elastic modulation (ISO 178): 2800 N/mm² (+/100)

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
8	5/16"	12	15/32"	0.05	0.03	50	164
12	5/12"	16	5/8"	0.06	0.04	50	164
16	5/8"	20	25/32"	0.08	0.05	50	164
20	25/32"	25	1"	0.12	0.08	50	164
24	15/16"	29	1.5/32"	0.19	0.13	50	164
27	1.1/16"	32	1.1/4"	0.22	0.15	50	164
30	1.3/16"	35	1.3/8"	0.25	0.17	50	164
35	1.3/8"	40	1.9/16"	0.33	0.22	50	164
44	1.23/32"	50	2"	0.48	0.32	25	82
56	2.7/32"	63	2.1/2"	0.80	0.54	20	65.5
67	2.41/64"	75	3"	0.88	0.59	20	65.5
80	3.5/32"	90	3.17/32"	1.39	0.93	10	32.5
100	4"	110	4.3/8"	1.90	1.19	7	23
120	4.23/32"	130	5.1/8"	2.50	1.69	6	19.6

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

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

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

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

FLEXSPIRAL/Y (PST Y)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -10°C +70°C

STRUTTURA

- **Spiralina:** resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza **UL94 V0**.

Durezza: shore A 78 ± 5

Allungamento a rottura (ISO R 527): 130%

Carico di rottura (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT 5 KG (ISO R 306): 79 C° (+/-2)

IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)

Modulo elastico (ISO 178): 2800 N/mm² (+/-100)

EN APPLICATION

Rigid yellow pvc no crash **spiral** for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +70°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**.

Hardness: shore A 78 ± 5

Breaking stretching (ISO R 527): 130%

Breaking load (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT 5 KG (ISO R 306): 79 C° (+/-2)

IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)

Elastic modulation (ISO 178): 2800 N/mm² (+/100)

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
8	5/16"	12	15/12"	0.05	0.03	50	164
12	5/12"	16	5/8"	0.06	0.04	50	164
16	5/8"	20	25/32"	0.08	0.05	50	164
20	25/32"	25	1"	0.12	0.08	50	164
24	15/16"	29	1.5/32"	0.19	0.13	50	164
27	1.1/16"	32	1.1/4"	0.22	0.15	50	164
30	1.3/16"	35	1.3/8"	0.25	0.17	50	164
35	1.3/8"	40	1.9/16"	0.33	0.22	50	164
44	1.23/32"	50	2"	0.48	0.32	25	82
56	2.7/32"	63	2.1/2"	0.80	0.54	20	65.5
67	2.41/64"	75	3"	0.88	0.59	20	65.5
80	3.5/32"	90	3.17/32"	1.39	0.93	10	32.5
100	4"	110	4.3/8"	1.90	1.19	7	23
120	4.23/32"	130	5.1/8"	2.50	1.69	6	19.6

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

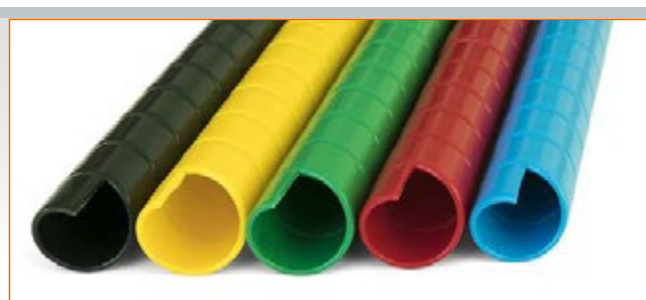
Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta – Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

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

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



FLEXSPIRAL/HDPE (390 10)



IT IMPIEGO

Spiralina di protezione in HPDE (high-density-polyethylene) idonea per protezioni di tubi oleodinamici e cablaggi multipli.

- **TEMPERATURA:** -60°C +100°C

STRUTTURA

- **Spiralina:** resistente all'abrasione, alle basse temperature, allo schiacciamento, ai raggi Uv e all'ozono.

- **Resistenza:** Acidi, Oli, Solventi

Durezza: 66 SHw 5 (ISO 868)

Densità: 0,96 gr/cc (ISO 1183)

Allungamento rottura: 30,00 mpa

- **Colori:** Nero
Giallo
Verde
Rosso
Blu

- **Disponibile su richiesta versione forata**



EN APPLICATION

HDPE (high-density-polyethylene) **spiral for protection** of hydraulic hoses and wrapping groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -60°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion crush, UV, ozone, low temperature.

- **Resistance:** Acid, Oil, Solvents

Hardness: 66 SHw 5 (ISO 868)

Density: 0,96 gr/cc (ISO 1183)

Tensile strength: 30,00 mpa

- **Colours:** Black
Yellow
Green
Red
Blue

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER	PESO TEORICO WEIGHT		PASSO SPIRALE SPIRAL PITCH	LUNGHEZZA LENGTH	
mm	mm	kg/mt	lbs/ft	mm	mt	ft
9	12	0,04	0,02	10-11	25	82
13	16	0,06	0,04	10-11	25	82
16	20	0,10	0,06	18-19	25	82
20	25	0,12	0,08	20-21	25	82
27	32	0,24	0,16	22-23	25	82
34	40	0,30	0,20	25-26	25	82
43	50	0,45	0,30	29-31	25	82
56	64	0,52	0,35	38-40	25	82
67	76	0,73	0,67	42-45	20	65,5
80	90	1,10	0,73	44-47	20	65,5
100	111	1,75	1,17	50-53	15	49,2

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

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

PROTEX/PP (PGT)



123

GUAINA E SPIRALI DI PROTEZIONE

IT 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%

Su richiesta altre colorazioni e personalizzazioni con logo del cliente.

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

Chose: 100% polypropylene

- **Thickness:** 1.40 Mm (+/- 1%)
- **Colour:** black
- **Abrasion resistance:** >25.000 Cycles
- **Stain at break:** up 428 to 1430 n
- **Tensile strenght:** up 29 to 33%

On request other colors and customizations with the customer's logo.

LARGHEZZA PIATTA FLAT LENGTH		DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	18	2.3/32"	0,025	0,016	100	328
35	1.3/8"	20	25/32"	0,027	0,018	100	328
40	1.9/16"	22	7/8"	0,030	0,020	100	328
45	1.3/4"	25	1"	0,032	0,022	100	328
50	2"	28	1.3/32"	0,036	0,025	100	328
55	2.5/32"	32	1.1/4"	0,040	0,027	100	328
60	2.3/8"	35	1.3/8"	0,045	0,030	100	328
65	2.9/16"	38	1.1/2"	0,049	0,033	100	328
80	3.5/32"	45	1.3/4"	0,060	0,040	100	328
90	3.17/32"	50	2"	0,068	0,046	100	328
100	4"	55	2.5/32"	0,070	0,047	100	328
120	4.3/4"	70	1.3/4"	0,085	0,057	100	328
150	6"	90	3.17/32"	0,120	0,081	100	328

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

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

CALZA/N/NYLON (PGN)



IT 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%**

Su richiesta altre colorazioni e personalizzazioni con logo del cliente.

EN APPLICATION

Nylon sleeve covering hose suitable for multiple hydraulic hoses protection.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** 100% poliammide

Thickness: **1.60 Mm (+/- 1 %)**

Abrasion resistance: **>50.000 Cycles**

Tensile strength: **up 33 to 43%**

On request other colors and customizations with the customer's logo.

LARGHEZZA PIATTA FLAT LENGTH		DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	17	21/32"	0,031	0,021	100	328
34	1.3/8"	20	3/4"	0,037	0,025	100	328
39	1.17/32"	23	29/32"	0,042	0,028	100	328
42	1.21/32"	25	1"	0,046	0,031	100	328
45	1.3/4"	27	1.1/16"	0,049	0,033	100	328
52	2.1/16"	31	1.1/4"	0,054	0,036	100	328
55	2.5/32"	33	1.13/32"	0,060	0,040	100	328
60	2.3/8"	36	1.3/8"	0,062	0,042	100	328
66	2.9/16"	40	1.9/16"	0,072	0,048	100	328
77	3.1/32"	47	1.27/32"	0,084	0,056	100	328
80	3.5/32"	50	1.7/8"	0,087	0,058	100	328
89	3.17/32"	56	2.1/4"	0,093	0,062	100	328
97	3.5/32"	60	2.3/8"	0,105	0,070	100	328
107	4.7/32"	66	2.19/32"	0,116	0,077	50	164
120	4.3/4"	74	3"	0,130	0,086	50	164
136	4.5/8"	85	3.11/32"	0,148	0,098	50	164
149	6"	93	3.21/32"	0,162	0,108	50	164
179	7.1/32"	112	4.3/8"	0,195	0,130	50	164

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

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

MINETEX™ (PGT MSHA)



IT IMPIEGO

Guaina in fibra poliammidica in grado di garantire un'ottima protezione per il cablaggio di tubi oleodinamici.

Normativa di riferimento: MSHA IC-312/1

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

- **Tubolare: 100% Poliammide**
Spessore 2 pareti: **1.60 mm** (+/- 1%)
Colore: nero (altri colori disponibili)
Resistenza all'abrasione: **ISO 6945** >100.000 cicli, con perdita di materiale pari a 0.02 gr.
Resistenza al fuoco: **ISO 8030** ottima resistenza fino a 15 sec.
Conducibilità elettrica: **ISO 8031** tra 3 e 5x10⁶ohm/m
- **Marcatura:** MINETEX™ MSHA IC 312/1 I.D.

EN APPLICATION

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

Standard: MSHA IC-312/1

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

- **HOSE: 100% Nylon**
Double thickness: **1.60 mm** (+/- 1%)
Colour: black (other colours available)
Abrasion resistance: **ISO 6945** >100.000 cycles, with a loss in weight of 0.02 grams.
Fire resistance: **ISO 8030** excellent fire resistance up to 15 sec.
Electrical conductivity: **ISO 8031** between 3 and 5x10⁶ ohm/m
- **Branding:** MINETEX™ MSHA IC 312/1 I.D.

LARGHEZZA PIATTA FLAT LENGTH		DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.1/16"	17	21/32"	0.033	0.022	100	328
34	1.11/32"	20	25/32"	0.038	0.030	100	328
39	1.17/32"	23	29/32"	0.042	0.028	100	328
42	1.21/32"	25	1"	0.046	0.031	100	328
45	1.3/4"	27	1.1/16"	0.050	0.032	100	328
52	2.1/16"	31	1.7/32"	0.058	0.040	100	328
55	2.5/32"	33	1.5/16"	0.060	0.040	100	328
60	2.1/4"	36	1.13/32"	0.062	0.042	100	328
66	2.19/32"	40	1.9/16"	0.073	0.050	100	328
72	2.27/32"	44	1.23/32"	0.080	0.054	100	328
77	3.1/32"	47	1.27/32"	0.085	0.060	100	328
86	3.3/8"	53	2.3/32"	0.095	0.061	100	328
97	3.13/16"	60	2.3/8"	0.107	0.071	100	328
107	4.7/32"	66	2.19/32"	0.110	0.073	50	164
118	4.21/32"	73	2.7/8"	0.130	0.090	50	164
136	4.5/8"	85	3.11/32"	0.148	0.098	50	164
149	6"	93	3.21/32"	0.165	0.110	50	164
179	7.1/16"	112	4.13/32"	0.200	0.130	50	164

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

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

PROTEX/STRAP (395 40)



IT IMPIEGO

Guaina in poliammide ad alta tenacità con chiusura per mezzo di un velcro, idonea per protezione di tubi multipli nel settore oleodinamico dove sia richiesta un'applicazione in cui i tubi da cablare siano già installati sui macchinari

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

Tubolare: 100% poliammide (nylon)

- **Spessore:** 1.50 Mm (+/-1%)
- **Resistenza all'abrasione:** >50.000 Cicli
- **Colore:** nero

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% nylon

- **Thickness:** 1.50 Mm (+/-1%)
- **Abrasion resistance:** >50.000 Cycles
- **Colour:** black

LARGHEZZA FLAT LENGTH	DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER	LUNGHEZZA LENGTH
mm	mm	mt
76	15	25
90	20	25
135	30	25
165	40	25
200	50	25
295	80	25
347	90	25
360	100	25
420	120	25
430	125	25

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

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

VETROSIL/HT (390 55)



127

GUAINA E SPIRALI DI PROTEZIONE

IT IMPIEGO

Calza in fibra di vetro ricoperta in silicone rosso per applicazioni dove sia richiesto un alto isolamento e nel contempo una resistenza alle alte temperature.

Normative di riferimento: UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.

- **TEMPERATURA:** -40°C +260°C

STRUTTURA

- **Filamento in fibra di vetro:** tipo "E"
- **Diametro fibra di vetro:** 9 micron
- **Spessore parete di silicone:** 1 mm
- **Temperatura in operazioni in continuo:** 260°C
- **Esposizione sopra i 1090°C:** 15-20 minuti
- **Esposizione sopra i 1650°C:** 15-30 secondi
- **Resistenza alla fiamma:** autoestinguente
- **Rotoli:** vari

EN APPLICATION

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

Standards: UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +260°C

CONSTRUCTION

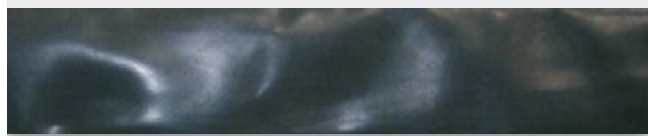
- **Fiberglass filament:** E-glass
- **Fiberglass diameter:** 9 micron
- **Silicone wall thickness:** 1 mm
- **Continuos operating temperature:** 260°C
- **Exposure up to 1090°C:** 15-20 minutes
- **Exposure up to 1650°C:** 15-30 seconds
- **Fire resistance:** self-extinguishes
- **Rolls:** random

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER	10	12	16	19	22	25	28	32	35	38	41
	-	44	52	59	65	70	76	-	-	-	-

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

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

PROTUBI/NL (PGP)



IT IMPIEGO

Guaina in pvc per protezione tubi e cavi.

Normativa di riferimento: CEI 20-22 CEI 20-14

• **TEMPERATURA:** -15°C +60°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta:

PROTUBI/EXTRA (spessori maggiorati)

EN APPLICATION

Softwall cable covering hose.

Standards: CEI 20-22 CEI 20-14

• **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** One-layer flame free black pvc
Hardness: shore A 75 ± 5
Breaking stretching: 310%
Breaking load: 13.5 N/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	125	410
14	9/16"	15	19/32"	0.034	0.023	100	328
16	5/8"	17	21/32"	0.039	0.026	100	328
18	23/32"	19.2	3/4"	0.052	0.035	100	328
20	25/32"	21.2	27/32"	0.058	0.039	100	328
22	7/8"	23.2	29/32"	0.063	0.042	100	328
24	15/16"	25.2	1"	0.066	0.044	100	328
26	1.1/32"	27.2	1.1/16"	0.075	0.050	100	328
28	1.3/32"	29.2	1.5/32"	0.082	0.055	100	328
30	1.3/16"	31.2	1.7/32"	0.087	0.058	50	164
33	1.5/16"	34.4	1.11/32"	0.104	0.070	50	164
36	1.13/32"	37.4	1.15/32"	0.121	0.081	50	164
38	1.1/2"	39.4	1.17/32"	0.135	0.091	50	164
40	1.9/16"	41.4	1.5/8"	0.141	0.095	50	164
45	1.3/4"	46.4	1.13/16"	0.144	0.097	50	164
50	1.31/32"	51.4	2"	0.167	0.112	50	164
55	2.5/32"	56.4	2.7/32"	0.184	0.124	50	164

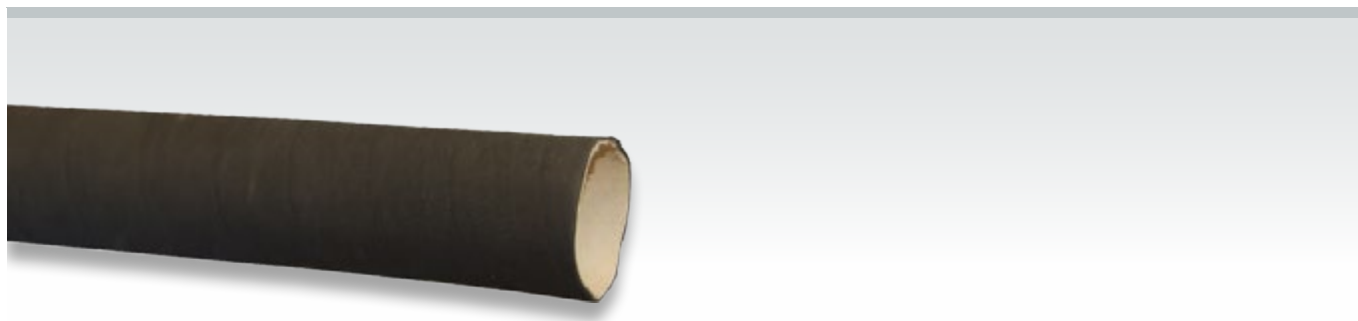
Tutti i dati tecnici sono riferiti ad una temperatura di 23° C ±2° C (ISO 291) – tolleranze su tutti i diametri indicati ±5%.

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

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

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

PROCAVI/IT (390 05)



129

GUAINA E SPIRALI DI PROTEZIONE

IT IMPIEGO

Guaina per la protezione dei cavi elettrici delle saldatrici e torce per saldatura. Isolamento elettrico > 5.000 volt sullo spessore parete.

- **TEMPERATURA:** -25°C +80°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** teletta bianca visibile internamente con talco per agevolare l'inserimento dei cavi.
- **Copertura:** in gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.

Tolleranze DI: ISO 1307/62

- ± 0.6 mm dal DI 16 al DI 19 mm
- ± 0.8 mm dal DI 20 al DI 25 mm
- ± 1.0 mm dal DI 28 al DI 40 mm
- ± 1.2 mm dal DI 42 al DI 50 mm

Tolleranze sullo spessore ± 0.25 mm

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +80°C

CONSTRUCTION

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

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
16	5/8"	19	3/4"	0.10	0.07	40+vari	131+ sh.le.
19	3/4"	21	7/8"	0.13	0.09	40+vari	131+ sh.le.
22	7/8"	25	1"	0.16	0.11	40+vari	131+ sh.le.
25	1"	27	1.1/6"	0.12	0.08	40+vari	131+ sh.le.
28	1.3/32"	31	1.7/32"	0.18	0.12	40+vari	131+ sh.le.
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.
40	1.9/16"	43	1.11/16"	0.30	0.20	40+vari	131+ sh.le.
45	1.3/4"	48	1.7/8"	0.33	0.22	40+vari	131+ sh.le.
50	1.31/32"	53	2.3/32"	0.36	0.24	40+vari	131+ sh.le.
55	2.5/32"	58	2.5/16"	0.40	0.27	40+vari	131+ sh.le.

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

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

130



Thickness tollerance -0.1/+0.2 mm

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

ZINC SLEEVE (390 15)



131

GUAINA E SPIRALI DI PROTEZIONE

IT IMPIEGO

Calza trecciata in acciaio ZINCATO per protezione tubi e cavi.

- **TEMPERATURA:** -35°C +120°C

STRUTTURA

Caratteristiche filo

- **Spessore:** 0.30 Mm
- **Numeri:** 8-10 fili
- **Resistenza alla rottura:** 410 N/mm²
- **Allungamento a rottura:** 20-23 %

EN APPLICATION

Galvanized **braided sleeve** to protect hoses and cables.

- **TEMPERATURE RANGE :** -35°C +120°C

CONSTRUCTION

Characteristics strand

- **Thickness:** 0.30 mm
- **Numbers:** 8-10 strands
- **Breaking Resistance:** 410 N/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.

INOX SLEEVE (390 20)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA DI PROVA:** -35°C +120°C

STRUTTURA

Caratteristiche filo

- **Spessore:** 0.22 mm fino al DI 16 mm incluso, 0.30 mm oltre
- **Numeri:** 10 fili per tutti i diametri
- **Resistenza alla rottura:** 784 N/mm²
- **Allungamento a rottura:** 47 %

Disponibile su richiesta treccia in aisi 316.

EN APPLICATION

AISI 304 stainless **braided slewing** 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
51	2"	0,450	0,302	25	82
63,5	2.1/2"	0,580	0,390	20	65,5
76	3"	0,690	0,465	10	32,8

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

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

TT/EPDM/ZINC (330 45)



133

TRECCIATI

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -30°C +100°C

STRUTTURA

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

Disponibile su richiesta:

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

EN APPLICATION

Galvanized steel wire braid cover one-layer rubber hose suitable for hot 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: stainless wire braided Cover AISI 304 or 316.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
10	3/8"	15	19/32"	0.25	0.17	25	375	75	1125	100	3.94"	100	328
13	1/2"	19	3/4"	0.40	0.27	25	375	75	1125	130	5.12"	100	328
16	5/8"	23	29/32"	0.49	0.33	20	300	60	900	160	6.30"	50	164
19	3/4"	26	1.1/32"	0.58	0.39	20	300	60	900	190	7.48"	50	164
25	1"	33	1.5/16"	0.80	0.54	15	225	45	675	250	9.84"	50	164
32	1.1/4"	43	1.11/16"	1.13	0.76	10	150	30	450	320	12.60"	40	131
38	1.1/2"	51	2"	1.52	1.02	10	150	30	450	380	14.96"	30	98.4
40	1.9/16"	53	2.3/32"	1.57	1.06	10	150	30	450	400	15.75"	30	98.4
50	2"	64	2.17/32"	2.01	1.35	10	150	30	450	510	20.08"	20	65.5

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

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

134



www.hiflexitalia.com

135



TT/PTFE/CON/INOX (HFX 8000M)



136

TRECCIATI

IT 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.

EN 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		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	Inch	mt	ft
6.4	1/4"	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
PRODUZIONE DUNLOP HIFLEX											

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

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

SAE 100/R4/ZINC (340 89)



IT IMPIEGO

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

Normativa di riferimento: SAE J 517 SAE 100 R4

- **TEMPERATURA:** -40°C +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.
- **Marchatura:** H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE 100 R4.

Disponibile su richiesta:
SAE 100/R4/INOX-Aisi 304 o Aisi 316

EN APPLICATION

Galvanized steel wire rubber hose suitable for suction and delivery of hydraulic fluids, mineral oils and fuels.

Standards: SAE J 517 SAE 100 R4

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +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		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
13	1/2"	24	15/16"	0.64	0.43	10	150	30	450	0.8	80	3.15"	40	131
16	5/8"	27	1.1/16"	0.71	0.47	10	150	30	450	0.8	95	3.74"	40	131
19	3/4"	30	1.3/16"	0.84	0.56	21	315	84	1260	0.8	115	4.53"	40	131
22	7/8"	33	1.5/16"	0.91	0.61	10	150	30	450	0.8	130	5.12"	40	131
25	1"	37	1.15/32"	1.08	0.72	17	255	68	1020	0.8	150	5.90"	40	131
30	1.3/16"	43	1.11/16"	1.37	0.91	10	150	30	450	0.8	180	7.09"	40	131
32	1.1/4"	44	1.23/32"	1.44	0.96	14	210	56	840	0.8	190	7.48"	40	131
35	1.3/8"	48	1.7/8"	1.63	1.09	10	150	30	450	0.8	210	8.27"	40	131
38	1.1/2"	50	2"	1.67	1.12	10	150	40	600	0.8	230	9.06"	40	131
40	1.9/16"	53	2.3/32"	1.80	1.20	10	150	30	450	0.8	240	9.45"	40	131
42	1.21/32"	56	2.7/32"	2.03	1.35	10	150	30	450	0.8	255	10.04"	40	131
45	1.3/4"	59	2.5/16"	2.19	1.46	10	150	30	450	0.8	270	10.63"	40	131
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

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.

(340 70)



TRECCIATI

IT IMPIEGO

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

Normativa di riferimento: SAE J 517 100 R6 / EN 854-1TE

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

STRUTTURA

- **Sottotrato:** 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.
- **Marcatatura:** ad inchiostro "H.T. - EN 854 - SAE 100 R6-1TE - d.i. - trimestre di produzione - Lotto"

Disponibile su richiesta:

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

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

SAE 100/R6/INOX AISI 304 o AISI 316: con rivestimento in calza di acciaio inox.

EN APPLICATION

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

Standards: SAE J 517 100 R6 / EN 854-1TE

- **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 1TE - i.d. - production quarter - Lotto"

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.

[illegible]

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.

139



TRECOIL/CO/ZINC (345 85)



IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -20°C +100°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente a prodotti petroliferi con un contenuto aromatico non superiore del 50%.
- **Rinforzi/Copertura:** treccia di filato di cotone nero vulcanizzata e impregnata con soluzione di neoprene, che rende il tubo autoestinguente e antiputrescibile.
- **Superficie:** trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B".

Disponibile su richiesta:
TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 o Aisi 316

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement/Cover:** braided black cotton thread and dipped in a neoprene selfextinguishing solution.
- **Surface:** galvanized braided finished.
- **Branding:** ink marking "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B".

Available on request:
TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 or Aisi 316

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
3	1/8"	8	5/16"	0.11	0.07	10	150	30	450	25	0.98"	50	164
4	1/6"	9	11/32"	0.13	0.09	10	150	30	450	35	1.38"	50	164
5	3/16"	11	7/16"	0.17	0.11	10	150	30	450	40	1.57"	50	164
6	1/4"	12	15/32"	0.20	0.13	10	150	30	450	50	1.97"	50	164
6	1/4"	14	9/16"	0.25	0.17	10	150	30	450	50	1.97"	50	164
7	5/16"	14	9/16"	0.24	0.16	10	150	30	450	55	2.17"	50	164
7.5	5/16"	15	19/32"	0.29	0.19	10	150	30	450	60	2.36"	50	164
8	5/16"	16	5/8"	0.29	0.19	10	150	30	450	65	2.56"	50	164
10	3/8"	16	5/8"	0.28	0.19	10	150	30	450	80	3.15"	50	164
10	3/8"	18	23/32"	0.33	0.22	10	150	30	450	80	3.15"	50	164
13	1/2"	21	27/32"	0.41	0.27	10	150	30	450	130	5.12"	50	164
16	5/8"	24	15/16"	0.49	0.33	10	150	30	450	160	6.30"	50	164
19	3/4"	28	1.3/32"	0.63	0.42	10	150	30	450	190	7.48"	20	82
25	1"	35	1.3/8"	0.81	0.54	10	150	30	450	250	9.84"	20	82

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

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

141



EN857 1SC/INOX Aisi 304/Aisi 316

EN857 2SC/INOX Aisi 304/Aisi 316

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

EN857/2SC/ZINC (340 93)



142

TRECCIATI

IT IMPIEGO

Tubo in gomma con rinforzo in acciaio trecciato idoneo per mandata ad alta pressione di fluidi idraulici a base di olii minerali e lubrificanti vegetali e minerali.

- **TEMPERATURA:** -40°C +100°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** gomma sintetica resistente ai fluidi idraulici a base di olii minerali e vegetali.
- **Rinforzi:** 2 trecce in acciaio ad alta resistenza.
- **Copertura:** liscia ad impressione tela, in gomma nera resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** trecciata in acciaio zincato.

Disponibile su richiesta:

EN857 2SC/INOX Aisi 304/Aisi 316

EN APPLICATION

Rubber hose suitable for delivery of high pressure hydraulic fluids, using hydraulic oils mineral and vegetable 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		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
6.4	1/4"	13.2	1/2"	0.28	0.19	225	3263	1100	15950	50	164
8	5/16"	15	19/32"	0.32	0.21	215	3118	1050	15225	50	164
9.5	3/8"	17	21/32"	0.39	0.26	180	2610	880	12760	50	164
12.7	1/2"	20.3	25/32"	0.51	0.34	160	2320	700	10150	50	164
16	5/8"	24	15/16"	0.62	0.42	130	1885	650	9425	50	164
19	3/4"	27.3	1.1/16"	0.74	0.49	105	1523	520	7540	50	164
25.4	1"	35	1.3/8"	1.04	0.70	88	1276	430	6235	50	164
31.8	1.1/4"	42.3	1.11/16"	1.42	0.95	63	914	400	5800	50	164
38.1	1.1/2"	49.3	1.5/16"	1.69	1.13	50	725	320	4650	50	164
50.80	2"	62.3	2.7/16"	2.14	1.43	40	580	220	3190	50	164

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

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

143



STRUTTURA

- ## EN APPLICATION

CONSTRUCTION

- 

144



- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

- **Sottostrato:** liscio in pvc nero resistente all'azione del gpl.
- **Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** liscia estrusa, in pvc azzurro resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** trecciata in acciaio zincato.
- **Marcatatura:** ad inchiostro "8 - IEMMEQU - UNI CIG 7140/93 - da sostituire entro...".

EN APPLICATION

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

- **Tube:** black, smooth gpl gas resistant pvc.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** smooth extruded, blue, abrasion and weathering resistant pvc.
- **Surface:** galvanized braided finished.
- **Branding:** ink marking "8 - IEMMEQU - UNI CIG 7140/93 - to be replaced by..."

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

TRECCIATI



EN APPLICATION



TRECCIATI

www.hiflexitalia.com

CARBOPOMP/MI5T (345 18)



147

NAUTICA

IT IMPIEGO

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

Normative di riferimento: **ISO 7840: 2013 A1 e SAE J 1527:2011 USCG A1. Omologato RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai bio-diesel, alle benzine ecologiche con un contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
- **Rinforzi:** tessuti sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera autoestinguente CR/NBR resistente all'abrasione, al calore, ai carburanti, all'ozono ed agli agenti marini.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela
- **Marcatura:** Listino scritta rossa: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2011 USCG A1 - RINA - LLOYD'S REGISTER (ANNO-DIAM.INT).

EN APPLICATION

Softwall rubber hose suitable for loading diesel, bio-diesel and unleaded fuel for marine pleasure craft inboard engines up to 24 mt length.

Standards: **ISO 7840:2013 A1 e SAE J 1527:2011 USCG A1. approved RINA e Lloyd's.**

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber. Bio-diesel and unleaded fuel up to 15% 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: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2011 USCG A1 - RINA - LLOYD'S REGISTER (ANNO-DIAM.INT).

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	mm	inch	mt	ft
6	1/4"	15	9/16"	0.26	0.17	>14	>210	30	1.18"	20/40	65.5/131
8	5/16"	16	5/8"	0.27	0.18	>14	>210	45	1.77"	20/40	65.5/131
10	3/8"	18	3/4"	0.30	0.20	>14	>210	55	2.17"	20/40	65.5/131
12	1/2"	21	7/8"	0.43	0.29	>10	>150	70	2.76"	20/40	65.5/131
16	5/8"	25	1"	0.50	0.34	>10	>150	90	3.54"	20/40	65.5/131
19	3/4"	29	1.5/32"	0.64	0.43	>10	>150	130	5.12"	20/40	65.5/131
25	1"	37	1.15/32"	0.87	0.58	> 10	> 150	250	9.84"	20	65.5
30	1.3/16"	42	1.21/32"	1.00	0.67	> 10	> 150	300	11.81"	20	65.5
32	1.1/4"	44	1.23/32"	1.05	0.71	> 10	> 150	320	12.60"	20	65.5
35	1.3/8"	47	1.27/32"	1.15	0.77	> 10	> 150	350	13.78"	20	65.5
38	1.1/2"	52	2.1/16"	1.55	1.04	> 10	> 150	380	14.96"	20	65.5
40	1.9/16"	54	2.1/8"	1.60	1.08	> 10	> 150	400	15.75"	20	65.5
45	1.3/4"	59	2.5/16"	1.80	1.21	> 10	> 150	450	17.72"	20	65.5
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

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.

148



STRUTTURA

- ## EN APPLICATION

CONSTRUCTION

- www.hiflexitalia.com

CARBOPOMP/MI5C (345 19)



149

NAUTICA

IT IMPIEGO

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

Normative di riferimento: ISO 7840: 2013 A1 e SAE J 1527:2011 USCG A1. Omologato RINA e Lloyd's.

- **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai bio-diesel, alle benzine ecologiche con un contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
- **Rinforzi:** doppia spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera autoestinguente CR/NBR resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii, al calore, e agli agenti marini.
- **Superficie:** ondulata ad impressione tela.
- **Marchatura:** Listino scritto rosso: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2011 USCG A1 - RINA - LLOYD'S REGISTER (ANNO-DIAM.INT).

EN APPLICATION

Hardwall corrugated cover rubber hose suitable for loading diesel, bio-diesel and unleaded fuel for marine pleasure craft inboard engines up to 24 mt length.

Standards: ISO 7840:2013 A1 e SAE J 1527:2011 USCG A1. approved RINA e Lloyd's.

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber. Biodiesel and unleaded fuel up to 15% 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: "t" CARBOPOMP MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE - SAE J 1527: 2011 USCG A1 - RINA - LLOYD'S REGISTER (ANNO-DIAM.INT).

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	mm	inch	mt	ft
25	1"	5	3/16"	0.70	0.47	> 10	> 150	40	1.57"	20	65.5
30	1.3/16"	5	3/16"	0.80	0.53	> 10	> 150	45	1.77"	20	65.5
32	1.1/4"	5	3/16"	0.90	0.60	> 10	> 150	50	1.97"	20	65.5
38	1.1/2"	5	3/16"	1.05	0.71	> 10	> 150	60	2.36"	20	65.5
40	1.9/16"	5	3/16"	1.10	0.74	> 10	> 150	65	2.56"	20	65.5
45	1.3/4"	5	3/16"	1.24	0.83	> 10	> 150	70	2.76"	20	65.5
51	2"	5	3/16"	1.35	0.91	> 10	> 150	75	2.95"	20	65.5
60	2.3/8"	6	1/4"	1.60	1.08	> 10	> 150	90	3.54"	20	65.5
76	3"	7	5/18"	2.35	1.58	> 10	> 150	150	5.91"	20	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.

O.B. MOTOR (400 05)

H.T. - CARBUPOMP/10NL - WP 10 BAR - R<1M Ω /M - ISO R1307 - ITALY

150

NAUTICA

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -20°C +80°C

Compatibile con fluidi in accordo alle norme **EN 590:2010**

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera NBR resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 40%.
- **Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera nitrilica antistatica (R<1M Ω /m) resistente all'abrasione, ai carburanti, agli olii e agli agenti atmosferici.
- **Superficie:** liscia estrusa.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - CARBUPOMP/10NL - W.P.10 BAR-R<1M Ω /m-ISO R 1307".

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +80°C

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

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 40% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** black, abrasion, fuels, oils, and weathering resistant nitrilic antistatic rubber (R<1M Ω /m).
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - CARBUPOMP/10NL - W.P.10 BAR-R<1M Ω /m-ISO R 1307".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
5	3/16"	12	15/32"	0.13	0.09	10	150	30	450	40	1.57"	50/100	164/328
6	1/4"	12	15/32"	0.12	0.08	10	150	30	450	50	1.97"	50/100	164/328
7	5/16"	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
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

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.

151



EN APPLICATION



SCAMO/SP/CAJ (355 60)



IT IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato ondulato estremamente flessibile raggio di curvatura da 1 a 1.5 volte il diametro interno. Tubo per scarico dei gas combusti e per il raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto entro i 24 mt.

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".

EN APPLICATION

Hardwall corrugated cover rubber hose. Extremely flexible. The construction ensures bending radius up to 1/1.5 for the inside diameter. Marine exhaust hose suitable also for cooling the heat exchangers on pleasure boats up to 24 mt.

Standards: SAE J 2006:2003 R2 - ISO 13363:2004 Type 2 Classe B. **Approved** LLOYD'S REGISTER N. 96/00127 - R.I. NA N. DIP 075110CS

• **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth marine exhaust, inert gases, hot water, sea water and low concentration chemical products resistant rubber.
- **Reinforcement:** double steel wire helix and high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** black, abrasion, heat, and weathering resistant rubber.
- **Surface:** corrugated fabric finished.
- **Branding:** green transfer tape - ITALY "SCAMO/SP" MARINE WET EXHAUST APPROVED - LLOYD'S REGISTER N. 9600127 - R.I.NA N. DIP 075110CS" listino a rilievo "SAE J 2006:2003 R2 - ISO 13363:2004 Tipo 2 Classe B i.d. q.le year".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
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
85	3.3/8"	5	0.20"	2.30	1.48	3	45	9	135	0.03	85	3.38"	20	65.5
90	3.17/32"	5	0.20"	2.50	1.68	3	45	9	135	0.03	90	3.54"	20	65.5
102	4"	5	0.20"	2.96	1.99	3	45	9	135	0.03	102	5.98"	20	65.5
105	4.3/16"	5	0.20"	3.10	2.08	3	45	9	135	0.03	105	8.85"	20	65.5
110	4.5/16"	6	0.24"	3.20	2.15	3	45	9	135	0.03	110	8.66"	10/20	32.8/65.5
114	4.1/2"	6	0.24"	3.30	2.22	3	45	9	135	0.03	114	9.06"	10/20	32.8/65.5
120	4.3/4"	6	0.24"	3.45	2.32	3	45	9	135	0.03	120	9.45"	10/20	32.8/65.5
127	5"	6	0.24"	3.65	2.45	3	45	9	135	0.03	127	10.04"	10/20	32.8/65.5
130	5.1/8"	6	0.24"	3.80	2.55	3	45	9	135	0.03	130	10.24"	10/20	32.8/65.5
142	5.19/32"	6	0.24"	4.10	2.76	3	45	9	135	0.03	142	11.22"	10	32.8
152	6"	6	0.24"	4.20	2.82	3	45	9	135	0.03	152	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	155	18.31"	10	32.8
168	6.15/32"	7	0.28"	5.50	3.83	3	45	9	135	0.03	168	15.34"	10	32.8
175	7"	8	0.31"	6.20	4.17	3	45	9	135	0.03	175	20.67"	10	32.8
180	7.1/8"	8	0.30"	6.50	4.50	3	45	9	135	0.03	180	28.38"	10	32.8
203	8"	8	0.31"	6.90	4.64	3	45	9	135	0.03	203	32.09"	10/20	32.8/65.5
254	10"	9	0.35"	8.50	5.17	3	45	9	135	0.03	254	50.00"	10	32.8
305	12"	10	0.39"	10.90	7.33	3	45	9	135	0.03	305	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.

NAUTICA



EN APPLICATION



SCAMO/CORD (355 70)

SCAMO/A om. R.I.NA N° DIP/631/99/2

154

NAUTICA

IT IMPIEGO

Tubo in gomma cord idoneo per scarico gas combusti e raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto. Usato anche come giunto flessibile tra tubi di ferro per lo scarico di acqua di raffreddamento dei motori.

Tubo omologato R.I.NA.

• **TEMPERATURA:** -25°C +120°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma nera resistente ai gas combusti e all'acqua di mare.
- **Rinforzi:** inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma nera autoestinguente resistente all'abrasione, al calore, agli olii e agli agenti marini.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marcatura:** listino scritto verde "SCARICO GAS COMBUSTI - OM. R.I.NA. N° DIP. 874/02/CS - MARINE EXHAUST HOSE".

EN APPLICATION

Softwall marine exhaust rubber hose. Also used as a flexible joint between iron hoses to drain the cooling water of engines.

Approved: R.I.NA.

• **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +120°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, marine exhaust and sea water resistant rubber.
- **Reinforcement:** high strength syntetic textile plies.
- **Cover:** black, abrasion, heat, oils and marine agents resistant self-extinguishing rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** green transfer tape lettering "SCARICO GAS COMBUSTI - OM. R.I.NA. N° DIP. 874/02/CS - MARINE EXHAUST HOSE".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mt	ft
25	1"	35	1.3/8"	0.70	0.47	3	45	> 10	> 150	20	65.5
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.80	0.54	3	45	> 10	> 150	20	65.5
32	1.1/4"	42	1.21/32"	0.84	0.56	3	45	> 10	> 150	20	65.5
35	1.3/8"	45	1.3/4"	0.91	0.61	3	45	> 10	> 150	20	65.5
38	1.1/2"	48	1.7/8"	0.97	0.65	3	45	> 10	> 150	20	65.5
40	1.9/16"	50	1.31/32"	1.02	0.69	3	45	> 10	> 150	20	65.5
45	1.3/4"	55	2.5/32"	1.13	0.76	3	45	> 10	> 150	20	65.5
51	2"	61	2.13/32"	1.21	0.81	3	45	> 10	> 150	20	65.5
60	2.3/8"	70	2.3/4"	1.50	1.01	3	45	> 10	> 150	20	65.5
65	2.9/16"	75	2.15/16"	1.60	1.08	3	45	> 10	> 150	20	65.5
70	2.3/4"	82	3.7/32"	1.98	1.33	3	45	> 10	> 150	20	65.5
76	3"	88	3.15/32"	2.27	1.53	3	45	> 10	> 150	20	65.5
80	3.5/32"	92	3.5/8"	2.40	1.61	3	45	> 10	> 150	20	65.5
90	3.17/32"	102	4"	2.70	1.81	3	45	> 10	> 150	20	65.5
102	4"	116	4.9/16"	3.45	2.32	3	45	> 10	> 150	20	65.5
114	4.1/2"	125	5.1/24"	4.05	2.72	3	45	> 10	> 150	20	65.5
120	4.3/4"	134	5.9/32"	4.35	2.92	3	45	> 10	> 150	20	65.5
127	5"	141	5.9/16"	4.75	3.19	3	45	> 10	> 150	15	49.2
130	5.1/8"	144	5.21/32"	4.90	3.29	3	45	> 10	> 150	15	49.2
142	5.19/32"	158	6.1/4"	5.55	3.73	3	45	> 10	> 150	15	49.2
152	6"	168	6.5/8"	5.85	3.93	3	45	> 10	> 150	15	49.2
155	6.1/8"	171	6.3/4"	6.00	4.03	3	45	> 10	> 150	10	32.8
168	6.5/8"	186	7.3/8"	7.00	4.70	3	45	> 10	> 150	10	32.8
175	7"	190	7.5/8"	7.30	4.91	3	45	> 10	> 150	10	32.8
180	7.3/16"	198	7.7/8"	7.50	5.04	3	45	> 10	> 150	10	32.8
203	8"	220	8.2/32"	9.16	6.16	3	45	> 10	> 150	10	32.8
225	9"	245	9.25/32"	10.30	6.92	3	45	> 10	> 150	10	32.8
254	10"	270	11.1/24"	11.40	7.66	3	45	> 10	> 150	10	32.8
273	11"	293	11.25/32"	12.34	8.29	3	45	> 10	> 150	10	32.8
305	12"	320	12.25/32"	13.96	9.38	3	45	> 10	> 150	6	19.7
355	14"	370	14.25/32"	16.10	10.82	3	45	> 10	> 150	6	19.7

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

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

ALIMPOMP/SAN (315 25)



155

NAUTICA

IT IMPIEGO

Tubo in pvc con spirale in acciaio estremamente flessibile impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni. Ha la prerogativa di **limitare la propagazione degli odori** derivanti dallo scarico delle toilette.

- **TEMPERATURA:** -15°C +60°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in formulazione speciale pvc bianco con buon livello di impermeabilità.
- **Rinforzi:** spirale in acciaio.
- **Copertura:** in pvc bianco resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie:** liscia estrusa.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - ALIMPOMP/SAN - SANITATION HOSE - d.i. - ITALY".

EN APPLICATION

Steel wire pvc hose extremely flexible designed sewage pipe for marine toilets. It has the advantage to **limit the spreading of odours** from the toilet drains.

- **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** smooth white special pvc compound. Impermeability good level compound.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant white pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ALIMPOMP/SAN - SANITATION HOSE - i.d. - ITALY".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
16	5/8"	3.5	0.14"	0.30	0.20	6	90	0.8	35	1.38"	30	98.4
19	3/4"	3.5	0.14"	0.31	0.21	5	75	0.8	50	1.97"	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
51	2"	5.5	0.22"	1.40	0.94	3.5	52.5	0.8	150	5.90"	30	98.4
60	2.3/8"	6.5	0.25"	2.00	1.34	3	45	0.7	180	7.09"	30	98.4

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

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

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

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

SANIPOMP®/HT (315 30)



156

NAUTICA

IT IMPIEGO

Tubo in pvc con spirale pvc impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni. Ha la prerogativa di limitare la propagazione degli odori derivati dallo scarico delle toilette.

- **TEMPERATURA:** -10°C +60°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** completamente liscio in pvc bianco con buon livello di impermeabilità.
- **Rinforzi:** spirale pvc rigido antiurto e antischiacciamento di colore bianco.
- **Copertura:** in pvc bianco resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
- **Superficie:** liscia.
- **Marcatura:** ad inchiostro "H.T. - SANIPOMP/HT - ODOUR SHIELD - Made in Italy - d.i.".

EN APPLICATION

Pvc wire pvc hose designed as sewage pipe for marine toilets. It has the advantage to limit the spreading of odours from the toilet drains.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** white, smooth. Impermeability good level pvc.
- **Reinforcement:** impact and crush resistant white pvc wire helix.
- **Cover:** white, smooth, weathering and most chemicals resistant pvc.
- **Surface:** smooth.
- **Branding:** ink marking "H.T. - SANIPOMP/HT - ODOUR SHIELD - Made in Italy - i.d.".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		SPESSORE THICKNESS		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZIONE VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
16	5/8"	3	0.12"	0.22	0.15	7	105	0.7	60	2.36"	30	98.4
20	3/4"	3.2	0.13"	0.30	0.21	7	105	0.7	100	3.94"	30	98.4
25	1"	3.8	0.15"	0.46	0.32	7	105	0.7	110	4.33"	30	98.4
35	1" 3/8	4	0.16"	0.60	0.40	6	90	0.7	160	6.24"	30	98.4
38	1 1/2"	4	0.16"	0.67	0.47	6	90	0.7	180	7.09"	30	98.4
51	2"	5	0.20"	1.00	0.67	5	75	0.6	260	10.24"	30	98.4

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

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

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

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

157

Tubo in gomma spiralato liscio flessibile e robusto impiegato come collegamento per lo scarico dei WC delle imbarcazioni: prerogativa è quella **di limitare la propagazione degli odori** derivanti dal passaggio degli scarichi delle toilette. Utilizzato anche per la connessione di serbatoi biologici, pompe biologiche e pompe di sentina nelle imbarcazioni da diporto.

- Hardwall smooth cover rubber hose** very flexible designed as sewage pipe for marine toilets. Its main advantage is **to limit the spreading of odours** from the toilet drains.

- [illegible]

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

SANIPOMP®/EXTRA (315 35)



ADVERTISED PRODUCT
PRODOTTO PUBBLICIZZATO

IT IMPIEGO

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

EN APPLICATION

Hardwall smooth cover rubber hose extremely flexible designed as sewage pipe for marine toilets. Its main advantage is **to avoid the spreading of odours from the toilet drains**.

Standards: according to **EUROPEAN, 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		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
16	5/8"	26	1.1/32"	0.45	0.30	7	105	21	315	0.9	35	1.38"	30.5	100
19	3/4"	29	1.5/32"	0.48	0.32	7	105	21	315	0.9	40	1.57"	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

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

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

SANIPOMP®/EXTRA/SILVER-10 (345 20)



ADVERTISED PRODUCT
PRODOTTO PUBBLICIZZATO

IT IMPIEGO

Tubo in gomma spiralato liscio estremamente 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 **EURO-PEE**, agli standard **F.D.A.** e alle **ISO 8099 : 2000**.

• **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

- **Sottostrato:** liscio in gomma butilica bianca resistente alla diffusione di cattivi odori ed alla formazione della flora batterica con livello di permeabilità inferiori all'1%, valore inferiore di 15 volte a quello dei tubi in pvc/termoplastici e inferiore di 10 volte a quello dei tubi in gomma SBR e/o NBR presenti sul mercato.
- **Rinforzi:** doppia spirale metallica incorporata con filati sintetici ad alta resistenza.
- **Copertura:** in gomma speciale argento profumata alla vaniglia, resistente all'abrasione, ai detergenti, all'ozono, all'acqua di mare e agli agenti marini.
- **Superficie:** liscia ad impressione tela.
- **Marchatura:** listino blu "H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 10 YEARS WARRANTY - BUTYL W.P. 7 BAR (100 PSI) - ISO 8099 : 2000 - Made in Italy".

EN APPLICATION

Hardwall smooth cover rubber hose extremely flexible designed as sewage pipe for marine toilets. Its main advantage is **to avoid the spreading of odours from the toilet drains**.

Standards: according to **EUROPEAN, FDA and ISO 8099: 2000** standard.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

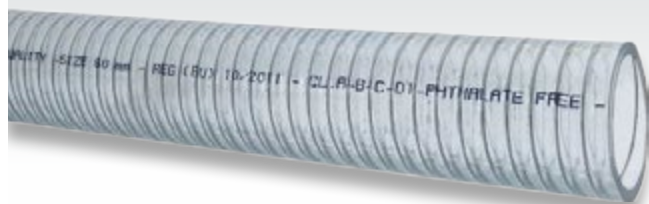
- **Tube:** white, smooth, odour-free and anti-bacterial food quality rubber (butyl). Permeability level lower than 1%, this value is 15 time less than pvc/thermoplastic hoses one, 10 time less than SBR or NBR rubber hoses one, present on the market.
- **Reinforcement:** double steel wire helix with high strength synthetic textile yarn.
- **Cover:** silver, abrasion, ozone, sea water and marine agents resistant rubber. Vanilla scented.
- **Surface:** smooth fabric finished.
- **Branding:** blue transfer tape "H.T. - SANIPOMP/EXTRA - ODOUR SHIELD - 10 YEARS WARRANTY - BUTYL W.P. 7 BAR (100 PSI) - ISO 8099 : 2000 - Made in Italy".

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
19	3/4"	29	1.5/32"	0.48	0.32	7	105	21	315	0.9	40	1.57"	30.5	100
25	1"	35	1.3/8"	0.52	0.35	7	105	21	315	0.9	50	1.97"	30.5	100
38	1.1/2"	48	1.7/8"	0.85	0.57	7	105	21	315	0.9	80	3.15"	30.5	100

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

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

ALIMPOMP/F (360 40)



IT 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".

EN 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:** smooth transparent pvc no toxic.
- **Reinforcement:** steel wire helix.
- **Cover:** weathering and most chemicals resistant transparent pvc.
- **Surface:** smooth extruded.
- **Branding:** ink marking "H.T. - ALIMPOMP/F - FOOD QUALITY" - 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 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.

161

SEA WATER/SP10L/FLEX (330 30)



162

NAUTICA

IT IMPIEGO

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

- **TEMPERATURA:** -40°C +120°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESS. SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
16	5/8"	26	1.1/32"	0.50	0.34	10	150	30	450	0.9	70	2.76"	60	196.80
18	23/32"	28	1.3/32"	0.53	0.36	10	150	30	450	0.9	75	3"	60	196.80
20	25/32"	30	1.3/16"	0.58	0.39	10	150	30	450	0.9	80	3.15"	60	196.80
25	1"	35	1.3/8"	0.74	0.50	10	150	30	450	0.9	100	3.93"	60	196.80
30	1.3/16"	40	1.9/16"	0.79	0.53	10	150	30	450	0.9	120	4.72"	60	196.80
32	1.1/4"	43	1.11/16"	0.87	0.58	10	150	30	450	0.9	130	5.12"	60	196.80
35	1.3/8"	46	1.13/16"	1.02	0.68	10	150	30	450	0.9	140	5.51"	60	196.80
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.16	0.78	10	150	30	450	0.9	150	5.90"	60	196.80
40	1.9/16"	51	2"	1.24	0.83	10	150	30	450	0.9	160	6.30"	60	196.80
45	1.3/4"	56	2.1/4"	1.57	1.05	10	150	30	450	0.9	180	7.08"	60	196.80
51	2"	63	2.1/2"	1.92	1.29	10	150	30	450	0.9	200	7.87"	60	196.80
60	23/8"	72	2.27/32"	2.03	1.36	10	150	30	450	0.9	240	9.45"	20/40	65.5/131
63	2.1/2"	76	3"	2.23	1.50	10	150	30	450	0.9	270	10.43"	20	65.5
70	2.3/4"	82	3.1/6"	2.37	1.59	10	150	30	450	0.9	280	11.03"	20	65.5
76	3"	90	3.17/32"	2.81	1.88	10	150	30	450	0.9	300	11.81"	20	65.5
80	3.5/32"	94	3.11/16"	3.10	2.08	10	150	30	450	0.9	320	12.60"	20	65.5
102	4"	116	4.3/16"	3.97	2.67	10	150	30	450	0.9	400	15.74"	20	65.5

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

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

BILGEPOMP/EXTRA (400 15)



163

NAUTICA

IT IMPIEGO

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

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

- **TEMPERATURA:** 40°C +100°C

STRUTTURA

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

EN APPLICATION

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

Standards: SAE J 517 : SAE/100 R4

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPPIO BURST PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
13	1/2"	23	29/32"	0.43	0.29	10	150	30	450	0.8	50	1.97"	40	131
16	5/8"	26	1.1/32"	0.47	0.32	10	150	30	450	0.8	50	1.97"	40	131
19	3/4"	29	1.5/32"	0.57	0.38	21	315	84	1260	0.8	50	1.97"	40	131
22	7/8"	32	1.1/4"	0.61	0.41	10	150	30	450	0.8	70	2.75"	40	131
25	1"	35	1.13/32"	0.74	0.50	17	255	68	1020	0.8	70	2.75"	40	131
30	1.3/16"	41	1.21/32"	0.97	0.65	10	150	30	450	0.8	90	3.54"	40	131
32	1.1/4"	43	1.11/16"	1.03	0.69	14	210	56	840	0.8	90	3.54"	40	131
35	1.3/8"	46	1.27/32"	1.18	0.79	10	150	30	450	0.8	100	3.94"	40	131
38	1.1/2"	49	1.15/16"	1.20	0.81	10	150	40	600	0.8	100	3.94"	40	131
40	1.9/16"	52	2.1/16"	1.30	0.87	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
42	1.21/32"	54	2.5/32"	1.50	1.01	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
45	1.3/4"	57	2.9/32"	1.63	1.10	10	150	30	450	0.8	120	4.72"	40	131
48	1.7/8"	60	2.3/8"	1.66	1.10	10	150	30	450	0.8	130	5.12"	40	131
51	2"	63	2.1/2"	1.70	1.14	10	150	30	450	0.8	135	5.32"	40	131
55	2.5/32"	67	2.41/64"	1.90	1.22	10	150	30	450	0.8	180	7.09"	40	131
60	2.3/8"	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"	84	3.11/32"	2.75	1.84	10	150	30	450	0.8	420	16.54"	20	65.5
76	3"	90	3.19/32"	3.10	2.08	10	150	30	450	0.8	460	18.11"	20	65.5
80	3.5/32"	96	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"	4.10	2.75	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
127	5"	146	5.21/32"	6.50	4.36	10	150	30	450	0.8	900	35.43"	20	65.5

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

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



- **Sottostrato:** liscio in gomma sintetica nera resistente ai carburanti, ai gas combustibili e all'acqua di mare.
- **Rinforzi:** tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale metallica incorporata in gomma isolante al calore.
- **Copertura:** in gomma sintetica nera autoestinguente resistente ai carburanti, al calore, al fuoco per 20' minuti.
- **Superficie:** ondulata ad impressione tela.
- **Marcatura:** "t" ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN - HT

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

- **Tube:** black smooth fuel, exhaust and sea water resistant rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile plies and helix wire embedded in heat insulating rubber.
- **Cover:** black synthetic and self-extinguishing rubber resistant to oil, heat and fire for max 20 minutes.
- **Surface:** corrugated fabric finished.
- **Branding:** "t" ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN - H.T.

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

EASYFLEX/7-540/R (355 55)



165

NAUTICA

IT IMPIEGO

Tubo in gomma ondulato. Per imbarcazioni da diporto oltre 24 metri e per imbarcazioni mercantili destinati in sala macchine e luoghi a rischio di incendio per sistemi di sfiato carburante e di lubrificazione, gas esausti, sistema di sentina e antincendio.

Normative di riferimento: ISO 15540 e 15541:1999. 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 autoestinguente resistente ai carburanti, al calore ed al fuoco per 30' minuti a 800°C.
- **Superficie:** ondulata ad impressione tela.
- **Marchatura:** "t" ITALY - ISO 15540-15541 - DN - H.T.

EN APPLICATION

Hardwall smooth cover rubber hose for machinery spaces and spaces with fire risk on private boat over 24 meters and on working boats. Suitable for fuel oil systems fuel oil tanks, oil lubricating tank vents, exhaust systems, bilge and fireproof systems.

Standards: ISO 15540 and 15541:1999. 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:** "t" ITALY - ISO 15540-15541 - DN - H.T.

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		PRESSIONE SCOPIO BURST PRESSURE		RAGGIO CURVATURA BEND RADIUS	LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	mt	ft
25	1"	1.25	0.84	7	105	30	450	100	20	65.5
30	1.3/16"	1.43	0.96	7	105	30	450	120	20	65.5
35	1.3/8"	1.61	1.08	7	105	30	450	140	20	65.5
40	1.9/16"	1.79	1.20	7	105	30	450	160	20	65.5
51	2"	2.20	1.47	7	105	30	450	204	20	65.5
60	2.3/8"	2.52	1.68	7	105	30	450	240	20	65.5
76	3"	4.35	2.54	7	105	30	450	304	20	65.5

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

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

CONDITION/HT (320 45)



EN APPLICATION

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

- **TEMPERATURA:** -25°C +100°C

CONSTRUCTION

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

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

DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER		PESO TEORICO WEIGHT		PRESSIONE ESERCIZIO WORKING PRESSURE		ASPIRAZ. VACUUM	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS		LUNGHEZZA LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
45	1.3/4"	0.08	0.05	0.70	10.50	0.18	33	1.30"	10	32.8
51	2"	0.09	0.06	0.70	10.50	0.18	35	1.38"	10	32.8
55	2.1/16"	0.10	0.06	0.70	10.50	0.18	40	1.57"	10	32.8
60	2.3/8"	0.11	0.07	0.70	10.50	0.15	42	1.65"	10	32.8
70	2.3/4"	0.13	0.08	0.60	9.00	0.13	49	1.93"	10	32.8
76	3"	0.14	0.09	0.60	9.00	0.12	52	2.05"	10	32.8
80	3.5/32"	0.15	0.10	0.50	7.50	0.09	56	2.20"	10	32.8
90	3.17/32"	0.18	0.12	0.40	6.00	0.08	60	2.36"	10	32.8
102	4"	0.20	0.13	0.40	6.00	0.08	70	2.76"	10	32.8
127	5"	0.25	0.16	0.40	6.00	0.07	90	3.55"	10	32.8
152	6"	0.30	0.20	0.20	3.00	0.05	105	4.13"	10	32.8
160	5.1/8"	0.33	0.22	0.15	2.25	0.05	110	4.33"	10	32.8
180	5.1/2"	0.44	0.29	0.15	2.25	0.05	130	5.11"	10	32.8
203	6"	0.50	0.33	0.15	2.25	0.04	140	5.51"	10	32.8
254	8"	0.60	0.40	0.08	1.20	0.03	175	6.88"	10	32.8

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

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

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

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

167

WD-HTK 9 mm DIN 3017



Tubo nautica - Marine hose / ns. MOD SANIPOMP/EXTRA

IT Fascetta con banda piena fabbricata secondo la normativa EU DIN 3017, assicura prestazioni e tenute in grado di soddisfare numerose applicazioni industriali. I bordi della banda sono arrotondati per prevenire danneggiamenti alle tubazioni.

EN Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points. Convex band edges to prevent damage to the hose.

CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE	PEZZI PCS.	COD. W1	COD. W2	COD. W4	COD. W5
08-12	100	HTK09W1 008012	HTK09W2 008012	HTK09W4 008012	HTK09W5 008012
10-16	100	HTK09W1 010016	HTK09W2 010016	HTK09W4 010016	HTK09W5 010016
12-20	100	HTK09W1 012020	HTK09W2 012020	HTK09W4 012020	HTK09W5 012020
12-22	100	HTK09W1 012022	HTK09W2 012022	HTK09W4 012022	HTK09W5 012022
16-25	100	-	HTK09W2 016025	-	-
16-27	100	HTK09W1 016027	HTK09W2 016027	HTK09W4 016027	HTK09W5 016027
20-32	100	HTK09W1 020032	HTK09W2 020032	HTK09W4 020032	HTK09W5 020032
23-35	100	-	HTK09W2 023035	HTK09W4 023035	HTK09W5 023035
25-40	100	HTK09W1 025040	HTK09W2 025040	HTK09W4 025040	HTK09W5 025040
30-45	100	HTK09W1 030045	HTK09W2 030045	HTK09W4 030045	htk09w5 030045
32-50	100	HTK09W1 032050	HTK09W2 032050	HTK09W4 032050	HTK09W5 032050
40-60	100	HTK09W1 040060	HTK09W2 040060	HTK09W4 040060	HTK09W5 040060
50-70	100	HTK09W1 050070	HTK09W2 050070	HTK09W4 050070	HTK09W5 050070
60-80	100	HTK09W1 060080	HTK09W2 060080	HTK09W4 060080	HTK09W5 060080
70-90	75	-	HTK09W2 070090	HTK09W4 070090	HTK09W5 070090
80-100	75	-	HTK09W2 080100	HTK09W4 080100	HTK09W5 080100
90-110	50	-	HTK09W2 090110	HTK09W4 090110	HTK09W5 090110
100-120	50	-	HTK09W2 100120	HTK09W4 100120	HTK09W5 100120
110-130	25	-	HTK09W2 110130	HTK09W4 110130	HTK09W5 110130
120-140	25	-	HTK09W2 120140	HTK09W4 120140	HTK09W5 120140
130-150	25	-	HTK09W2 130150	HTK09W4 130150	HTK09W4 130150
140-160	25	-	HTK09W2 130160	HTK09W4 130160	HTK09W4 130160

DIAMETRO INTERNO - INSIDE DIAMETER	DESCRIZIONE MATERIALI - MATERIALS DESCRIPTION
W1	Banda, cassetto e vite in acciaio zincato esente cromo VI Band, housing, and screw mild galvanized steel.
W2	Banda e ponte acciaio inox 430; bullone, rondelle e barilotti in acciaio zincato 8.8 430 stainless steel band and bridge; bolts, washers and barrels in galvanized steel 8.8
W4	Tutti componenti inox 304 All components 304 SS
W	Tutti componenti inox 316 All components 316 SS

WD-HTK 12 mm DIN 3017



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

- IT**

Fascetta con banda piena fabbricata secondo la normativa EU DIN 3017, assicura prestazioni e tenute in grado di soddisfare numerose applicazioni industriali. I bordi della banda sono arrotondati per prevenire danneggiamenti alle tubazioni
- EN**

Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points. Convex band edges to prevent damage to the hose.

CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE	PEZZI PCS.	COD. W1	COD. W2	COD. W4	COD. W5
16-27	P100	HTK12W1 016027	HTK12W2 016027	HTK12W4 016027	HTK12W5 016027
20-32	100	HTK12W1 020032	HTK12W2 020032	HTK12W4 020032	HTK12W5 020032
23-35	100	-	HTK12W2 023035	HTK12W4 023035	HTK12W5 023035
25-40	100	HTK12W1 025040	HTK12W2 025040	HTK12W4 025040	HTK12W5 025040
30-45	100	HTK12W1 030045	HTK12W2 030045	HTK12W4 030045	htk12W5 030045
32-50	100	HTK12W1 032050	HTK12W2 032050	HTK12W4 032050	HTK12W5 032050
40-60	100	HTK12W1 040060	HTK12W2 040060	HTK12W4 040060	HTK12W5 040060
50-70	75	HTK12W1 050070	HTK12W2 050070	HTK12W4 050070	HTK12W5 050070
60-80	60	HTK12W1 060080	HTK12W2 060080	HTK12W4 060080	HTK12W5 060080
70-90	60	HTK12W1 070090	HTK12W2 070090	HTK12W4 070090	HTK12W5 070090
80-100	50	HTK12W1 080100	HTK12W2 080100	HTK12W4 080100	HTK12W5 080100
90-110	30	-	HTK12W2 090110	HTK12W4 090110	HTK12W5 090110
100-120	30	-	HTK12W2 100120	HTK12W4 100120	
110-130	25	-	HTK12W2 110130	HTK12W4 110130	
120-140	20	-	HTK12W2 120140	HTK12W4 120140	
130-150	20	-	HTK12W2 130150	HTK12W4 130150	
140-160	20	-	HTK12W2 140160	HTK12W4 140160	
150-170	10	-	HTK12W2 150170	HTK12W4 150170	
160-180	10	-	HTK12W2 160180	HTK12W4 160180	
170-190	10	-	HTK12W2 170190	HTK12W4 170190	
180-200	10	-	HTK12W2 180200	HTK12W4 180200	
190-210	10	-	HTK12W2 190210	HTK12W4 190210	
200-220	10	-	HTK12W2 200220	HTK12W4 200220	
210-230	10	-	HTK12W2 210230	HTK12W4 210230	
220-240	10	-	HTK12W2 220240	HTK12W4 220240	
230-250	10	-	HTK12W2 230250	HTK12W4 23025	
240-260	10	-	HTK12W2 240260	HTK12W4 240260	
250-270	10	-	HTK12W2 250270	HTK12W4 250270	
260-280	10	-	HTK12W2 260280	HTK12W4 260280	
270-290	10	-	HTK12W2 270290	HTK12W4 270290	
280-300	10	-	HTK12W2 280300	HTK12W4 280300	

DIAMETRO INTERNO - INSIDE DIAMETER	DESCRIZIONE MATERIALI - MATERIALS DESCRIPTION
W1	Banda, cassetto e vite in acciaio zincato esente cromo VI Band, housing, and screw mild galvanized steel.
W2	Banda e ponte acciaio inox 430; bullone, rondelle e barilotti in acciaio zincato 8.8 430 stainless steel band and bridge; bolts, washers and barrels in galvanized steel 8.8
W4	Tutti componenti inox 304 All components 304 SS
W	Tutti componenti inox 316 All components 316 SS

VIGHOR Collari a bullone - Bolt clamps



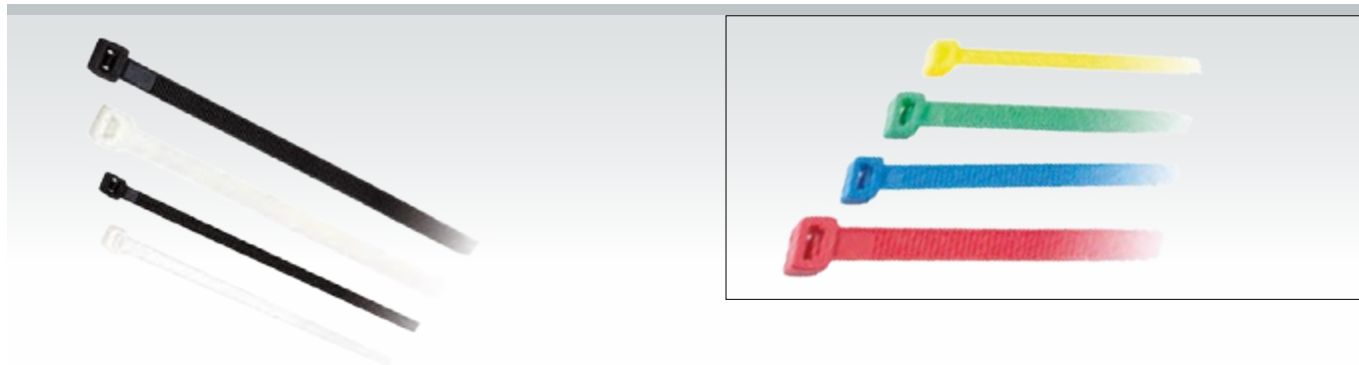
Tubo nautica - Marine hose / ns. MOD. SCAMO/SP CAJ

IT Collare utilizzato per applicazioni gravose e quando è richiesta una tenuta elevata; ideale su tubi di gomma/PVC rinforzati e/o con rinforzi spiralati. Il bullone ingaggiato sul filetto del barilotto permette di stringere il collare mediante utensili pneumatici o elettrici.

EN Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points. Convex band edges to prevent damage to the hose.

CAMPO DIAMETRO SIZE RANGE	COD. W2	PEZZI PCS.	COD. W4	PEZZI PCS.	COD. W5	PEZZI PCS.
17-19/6	HTVW2/6 017019	50	HTVW4/6 017019	10	HTVW5/6 017019	10
20-22/6	HTVW2/6 020022	50	HTVW4/6 020022	10	HTVW5/6 020022	10
23-25/6	HTVW2/6 023025	50	HTVW4/6 023025	10	HTVW5/6 023025	10
26-28/6	HTVW2/6 026028	50	HTVW4/6 026028	10	HTVW5/6 026028	10
29-31/6	HTVW2/6 029031	50	HTVW4/6 029031	10	HTVW5/6 029031	10
32-35/6	HTVW2/6 032035	50	HTVW4/6 032035	10	HTVW5/6 032035	10
36-39/6	HTVW2/6 036039	50	HTVW4/6 036039	10	HTVW5/6 036039	10
40-43/6	HTVW2/6 040043	50	HTVW4/6 040043	10	HTVW5/6 040043	10
44-47/6	HTVW2/6 044047	50	HTVW4/6 044047	10	HTVW5/6 044047	10
48-51/6	HTVW2/6 048051	50	HTVW4/6 048051	10	HTVW5/6 048051	10
52-55/6	HTVW2/6 052055	50	HTVW4/6 052055	10	HTVW5/6 052055	10
56-59/6	HTVW2/6 056059	50	HTVW4/6 056059	10	HTVW5/6 056059	10
60-63/6	HTVW2/6 060063	50	HTVW4/6 060063	10	HTVW5/6 060063	10
64-67/6	HTVW2/6 064067	50	HTVW4/6 064067	10	HTVW5/6 064067	10
36-39/8	HTVW2/8 036039	50	HTVW4/8 036039	10	-	10
40-43/8	HTVW2/8 040043	50	HTVW4/8 040043	10	-	10
44-47/8	HTVW2/8 044047	50	HTVW4/8 044047	10	-	10
48-51/8	HTVW2/8 048051	50	HTVW4/8 048051	10	HTVW5/8 048051	10
52-55/8	HTVW2/8 052055	50	HTVW4/8 052055	10	-	10
56-59/8	HTVW2/8 056059	50	HTVW4/8 056059	10	-	10
60-63/8	HTVW2/8 060063	50	HTVW4/8 060063	10	-	10
64-67/8	HTVW2/8 064067	50	HTVW4/8 064067	10	-	10
68-73/8	HTVW2/8 068073	25	HTVW4/8 068073	10	HTVW5/8 068073	10
74-79/8	HTVW2/8 074079	25	HTVW4/8 074079	10	HTVW5/8 074079	10
80-85/8	HTVW2/8 080085	25	HTVW4/8 080085	10	HTVW5/8 080085	10
86-91/8	HTVW2/8 086091	25	HTVW4/8 086091	10	HTVW5/8 086091	10
92-97/8	HTVW2/8 092097	25	HTVW4/8 092097	10	HTVW5/8 092097	10
98-103/8	HTVW2/8 098103	25	HTVW4/8 098103	10	HTVW5/8 098103	10
104-112/8	HTVW2/8 104112	25	HTVW4/8 104112	10	HTVW5/8 104112	10
113-121/8	HTVW2/8 113121	25	HTVW4/8 113121	10	HTVW5/8 113121	10
122-130/8	HTVW2/8 122130	25	HTVW4/8 122130	10	HTVW5/8 122130	10
131-139/10	HTVW2/10 131139	25	HTVW4/8 131139	10	HTVW5/8 131139	10
140-148/10	HTVW2/10 140148	25	HTVW4/8 140148	10	HTVW5/8 140148	10
149-161/10	HTVW2/10 149161	25	HTVW4/8 149161	10	HTVW5/8 149161	10
162-174/10	HTVW2/10 162174	25	HTVW4/8 162174	10	HTVW5/8 162174	10
175-187/10	HTVW2/10 175187	10	HTVW4/8 175187	10	HTVW5/8 175187	10
188-200/10	HTVW2/10 188200	10	HTVW4/8 188200	10	HTVW5/8 188200	10
201-213/10	HTVW2/10 201213	10	HTVW4/8 201213	10	-	5
214-226/10	HTVW2/10 214226	10	HTVW4/8 214226	10	HTVW5/8 214226	5
227-239/10	HTVW2/10 227239	10	HTVW4/8 227239	10	-	5
240-252/10	HTVW2/10 240252	10	HTVW4/8 240252	10	-	5
214-226/10	-	-	HTVW4/10 214226	-	-	-
275-295/10	-	-	HTVW4/10 275295	-	-	-
305-323/10	-	-	HTVW4/10 305323	-	-	-
320-335/10	-	-	HTVW4/10 320335	-	-	-
413-431/10	-	-	HTVW4/10 413431	-	-	-

NYLPA 66 Fascette nylon - Nylon ties



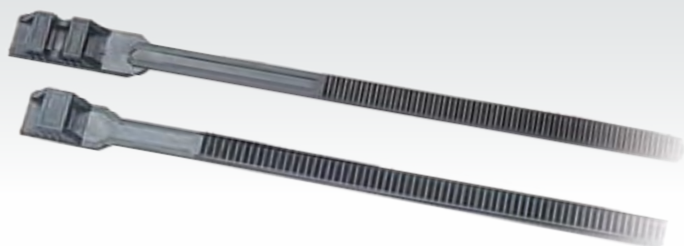
IT Fascetta con banda piena fabbricata secondo la normativa EU DIN 3017, assicura prestazioni e tenute in grado di soddisfare numerose applicazioni industriali. I bordi della banda sono arrotondati per prevenire danneggiamenti alle tubazioni

EN Embossed band clamp produced in according to EU DIN 3017 specifications. More durable and stronger with locking mechanism without welding points. Convex band edges to prevent damage to the hose.

DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE NERO BLACK CODE	CODICE NATURALE NATURAL CODE	TENUTA MIN. Kg TENSILE STRENGTH Kg	MAX UTILE mm MAX BUNDLE mm
2.4x80	100	HTNB 24080 C	HTNN 24080 C	8.0	15
2.5x100	100	HTNB 25100 C	HTNN 25100 C	8.1	22
2.5x140	100	HTNB 25140 C	HTNN 25140 C	8.1	33
2.5x160	100	HTNB 25160 C	HTNN 25160 C	8.1	38
2.5x200	100	HTNB 25200 C	HTNN 25200 C	8.1	53
3.6x140	100	HTNB 36140 C	HTNN 36140 C	18.2	33
3.6x200	100	HTNB 36200 C	HTNN 36200 C	18.2	53
3.6x290	100	HTNB 36290 C	HTNN 36290 C	18.2	76
3.6x360	100	HTNB 36360 C	HTNN 36360 C	18.2	102
4.8x160	100	HTNB 48160 C	HTNN 48160 C	22.2	38
4.8x200	100	HTNB 48200 C	HTNN 48200 C	22.2	50
4.8x250	100	HTNB 48250 C	HTNN 48250 C	22.2	65
4.8x290	100	HTNB 48290 C	HTNN 48290 C	22.2	76
4.8x360	100	HTNB 48360 C	HTNN 48360 C	22.2	102
4.8x430	100	HTNB 48430 C	HTNN 48430 C	25.8	110
4.8x530	100	HTNB 48530 C	HTNN 48530 C	25.8	140
7.6x200	100	HTNB 76200 C	HTNN 76200 C	54.4	50
7.6x250	100	HTNB 76250 C	HTNN 76250 C	54.4	65
7.6x290	100	HTNB 76290 C	HTNN 76290 C	54.4	76
7.6x360	100	HTNB 76360 C	HTNN 76360 C	54.4	102
7.6x450	100	HTNB 76450 C	HTNN 76450 C	54.4	132
7.6x530	100	HTNB 76540 C	HTNN 76540 C	54.4	140
9.0x530	100	HTNB 90530 C	HTNN 90530 C	79.8	140
9.0x780	100	HTNB 90780 C	HTNN 90780 C	79.8	228

DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE GIALLO YELLOW CODE	CODICE VERDE GREEN CODE	CODICE ROSSO RED CODE	CODICE BLU BLUE CODE
140x3.6	100	-	HTNV 36140	-	-
200x3.6	100	HTNG 48200	-	HTNR 48200	HTNR 48200
290x4.8	100	-	HTNV 48290	HTNR 48290	HTNB 48290

NYLPA 66HD Fascette nylon - Nylon ties



172

SERRAGGIO

IT Fascette in nylon 6.6 colore nero caricato carbon black per uso esterno, testina piatta, facile da usare, si inserisce anche a mano. Adatta per eseguire fissaggi dove è richiesta una elevata tenuta, resiste ai raggi UV.

EN Nylon cable ties color black with flat single or double-locking head for a stronger wiring, heavy duty or external application, U.V. rays resistant.

IMENSIONI mm DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE CODE	TENUTA MIN. Kg TENSILE STRENGTH Kg	MAX UTILE mm MAX BUNDLE mm
200x9	100	HTNS9200	40	40
260x9	100	HTNS9260	40	50
290x9	100	HTNS9290	60	75
380x9	100	HTNS9380	60	295
390x9	100	HTNS9390	60	105

NYLPA 12 Fascette nylon - Nylon ties

IT Fascette in nylon 12 colore nero, testina piatta, ottima resistenza agli agenti atmosferici e particolarmente indicata in ambienti marini. Si utilizza con l'utensile HTNUT8523

EN Nylon cable ties color black flat single or double-locking head for a stronger wiring. Excellent resistance to atmospheric agents, especially recommended to outer installation and sea environment; form mounting use tool HTNUT8523.

NYLON 12

IMENSIONI mm DIMENSIONS mm	PEZZI PCS.	CODICE CODE	TENUTA MIN. Kg TENSILE STRENGTH Kg	MAX UTILE mm MAX BUNDLE mm
180x9	100	HTNS9180	35	45
260x9	100	HTNS9260	51	60
360x9	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



IT

Utilizzati per realizzare serraggi di qualunque diametro e forma, per una vasta gamma di applicazioni. Il sistema è particolarmente indicato per tubi con durezza shore elevata, con o senza spirali.

Applicazioni - Applications

- Tubi in gomma
- Segnaletica stradale e ferroviaria
- Fissaggio coibentazioni
- Impianti petrolchimici
- Cavi distribuzione energia

EN

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

Applicazioni - Applications

- Rubber hoses
- Road and railways signs
- Isolation
- Oil and chemical industry
- Cables power

NASTRI - BAND

IMENSIONI mm DIMENSIONS mm		COD. AISI 201	COD. AISI 316	CONFEZIONE PACKAGE
inch	mm			
1/4"	6.3x0.51	HTBF202		
3/8"	9.5x0.65	HTBF203	HTBF403	30 Mt.
1/2"	12.7x0.75	HTBF204	HTBF404	30 Mt.
5/8"	15.8x0.75	HTBF205	HTBF405	30 Mt.
3/4"	19.0x0.75	HTBF206	HTBF406	30 Mt.

GRAFFE - BUCKLES

IMENSIONI mm DIMENSIONS mm		COD. AISI 201	COD. AISI 316	PEZZI PCS.
inch	mm			
1/4"	6.3			
3/8"	9.5	HTBF253	HTBF453	100
1/2"	12.7	HTBF254	HTBF454	100
5/8"	15.8	HTBF255	HTBF455	100
3/4"	19	HTBF256	HTBF456	100

DIAMETRO INTERNO - INSIDE DIAMETER	DESCRIZIONE MATERIALI - MATERIALS DESCRIPTION
W1	Banda, cassetto e vite in acciaio zincato esente cromo VI Band, housing, and screw mild galvanized steel.
W2	Banda e ponte acciaio inox 430; bullone, rondelle e barilotti in acciaio zincato 8.8 430 stainless steel band and bridge; bolts, washers and barrels in galvanized steel 8.8
W4	Tutti componenti inox 304 All components 304 SS
W	Tutti componenti inox 316 All components 316 SS

MATERIALI - MATERIAL

TIPO	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
CR	CLOROPRENE	Buona resistenza agli agenti atmosferici, al calore, a olii minerali, all'abrasione. Ritardante della fiamma. Utilizzabile fino a 120 °C.
CSM	POLIETILENE CLOROSOLFONATO	Buona resistenza agli agenti atmosferici, al calore, a olii minerali, agli acidi inorganici. Utilizzabile fino a 135 °C.
EPDM	ETILENE-PROPYLENE-DIENE TERPOLIMERO	Buona resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento; ottima al calore e a molti prodotti chimici. Non adatto a olii e carburanti.
EPR	ETILENE-PROPYLENE COPOLIMERO	Ottima resistenza agli agenti atmosferici, ottima al calore, a prodotti chimici. Non adatto a olii e carburanti.
FKM	GOMMA PERFLUORURATA	Altissima resistenza al calore e alle sostanze chimiche. Bassa resistenza meccanica.
NBR	ACRILONITRILE BUTADIENE	Alta resistenza a olii, carburanti.
NBR/PVC	ACRILONITRILE BUTADIENE/PVC	Alta resistenza a olii, carburanti, all'abrasione e agli agenti atmosferici e all'ozono.
NR	GOMMA NATURALE	Scarsa resistenza agli agenti atmosferici; buone caratteristiche meccaniche; ottima resistenza all'abrasione.
SBR	STIRENE BUTADIENE	Buona resistenza agli agenti atmosferici e agli olii minerali; buone caratteristiche meccaniche. Scarsa resistenza ai prodotti petroliferi.
UHMWPE	POLIETILENE AD ALTISSIMO PESO MOLECOLARE	Eccellente resistenza all'abrasione e basso coefficiente di attrito. Buona resistenza a molti prodotti chimici, agli olii e ai carburanti. Idoneo al contatto di fluidi ad uso alimentare.

TOLLERANZE DIMENSIONALI - DIMENSIONAL TOLERANCES

Tutti i tubi in gomma e pvc rispecchiano le specifiche ISO 1307-1992, secondo la tabella seguente:

D.I.		TOLLERANZA		D.I.		TOLLERANZA	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Fino a 10	3/8	± 0,40	± 0,015	51,1 - 63,5	2.1/2	± 1,20	± 0,047
10,1 - 13	1/2	± 0,60	± 0,024	63,6 - 90	3.1/2	± 1,40	± 0,055
13,1 - 16	5/8	± 0,60	± 0,024	90,1 - 102	4	± 1,50	± 0,063
16,1 - 19	3/4	± 0,60	± 0,024	102,1 - 127	5	± 1,60	± 0,063
19,1 - 25	1	± 0,80	± 0,030	127,1 - 152	6	± 2,00	± 0,079
25,1 - 32	1 - 1/4	± 1,00	± 0,040	152,1 - 203	8	± 2,00	± 0,079
32,1 - 40	1 - 9/16	± 1,00	± 0,040	203,1 - 254	10	± 3,00	± 0,118
40,1 - 51	2	± 1,20	± 0,047	254,1 - 315	12.3/8	± 3,00	± 0,118

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Acetaldehyde	3	2	2	1	2	3	2	3	1	1
Acetic Acid, glacial	3	3	2	1	3	3	2	3	1	1
Acetic Acid 10%	2	2	1	1	2	3	1	2	1	1
Acetic Acid 50%	3	3	2	1	2	3	1	2	1	1
Acetone	3	3	1	1	3	3	1	3	1	1
Acrolein	3	3	2	2	-	-	-	1	1	2
Acrylonitrile	-	-	3	3	-	-	1	3	1	2
Adipic acid	2	-	2	1	2	-	-	-	1	1
Aluminium acetate	2	2	1	1	2	3	1	-	1	1
Aluminium chloride	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminium fluoride	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Aluminium hydroxide	2	1	-	1	1	-	1	2	1	1
Aluminium nitrate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminium sulfate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonia sol. 10%	2	2	1	1	1	-	1	-	1	1
Ammonia sol. 50%	2	2	1	1	1	-	1	-	1	1
Ammonium chloride	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Ammonium hidroxide	2	2	2	1	1	-	1	3	1	1
Ammonium nitrate	2	2	1	1	1	1	1	-	1	1
Ammonium phosphate	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Ammonium sulphate	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Ammonium sulphite	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1
Ammonium thiosulph.	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1
Anethole	3	3	3	3	-	3	2	2	2	3
Aniline	3	3	2	1	-	-	2	2	1	1
Animal fats	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
Acqua regia	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3
Arsenic acid	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
Ascorbic acid	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1
ASTM OIL n°1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
ASTM OIL n°2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
ASTM OIL n°3	3	3	3	3	3	1	2	1	1	1
Banana oil	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
Barium carbonate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barium chloride	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Beer	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1
Benzene	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2
Benzyl acetate	3	3	3	2	-	-	2	3	1	2
Benzyl alcohol	3	3	3	2	3	-	1	1	1	1
Benzyl chloride	-	-	-	2	-	-	-	2	1	2
Bichromate of soda	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1
Boric acid	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1
Brine	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Bromic acid	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3
Bromine	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Bromobenzene	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Bromochloromethane	3	3	3	2	3	3	2	-	2	2

LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

1 - IDONEO/SUITABLE

2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO

3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Bromoethane	3	3	3	-	-	3	2	-	-	-
Bromotoluene	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-
Butadine	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1
Butane	3	3	3	2	2	1	2	1	1	1
Butanol	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Butyl acetate	3	3	-	2	-	-	2	3	1	1
Butyl alcohol	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Butyl benzene	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Butyl chloride	3	3	3	-	3	3	3	2	2	-
Butyl ether	3	3	-	-	2	3	2	-	1	1
Butyl 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

LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

1 - IDONEO/SUITABLE

2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO

3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Chromosulfuric acid	3	3	3	3	3	3	3	-	2	3
Citric acid	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Copper chloride	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Copper nitrate	1	2	1	1	1	-	1	1	1	1
Copper sulphate	1	2	1	1	1	-	1	1	1	1
Cyclohexane	3	3	3	3	-	1	1	-	1	1
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 glycol	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 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

LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

1 - IDONEO/SUITABLE

2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO

3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE - CHEMICAL RESISTANCE TABLE

FLUIDO O MATERIALE CONVOGLIATO FLUID OR MATERIAL CONVEYED	SBR	NR	EPDM	EPR	CR	NBR	CPE	VITON	XLPE	UHMW PE
Hydraulic oil	3	3	3	3	-	1	1	1	1	1
Hydrocyanic acid	3	3	-	-	2	-	3	-	1	1
Hydrogen perox. 10%	3	3	-	2	-	-	1	1	1	1
Hydrogen perox. >10%	3	3	-	3	-	-	1	1	1	1
Isobutane	3	3	3	3	-	1	-	1	1	1
Isobutyl acetate	3	3	-	2	3	-	3	3	1	1
Isobutyl chloride	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1
Kerosene	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
Lactic acid	2	2	-	1	1	3	-	1	1	1
Liquid Petroleum Gas	3	3	3	3	-	1	2	1	1	1
Magnesium hydrate	2	2	-	1	-	2	1	-	1	1
Magnesium sulfate	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Mercury	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Methyl acetate	3	3	2	1	-	-	1	3	1	1
Methyl acetone	3	3	2	1	-	-	1	3	1	1
Methyl benzene	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2
Methyl butane	3	3	3	3	-	2	1	-	1	-
Methyl methacrylate	3	3	3	3	-	-	-	3	1	1
MTBE (ter butyl metil ether)	3	3	-	2	-	-	3	3	1	-
Naphta	3	3	3	3	3	1	2	1	1	1
Natural gas	3	3	3	3	3	1/2	-	1	1	1
Nickel nitrate	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Nitric acid 10%	3	3	2	1	-	-	-	1	1	1
Nitric acid 20%	3	3	3	1	-	-	-	1	1	1
Nitric acid 30%	3	3	3	2	-	-	-	1	1	1
Nitric acid 40-60%	3	3	3	3	3	-	-	2	2	2
Nitrobenzene	3	3	3	3	3	-	-	2	1	1
Oil - petroleum	3	3	3	3	2/3	1	-	1	1	1
Olive oil	3	3	-	2	1	1	2	1	1	1
Oxygen	2	2	1	1	-	2	1	1	1	1
Ozone	3	3	1	1	2	3	1	3	1	1
Paint	3	3	2	2	-	2	-	2	1	1
Paraffin	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
Pentane	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
Pentanone	3	3	-	2	-	-	-	3	1	1
Phosphoric acid 10%	1	1	1	1	2	-	1	1	1	1
Phosphoric acid 10-85%	3	2	1	1	2	3	1	1	1	1
Polyethylene glycol	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1
Potassium carbonate	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Potassium nitrate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potassium silicate	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Propane	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1
Propionic acid	-	-	2	1	-	-	-	-	1	1
Sea water	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Silicate of soda	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1
Silicone oil	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Soda caustic	2	2	1	1	-	-	1	2	1	1
Sodium nitrate	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Sulphuric acid 25%	3	2	1	1	2	-	1	1	1	1

LEGENDA TABELLE CHIMICHE - LEGEND CHEMICAL TABLES

1 - IDONEO/SUITABLE

2 - NON COMPLETAMENTE IDONEO

3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE

[illegible]

3 - NON IDONEO/ NOT SUITABLE

NOTE NOTES

180

NOTES