

The image features a blue background with a glowing DNA double helix. Two black rubber hoses are wrapped around the helix. The hoses have a blue stripe with white text. The top hose is labeled 'thor superior - UPE' and the bottom hose is labeled 'superior - UPE'.

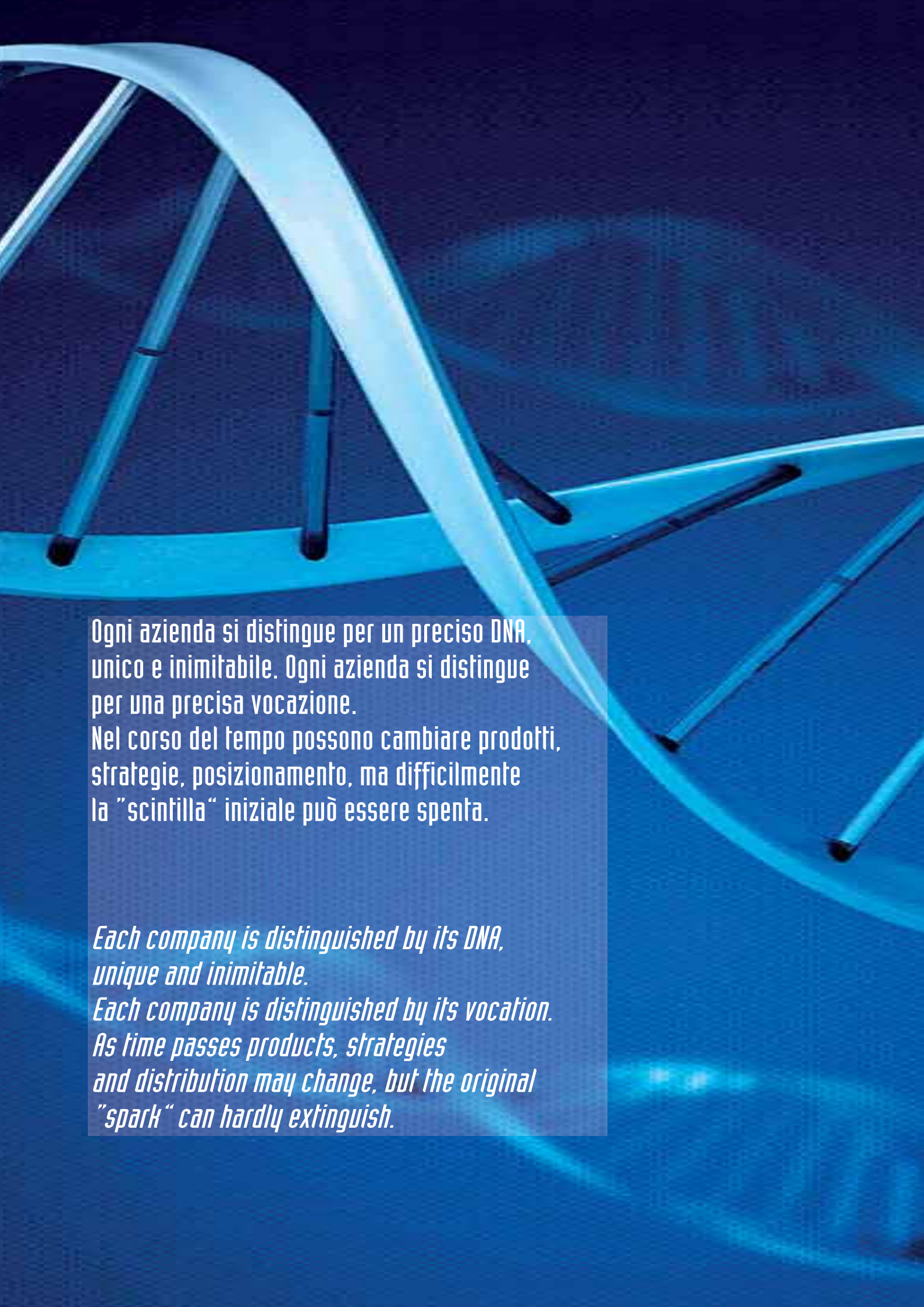
thor
RUBBER HOSES

a matter of DNA

superior - UPE

thor superior - UPE



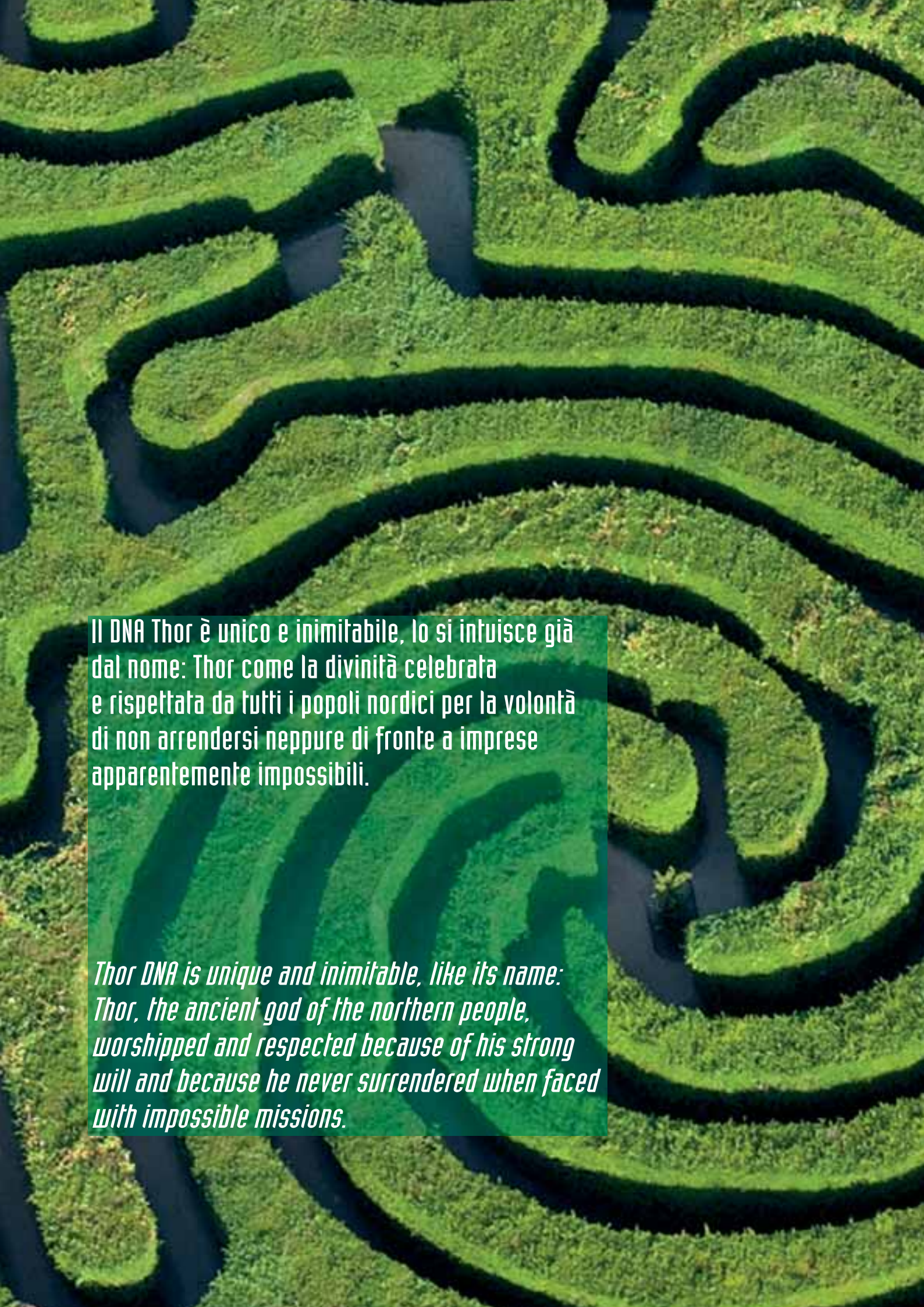


Ogni azienda si distingue per un preciso DNA,
unico e inimitabile. Ogni azienda si distingue
per una precisa vocazione.
Nel corso del tempo possono cambiare prodotti,
strategie, posizionamento, ma difficilmente
la "scintilla" iniziale può essere spenta.

*Each company is distinguished by its DNA,
unique and inimitable.
Each company is distinguished by its vocation.
As time passes products, strategies
and distribution may change, but the original
"spark" can hardly extinguish.*

A glowing blue DNA double helix structure is shown against a dark blue background. The structure is composed of two thick, curved strands connected by several thinner, vertical cross-links. The lighting creates a bright, glowing effect along the curves of the strands, with some light reflecting off the surface. The overall appearance is that of a futuristic or scientific visualization of a DNA molecule.

Tubi Thor, questione di DNA
Tubi Thor, a matter of DNA


An aerial photograph of a large, intricate maze made of green hedges. The maze features a central path that leads to a small, dark pond. The hedges are well-maintained and the overall scene is lush and green.

Il DNA Thor è unico e inimitabile, lo si intuisce già dal nome: Thor come la divinità celebrata e rispettata da tutti i popoli nordici per la volontà di non arrendersi neppure di fronte a imprese apparentemente impossibili.

Thor DNA is unique and inimitable, like its name: Thor, the ancient god of the northern people, worshipped and respected because of his strong will and because he never surrendered when faced with impossible missions.


An aerial photograph of a large, intricate maze made of green hedges. The maze is composed of many winding paths and dead ends. In the center of the maze, a small white structure, possibly a house or a pavilion, is visible, marking the end of a path. The overall scene is a complex, organic-looking pattern of green and dark shadows.

La capacità di cercare sempre
la soluzione migliore
*The ability of always finding
the best solution*

The background features a light blue grid with a prominent, thick blue line graph that trends upwards from the bottom left towards the top right. The overall aesthetic is clean and professional, suggesting growth and data-driven success.

Segni distintivi di un carattere caparbio che preferisce i fatti concreti alle futili promesse. Un impegno concreto che da oltre 50 anni Thor ha sempre rispettato e che si rispecchia in ogni prodotto che esce da linee di produzione costantemente aggiornate.

Unmistakable signs of a stubborn character, which prefers concrete facts rather than worthless promises. A solid commitment made by Thor more than 50 years ago and which reflects in every product manufactured on production lines being constantly upgraded.



Nel DNA Thor il valore dell'innovazione
In Thor DNA the value of innovation



Thor è stata tra le prime aziende al mondo a concepire una produzione industriale di tubi in gomma dalle altissime prestazioni. Nel corso degli anni ha brevettato processi produttivi che portano il suo nome e non ha mai lasciato senza risposte un cliente, neppure il più esigente. Nell'era della globalizzazione, la forza dell'innovazione e una visione manageriale orientata allo sviluppo si sono dimostrate le chiavi di un successo in costante crescita.

Thor was the first company in the world to develop a production of industrial rubber hoses with very high performance. Throughout the years Thor has patented production processes which still bear its name and has always given a reply to its customers, even in the most difficult situations. In this period of globalization the force of innovation and the management mission focused on development have been the keys of a constant growing success.




Ricerca e sviluppo da sempre parte del DNA Thor
Research and development, forever part of Thor DNA

Sul fronte dell'ecologia e del rispetto ambientale la pragmaticità e l'etica degli uomini di Thor ha saputo registrare importanti successi grazie a un teorema tanto semplice quanto inconfutabile: un prodotto che dura più a lungo, inquina meno, perché smaltire la gomma richiede processi complessi e dispendiosi.

In terms of ecology and respect for the environment the pragmatism and ethic of the Thor staff has achieved a considerable success. The principle is simple and irrefutable: a product with a longer lifetime creates less pollution because rubber disposal is a complicated and expensive process.

Ecologia e rispetto dell'impatto ambientale
Ecology and respect for the environment





All'impegno di creare prodotti sempre più performanti e duraturi si affianca quello di produrli con la tecnologia migliore e a minor impatto ambientale. Se per loro natura queste lavorazioni non potranno mai essere a impatto zero, da qualche anno tutti gli stabilimenti produttivi, in Italia e all'estero hanno sottoscritto contratti di fornitura energetica con società in grado di garantire una consistente percentuale prodotta attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili.

Together with the commitment to manufacture products with longer lifetime and better performances comes the one to manufacture them with the best environmental friendly technology. By their nature these technologies will never be at zero impact on the environment, but all factories, in Italy and abroad, have for some years subscribed to contracts with providers whose electricity is produced mainly from renewable sources.



L'impegno di tutto il team Thor continua a essere quello di proporre a ogni singolo cliente soluzioni personalizzate, mantenendo nel tempo un rapporto di fiducia costante. La forza dell'innovazione ha portato l'azienda ad acquisire significative quote di mercato in quaranta Paesi nel mondo, grazie a una produzione con oltre diecimila varianti e ai brevetti depositati dal proprio ufficio tecnico. Un percorso di crescita perseguito con sempre maggior impegno dagli uomini della Thor.

*The whole Thor staff has committed itself to offering personalized solutions to our customers and to maintaining with them a relationship of reliability. The power of innovation, together with a variety of ten thousand different products and to the patents developed by its Technical Department has helped the company to achieve considerable market shares in forty countries around the world.
A constant growth: the target pursued by the Thor staff.*



A person in a white lab coat is operating a mechanical testing machine. The machine has a label that reads "DGT5". The person is adjusting a component of the machine with their hands. The machine is mounted on a stand and has a yellow warning sign on the top right. The background is a plain wall.

Ricerca costante e capacità d'innovare
Constant research and innovation power

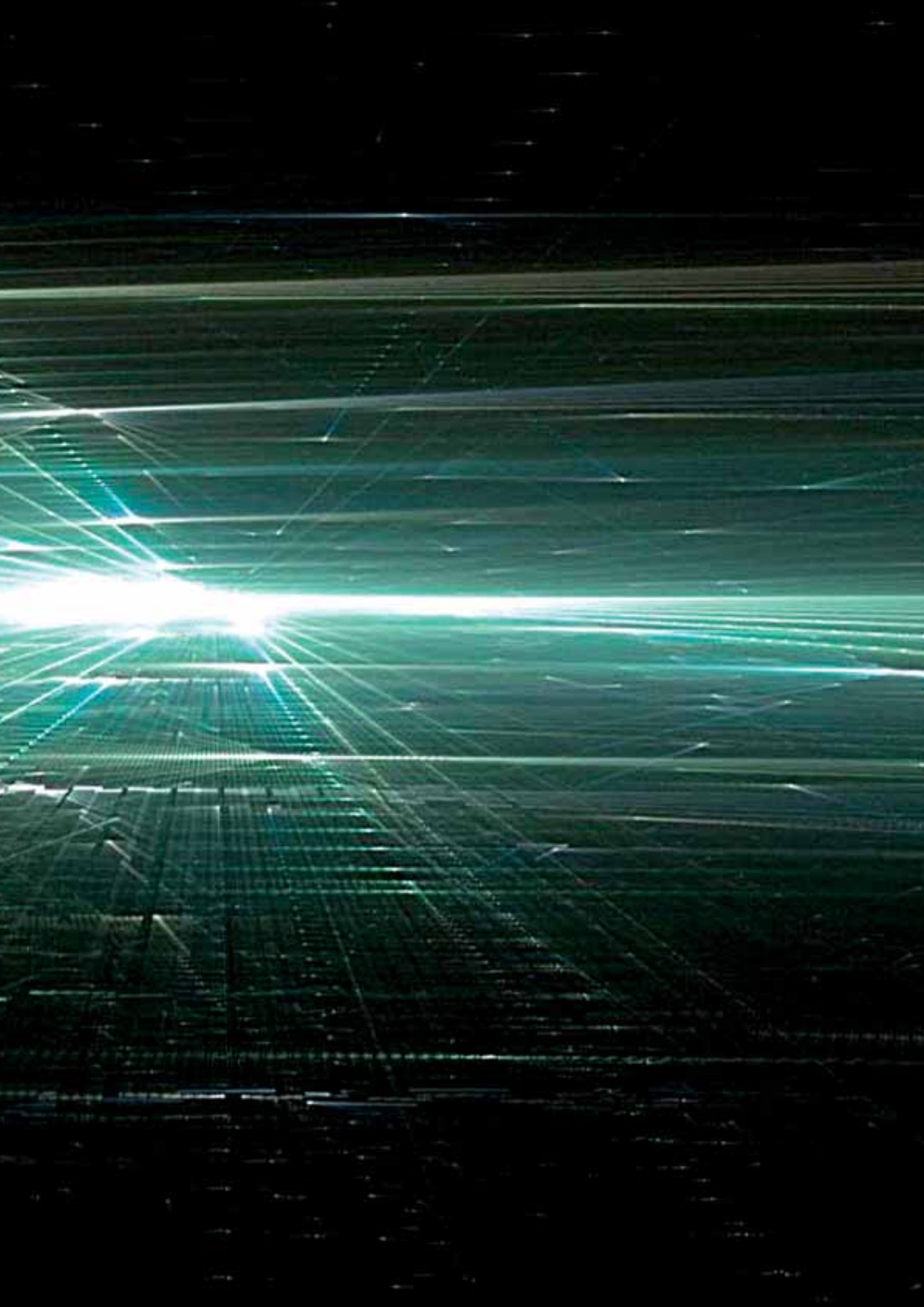
Un team proiettato nello sviluppo 3.0

A team launched into the future 3.0

Un team all'avanguardia che rispecchia il DNA aziendale e vive con entusiasmo la passione per la sfida e la voglia di superarsi costantemente. Un team capace di individuare in anticipo settori ancora trascurati dai concorrenti, destinati a rivoluzionare il mercato.

Un team che sta già pensando a quali potrebbero essere le esigenze future dei propri clienti ed è già proiettato nello sviluppo dei tubi di terza generazione.

A team which reflects the company DNA, which lives for innovation and which is eager to face new challenges and to improve more and more. A team which is able to discover in advance new potential areas still disregarded by the competitors, but which might change the market situation. A team which is thinking of the possible future needs of the customers and which is focusing on the development of hoses of a third generation.







Catalogo/*Catalogue*

Informazioni Generali

La presenza in circa quaranta paesi ed una tipologia di tubi con oltre diecimila varianti tra tubi mandrino e long lenght, permettono al gruppo THOR di porsi come partner affidabile con tubazioni innovative studiate e brevettate dal proprio ufficio tecnico e tubazioni prodotte secondo le più importanti normative nazionali ed internazionali di riferimento.

Sono passati 50 anni da quando la TUBI THOR iniziava a pieno ritmo la propria parabola crescente. In questo periodo l'attività della TUBI THOR è orientata principalmente alla produzione di tubi oleodinamici con trecce in acciaio e tessili.

Lo sviluppo nell'utilizzo di nuovi polimeri e la necessità di una maggior produzione di mescole a quotazioni sempre più competitive, rendono necessaria la costituzione di una nuova Società all'interno del gruppo con lo scopo, appunto, di produrre mescole e semilavorati. Viene quindi costituita nel 1987 la S.I.M. S.p.A. Società Italiana Mescole che diventa operativa l'anno successivo.

Gli anni '90 sono incentrati principalmente su una fase di studio di nuovi utilizzi e nuovi prodotti, che serviranno come base per gli sviluppi futuri pur rimanendo, nel contempo, sempre pronti a recepire i segnali che provengono dal mercato.



Gli anni settanta segnano una svolta nella Società: il core business viene individuato nei tubi industriali che vengono prodotti su mandrino rigido, long lenght stampato e tutta gomma estrusi.

In funzione del continuo rinnovamento tecnologico e delle sentite necessità di una sempre maggiore presenza sui mercati internazionali, la TUBI THOR decide di costituire una nuova Società. La scintilla scocca con l'acquisizione di un brevetto giudicato rivoluzionario, per la produzione di tubi a mandrino. Nasce così, nel 1975, la THOR SUD S.p.A. con un impianto atto alla produzione di tubi a mandrino in lunghezza massima di 61 metri.

Il neo-nato gruppo THOR si può quindi porre come una realtà capace di competere ormai con le più importanti aziende mondiali.

Nel primo decennio di questo secolo, viene portata a termine la modifica degli impianti sia per ottenere maggior flessibilità che, grazie ad un notevole ausilio dell'elettronica, per ottenere un più rigido e costante controllo qualitativo del prodotto; contestualmente viene ulteriormente ampliata la realtà del mondo "THOR" con la creazione nel 2003 della società commerciale IBERICA DE MANGUERAS THOR S.L. a Barcellona e con l'acquisizione maggioritaria nel 2004 della DURA HOSE & FITTINGS LTD a Manchester.

Al fine di ottenere una presenza sempre più significativa sui mercati internazionali nel 2009 è iniziata la produzione dei tubi a mandrino nel nuovo stabilimento in Tunisia, la THOR J.M.S. S.A.R.L.

La continua ricerca e sperimentazione ha permesso al gruppo, che ha sempre avuto la qualità come punto strategico, di produrre tubazioni sempre più performanti ed in grado di rispondere alle normative nazionali ed internazionali che regolano i diversi settori merceologici.

General Information

The presence in about forty countries and the range of over ten thousand different types of hoses, both mandrel built and long length, allow THOR Group to stand as a reliable partner with innovative and patented hoses designed by its own technical office and hoses built according to the most important national and international norms.

More than fifty years ago, in a small warehouse in the centre of Brianza, Tubithor started at full speed its production. In this period Tubithor's activity is mainly oriented to the production of oleodynamic hoses with steel and textile braids.

The development in the use of new polymers and the need to increase the compounds production at more competitive prices, require the establishment of a new company in the Group, specialized in the production of compounds and semi-manufactured products. In 1987 the company S.I.M. S.p.a. Società Italiana Mescole is established and becomes operative the following year.

In the 90'es THOR Group, whose strenght consists in analyzing and giving technical response to signals coming from the market, focuses on a phase of study of new applications and new products, which will be the basis for future development.



The Seventies make the difference for the Company: the core business turns towards industrial hoses produced on rigid mandrels, long length and extruded hoses.

In consideration of the continuous technologic modernization and the needs to increase the market shares, TUBI THOR decides to establish a new company thanks to the acquisition of a revolutionary and patented process for the production of mandrel built hoses. In 1975 THOR-SUD S.p.A. is established, with a production plant able to manufacture mandrel built hoses with a maximum length of 61 m.

The new-born THOR Group becomes a reality able to be competitive with the most important worldwide companies.

In the first decade of this century THOR Group completes the upgrading of the system, thus achieving more flexibility and, thanks to the great help of electronics, getting a strict and consistent production quality control. In the meantime the structure of the "THOR" world expands with the establishment in 2003 of the commercial company IBERICA DE MANGUERAS THOR S.L. in Barcellona and in 2004 with the acquisition of the majority of the company DURA HOSE & FITTINGS LTD in Manchester.

In order to obtain a more significant presence in the international market, in 2009 THOR Group starts the production of mandrel built hoses in the new production plant in Tunisia, the company THOR J.M.S. S.A.R.L. The continuous research and testing allow the Group, whose strategic point is "quality", to produce better and better hoses which can meet national and international requirements and norms, regulating the different fields of application.

Stabilimenti Produttivi / *Production Facilities*



Tubi Thor S.p.A.

Via Caduti per la Patria, 83
Lesmo (MB) - Italia
Tel. 0039 039 60.64.616
Fax 0039 039 60.65.733



Sim S.r.l.

Via M. Bellisario, 54
San Salvo (CH) - Italia
Tel. 0039 0873 54.96.47
Fax 0039 0873 34.12.38

Filiali Commerciali / *Sales Branches*



Iberica de Mangueras Thor SI

Calle Masset del Grau, 29 Nv 11 Pol. Industrial El Grab
08758 Cervello - Barcellona - Spagna
Tel. 0034 936842740 - Fax 0034936842656
comercial@iberthor.com
www.iberthor.com



Dura Hose & Fittings Ltd

Unit 5A - Village Business Park - George Street - Prestwich
M25 9AB Manchester - United Kingdom
Tel. 0044 (0)1617988665 - Fax 0044 (0)1617733048
sales@dura-hose.co.uk
www.dura-hose.co.uk



Thor Sud S.p.A.
 Via M. Bellisario, 54
 San Salvo (CH) - Italia
 Tel. 0039 0873 54.96.47
 Fax 0039 0873 34.12.38



Thor Jms S.a.r.l.
 Z.I Beja Nord B.P. 385
 Tunisia
 Tel. 00216 78459208
 Fax 00216 78452133

Uffici Commerciali / Sales



Representative Office
 Nanjing Representative Office
 RM#4326, New World Central Plaza No. 88
 Zhujiang Road - Nanjing China
 Tel. 0086 186 51687788
 sergio.f.thorchina@gmail.com

Thor Group

Via Caduti per la Patria, 83
 20855 Lesmo (MB) - Italia

Telefono / Phone:

0039 039 60.64.616

Fax:

0039 039 60.65.733

E-mail:

Ufficio Vendite Italia / *Domestic Sales:*

k.ferrari@thor-group.it

m.messina@thor-group.it

Ufficio Vendite Estero / *Export Sales:*

a.malengo@thor-group.it

n.cakic@thor-group.it

Website: www.thor-group.it

Indice / Index

CORTUB/10 A0N	28	IDROTHERM/10 10N	38	AERTUB/20 10N	52
FANGO/10 20N	29	DELAWARE 30N	39	AERTUB/25 10N	53
IRRIGUO/20 80N	30	VAP/170 80N	40	PNEUMART/25 60N	54
RIVOLO/10 10N	31	CASER/10 C0B	41	MINNESOTA 70Y	55
IRRIGUO/SP10C 85C	32	VAP/170 83B	42	FLESMO/SP80 45N	56
RIVOLO/SP10L 10N	33	VAP/170 86B	43	FLESMO/SP80 4PN	57
SI/2321/10 60N	34	MAINE 60R	44		
SI/2311/3 70N	35	SATURVAP/232 90N	45		
		SATURVAP/232 90N EN ISO 6134	46		
		VAPOL/SPL 87R	47		
		IDROFLEX 18N	48		
		VIBROFLEX/10A 46N	49		

Acqua Water



Acqua calda/Vapore Hot Water/Steam



Aria Air



Chimici Chemical

CORROSIV/AC 09N	106
SUPERIOR HBB	107
SUPERIOR/C HDN	108
CORROSIV/SPAC 01N	109
CORROSIV/SPAC 09N	110
SUPREME/SPC BBC	111
HOUMA 31V	112
SUPERIOR/SPL HBB	113
SUPERIOR/CSPL HDN	114
SUPERIOR/CSPC HNC	115

Abrasivi Bulk Material

DRAGA/12 50N	118
DRAGA/40 50N	119
DUNA/12 70N	120
DUNA/12 N36	121
SFUCEM 40N	122
SFUCEM 45N	123
SFUCEM N36	124
DRAGA/M60	125
DRAGA/M80	126
DUNA/SPL10 70N	127
SFUCEM/SPL 40N	128
SFUCEM/SPC 45C	129
SFUCEM/SPC 42C	130
VACUMFLEX A3N	131

Siderurgia Steel Industry

AFI/20 32W	134
ISOL/20 96B	135
PROTEC/10 Z2W	136
SALDOGEN/40A 18W	137
AFI/SPL10 31W	138
R.AFI/SP10L AAL	139

	ASPOPOMP/20 80N	66			
	CARBOPOMP/15 20N	67			
	CARBOPOMP/15EX 2FN	68			
	CARBOPOMP/16 22N	69			
	CARBOPOMP/AVIO BSB	70			
	PETROL/15 M0N	71			
	CARBOPOMP/10NL 20N	72			
	CARBOPOMP/EC10NL 22N	73			
	BITUME/01KSPL B0N	74		CANTINA/10 15R	90
	CARBOPOMP/AVIO BSE	75		CANTINA/EX10 18R	91
	CARBOPOMP/SP5C 20N	76		IGIENOIL/10 37B	92
	CARBOPOMP/SP5C 25N	77		IGIENOIL/10 BRB	93
	CARBUR/SP10L P2N	78		SFUCEM/AL 130	94
	NAFTA/10 1RN	79		CASER/15BL C3B	95
	NAFTA/13 1TN	80		CANTINA/SPL10 15R	96
	NAFTA/16 TML	81		CANTINA/EXSPL10 18R	97
	NAFTA/SP13C TMC	82		CANTINA/SP10C BRC	98
	NAFTAFLEX/10 1BN	83		FIVE STAR	99
	PETROL/SP15 M0N	84		IGIENOIL/SPL10 37B	100
	R.PETROL/SPL15 APL	85		IGIENOIL/SPL10 BRB	101
	PETROL/P321 15 VL F2X	86		IGIENOIL/SP10C 3BC	102
	SAE/100 R4 9R4	87		SFUCEM/SPAL 4NN	103
DIN/GPL25 LPG	60				
DIN/GPL26 LPG	61				
SALDOGEN/40A 14N	62				
CNG/LPG10-NL 51N	63				

Gas

Idrocarburi Oil

Alimentari Food



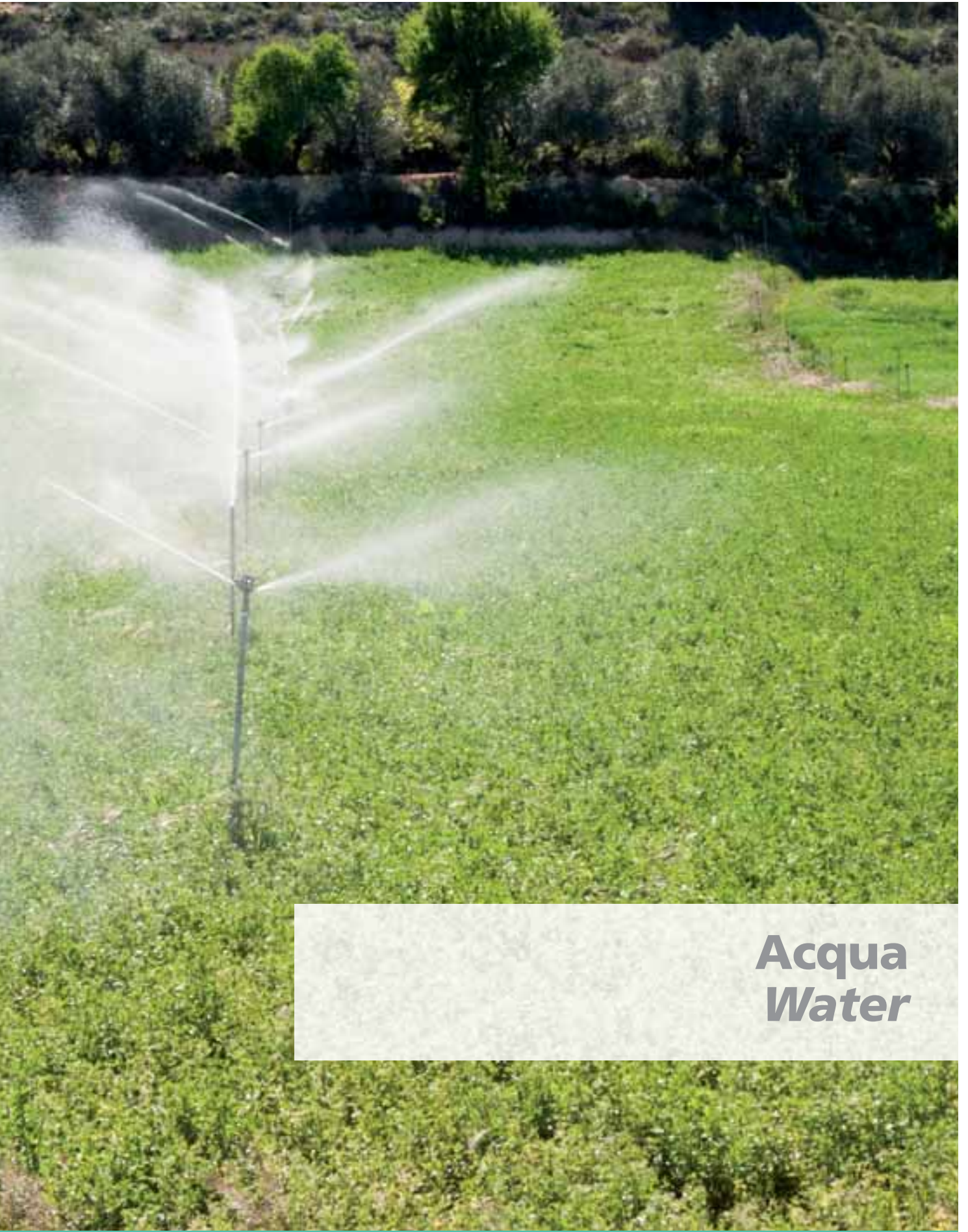
Speciali Special

Nautica Marine

High Flexibility

IDRAIR/10 19N	142	CARBOPOMP/M 15T	156	FLESMO/HF SPN	166
NEBRASKA 20N	143	CARBOPOMP/M 050	157	CANTINA/HF10 S5R	167
NEBRASKA 23N	144	CARBOPOMP/M 15C	158	CANTINA/HF10 S8R	168
PERIFLOW A0N	145	EASYFLEX/7 540	159	IGIENOIL/HF10 S7B	169
PROTEC/10 Z5N	146	EASYFLEX/7 RFU	160	IGIENOIL/HF10 SRB	170
SNOW/40 10B	147	SCAMO/SP CAJ	161	NAFTA/HF10 A60	171
UNIVERS/SP13C NIV	148	SCAMO/SP NAJ	162	NAFTA/HF16 STN	172
VULCANO/0 U0R	149	SANY-BOAT/3 6PW	163	NAFTA/HF10 1UN	173
COLOR/SPL L1N	150			SUPERIOR/HF SBB	174
NEBRASKA/SPL 20N	151			SUPERIOR/CHF SDN	175
NEBRASKA/SPL 23N	152			SUPERPHARM/HF16 SPH	176
NEBRASKA/240SPC 24C	153			IDRORAD/HF S8N	177





Acqua
Water

CORTUB/10 A0N

Per mandata di acqua, fertilizzanti e fluidi non corrosivi.

Mandrel built general purpose water delivery hose suitable for water and non corrosive fluids.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☪ WATER DELIVERY W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lettere verdi)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☪ WATER DELIVERY W.P. 10 BAR - 150 PSI (in green letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
12	4,5	21	0,33
13	4,5	22	0,35
15	4,5	24	0,40
16	4,5	25	0,42
19	5,0	29	0,54
25	5,0	35	0,67
30	5,0	40	0,77
30	6,0	42	0,96
32	5,0	42	0,81

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
32	6,0	44	0,98
35	5,0	45	0,88
35	6,0	47	1,05
38	5,0	48	0,92
38	7,0	52	1,36
40	6,5	53	1,34
45	6,5	58	1,45
51	6,5	64	1,65
60	7,0	74	2,05

FANGO/10 20N

Per mandata di acqua, fertilizzanti e liquidi leggermente corrosivi. Per la sua leggerezza ed appiattibilità trova il suo impiego ideale negli impianti mobili di irrigazione a pioggia o come accessorio di pompe sommerse.

Mandrel built layflat water delivery hose suitable for irrigation system and submersible pumps.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☪ LAYFLAT WATER DELIVERY (in lettere verdi)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☪ LAYFLAT WATER DELIVERY (in green letters)

Disponibile anche nella versione:
FANGO/5 20N: per mandata di acqua alla P.E. 5 bar.

Available also in the following version:
FANGO/5 20N: for water delivery w.p. 5 bar.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
51	3,0	57	9	28	0,66
60	3,5	67	9	32	0,91
70	3,5	77	9	28	1,03
75	3,5	82	8	26	1,10
80	3,5	87	8	32	1,15
90	3,5	97	8	29	1,28
102	3,5	109	8	26	1,42
120	3,5	127	7	22	1,60
127	3,5	134	7	22	1,67
152	4,0	160	7	32	2,54
203	5,0	213	7	25	4,10
254	5,5	265	7	21	5,80
305	6,5	318	7	21	7,60

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

IRRIGUO/20 80N

Per mandata di 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.

Mandrel built general purpose water delivery hose suitable for water and non corrosive fluids. Suitable for submersible pumps and irrigation systems.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	20 bar
Pressione di scoppio	Fattore di sicurezza 1:2,5
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☞ WATER DELIVERY WP 20 BAR - 300 PSI (in lettere verdi)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth rubber.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies.</i>
<i>Cover</i>	<i>Black, smooth rubber, weather, abrasion and ozone resistant. Fabric impression.</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>20 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>Safety Factor 1:2,5</i>
<i>Temperature</i>	<i>-20 °C +80 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☞ WATER DELIVERY WP 20 BAR - 300 PSI (in green letters)</i>

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
50	5,0	60	1,00
51	5,0	61	1,05
60	5,0	70	1,17
76	5,0	86	1,42
80	5,0	90	1,60

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
90	5,0	100	1,66
90	6,0	102	2,00
100	6,0	112	2,25
102	6,0	114	2,34
120	6,5	133	2,81

RIVOLO/10 10N

Per mandata di acqua, fertilizzanti e fluidi non corrosivi. Studiato per cantieri, industrie, impieghi agricoli e per tutti gli utilizzi nei quali necessiti un tubo robusto e nello stesso tempo leggero. La struttura del tubo e le gomme utilizzate sono state studiate per garantire minime ovalizzazioni e per permetterne l'impiego anche in leggera aspirazione.

Mandrel built water delivery hose suitable for water and non corrosive fluids. Suitable for agricultural purposes, industries and public works.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marchatura	☪ WATER DELIVERY W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lettere verdi)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☪ WATER DELIVERY W.P. 10 BAR - 150 PSI (in green letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	bar	bar	bar	kg/m
16	25	15	70	-	0,35
19	29	15	55	-	0,41
25	34	10	47	-	0,60
30	41	10	39	0,5	0,88
35	48	10	33	0,5	1,23
40	54	10	42	0,4	1,48
45	61	10	37	0,3	1,88
50	68	10	33	0,3	2,19
60	82	10	37	0,3	3,28
70	93	9	30	0,3	4,19
75	98	9	29	0,3	4,35
80	103	9	29	0,3	4,65
90	113	8	27	0,3	5,19
100	126	8	24	0,3	6,24

IRRIGUO/SP10C 85C

Per aspirazione e mandata di acqua e fluidi non corrosivi. Indicato per molteplici applicazioni quali agricoltura, industria e lavori pubblici.

Mandrel built water suction and delivery hose suitable for water and non corrosive fluids. Suitable for agricultural purposes, industries and public works.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☉ WATER S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (striscia verde)

Technical Characteristics

Tube	Black rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Corrugated cover, fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☉ WATER S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in green background)

Disponibile anche nella versione:
IRRIGUO/SP5C 85C: P.e. 5 bar / P.s. 15 bar.

Available also in the following version:
IRRIGUO/SP5C 85C: W.p 5 bar / B.p. 15 bar.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
50	1,50	0,8	100
60	1,75	0,8	120
75	2,30	0,8	150
90	2,90	0,8	180

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
100	3,20	0,8	200
125	4,10	0,6	250
142	4,68	0,6	285
150	5,05	0,6	300

RIVOLO/SP10L 10N

Per aspirazione e mandata di acqua e fluidi non corrosivi. Studiato per cantieri, industrie, impieghi agricoli e per tutti gli utilizzi nei quali necessiti un tubo robusto e nello stesso tempo leggero.

Mandrel built water suction and delivery hose suitable for water and non corrosive fluids. Suitable for agricultural purposes, industries and public works.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☪ WATER S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lettere verdi)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies with helix wire embedded.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☪ WATER S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in green letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
114	8,5	131	5,25	0,8	680
120	8,5	138	5,92	0,8	720
127	8,5	144	6,16	0,8	750
152	10,0	172	8,52	0,8	1050
203	13,5	230	14,48	0,8	1600
254	15,5	285	21,11	0,8	2000

SI/2321/10 60N

Per aspirazione e mandata di acqua e fluidi non corrosivi. Adatto per impianti di irrigazione a pioggia come parte accessoria sui car-ro-botte e per il convogliamento di acque industriali.

Mandrel built water suction and delivery hose suitable for water and non corrosive fluids. Suitable for irrigation systems and industrial waste water.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☪ WATER S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lettere verdi)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth rubber.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies with helix wire embedded.</i>
<i>Cover</i>	<i>Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>10 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>30 bar</i>
<i>Temperature</i>	<i>-30 °C +80 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☪ WATER S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in green letters)</i>

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	5,0	29	0,55	0,8	115
25	5,0	35	0,68	0,8	150
30	5,0	40	0,80	0,8	180
32	5,0	42	0,84	0,8	190
35	5,0	45	1,00	0,8	210
38	5,0	48	1,10	0,8	230
40	5,0	50	1,15	0,8	240
45	5,0	55	1,30	0,8	270
51	5,0	61	1,60	0,8	300
60	5,5	71	2,00	0,8	360
65	6,0	77	2,10	0,8	390
70	6,0	82	2,35	0,8	420
76	6,0	88	2,52	0,8	450
80	6,0	92	2,80	0,8	480
90	7,0	104	3,50	0,8	540
102	8,0	118	4,50	0,8	600

SI/2311/3 70N

Per aspirazione e mandata di acqua, fertilizzanti e fluidi non corrosivi. Generalmente utilizzato in pezzature d'impiego con manicotti alle estremità come corredo sui carro-botte.

Mandrel built corrugated water suction and delivery hose with soft cuffs for water, slurries, sewage, non corrosive fluids, suitable for agricultural vehicles.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	3 bar
Pressione di scoppio	9 bar
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☞ (striscia verde)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies helix wire embedded.
Cover	Black corrugated rubber, resistant to weather and abrasion. Fabric impression.
Working Pressure	3 bar
Burst Pressure	9 bar
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☞ (green stripe)

Disponibile anche nella versione:
SI2311/10 70N: pressione di esercizio 10 bar.

Available also in the following version:
SI2311/10 70N: with working pressure 10 bar

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	manicotti mm/soft cuffs mm	kg/m	bar	mm
50	6	1,53	0,9	250
60	6	1,77	0,9	300
70	6	2,04	0,9	350
75	6	2,21	0,9	375
80	7	2,38	0,9	400
90	8	3,07	0,9	450
100	8	3,42	0,9	500
110	8	3,75	0,9	550
120	8	4,60	0,9	600
125	8	4,79	0,9	650
150	8	5,70	0,8	750
200	12	11,58	0,8	1000
250	12	14,57	0,8	1250

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.





Acqua calda/Vapore
Hot Water/Steam

IDROTHERM/10 10N

Per mandata di acqua calda frammista a vapore e fluidi caldi non corrosivi.

Mandrel built delivery hose for water with steam and other non corrosive fluids.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente al calore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma sintetica nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-40 °C +120 °C
Marcatura	☉ HOT WATER - T. +120 °C (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, resistant to heat.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to abrasion, heat, ozone and weather conditions. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-40 °C +120 °C
Marking	☉ HOT WATER - T. +120 °C (in red letters)

Disponibile anche nella versione:
IDROTHERM/10 15W: con sottostrato e copertura in gomma bianca.

Available also in the following version:
IDROTHERM/10 15W: with tube and cover in white rubber.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
10	5,0	20	0,32
12	5,0	22	0,36
15	5,0	25	0,42
18	5,0	28	0,48
20	5,0	30	0,52
25	5,0	35	0,62

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
30	5,5	41	0,80
35	6,5	48	1,10
40	7,0	54	1,27
45	8,0	61	1,63
50	9,0	68	2,05
60	11,0	82	3,13

DELAWARE 30N

Per mandata di acqua e di soluzioni detergenti. Impiegato come accessorio di pompe per il lavaggio di serbatoi e di navi cisterna. Generalmente raccordato con gli specifici raccordi BUTTERWORTH. La particolare struttura non permette l'allungamento della manichetta durante l'impiego.

Mandrel built tank cleaning hose designed for cleaning of tanks with the application of rotating head. Normally assembled with BUTTERWORTH couplings. Due to its peculiar structure the hose in working condition is not subject to elongation.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente al calore ed ai più comuni detergenti.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e due cordicelle di acciaio inox fuoriuscenti alle estremità per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, ai detergenti, all'ambiente marino ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	20 bar
Pressione di scoppio	60 bar
Temperatura	-30 °C +95 °C
Marcatura	☪ (striscia bianca)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, resistant to the most common detergents and to heat.
Reinforcement	High strength textile plies and two stainless steel wires trailing off from each end.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to heat, abrasion, common detergents, ozone and marine weather. Fabric impression.
Working Pressure	20 bar
Burst Pressure	60 bar
Temperature	-30 °C +95 °C
Marking	☪ (white stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	mm
38	8	54	1,55	300
51	8	67	1,90	400

VAP/170 80N

Per il convogliamento di vapore nei servizi generali delle industrie, nelle operazioni di pulizia, di sterilizzazione, lavaggio e disincrostazioni con lance a mano.

Mandrel built steam hose designed for use with steam for cleaning, sterilization, etc.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente al vapore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	7 bar (per acqua 15 bar)
Pressione di scoppio	70 bar
Temperatura	-40 °C +170 °C
Marcatura	☉ TT BS 5122 1986 A2 100 PSI 170 °C STEAM HOSE DRAIN AFTER USE (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, resistant to steam.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth heat, abrasion, ozone and weather resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	7 bar (for water 15 bar)
Burst Pressure	70 bar
Temperature	-40 °C +170 °C
Marking	☉ TT BS 5122 1986 A2 100 PSI 170 °C STEAM HOSE DRAIN AFTER USE (embossed tape)

Misure / Sizes

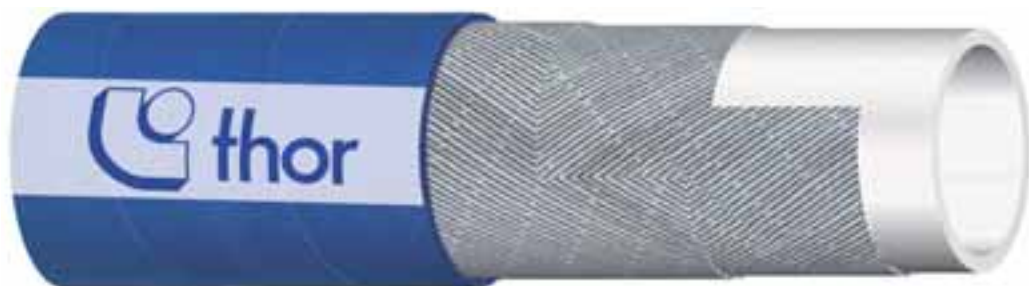
Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
13	5,0	23	0,36
19	6,0	31	0,59
25	6,0	37	0,78

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
32	7,0	46	1,10
38	7,0	52	1,40
51	8,5	68	2,10

CASER/10 COB

Per mandata di acqua calda per lavaggio nelle industrie alimentari. Conforme agli standard F.D.A. Privo di ftalati.

Mandrel built delivery hose suitable for hot water for cleaning service in the food industry. Complying with F.D.A. standards. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma Sintetica bianca alimentare resistente al calore. Secondo standard F.D.A.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma azzurra resistente all'abrasione, al calore, alle tracce di grassi ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-30 °C con picchi fino a +160 °C
Marcatura	☞ CASER 160 °C [Bicchiere+Forchetta] FOOD FDA PHTHALATES FREE (striscia bianca)

Technical Characteristics

Tube	White smooth synthetic rubber, food quality, resistant to heat. Complying with F.D.A. standards.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Blue, smooth rubber, resistant to abrasion, heat, traces of oil and weather condition. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Nominal Burst Pressure	30 bar
Temperature	-30 °C with peaks up to +160 °C
Marking	☞ CASER 160 °C [Bicchiere+Forchetta] FOOD FDA PHTHALATES FREE (white stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
13	5,0	23	0,38
16	5,0	26	0,44
19	5,5	30	0,57
25	6,5	38	0,79

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
32	7,0	46	1,12
38	8,0	54	1,43
50	9,0	68	2,05
63	9,0	81	2,58

VAP/170 83B

Per mandata di acqua calda e vapore per lavaggio nelle industrie alimentari, nei macelli, nelle latterie e nelle cartiere.
Conforme agli standard F.D.A.

Mandrel built delivery hose for steam cleaning and hot water wash-down service in dairies, food processing plants and paper manufacturing industries.
Complying with F.D.A. standards.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare resistente al vapore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	60 bar
Temperatura	-40 °C +164 °C
Marcatura	☉ TT BS 5122 1986 A2 100 PSI 170 °C STEAM HOSE DRAIN AFTER USE (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	White, smooth rubber resistant to steam. Food quality.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Blue, smooth, heat, abrasion, ozone and weather resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	60 bar
Temperature	-40 °C +164 °C
Marking	☉ TT BS 5122 1986 A2 100 PSI 170 °C STEAM HOSE DRAIN AFTER USE (embossed tape)

Disponibile anche nelle versioni:

VAP/170 10W: con copertura in gomma bianca.

VAP/170 86B: gomma di sottostrato secondo BfR XXI cat. 2 - RAL F42.

Available also in the following version:

VAP/170 10W: with cover in white rubber.

VAP/170 86B: with tube according to BfR XXI cat. 2 - RAL F42.

Misure / Sizes

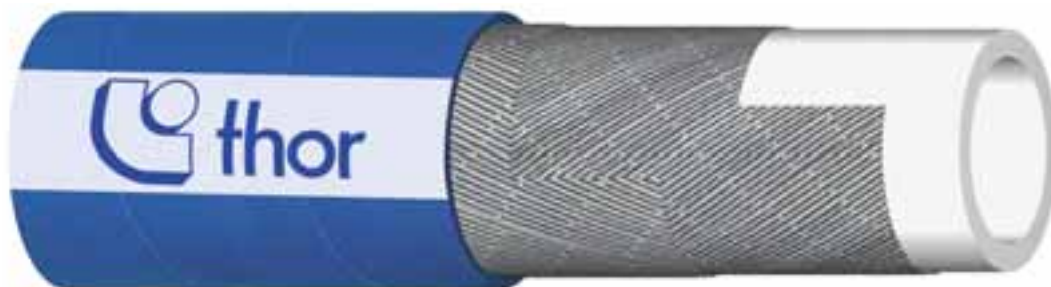
Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
13	5,0	23	0,35
16	6,0	28	0,40
19	6,0	31	0,60
25	7,0	39	1,00

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
32	7,0	46	1,10
38	8,0	54	1,52
50	8,0	66	1,83

VAP/170 86B

Per mandata di acqua calda e vapore per lavaggio nelle industrie alimentari, nei macelli, nelle latterie e nelle cartiere.
Conforme agli standard F.D.A. Privo di ftalati.

Mandrel built delivery hose for steam cleaning and hot water wash-down service in dairies, food processing plants and paper manufacturing industries. Complying with F.D.A. standards.
Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca speciale ed alimentare resistente al vapore. Conforme alla normativa BfR XXI Cat. 2 e registrato RAL-F42.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	60 bar
Temperatura	-40 °C +164 °C
Marcatura	☞ VAP RAL-F42 (striscia bianca)

Technical Characteristics

Tube	Special white, smooth rubber, food quality. Resistant to steam. Complying with BfR recommendations XXI Cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F42.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Blue rubber, smooth, abrasion, heat, ozone and weather resistant. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Nominal Burst Pressure	60 bar
Temperature	-40 °C +164 °C
Marking	☞ VAP RAL-F42 (white stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
13	5,0	23	0,36
16	5,0	26	0,42
19	6,0	31	0,58
25	7,0	39	0,84

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
32	8,0	48	1,20
38	8,0	54	1,36
40	9,0	58	1,68
51	9,5	70	2,20

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

MAINE 60R

Per mandata di vapore per servizi gravosi di pulizia ed antincendio nelle industrie e nelle raffinerie. Tubo conforme alle norme BS 5342 - Tipo 2A per vapore saturo 18 bar (208 °C) e per punte di vapore surriscaldato (232 °C).

Mandrel built steam hose designed for use with saturated steam up to 208 °C / 18 bar and peaks of superheated steam up to 232 °C / 18 bar. Complying with BS 5342 - Type 2A.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera ad alta resistenza al calore ed al vapore; studiata per non screpolare ed indurire con l'uso nel tempo.
Rinforzi	Trefoli ottonati di acciaio armonico.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono; microforata per favorire l'evacuazione dei gas. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	18 bar
Pressione di scoppio	> 180 bar
Temperatura	-40 °C +208 °C
Marcatura	☞ BS 5342 2A [Year] 18 Bar - 261 PSI I[Ø]/ 232 °C - 450 °F DRAIN AFTER USE (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, heat and steam resistant. Studied also to avoid cracks and hardening.
Reinforcement	High strength spiral wires.
Cover	Red, smooth rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Pin pricked to evacuate gases. Fabric impression.
Working Pressure	18 bar
Burst Pressure	> 180 bar
Temperature	-40 °C +208 °C
Marking	☞ BS 5342 2A [Year] 18 Bar - 261 PSI I[Ø]/ 232 °C - 450 °F DRAIN AFTER USE (in white letters)

Per garantire l'efficienza nel tempo è indispensabile drenare la manichetta dopo ogni utilizzo (scaricare la condensa).

To guarantee the efficiency during the time it is necessary to drain the hose after every use (discharge the condensation).

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
19	6	31	0,66
25	6	37	0,86
32	7	46	1,30
38	7	52	1,60

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
51	7,5	66	2,30
63	9	81	3,30
76	10	96	4,05
102	11	124	6,75

SATURVAP/232 90N

Per mandata di vapore per servizi gravosi di pulizia ed antincendio nelle industrie e nelle raffinerie. Tubo conforme alle norme BS 5342 - Tipo 2A per vapore saturo 18 bar (208 °C) e per punte di vapore surriscaldato (232 °C).

Mandrel built steam hose designed for use with saturated steam up to 208 °C / 18 bar and peaks of superheated steam up to 232 °C / 18 bar. Complying with BS 5342 - Type 2A.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera ad alta resistenza al calore ed al vapore; studiata per non screpolare ed indurire con l'uso nel tempo.
Rinforzi	Trefoli ottonati di acciaio armonico.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono; microforata per favorire l'evacuazione dei gas. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	18 bar
Pressione di scoppio	> 180 bar
Temperatura	-40 °C +208 °C
Marchatura	☞ BS 5342 2A [Year] 18 Bar - 261 PSI I[Ø]/ 232 °C - 450 °F DRAIN AFTER USE (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, heat and steam resistant. Studied also to avoid cracks and hardening.
Reinforcement	High strength spiral wires.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to abrasion, heat, ozone and weather. Pin pricked to evacuate gases. Fabric impression.
Working Pressure	18 bar
Burst Pressure	> 180 bar
Temperature	-40 °C +208 °C
Marking	☞ BS 5342 2A [Year] 18 Bar - 261 PSI I[Ø]/ 232 °C - 450 °F DRAIN AFTER USE (in white letters)

Per garantire l'efficienza nel tempo è indispensabile drenare la manichetta dopo ogni utilizzo (scaricare la condensa).

To guarantee the efficiency during the time it is necessary to drain the hose after every use (discharge the condensation).

Disponibile anche nella versione:

SATURVAP/EXTRA 92N: con copertura resistente agli olii.

SATURVAP/EXTRA 92R: con copertura rossa resistente agli olii.

Available also in the following version:

SATURVAP/EXTRA 92N: with oil resistant cover.

SATURVAP/EXTRA 92R: with oil resistant red cover.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
19	6	31	0,66
25	6	37	0,86
32	7	46	1,30
38	7	52	1,60

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
51	7,5	66	2,30
63	9	81	3,30
76	10	96	4,50

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SATURVAP/232 90N EN ISO 6134

Per mandata di vapore per servizi gravosi di pulizia ed antincendio nelle industrie e nelle raffinerie.
Tubo conforme alle norme EN ISO 6134 - Tipo 2A per vapore saturo 18 bar (208 °C) e per punte di vapore surriscaldato (232 °C).

Mandrel built steam hose designed for use with saturated steam up to 208 °C / 18 bar and peaks of superheated steam up to 232 °C.
Complying with EN ISO 6134 - Type 2A.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera ad alta resistenza al calore ed al vapore; studiata per non screpolare ed indurire con l'uso nel tempo.
Rinforzi	Trefoli ottonati di acciaio armonico.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono; microforata per favorire l'evacuazione dei gas. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	18 bar
Pressione di scoppio	> 180 bar
Temperatura	-40 °C +208 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORMA (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, heat and steam resistant. Studied also to avoid cracks and hardening.
Reinforcement	High strength spiral wires.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to abrasion, heat, ozone and weather. Pin pricked to evacuate gases. Fabric impression.
Working Pressure	18 bar
Burst Pressure	> 180 bar
Temperature	-40 °C +208 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS (in white letters)

Per garantire l'efficienza nel tempo è indispensabile drenare la manichetta dopo ogni utilizzo (scaricare la condensa).

To guarantee the efficiency during the time it is necessary to drain the hose after every use (discharge the condensation).

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
19	7	33	0,66
25	7,5	40	0,86
32	8	48	1,30
38	8	54	1,60

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
51	9	69	2,30
63	9	81	3,30
76	9	94	4,50

VAPOL/SPL 87R

Per mandata di vapore per servizi gravosi di pulizia ed antincendio nelle industrie e nelle raffinerie.

Tubo conforme alle norme BS 5342 - Tipo 2A per vapore saturo 18 bar (208 °C) e per punte di vapore surriscaldato (232 °C).

Mandrel built steam hose designed for use with saturated steam up to 208 °C / 18 bar and peaks of superheated steam up to 232 °C / 18 bar. Complying with BS 5342 - Type 2A.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera ad alta resistenza al calore ed al vapore; studiata per non screpolare ed indurire con l'uso nel tempo.
Rinforzi	Trefoli ottonati di acciaio armonico e spirale metallica incorporata.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono; microforata per favorire l'evacuazione dei gas. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	18 bar
Pressione di scoppio	> 180 bar
Temperatura	-40 °C +208 °C
Marcatura	☉ BS 5342 2A [Year] 18 Bar - 261 PSI I[Ø]/ 232 °C - 450 °F DRAIN AFTER USE (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, heat and steam resistant. Studied also to avoid cracks and hardening.
Reinforcement	High strength spiral wires and helix wire.
Cover	Red, smooth rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Pin pricked to evacuate gases. Fabric impression.
Working Pressure	18 bar
Burst Pressure	> 180 bar
Temperature	-40 °C +208 °C
Marking	☉ BS 5342 2A [Year] 18 Bar - 261 PSI I[Ø]/ 232 °C - 450 °F DRAIN AFTER USE (in white letters)

Per garantire l'efficienza nel tempo è indispensabile drenare la manichetta dopo ogni utilizzo (scaricare la condensa).

To guarantee the efficiency during the time it is necessary to drain the hose after every use (discharge the condensation).

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	mm
51	8	67	2,40	300
64	9	82	3,35	380
76	9,5	95	4,20	460
102	11	124	6,65	610

IDROFLEX 18N

Idoneo per mandata di acqua calda e liquidi antigelo nei sistemi di raffreddamento di veicoli con motori a combustione interna. La particolare struttura consente di effettuare raggi di curvatura molto bassi.

Mandrel built SID hose suitable for hot water mixed with anti-freeze liquid in car cooling systems. Due to its peculiar structure the hose can achieve very low bending radius.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente al calore ed ai liquidi antigelo.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente agli olii, agli agenti atmosferici ed alle alte temperature. Superficie greccata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	18 bar
Temperatura	-40 °C +120 °C
Marcatura	☉ (striscia rossa)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth rubber, resistant to heat and to anti-freeze liquid.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies, helix wire embedded.</i>
<i>Cover</i>	<i>Black, smooth oil, weather and heat resistant rubber. Square corrugated cover.</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>6 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>18 bar</i>
<i>Temperature</i>	<i>-40 °C +120 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☉ (red stripe)</i>

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	mm
15	4,5	24	0,37	60
20	4,5	29	0,46	80
25	4,5	34	0,55	100
28	4,5	37	0,60	112
30	4,5	39	0,62	120
32	4,5	41	0,66	128
35	5,0	45	0,72	140
38	5,0	48	0,82	152
40	5,0	50	0,86	160
45	5,0	55	0,95	204
51	5,0	61	1,06	204
55	5,5	66	1,36	220
60	5,5	71	1,48	240
65	5,5	76	1,58	260
70	5,5	81	1,69	280

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

VIBROFLEX/10A 46N

Per aspirazione e mandata di acqua calda e soluzioni neutre acide e basiche.

Mandrel built SID hot water hose, suitable also for neutral acid and basic solutions.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma conduttiva nera resistente al calore.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente al calore, all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-40 °C +120 °C
Marcatura	☞ (striscia rossa)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to heat.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, smooth conductive rubber, resistant to abrasion, ozone, weather and heat. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-40 °C +120 °C
Marking	☞ (red stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	5	29	0,59	0,8	115
25	5	35	0,72	0,8	150
32	5	42	0,89	0,8	190
38	5,5	49	1,16	0,8	230
40	5,5	51	1,25	0,8	240
51	5,5	62	1,45	0,8	300
63	6	75	2,00	0,8	380
76	7	90	2,35	0,8	450
102	8,5	119	4,30	0,6	600

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.





Aria
Air

AERTUB/20 10N

Per mandata di aria compressa a corredo di compressori, attrezzature di perforazione e macchine operatrici pneumatiche in genere.

Mandrel built heavy duty air hose suitable for compressors, drilling equipment and pneumatic machines.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	20 bar
Pressione di scoppio	60 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☉ BS 5118/2 AIR 20 BAR (in lettere blu)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Working Pressure	20 bar
Burst Pressure	60 bar
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☉ BS 5118/2 AIR 20 BAR (blue letters)

Disponibile anche nella versione:
AERTUB/20 10Y: con copertura in gomma gialla.

Available also in the following version:
AERTUB/20 10Y: with yellow rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
12	5,0	22	0,39
13	5,0	23	0,41
16	5,0	26	0,47
19	5,5	30	0,60
25	6,0	37	0,83
30	7,0	44	1,25
32	8,0	48	1,50
35	8,0	51	1,60
38	8,0	54	1,70
40	8,0	56	1,80

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
45	8,0	61	1,98
51	8,0	67	2,10
60	8,0	76	2,30
63	8,0	79	2,60
70	8,0	86	2,80
76	8,0	92	3,05
90	8,5	107	3,75
102	9,0	120	4,30
127	9,0	145	4,95
152	9,0	170	6,18

AERTUB/25 10N

Per mandata di aria compressa a corredo di compressori ed attrezzature di perforazione.

Light duty mandrel built air hose, suitable for compressors and drilling equipment.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	25 bar
Pressione di scoppio	75 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☞ AIR HOSE W.P. 25 BAR - 375 PSI (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	25 bar
Burst Pressure	75 bar
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☞ AIR HOSE W.P. 25 BAR - 375 PSI (embossed)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
19	6,5	32	0,74
25	7,0	39	0,97
32	8,0	48	1,40

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
38	9,0	56	1,84
50	9,5	69	2,28

PNEUMART/25 60N

Per mandata di aria compressa in presenza di olii nebulizzati; normalmente utilizzato per compressori, attrezzature di perforazione e macchine operatrici pneumatiche nei cantieri edili, stradali, nelle cave e nelle miniere. Per impieghi gravosi.

Heavy duty mandrel built air hose, suitable for air with oil mist, for compressors, bore and pneumatic machines.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente agli olii nebulizzati.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	25 bar
Pressione di scoppio	75 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☪ AIR HOSE W.P. 25 BAR - 360 PSI (a rilievo)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth rubber, resistant to air with oil mist.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies.</i>
<i>Cover</i>	<i>Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>25 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>75 bar</i>
<i>Temperature</i>	<i>-30 °C +80 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☪ AIR HOSE W.P. 25 BAR - 360 PSI (embossed tape)</i>

Disponibile anche nella versione:

PNEUMART/25 60Y: con copertura in gomma gialla atta a facilitarne l'identificazione nei cantieri rispetto ad altri tubi in gomma destinati ad altri impieghi.

Available also in the following version:

PNEUMART/25 60Y: with yellow rubber cover for easy identification of the hose at building yards.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
50	9,5	69	2,70
50	10,5	71	2,83
60	11,5	83	3,70

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
75	10,5	96	4,00
80	11,0	102	4,50
100	12,5	125	6,30

MINNESOTA 70Y

Per mandata di aria compressa ad alta pressione per impieghi gravosi. Utilizzato nelle miniere, nei cantieri ed in tutte le applicazioni ove sia richiesto un tubo estremamente robusto.

Mandrel built high pressure steel reinforced air hose. Heavy duty. Suitable for mining and yards.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Trefoli ottonati di acciaio armonico.
Copertura	In gomma gialla resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☞ STEEL AIR (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber.
Reinforcement	High strength spiral wire.
Cover	Yellow, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☞ STEEL AIR (embossed tape)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
19	6,0	31	60	190	0,71
25	6,0	37	40	170	0,90
32	6,5	45	40	140	1,19
38	7,0	52	40	135	1,49
51	7,0	65	40	135	2,10
63	8,0	79	30	100	2,98
76	9,0	94	30	95	3,71
102	10,0	122	30	105	6,23

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

FLESMO/SP80 45N

Per servizi di aspirazione di aria, fumi, vapore e polveri industriali leggermente abrasive ad alta temperatura. Per la sua estrema flessibilità trova impiego ideale dove necessitano leggerezza e bassi raggi di curvatura.

Non può essere costruito con manicotti alle estremità.

Light and flexible mandrel built ducting hose for exhausting hot air, fumes and vapours without oil mist.

It cannot be manufactured with cuffs at the ends.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente alle alte temperature.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente alle alte temperature, all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-40 °C +120 °C
Marcatura	☞ (striscia azzurra)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, resistant to high temperature.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, corrugated, weather, abrasion and heat resistant rubber. Fabric impression.
Temperature	-40 °C +120 °C
Marking	☞ (light blue stripe)

Data la particolare struttura, nell'utilizzo di massima aspirazione, il tubo è sottoposto ad un accorciamento che varia tra il 10 ed il 15% in relazione ai diametri.

Due to its particular structure the hose is subject to a shortening of 10-15% at the max suction, depending on the size.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
40	0,83	0,9	65
45	0,93	0,9	70
50	1,02	0,9	75
60	1,20	0,9	90
65	1,40	0,9	95
75	1,60	0,9	115

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
80	1,70	0,9	120
90	1,95	0,9	135
100	2,15	0,9	150
120	2,63	0,8	180
125	2,82	0,8	190
150	3,75	0,8	230

FLESMO/SP80 4PN

Per servizi di aspirazione di aria e polveri industriali con alta percentuale di prodotti abrasivi. Per la sua estrema flessibilità trova impiego ideale dove necessitano leggerezza e bassi raggi di curvatura. Non può essere costruito con manicotti alle estremità.

Mandrel built suction hose for air and high abrasive powder. Very flexible hose particularly suitable where light weight and low bending radius are needed. It cannot be manufactured with cuffs at the ends.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera antiabrasiva.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente alle alte temperature, all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +70 °C
Marcatura	☪ (striscia azzurra)

Technical Characteristics

Tube	Special smooth black rubber, abrasion resistant.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, abrasion and weather resistant rubber. Corrugated cover, fabric impression.
Temperature	-30 °C +70 °C
Marking	☪ (light blue stripe)

Data la particolare struttura, nell'utilizzo di massima aspirazione, il tubo è sottoposto ad un accorciamento che varia tra il 10 ed il 15% in relazione ai diametri.

Due to its particular structure the hose is subject to a shortening of 10-15% at the max suction, depending on the size.

Disponibile anche nella versione:

FLESMO/SP80 4QN: con sottostrato in gomma para chiara.

Available also in the following version:

FLESMO/SP80 4QN: with tube in light para rubber.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
25	0,58	0,9	40
30	0,66	0,9	45
35	0,77	0,9	55
40	0,85	0,9	65
45	0,94	0,9	70
50	1,03	0,9	75
60	1,22	0,9	90
65	1,45	0,9	95
70	1,53	0,9	105

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
75	1,65	0,9	115
80	1,74	0,9	120
90	1,98	0,9	135
100	2,19	0,9	150
110	2,48	0,8	165
120	2,68	0,8	180
125	2,96	0,8	190
150	3,53	0,8	230





Gas

DIN/GPL25 LPG

Tubi per carico e scarico di vagoni e cisterne. Raccomandati per metano, propano e butano, liquido o gassoso da soli o in combinazione tra di loro, sotto pressione o refrigerati.
Rispondente alle norme EN 1762:03 - Tipo D-M.

*Mandrel built delivery hose for discharge service on tankers and wagons. Recommended for the transfer of liquid or gaseous propane and butane, natural gas, either in isolation or combined, under pressure or refrigerated.
According to EN 1762:03 - Type D-M.*



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente e impermeabile ai gas petroliferi liquefatti.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e trefolo di acciaio inox per garantire la continuità elettrica.
Copertura	Gomma sintetica nera resistente ai prodotti petroliferi, agli agenti atmosferici e all'abrasione; microforata per permettere l'eventuale evacuazione dei gas. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	25 bar
Pressione di scoppio	> 100 bar
Temperatura	-30 °C +45 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	<i>Black synthetic rubber, impermeable and resistant to liquid gases.</i>
Reinforcement	<i>High tensile synthetic plies and stainless steel antistatic wires.</i>
Cover	<i>Black synthetic rubber resistant to petroleum products, abrasion and weather conditions. Pin-pricked to evacuate gases. Fabric impression.</i>
Working Pressure	25 bar
Burst Pressure	> 100 bar
Temperature	-30 °C +45 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS (embossed)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
inch	mm	mm	mm	kg/m	mm
1"	25	7,0	39	0,88	200
1 1/4"	32	7,5	47	1,15	260
1 1/2"	38	7,5	53	1,32	300
2"	51	8,0	67	1,94	400

DIN/GPL26 LPG

Tubi per carico e scarico di vagoni e cisterne. Raccomandati per metano, propano e butano, liquido o gassoso da soli o in combinazione tra di loro, sotto pressione o refrigerati.
Rispondente alle norme EN 1762:03 - Tipo D-Ω.

*Mandrel built delivery hose for discharge service on tankers and wagons. Recommended for the transfer of liquid or gaseous propane and butane, natural gas, either in isolation or combined, under pressure or refrigerated.
According to EN 1762:03 - Type D-Ω.*



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente e impermeabile ai gas petroliferi liquefatti.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	Gomma sintetica nera conduttiva resistente ai prodotti petroliferi, agli agenti atmosferici e all'abrasione; microforata per permettere l'eventuale evacuazione dei gas. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	25 bar
Pressione di scoppio	> 100 bar
Temperatura	-30 °C +45 °C
Marcatura	Ω SECONDO NORME (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black synthetic rubber, impermeable and resistant to liquid gases.
Reinforcement	High tensile synthetic plies.
Cover	Black synthetic conductive rubber resistant to petroleum products, abrasion and weather conditions. Pin-pricked to evacuate gases. Fabric impression.
Working Pressure	25 bar
Burst Pressure	> 100 bar
Temperature	-30 °C +45 °C
Marking	Ω ACCORDING TO NORMS (embossed)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
inch	mm	mm	mm	kg/m	mm
1/2"	13	5,0	23	0,37	105
1"	25	6,5	38	0,76	200
1 1/4"	32	6,5	45	0,84	260
1 1/2"	38	7,0	52	1,20	300
2"	51	8,0	67	1,77	400

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SALDOGEN/40A 14N

Per mandata di ossigeno in lavori industriali e cantieristici in condizioni di utilizzo particolarmente gravose, ove necessitino elevati standard di sicurezza. Può essere anche utilizzato per gas di saldatura. Tubo conforme alle norme di autoestinguenza **ASTM C-542**.

*Mandrel built oxygen delivery hose for heavy duty in industrial and building applications, where a high degree of safety is needed. It can also be used as welding hose. According to **ASTM C-542**.*



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera autoestinguenza particolarmente resistente all'ossigeno.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera autoestinguenza resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +100 °C
Marcatura	☞ AUTOESTINGUENTE - SELF EXTINGUISHING - ASTM C 542 (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth self-extinguishing rubber, particularly resistant to oxygen.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Self-extinguishing black rubber resistant to heat, abrasion, weather and ozone. Fabric impression.
Temperature	-30 °C +100 °C
Marking	☞ AUTOESTINGUENTE - SELF EXTINGUISHING - ASTM C 542 (embossed tape)

Disponibile anche nella versione con spirale metallica incorporata.

Available also in the version with helix wire embedded.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
8	4,5	17	40	154	0,28
10	4,5	19	40	134	0,32
13	5	23	40	139	0,50
19	6	31	35	105	0,72
25	6,7	38	35	148	0,94
32	7,5	47	35	132	1,33
38	8	54	35	115	1,64
50	10	70	35	105	2,70
60	10	80	35	105	3,10
65	10	85	35	114	3,50

CNG/LPG-10 NL 51N

Utilizzato negli autoveicoli per impianti di gas naturali e gas petroliferi liquefatti a bassa pressione, a norme: **R. 110-00 Classe 2 e R 67-01 Classe 2**. Per facilitare il montaggio in punti difficoltosi e con bassi raggi di curvatura, le tubazioni vengono preformate curve. Il montaggio deve avvenire, per garantire un perfetto uso, utilizzando la curvatura dalla parte concava.

Low pressure hose, long length, used in vehicles for methane gas C-NG and LPG installations according to regulation R. 110-00 Class 2 and R 67-01 Class 2. In order to ease installation in difficult conditions and with very low bending radius, the hose can be manufactured already curved preformed. To guarantee a perfect use the hose has to be installed using the curving from the concave part.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica speciale nera impermeabile e resistente ai gas convogliati, al calore ed all'invecchiamento.
Rinforzi	Inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente al calore, ai lubrificanti, ai carburanti, all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento. Superficie liscia stampata microforata per permettere l'eventuale evacuazione del gas.
Temperatura	-40 °C +125 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Synthetic black rubber, not permeable, resistant to gases, heat and ageing.
Reinforcement	High strength textile yarn.
Cover	Black smooth rubber, resistant to heat, oil, fuel, lubricants, abrasion, ageing and weather. Pin-pricked cover.
Temperature	-40 °C +125 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS (in white letters)

OMOLOGAZIONE: E 13*110R-00 0017 / 67R-01 0145* CLASS 2

HOMOLOGATION: E 13*110R-00 0017 / 67R-01 0145* CLASS 2

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	bar	bar	Kg/m	mm
4	3	10	4,5	67	0,100	102
5	3	11	4,5	61	0,110	102
6	3,5	13	4,5	60	0,140	102
8	3,5	15	4,5	51	0,170	102
10	3,5	17	4,5	40	0,200	102
11	3,5	18	4,5	40	0,220	102
12	3,5	19	4,5	32	0,250	102
13	4,5	22	4,5	40	0,360	117
14	4	22	4,5	35	0,310	153
16	3,5	23	4,5	31	0,370	168
17	3,5	24	4,5	28	0,360	178
19	4	27	4,5	25	0,425	178

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.







Idrocarburi
Oil

ASPOPOMP/20 80N

Per mandata e leggera aspirazione di olii minerali, diesel ecologico, carburanti e benzine ecologiche. Studiato per essere avvolto su aspi per scarico di combustibili da autobotti.
A norme EN 1761:1994 - Tipo Ω.

Mandrel built tank reel hose suitable for mineral oils, petroleum products, diesel and ecological fuel. Suitable for reels on tack trucks. According to EN 1761:1994 - Type Ω.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 50% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +70 °C
Marcatura	☉ WP 20 BAR - MULTIPURPOSE OIL DELIVERY - EN 1761 Ω TRbF 131/2 § 5.5" (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber suitable for petroleum products up to 50% aromatic content and for unleaded petrol with max. 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth rubber, abrasion, oil, weather and ozone resistant. Fabric impression. Flame resistance according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.
Temperature	-30 °C +70 °C
Marking	☉ WP 20 BAR - MULTIPURPOSE OIL DELIVERY - EN 1761 Ω TRbF 131/2 § 5.5" (in red letters)

La particolare struttura e le gomme utilizzate, consentono alla tubazione una buona resistenza allo schiacciamento, alle ovalizzazioni ed alle cuspidi. Fornibile in pezzature fino a m 60.

The particular structure and the rubber used for the fabrication allow the hose to have a good resistance to deflection, ovalization and kinking. Available also in lengths up to 60 mt.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
25	6,5	38	18	81	0,85
32	7,0	46	18	70	1,15
38	7,0	52	18	74	1,32
40	7,0	54	18	71	1,38
45	7,0	59	18	77	1,51
50	7,0	64	18	71	1,61
60	7,0	74	18	60	1,98

CARBOPOMP/15 20N

Per mandata di olii minerali, gasolio e carburanti.

Mandrel built delivery hose suitable for petroleum products.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame incorporata per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	15 bar
Pressione di scoppio	45 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marchatura	☞ OIL DELIVERY W.P. 15 BAR - 225 PSI (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber suitable for petroleum products up to 50% aromatic content.
Reinforcement	High tensile textile plies and antistatic wire.
Cover	Black, smooth, oil, abrasion, ozone and weather resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	15 bar
Burst Pressure	45 bar
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☞ OIL DELIVERY W.P. 15 BAR - 225 PSI (in red letters)

Disponibile anche nella versione:

CARBOPOMP/10 20G: con copertura grigia.

CARBOPOMP/15EX 2FN: per temperatura da -20 °C a +120 °C.

Available also in the following version:

CARBOPOMP/10 20G: with gray cover.

CARBOPOMP/15EX 2FN: for temperature from -20 °C to +120 °C.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
12	6,00	24	0,51
13	6,00	25	0,53
15	5,50	26	0,53
16	5,50	27	0,55
19	5,50	30	0,63
22	6,00	34	0,78
25	6,00	37	0,86
28	6,00	40	0,94
30	6,00	42	0,98
32	6,00	44	1,20
35	6,00	47	1,25

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
38	6,00	50	1,30
40	7,00	54	1,60
45	7,50	60	1,90
51	7,50	66	2,10
55	7,50	70	2,30
60	7,50	75	2,40
63	8,00	79	2,55
76	8,00	92	3,00
80	8,00	96	3,15
90	8,00	106	3,55
102	8,00	118	4,20

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.



CARBOPOMP/15EX 2FN

Per mandata di prodotti petroliferi ed olii minerali per trasformatori ad alte temperature.

Delivery hose suitable for petroleum products and mineral oils for transformers at high temperature.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscia in gomma nera resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico fino al 40% ed agli olii minerali per trasformatori.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame incorporata per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	Liscia in gomma nera resistente all'olio, all'abrasione, all'ozono ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	15 bar
Pressione di scoppio	45 bar
Temperatura	-30 °C +120 °C
Marcatura	☞ (striscia rossa)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber suitable for petroleum products up to 40% aromatic content and mineral oils for transformers.
Reinforcement	High tensile textile plies and antistatic wire.
Cover	Black, smooth, oil, abrasion, ozone and weather resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	15 bar
Burst Pressure	45 bar
Temperature	-30 °C +120 °C
Marking	☞ (red stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
19	4,5	28	0,43
25	5,0	35	0,57
28	5,0	38	0,66
35	5,0	45	0,73
45	5,0	55	0,92
51	5,5	62	1,20
55	5,5	66	1,28

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
57	5,5	68	1,32
60	5,5	71	1,37
63	5,5	74	1,45
70	5,5	81	1,58
75	6,5	88	1,98
90	8,0	106	2,99
100	8,0	116	3,30

CARBOPOMP/16 22N

Per mandata di olii minerali, diesel ecologico, carburanti e benzine ecologiche. Studiato per l'erogazione di combustibili con misuratore volumetrico. A norme EN 1360:2005.

Mandrel built delivery hose suitable for ecological diesel and unleaded fuel. Particularly recommended for use with volumetric counter. Complies with EN 1360:2005.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza atte a garantire una ridotta dilatazione volumetrica e due cordicelle di rame.
Copertura	In gomma nera con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar
Temperatura	-30 °C +70 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber suitable for petroleum products up to 60% aromatic content and unleaded fuel with max. 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	High tensile textile plies and two antistatic wires.
Cover	Black, smooth, oil, abrasion, ozone and weather resistant rubber. Fabric impression. Flame resistant according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar
Temperature	-30 °C +70 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS (in red letters)

La particolare struttura e le gomme utilizzate, consentono alla tubazione una buona resistenza allo schiacciamento, alle ovalizzazioni ed alle cuspidi. Fornibile in pezzature fino a 60 m.

Due to its particular structure and its special rubber the hose is particularly resistant against kinking and crushing. Available in coils up to 60 mt.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
19	6,0	31	0,65
25	6,0	37	0,79
32	6,0	44	0,96
35	6,0	47	1,02

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
38	6,5	51	1,16
40	6,5	53	1,22
51	8,0	67	1,90

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CARBOPOMP/AVIO BSB

Tubo adatto al rifornimento di carburanti per aerei con contenuto aromatico fino al 30% secondo normative BS EN 1825:2011 - Tipo B elettricamente conduttivo.

Avion refuelling delivery hose suitable for petroleum products with up to 30% aromatic content. Meets BS EN 1825:2011 - Type B. Electrically conductive.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera adatta a prodotti petroliferi con contenuto aromatico fino al 30%.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame sfilabile.
Copertura	In gomma nera resistente agli oli, agli agenti atmosferici e all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-40 °C +70 °C in posizione statica
Marcatura	☞ SECONDO NORME (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber suitable for petroleum products with up to 30% aromatic content.
Reinforcement	High tensile textile plies and antistatic wire.
Cover	Black rubber resistant to oil, weather and ozone. Smooth cover with fabric impression.
Temperature	-40 °C +70 °C in static position
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS (embossed)

Disponibile anche nella versione Tipo C.

Available also Type C version.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
19	6,5	32	20	111	0,72	0,15	110
25	6,5	38	20	90	0,87	0,15	150
32	6,5	45	20	89	1,02	0,15	185
38	7,0	52	20	89	1,25	0,15	225
51	8,5	68	20	90	2,03	0,15	275
63	8,5	80	20	96	2,44	0,15	300
76	9,0	94	20	91	3,08	0,15	300
102	9,0	120	20	90	4,52	0,15	450

PETROL/15 MON

Per mandata di prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50% progettato per scarico di petroliere, chiatte e servizi di bunkeraggio. Viene impiegato in tutti i casi in cui la maneggevolezza e la leggerezza siano considerati requisiti essenziali. Struttura conforme alle norme EN 1765:2005 L15.

Lightweight mandrel built delivery hose suitable for petroleum products up to 50% aromatic content designed for unloading tankers and barges. It is for use where flexibility and ease of handling are required. Complies with EN 1765:2005 L15.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE del 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicelle di rame incorporate per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +82 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	<i>Black smooth synthetic rubber suitable for petroleum products up to 50% aromatic content and for unleaded petrol with max 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies and antistatic wires.</i>
Cover	<i>Black, smooth rubber, abrasion, oil, ozone and weather resistant. Fabric impression.</i>
Temperature	-20 °C +82 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS (in red letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	bar	bar	kg/m
51	65	15	60	1,90
76	91	15	60	2,40
102	118	15	60	3,20
127	143	15	60	3,95
152	170	15	60	5,40
203	224	15	60	8,40
254	276	15	60	10,80

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CARBOPOMP/10NL 20N

Per mandata di carburanti, gasolio e lubrificanti in genere.

Long length oil and fuel delivery hose suitable for petroleum products and lubricants in general.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente agli olii minerali, ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 40%.
Rinforzi	Inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
Copertura	In gomma sintetica nera antistatica resistente ai lubrificanti, ai carburanti, all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia stampata.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☞ CARBOPOMP / 10NL - W.P. 10 BAR R<1 M Ohm (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, resistant to mineral oils and fuels with max 40% aromatic content.
Reinforcement	High strength textile yarn.
Cover	Black, antistatic, smooth, synthetic rubber, resistant to oils, fuels, abrasion and weather conditions.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	40 bar
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☞ CARBOPOMP / 10NL - W.P. 10 BAR R<1 M Ohm (in white letters)

Disponibile anche nella versione:

CARBOPOMP/20NL 20N: con pressione di esercizio 20 bar.

Available also in the following version:

CARBOPOMP/20NL 20N: with working pressure 20 bar.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
5	3,25	11,5	10	45	0,125
6	3	12	10	35	0,110
8	3,5	15	10	38	0,165
10	3,5	17	10	32	0,210
13	3,5	20	10	34	0,240
15	4	23	10	38	0,315
19	4	27	10	42	0,385
25	5	35	10	32	0,620

CARBOPOMP/EC10NL 22N

Per mandata di carburanti, gasolio, benzine senza piombo ed eco diesel. Utilizzato sui motori a combustione interna di autovetture, autoveicoli industriali e trattori.

Long length fuel delivery hose suitable for diesel, unleaded fuel and ecodiesel. Used in cars and industrial vehicles.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50% ed alle benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente ai lubrificanti, ai carburanti, alle alte temperature ed all'invecchiamento. Superficie liscia stampata.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +120 °C
Marcatura	☞ CARBOPOMP/ECO W.P. 10 BAR DIN 73379 - ISO - R 1307 " [Ø] + [TRIM.PROD]" (in lettere verdi)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, suitable for petroleum products with max 50% aromatic content and for unleaded fuel with max 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	High strength textile yarn.
Cover	Black, smooth rubber, oil, fuel, temperature and ageing resistant.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +120 °C
Marking	☞ CARBOPOMPIECO W.P. 10 BAR DIN 73379 - ISO - R 1307 " [Ø] + [TRIM.PROD]" (in green letters)

Disponibile anche nella versione:

CARBOPOMP/EC10NL 26N: con copertura in gomma autoestinguente.

Available also in the following version:

CARBOPOMPIEC10NL 26N: with cover in self extinguish rubber.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
5	3,50	12	0,110
6	3,50	13	0,125
7	3,00	13	0,140

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
8	3,25	14,5	0,150
10	3,25	16,5	0,180
13	3,50	20	0,270

BITUME/01KSPL B0N

Per carico e scarico di bitume caldo.

Mandrel built SID hose for hot bitumen.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente al bitume caldo.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma sintetica nera resistente al calore, ai prodotti petroliferi, all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	+185 °C
Marcatura	☞ (striscia rossa)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, resistant to hot bitumen.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to abrasion, hot, fuel, ozone and weather conditions. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	40 bar
Temperature	+185 °C
Marking	☞ (red stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	mm
51	8,5	68	2,28	300
60	9,0	78	2,65	360
76	9,0	94	3,60	450
80	9,5	99	4,20	480
102	11,0	124	5,55	600

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CARBOPOMP/AVIO BSE

Tubo adatto al rifornimento di carburanti per aerei con contenuto aromatico fino al 30% secondo normative BS EN 1825:2011 - Tipo E.

Avion refuelling hose suitable for petroleum products with up to 30% aromatic content. Meets BS EN 1825:2011 - Type E.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera adatta a prodotti petroliferi con contenuto aromatico fino al 30%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata e zincata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame sfilabile.
Copertura	In gomma nera resistente agli oli, agli agenti atmosferici e all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-40 °C +70 °C in posizione statica
Marcatura	☞ SECONDO NORME

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber suitable for petroleum products with up to 30% aromatic content.
Reinforcement	High tensile textile plies and galvanized helix wire embedded. Antistatic wire.
Cover	Black rubber resistant to oil, weather and ozone. Smooth cover with fabric impression.
Temperature	-40 °C +70 °C in static position
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS

Disponibile anche nella versione Tipo F.

Available also Type F version.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
32	7,0	46	20	121	1,41	0,15	185
38	7,0	52	20	105	1,61	0,15	225
51	9,0	69	20	88	2,58	0,15	275
63	9,5	82	20	91	3,33	0,15	300
76	9,5	95	20	89	4,17	0,15	300
102	10,0	122	20	89	5,20	0,15	450

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CARBOPOMP/SP5C 20N

Per aspirazione e mandata di gasolio, benzine e prodotti petroliferi. Particolarmente indicato per lo scarico di carburanti da autobotti nelle stazioni di servizio e da carri cisterna nelle raffinerie. Ampiamente utilizzato ove sia richiesta una manichetta leggera, maneggevole e nel contempo flessibile. Normalmente fornito in pezzature d'impiego con manicotti alle estremità.

Mandrel built SID hose suitable for delivery of fuel from tank to tank trucks and from tank truck to fuel stations. Light-weight, easy to handle and flexible hose. Normally used in fixed lengths with soft cuffs at the ends.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente agli olii minerali ed agli idrocarburi con un contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE del 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame fuoriuscente alle estremità per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☉ OIL SUCTION/DELIVERY (in lettere rosse standard - o lettere gialle su richiesta)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber suitable for mineral oils and petroleum products up to 60% aromatic content, unleaded fuel with max 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded and antistatic wire.
Cover	Black, corrugated rubber, resistant to oil, fuel, ozone and weather conditions. Fabric impression.
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☉ OIL SUCTION/DELIVERY (in red letters - standard - or yellow letters - upon request)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>		Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	manicotti mm/soft cuffs	mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
50		6,0	8	24	1,70	0,8	250
60		6,0	5	20	1,95	0,8	300
75		6,0	5	17	2,45	0,8	375
80		7,5	5	16	2,63	0,8	400
100		8,5	4	13	3,98	0,6	500
125		8,5	4	15	5,37	0,6	750
150		8,5	4	13	6,71	0,6	900

CARBOPOMP/SP5C 25N

Per scarico di gasolio, benzine e prodotti petroliferi da autobotti nelle stazioni di servizio e da carri cisterna nelle raffinerie. La particolare struttura garantisce un'ottima flessibilità. Tubo fornito senza manicotti alle estremità.

Mandrel built SID hose suitable for delivery of fuel from tank to tank trucks and from tank truck to fuel stations. Light-weight, easy to handle and flexible hose. It cannot be manufactured with soft cuffs at the ends.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente agli olii minerali ed agli idrocarburi con un contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE del 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☉ OIL SUCTION/DELIVERY (in lettere rosse standard - o lettere gialle su richiesta)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber suitable for mineral oil and petroleum products with up to 60% aromatic content, or MTBE up to 5% or oxygenated compound max 15%.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded and antistatic wire.
Cover	Black, corrugated rubber, conductive, resistant to abrasion, oil, fuel, ozone and weather. Fabric impression. Flame resistant according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☉ OIL SUCTION/DELIVERY (in red letters standard - or yellow letters - upon request)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
50	8	25	1,28	0,9	100
80	8	24	2,29	0,9	170
100	6	18	3,05	0,9	200

CARBUR/SP10L P2N

Per aspirazione e mandata di olii, gasolio, benzina e prodotti petroliferi per impieghi leggeri.

Oil suction and delivery hose suitable for petroleum products. Light duty.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente agli olii minerali ed ai carburanti con un contenuto aromatico non superiore al 50%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +70 °C
Marcatura	☉ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI TRbF - 131/2 - § 5.5 (in lettere rosse standard - o lettere gialle su richiesta)

Technical Characteristics

Tube	<i>Black smooth synthetic rubber, resistant to mineral oils and fuels with max 50% aromatic content.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies and helix wire embedded.</i>
Cover	<i>Black, smooth conductive rubber, abrasion, oil, fuel ozone and weather resistant. Fabric impression. Flame resistant according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.</i>
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +70 °C
Marking	☉ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI TRbF - 131/2 - § 5.5 (in red letters - standard - or yellow letters - upon request)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	5,0	29	0,60	0,8	115
25	5,0	35	0,75	0,8	150
30	5,0	40	0,90	0,8	180
32	5,0	42	0,95	0,8	190
35	5,0	45	1,04	0,8	210
38	5,0	48	1,12	0,8	230
40	5,0	50	1,17	0,8	240
45	5,0	55	1,25	0,8	270
51	5,0	61	1,40	0,8	300
60	5,5	71	1,90	0,8	360
63	5,5	74	1,95	0,8	390
70	6,0	82	2,35	0,8	420
76	6,0	88	2,52	0,8	450
80	6,0	92	2,80	0,8	480
90	7,0	104	3,50	0,8	540
102	8,0	118	4,40	0,8	600

NAFTA/10 1RN

Per aspirazione e mandata di olii, gasolio, benzina e prodotti petroliferi. Adatto per carico e scarico di autobotti e di carri cisterna nelle raffinerie per impieghi gravosi.

Mandrel built oil suction and delivery hose suitable for petroleum products. Suitable for suction and delivery of fuel from tank trucks to petrol stations. Also used for tank wagon in refineries for heavy duty applications.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente agli olii minerali ed ai carburanti con un contenuto aromatico non superiore al 50%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione di elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, ai grassi, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +70 °C
Marcatura	☞ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (striscia gialla)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, suitable for mineral oils and petroleum products with aromatic content up to 50%.
Reinforcement	Textile plies, helix wire embedded, antistatic copper wire.
Cover	Black rubber, resistant to oil, fats, petrol, abrasion, ozone and weather conditions. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +70 °C
Marking	☞ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (yellow stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
38	6	50	1,30	0,9	230
40	6	52	1,40	0,9	240
45	6	57	1,50	0,9	270
51	6,5	64	1,90	0,9	300
60	6,5	73	2,20	0,9	360
70	7	84	2,60	0,9	420
76	7	90	2,80	0,9	450
80	7	94	2,90	0,9	480
90	8,5	107	4,00	0,9	540
100	8,5	117	4,50	0,9	600
110	8,5	127	4,95	0,8	660
120	9	138	5,90	0,8	720
125	9	143	6,10	0,8	750
150	10	170	8,00	0,8	1050

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

NAFTA/13 1TN

Per aspirazione e mandata di prodotti petroliferi. Adatto per carico e scarico di autobotti e carri cisterna e nelle raffinerie per impieghi gravosi. Conforme alle norme EN 12115 - Tipo M-Ω/T.

Mandrel built oil suction and delivery hose. Suitable for filling of tank truck and for delivery of fuel from tank trucks to petrol stations. Heavy duty. According to EN 12115 - Type M-Ω/T.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma speciale nera resistente agli idrocarburi con un contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE del 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	-20 °C +65 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, suitable for petroleum products with aromatic content up to 60%, max 5% MTBE and max 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	Textile plies, helix wire embedded, antistatic copper wire.
Cover	Black rubber, conductive, resistant to oil, petrol, abrasion, ozone and weather conditions. Self-extinguishing according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	40 bar
Temperature	-20 °C +65 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,68	0,9	100
25	6,0	37	0,86	0,9	150
32	6,0	44	1,04	0,9	190
38	6,5	51	1,22	0,9	230
50	8,0	66	2,05	0,9	300
63	8,0	79	2,40	0,9	380
76	8,0	92	3,07	0,8	450
102	8,0	118	4,08	0,8	600

NAFTA/16 TML

Per aspirazione e mandata di prodotti petroliferi. Adatto per carico e scarico di autobotti, carri cisterna e nelle raffinerie per impieghi gravosi.

Conforme alle norme EN 1761 e EN 12115 - Tipo M-Ω/T.

Mandrel built oil suction and delivery hose suitable for petroleum products. Suitable for filling of tank truck and for delivery of fuel from tank trucks to petrol stations. Heavy duty.

Complies with EN 1761 and EN 12115 - Type M-Ω/T.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma speciale nera, conduttivo, resistente agli idrocarburi con un contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE del 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar (eccetto Ø 102 mm = 48 bar)
Temperatura	-30 °C +70 °C
Marcatura	Ω SECONDO NORME

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, conductive, suitable for petroleum products with aromatic content up to 60%, max 5% MTBE and max 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	Textile plies, helix wire embedded, antistatic copper wire.
Cover	Black rubber, conductive, resistant to oil, petrol, abrasion, ozone and weather conditions. Self-extinguishing according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Fabric impression.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar (except Ø 102 mm = 48 bar)
Temperature	-30 °C +70 °C
Marking	Ω ACCORDING TO NORMS

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,66	0,9	125
25	6,0	37	0,84	0,9	150
32	6,0	44	1,00	0,9	175
38	6,5	51	1,19	0,9	225
50	8,0	66	1,94	0,9	275
63	8,0	79	2,30	0,9	300
76	8,0	92	2,95	0,8	350
102	8,0	118	4,10	0,8	450

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

NAFTA/SP13C TMC

Tubo "ad alta flessibilità" per aspirazione e mandata di prodotti petroliferi. Adatto per carico e scarico di autobotti e carri cisterna e nelle raffinerie per impieghi gravosi.
Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T.

Mandrel built oil suction and delivery hose, high flexibility, suitable for petroleum products. Suitable for filling of tank truck. Heavy duty. Complies with EN 12115 - Type Ω/T.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma speciale nera conduttiva resistente agli idrocarburi con un contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE del 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	-30 °C +70 °C
Marcatura	Ω SECONDO NORME

Technical Characteristics

Tube	<i>Black smooth special conductive rubber suitable for petroleum products up to 60% aromatic content, unleaded fuel with max 5% MTBE and max 15% oxygenated compounds, ecological diesel (from oilseed rape).</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.</i>
Cover	<i>Black conductive corrugated cover, abrasion, oil, ozone and weather resistant rubber. Resistance to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Fabric impression.</i>
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	40 bar
Temperature	-30 °C +70 °C
Marking	Ω ACCORDING TO NORMS

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
38	1,10	0,9	80
50	1,61	0,9	100
63	2,00	0,9	130

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
75	2,32	0,8	150
100	3,30	0,8	200

NAFTAFLEX/10 1BN

Per aspirazione e mandata di olii, gasolio, benzine e prodotti petroliferi. Particolarmente indicato negli impieghi in cui vengano richiesti ridotti raggi di curvatura; trova ampia applicazione nel settore automobilistico e dei veicoli industriali come flessibile multiuso.

Mandrel built suction and delivery hose suitable for oils, diesel and petroleum products. Particularly suitable for applications with low bending radius.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente agli olii minerali ed agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 50%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai grassi, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie grecata ad impressione tela.
Temperatura	-25 °C +100 °C
Marcatura	☉ (striscia rossa)

Technical Characteristics

Tube	Special black smooth rubber, resistant to mineral oils and to petroleum products with max 50% aromatic content.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, square corrugated rubber, resistant to abrasion, oil, ozone and weather. Fabric impression.
Temperature	-25 °C +100 °C
Marking	☉ (red stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
15	24	15	69	0,41	0,9	60
18	27	15	60	0,47	0,9	70
20	29	15	55	0,51	0,9	80
22	31	15	51	0,54	0,9	90
25	34	15	46	0,60	0,9	100
28	37	10	42	0,65	0,9	110
30	39	10	40	0,69	0,9	120
32	42	10	37	0,87	0,9	130
35	45	10	34	0,95	0,8	140
38	48	10	32	1,02	0,8	150
40	50	10	30	1,06	0,8	160
45	55	8	28	1,18	0,8	180
51	62	8	25	1,40	0,8	250
60	73	8	22	1,84	0,8	300
70	84	7	23	2,23	0,8	350
76	90	7	24	2,70	0,8	375
80	94	7	23	2,74	0,8	400
90	104	7	21	3,34	0,8	450
102	116	7	20	3,85	0,8	500
127	144	5	15	5,10	0,8	625
152	169	5	17	6,30	0,8	750

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.



PETROL/SP15 M0N

Per carico e scarico di petrolio, olii minerali e carburanti da navi cisterna. Rispondente alle norme BS EN 1765:2005 - Tipo S15. Su richiesta viene fornito con certificato di collaudo.

Mandrel built SID hose for loading and unloading of petrol, fuel and mineral oils from tankers.
Hose complying with BS EN 1765:2005 - Type S15 with test certificate upon request.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 50% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE del 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicelle di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +82 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber suitable for petroleum products up to 50% aromatic content and for unleaded petrol with max 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded and antistatic wires.
Cover	Black, smooth synthetic rubber, oil, fat, fuel, ozone and weather resistant. Fabric impression.
Temperature	-20 °C +82 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	bar	bar	kg/m	mm
76	98	15	60	4,20	450
102	127	15	60	6,42	600
127	152	15	60	7,80	750
152	178	15	60	9,85	900
203	238	15	60	18,63	1200
254	294	15	60	25,30	2000

R.PETROL/SPL15 APL

Manichette per carico e scarico da banchina, di petrolio, olii minerali e carburante. Costruite secondo le norme EN 1765:2005 - Tipo S15 elettricamente continuo con certificato di collaudo.

Corredate alle estremità di raccordi a flangia ANSI B16 150 RF applicati con ghiera di acciaio mediante pressatura interna secondo le norme EN 14421:2004.

Mandrel built SID hose for loading and unloading of petrol, fuel and mineral oils from and to quay.

Hose complies with EN 1765:2005 - Type S15 with test certificate. Fitted with ANSI B16 150 RF and swaged steel ferrules according to EN 14421:2004.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE 5%, di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicelle di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, ai prodotti petroliferi, all'ozono ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +82 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber suitable for petroleum products up to 60% aromatic content and for unleaded petrol with max. 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.
Reinforcement	High tensile textile plies, steel spiral embedded and antistatic wires.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to abrasion, petroleum products, ozone and weather. Fabric impression.
Temperature	-20 °C +82 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
inch	mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
2"	51	15	65	3,00	0,85	350
2 1/2"	63	15	63	3,60	0,85	400
3"	76	15	64	4,15	0,85	450
4"	102	15	69	6,60	0,85	600
5"	127	15	60	8,45	0,85	750
6"	152	15	62	11,90	0,85	850
8"	203	15	60	23,40	0,85	1100
10"	254	15	60	32,60	0,85	1350

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.



PETROL/P321 15 VL F2X

Manichette per carico e scarico da banchina di petrolio, olii minerali e carburante. Costruite secondo le norme EN 1765:2005 - Tipo S15 con certificato di collaudo. Corredate alle estremità di raccordi a flangia ANSI B.16 150 PSI vulcanizzati.

Mandrel built SID hose suitable for loading and unloading of petrol, fuel and mineral oils and to quay.

Structure according to EN 1765:2005 - Type S15 with test certificate. With vulcanized flanges ANSI B.16 150 PSI.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: di MTBE 5% e di composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicelle di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma sintetica nera resistente all'abrasione, ai prodotti petroliferi, all'ozono ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +82 °C
Marcatura	☞ SECONDO NORME

Technical Characteristics

Tube	<i>Black smooth synthetic rubber suitable for petroleum products up to 60% aromatic content and for unleaded petrol with max. 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies, steel spiral embedded and antistatic wires.</i>
Cover	<i>Black, smooth, synthetic rubber, resistant to abrasion, petroleum products, ozone and weather. Fabric impression.</i>
Temperature	-20 °C +82 °C
Marking	☞ ACCORDING TO NORMS

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Diametro interno Inner Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
inch	mm	bar	bar	kg/m	mm
3"	76	15	62	5,10	600
4"	102	15	69	7,60	800
5"	127	15	60	9,60	900
6"	152	15	61	13,80	1200
8"	203	15	60	22,30	1600
10"	254	15	66	30,40	2000

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

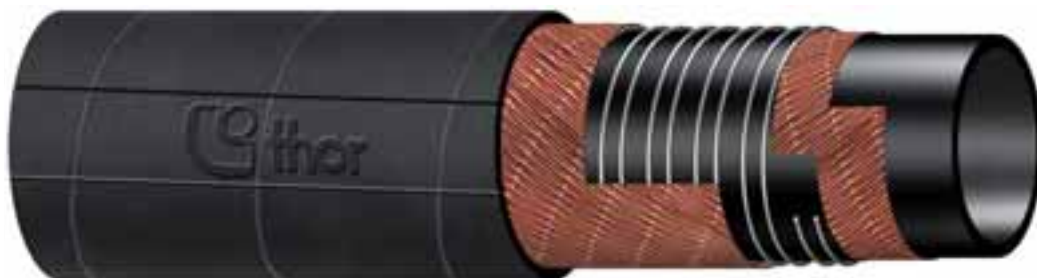
Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SAE/100 R4 9R4

Per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, olii minerali e carburanti nei circuiti oleodinamici. Montato di norma su presse, macchine agricole, autoveicoli industriali ed automezzi per l'edilizia in genere.

Conforme alla norma SAE/100 R4.

Mandrel built SID hose for hydraulic fluids. Suitable for presses, industrial vehicles, agricultural machines and machines for building industry. According to SAE/100 R4 specifications.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente ai fluidi idraulici, olii minerali e carburanti con contenuto aromatico < 40%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli olii, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-40 °C +100 °C
Marcatura	☞ SAE 100 R4 Ø - Anno (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, suitable for hydraulic oils and fuel with aromatic content < 40%.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to abrasion, heat, oil, ozone and weather. Fabric impression.
Temperature	-40 °C +100 °C
Marking	☞ SAE 100 R4 Ø - Year (embossed)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
19	21	83	0,55	0,8	125
25	17	69	0,74	0,8	150
30	16	65	0,86	0,8	190
32	14	55	0,90	0,8	200
35	12	50	1,01	0,8	240
38	10	41	1,08	0,8	255
40	10	41	1,26	0,8	260
45	8	30	1,41	0,8	270
51	7	28	1,56	0,8	300
60	5	22	1,88	0,8	350
63	4	17	2,08	0,8	355
70	4	17	2,28	0,8	430
76	4	15	2,62	0,8	460
80	4	15	2,82	0,8	490
90	4	15	3,85	0,8	530
102	3	12	4,50	0,6	610

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.





Alimentari
Food

CANTINA/10 15R

Per mandata di acqua potabile, vini, liquori a basso contenuto alcolico, succhi di frutta, bibite analcoliche e liquidi alimentari non contenenti grassi. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built food hose suitable for delivery of wine, beer, drinking water, alcoholic drinks with low alcoholic content, fruit juices and non-fatty foodstuffs. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. Secondo BFR XXI cat. 2 e registrato RAL-F12.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza separate da strati di gomma.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +70 °C; sterilizzazione +100 °C max 30 minuti
Marcatura	☞ CANTINA FDA FOOD QUALITY PHTHALATES FREE BFR RAL F12 (in lettere bianche)

La struttura del tubo è studiata per garantire minime ovalizzazioni durante l'utilizzo e per permetterne l'impiego anche in leggera aspirazione.

Technical Characteristics

Tube	Special white rubber, atoxic, smooth, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F12.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Red smooth rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +70 °C; steam cleaning up to +100 °C for max 30 minutes
Marking	☞ CANTINA FDA FOOD QUALITY PHTHALATES FREE BFR RAL F12 (in white letters)

The structure of the hose has been studied to guarantee minimum ovalization during the use and in order to allow the employment also in light aspiration.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
25	6,0	37	0,80
32	8,0	48	1,37
38	9,0	56	1,82
40	7,0	54	1,46
40	10,0	60	2,20

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
51	10,5	72	2,82
60	11,0	82	3,38
65	11,0	87	3,62
76	12,0	100	4,71
102	15,0	132	7,59

CANTINA/EX10 18R

Per mandata di acqua potabile, vino, birra, bevande alcoliche, succhi di frutta e prodotti alimentari grassi di origine vegetale. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built food hose suitable for delivery of wine, beer, drinking water, alcoholic drinks fruit juices and fatty foodstuffs of vegetable origin. Complying with F.D.A. standard and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma EPDM bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e BfR XXI cat. 2 e registrato RAL F-42.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-30 °C bis +90 °C ; +130 °C Sterilizzazione vapore max 30 minuti.
Marchatura	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F42 (in lettere bianche)

La struttura del tubo è studiata per garantire minime ovalizzazioni durante l'utilizzo e per permetterne l'impiego anche in leggera aspirazione.

Technical Characteristics

Tube	EPDM, white, atoxic, smooth, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F42.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Red smooth rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-30 °C up to +90 °C ; steam cleaning up to +130 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F42 (in white letters)

The structure of the hose has been studied to guarantee minimum ovalization during the use and in order to allow the employment also in light aspiration.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
13	5	23	0,43
19	5	29	0,52
25	6	37	0,83
32	6	44	1,00
32	8	48	1,43
35	9	53	1,75
38	9	56	1,87

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
40	6	54	1,47
40	10	60	2,23
51	10,5	72	2,85
51	8	67	2,08
60	11	82	3,43
65	11	87	3,67
76	12	100	4,64

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

IGIENOIL/10 37B

Per mandata di sostanze alimentari vegetali ed animali, liquidi a basso contenuto alcolico, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built food hose suitable for delivery of milk, dairy products, fruit juices, alcoholic drinks with low alcoholic content, oily and fatty foodstuffs. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. Secondo raccomandazioni BfR cat. 2 e registrato RAL-F11.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza separate da strati di gomma.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi vegetali, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C; sterilizzazione +130 °C max 30 minuti
Marcatura	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in lettere bianche)

La struttura del tubo è studiata per garantire minime ovalizzazioni durante l'utilizzo e per permetterne l'impiego anche in leggera aspirazione.

Technical Characteristics

Tube	Sintetic white rubber, atoxic, smooth, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F11.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Blue, smooth rubber, resistant to animal and vegetable fats, abrasion, ozone and weather conditions. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +90 °C; steam cleaning up to +130 °C for max 30 minutes
Marking	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in white letters)

The structure of the hose has been studied to guarantee minimum ovalization during the use and in order to allow the employment also in light aspiration.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
13	5	23	0,35
19	5	29	0,50
25	6	37	0,80
32	6	44	0,95
32	8	48	1,30
38	9	56	1,75
40	7	54	1,41

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
40	10	60	2,15
51	8	67	1,92
51	10,5	72	2,73
60	11	82	3,30
65	11	87	3,52
76	12	100	4,59
102	16	132	7,39

IGIENOIL/10 BRB

Per mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool al 92%, sostanze alimentari vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built delivery hose suitable for drinking water, wine, alcoholic drinks, alcohol 92%, fruit juices, non alcoholic drinks, oily and fatty foods, milk and dairy products.

Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in Butile bianco alimentare che garantisce assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2 e conforme agli standard F.D.A.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza separate da strati di gomma.
Copertura	In gomma azzurra resistente all'abrasione, ai grassi vegetali, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +80 °C; sterilizzazione +130 °C max 30 minuti.
Marchatura	☞ FOOD FDA BFR PHTHALATES FREE (in lettere bianche)

La struttura del tubo è stata studiata per garantire minime ovalizzazioni durante l'utilizzo e per permetterne l'impiego anche in leggera aspirazione.

Technical Characteristics

Tube	White smooth odourless and taste-free butyl rubber, food quality and atoxic. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Blue, smooth, weather, ozone, vegetable fats and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +80 °C. Can be sterilized at +130 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ FOOD FDA BFR PHTHALATES FREE (in white letters)

The structure of the hose has been studied to guarantee minimum ovalization during the use and in order to allow the employment also in light aspiration.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
13	5,0	23	0,36
19	5,0	29	0,50
25	6,0	37	0,77
32	6,0	44	0,93
32	8,0	48	1,30
38	9,0	56	1,73
40	7,0	54	1,40

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
40	10,0	60	2,10
51	8,0	67	1,90
51	10,5	72	2,74
60	11,0	82	3,30
65	11,0	87	3,58
76	12,0	100	4,54
102	15,0	132	7,30

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SFUCEM/AL 130

Tubo per mandata di prodotti alimentari liquidi e solidi ad alto potere abrasivo, quali zucchero, grano, cereali e sfarinati per l'alimentazione. È particolarmente idoneo per granuli di PVC. Conforme agli standard F.D.A.

Mandrel built bulk food delivery hose for conveying liquid and highly abrasive solid food in granular or powder form: sugar, grain, cereals, etc. Especially suitable for PVC granulates. Complying with F.D.A. norms.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare altamente resistente all'abrasione. Conforme agli standard F.D.A.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame incorporata per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	5 bar
Pressione di scoppio	15 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C; sterilizzazione +100 °C max 30 minuti.
Marcatura	☞ BULK MATERIAL FOOD FDA [forchetta e bicchiere] (in lettere bianche)

Disponibile anche nella versione:
SFUCEM/AL 131 Con copertura in gomma blu.

Technical Characteristics

Tube	White smooth highly antiabrasion rubber, food quality. Complying with F.D.A. standards.
Reinforcement	High tensile textile plies, antistatic wire.
Cover	Black, conductive rubber, weather, ozone and abrasion resistant. Fabric impression.
Working Pressure	5 bar
Burst Pressure	15 bar
Temperature	-30 °C +80 °C; steam cleaning up to +100 °C for max 30 minutes
Marking	☞ BULK MATERIAL FOOD FDA [Fork and Glass] (in white letters)

Available also in the following version:
SFUCEMIAL 131: with blue rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
75	9,0	93	2,64
76	8,5	93	2,60
90	10,0	110	3,49

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
100	10,0	120	3,84
102	8,0	118	3,24

CASER/15BL C3B

Per lavaggio e pulizia ad acqua calda negli stabilimenti per produzione alimentare, caseifici, mattatoi e produzioni di conserve. Idoneo altresì per applicazioni su avvolgitubo. Superficie esterna liscia, antigraffio, resistente ai grassi animali e vegetali.

Rispondente ai regolamenti F.D.A. 21 ed alla legislazione tedesca BfR raccomandazione XXI Cat. 2.

I test di rispondenza alle normative sono stati effettuati dal CERISIE.

Long length delivery hose suitable for washing and cleaning with hot water in food industries, cheese factories, slaughter-houses and in preserved food industries. Suitable also for hose reels. Smooth cover resistant to abrasion, animal and vegetable fats.

According to F.D.A. 21 regulation and to German legislation BfR recommendation XXI cat. 2.

The conformity tests have been performed by CERISIE.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma alimentare bianca conforme ai regolamenti F.D.A. 21 ed alla legislazione tedesca BfR raccomandazione XXI cat. 2.
Rinforzi	Inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente agli agenti atmosferici, all'ozono e all'abrasione. Superficie liscia stampata.
Pressione di esercizio	15 bar
Pressione di scoppio	45 bar
Temperatura	-30 °C +100 °C
Marcatura	☞ CASER WP 15 BAR [forchetta e bicchiere] FDA BfR XXI cat. 2

Technical Characteristics

Tube	White smooth food quality rubber. Complying with F.D.A. 21 regulation and with German legislation BfR recommendations XXI cat. 2.
Reinforcement	High tensile synthetic yarns.
Cover	Blue smooth abrasion, ozone and weathering resistant rubber.
Working Pressure	15 bar
Burst Pressure	45 bar
Temperature	-30 °C +100 °C
Marking	☞ CASER WP 15 BAR [Fork and Glass] FDA BfR XXI cat. 2

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
13	5,0	23	0,35
16	5,0	26	0,42

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
19	6,0	31	0,53
25	5,5	36	0,65

CANTINA/SPL10 15R

Per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori a basso contenuto alcolico, succhi di frutta, bibite analcoliche e liquidi alimentari non contenenti grassi.

Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built food hose suitable for suction and delivery of wine, beer, drinking water, alcoholic drinks with low alcoholic content, fruit juices and non-fatty foodstuffs.

Complying with F.D.A. standard and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Secondo raccomandazioni BFR XXI cat. 2 e registrato RAL-F12.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +70 °C; sterilizzazione +100 °C max 30 minuti.
Marcatura	☞ FOOD RAL-F12 (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	<i>Special white rubber, smooth, atoxic, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F12.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies and steel helix wire embedded.</i>
Cover	<i>Red smooth rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Fabric impression.</i>
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +70 °C; steam cleaning up to +100 °C for max 30 minutes
Marking	☞ FOOD RAL-F12 (in white letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6,0	37	0,86	0,9	150
30	6,0	42	1,00	0,9	180
32	6,0	44	1,04	0,9	200
35	6,0	47	1,13	0,9	210
38	7,0	52	1,40	0,9	230
40	7,0	54	1,46	0,9	240
45	7,0	59	1,62	0,9	270
51	7,0	65	1,82	0,9	300
60	8,0	76	2,42	0,9	360
65	8,0	81	2,60	0,9	390
76	8,0	92	3,03	0,8	450
102	9,0	120	4,50	0,8	600

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CANTINA/EXSPL10 18R

Per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, birra, succhi di frutta, bibite analcoliche, latte, yogurt e sostanze commestibili vegetali ed animali. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built food hose suitable for suction and delivery of wine, beer, mineral water, fruit juices, milk, yoghurt and fatty foods of vegetable origin. Complying with F.D.A. standard and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma EPDM bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Secondo standard F.D.A. e BfR XXI cat. 2 e registrato RAL F-42.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	da -30 °C fino a +90 °C ; +130 °C Sterilizzazione vapore max 30 minuti
Marchatura	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F42 (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Special atoxic white EPDM rubber, smooth, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F42.
Reinforcement	High tensile textile plies and steel helix wire embedded.
Cover	Red, smooth rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	from -30 °C up to +90 °C; steam cleaning up to +130 °C for max 30 minutes
Marking	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F42 (in white letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6,0	37	0,90	0,9	150
32	6,0	44	1,10	0,9	200
38	7,0	52	1,40	0,9	230
40	7,0	54	1,46	0,9	240
51	7,0	65	1,82	0,9	300
60	8,0	76	2,55	0,9	360
65	8,0	81	2,75	0,9	390
76	8,0	92	3,20	0,9	450
102	9,0	120	4,50	0,8	600

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CANTINA/SP10C BRC

Tubo estremamente flessibile per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool al 92%, sostanze alimentari vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e rispondente alle raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built suction and delivery hose, with a high degree of flexibility, suitable for drinking water, wine, alcoholic drinks, alcohol 92%, fruit juices, non alcoholic drinks, oily and fatty foods, milk and dairy products. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in butile bianco alimentare che garantisce assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e del profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie ondulata impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C. Sterilizzazione fino a +130 °C per max 30 minuti.
Marcatura	☞ FOOD FDA BFR PHTHALATES FREE (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	<i>White smooth odourless and taste-free butyl rubber, food quality and atoxic. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies, helix wire embedded.</i>
Cover	<i>Red, corrugated rubber, weather, ozone and abrasion resistant, fabric impression.</i>
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +90 °C. Can be sterilized at +130 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ FOOD FDA BFR PHTHALATES FREE (in white letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
38	1,00	0,8	95
40	1,05	0,8	100
51	1,39	0,8	125
60	1,85	0,8	150
63	1,88	0,8	160

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
70	1,97	0,8	175
76	2,15	0,8	190
80	2,22	0,8	200
102	3,55	0,8	300

FIVE STAR

Tubo a mandrino di nuova concezione adatto all'aspirazione e mandata di alimenti, acqua potabile, alcolici fino al 92%, latticini, succhi di frutta e bibite. Indicato in tutti i contesti che richiedano un'ottima resistenza alla curvatura, maneggevolezza e facile pulizia. La struttura ondulata e la superficie a basso attrito rendono il tubo molto facile da movimentare. Conforme agli standard F.D.A. e BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

New conception mandrel built suction and delivery hose suitable for food products, drinking water, alcohol up to 92%, dairy products, fruit juices and soft drinks. Especially developed in application which require good resistance to bending. The corrugated cover with smooth surface permits an easy cleaning and easy handling of the hose. Complies with F.D.A. standards and with BfR XXI cat. 2. Phthalates free.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in butile bianco alimentare che garantisce assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e del profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e garzina antistrappo.
Copertura	In gomma rossa sintetica rivestita in UHMWPE trasparente particolarmente resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie ondulata facilmente lavabile grazie ad una impressione tela minima.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C. Sterilizzazione fino a +130 °C per max 30 minuti.
Marcatura	☞ 5 STAR FOOD HOSE [FDA] [PHTHALATES FREE] BFR (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	White smooth odourless and taste-free butyl rubber, food quality and atoxic. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Preserves the organoleptic properties of the conveyed products.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, and additional reinforcing textile.
Cover	Red, corrugated rubber with external UHMWPE transparent layer, particularly resistant to abrasion and easy to clean due to its smooth surface. Weather and ozone resistant. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	40 bar
Temperature	-20 °C +90 °C. Can be sterilized at +130 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ 5 STAR FOOD HOSE [FDA] [PHTHALATES FREE] BFR (in white letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
25	0,67	0,9	88
32	0,80	0,9	112
38	1,11	0,9	133
40	1,16	0,9	140
51	1,47	0,9	180

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
60	1,70	0,9	210
63	1,78	0,9	220
70	1,95	0,9	245
76	2,10	0,9	266

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

IGIENOIL/SPL10 37B

Per aspirazione e mandata di sostanze alimentari vegetali ed animali, liquidi a basso contenuto alcolico, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built food hose suitable for suction and delivery of milk, dairy products, alcoholic drinks with low alcoholic content, fruit juices, oily and fatty foodstuffs.

Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A., secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2 e registrato RAL-F11.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi vegetali, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C; sterilizzazione max +130 °C max 30 minuti
Marcatura	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	<i>Sintetic white rubber, smooth, atoxic, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F11.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies and steel helix wire.</i>
Cover	<i>Blue, smooth rubber, animal and vegetable fats resistant, abrasion, ozon and weather resistant. Fabric impression.</i>
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C up to +90 °C; steam cleaning up to +130 °C for max 30 minutes
Marking	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in white letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6,0	37	0,80	0,9	150
30	6,0	42	1,00	0,9	190
32	6,0	44	1,05	0,9	200
35	6,0	47	1,13	0,9	210
38	7,0	52	1,40	0,9	230
40	7,0	54	1,46	0,9	240
45	7,0	59	1,63	0,9	270
51	7,0	65	1,82	0,9	300
60	8,0	76	2,43	0,9	360
63	8,0	79	2,54	0,9	380
65	8,0	81	2,60	0,9	380
76	8,0	92	3,05	0,8	450
102	10,0	122	5,00	0,8	600

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

IGIENOIL/SPL10 BRB

Per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool al 92%, sostanze alimentari vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Mandrel built suction and delivery hose suitable for drinking water, wine, alcoholic drinks, alcohol 92%, fruit juices, non alcoholic drinks, oily and fatty foods, milk and dairy products. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in Butile bianco alimentare che garantisce assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma azzurra resistente all'abrasione, ai grassi vegetali, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +80 °C; sterilizzazione +130 °C max 30 minuti con punte a +150 °C.
Marcatura	☞ FOOD FDA BFR PHTHALATES FREE (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	White smooth odourless and taste-free butyl rubber, food quality and atoxic. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Blue, smooth, weather, ozone, vegetable fats and abrasion resistant rubber, fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +80 °C; can be sterilized at +130 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ FOOD FDA BFR PHTHALATES FREE (in white letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,70	0,9	115
25	6,0	37	0,86	0,9	150
32	6,0	44	1,04	0,9	200
38	7,0	52	1,38	0,9	230
40	7,0	54	1,44	0,9	240
45	7,0	59	1,61	0,9	270
51	7,0	65	1,83	0,9	300
60	8,0	76	2,60	0,9	360
63	8,0	79	2,60	0,9	380
76	8,0	92	3,19	0,8	450
102	10,0	122	5,30	0,8	600

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.



IGIENOIL/SP10C 3BC

Tubo estremamente flessibile per aspirazione e mandata di sostanze alimentari vegetali ed animali, liquidi a basso contenuto alcolico, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Extra flexible mandrel built food hose suitable for suction and delivery of milk, dairy products, alcoholic drinks with low alcoholic content, fruit juices, oily and fatty foodstuffs. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A., secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2 e registrato RAL-F11.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi vegetali, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C. Sterilizzazione fino a +130 °C per max 30 minuti.
Marcatura	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	<i>Sintetic white rubber, smooth, atoxic, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F11.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies, helix wire embedded.</i>
Cover	<i>Blue rubber, vegetable, fats, abrasion, ozone and weather resistant. Fabric impression. Corrugated cover.</i>
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	<i>from -20 °C up to +90 °C; steam cleaning up to +130 °C for max 30 minutes.</i>
Marking	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in white letters)

Misure / Sizes

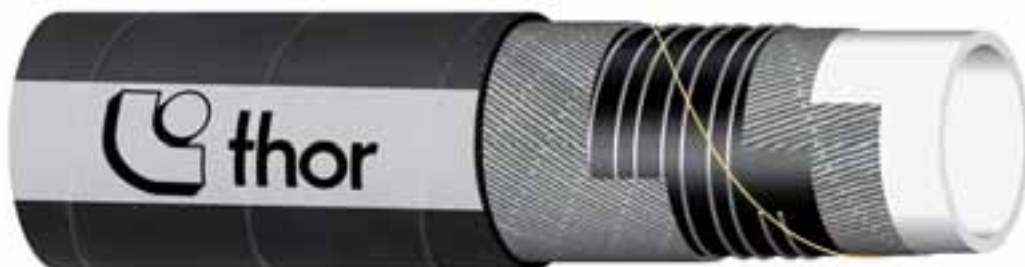
Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
19	0,50	0,8	57
25	0,64	0,8	75
32	0,84	0,8	96
38	0,97	0,8	114

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
51	1,26	0,8	150
63	1,83	0,8	190
76	2,33	0,8	300

SFUCEM/SPAL 4NN

Per aspirazione e mandata di prodotti alimentari liquidi e solidi ad alto potere abrasivo quali zucchero, grano, cereali e sfarinati per l'alimentazione. È particolarmente idoneo per granuli di PVC. Conforme agli standards F.D.A.

Mandrel built bulk food suction and delivery hose for conveying liquid and highly abrasive solid food in granular or powder form: sugar, grain, cereals, etc. Especially suitable for PVC granulates. Complying with F.D.A. standards.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare altamente resistente all'abrasione. Conforme agli standards F.D.A.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame incorporata per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	18 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C; sterilizzazione +100 °C max 30 minuti.
Marcatura	☪ (striscia bianca)

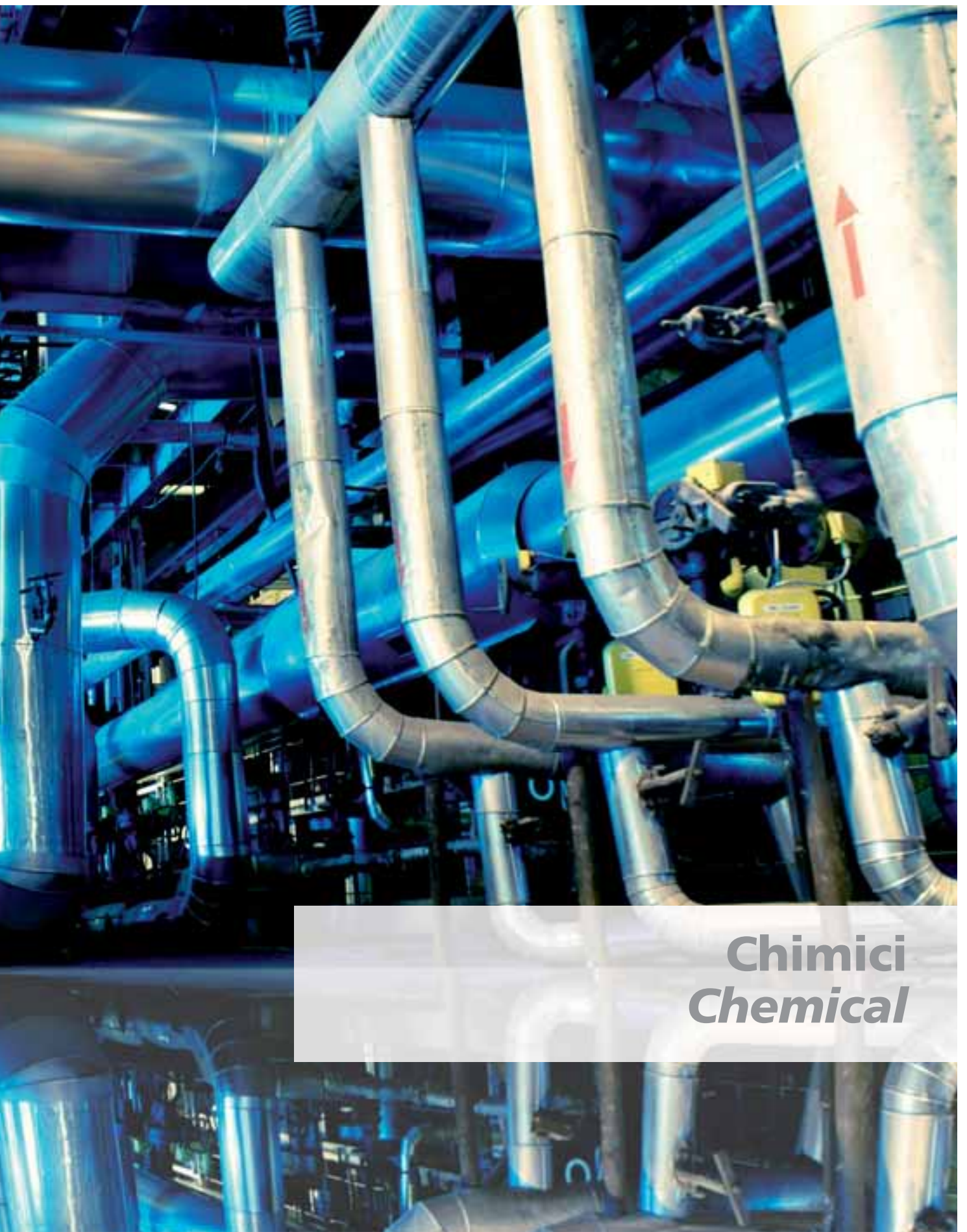
Technical Characteristics

Tube	White smooth special rubber, highly abrasion resistant. Complying with F.D.A. standards.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Cover	Black, smooth, conductive rubber, weather, ozone and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	18 bar
Temperature	-30 °C +80 °C; steam cleaning up to +100 °C for max 30 minutes.
Marking	☪ (white stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
75	8,5	92	3,08	0,8	450
80	9,0	98	3,48	0,8	480
90	9,5	109	4,25	0,6	540
100	9,5	119	4,67	0,6	600





Chimici
Chemical

CORROSIV/AC 09N

Per mandata di acidi organici ed inorganici anche ad alta concentrazione, sali, basi, chetoni e vernici a base acquosa. Idoneo anche per le tinture dei tessuti. Secondo le norme EN 12115 - Tipo Ω/T. Per un corretto utilizzo del tubo consultare la tabella di resistenza chimica.

Mandrel built delivery hose designed to convey organic and non organic acids in high concentration, salts, bases, ketones and dye-stuff for cloth. Complies with EN 12115 - Type Ω/T. For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera conduttiva resistente ai prodotti chimici.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma sintetica nera conduttiva resistente all'abrasione, ai prodotti chimici, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norma TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar (eccetto Ø 102 mm = 48 bar)
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	Ω SECONDO NORMA

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, conductive, resistant to chemicals products.
Reinforcement	High tensile synthetic plies.
Cover	Black, synthetic rubber, conductive, weather, ozone and abrasion resistant. Smooth, fabric impression. Resistant to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Fabric impression.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar (except Ø 102 mm = 48 bar)
Temperature	Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	Ω ACCORDING TO NORM

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
19	6,0	31	0,71
25	6,0	37	0,87
32	6,0	44	1,06
38	6,5	51	1,30

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
51	8,0	67	2,06
63	8,0	79	2,50
76	8,0	92	3,00
102	8,0	118	4,40

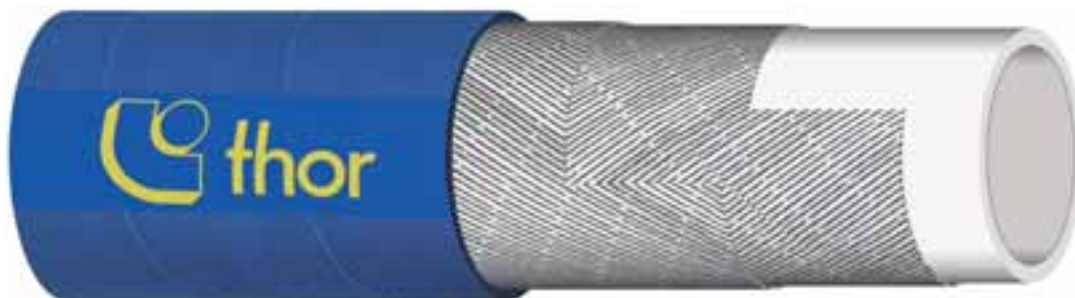
SUPERIOR HBB

Tubo universale per mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici, chetoni, aldeidi ed esteri; idrocarburi clorurati per impieghi saltuari. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici.

Per un corretto utilizzo del tubo consultare la tabella di resistenza chimica.

Mandrel built multipurpose delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, and aromatic, aliphatic hydrocarbons (limited resistance to chlorinated hydrocarbons). Also suitable for animal or vegetable foodstuffs and alcoholic drinks.

For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) bianco, antiabrasivo ed alimentare secondo le prescrizioni F.D.A.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu speciale resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	48 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica. -25 °C sterilizzazione +130 °C max a 30 minuti a sistema aperto.
Marcatura	☞ UHMWPE DELIVERY FOOD QUALITY - W.P. 16 BAR - 225 PSI (in lettere gialle)

Technical Characteristics

Tube	UHMWPE, white, smooth, food quality and abrasion resistant. Complies with F.D.A. standards.
Reinforcement	High tensile synthetic plies.
Cover	Special blue rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Smooth with fabric impression.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	48 bar
Temperature	-25 °C: Cleaning up to 130 °C for max 30 min. in open system. Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	☞ UHMWPE DELIVERY FOOD QUALITY - W.P. 16 BAR - 225 PSI (in yellow letters)

Il tubo può essere prodotto su richiesta con cordicella di rame.

The hose can be manufactured with copper wire upon request.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
19	6,0	31	0,60
25	6,0	37	0,75
32	6,0	44	0,90

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
38	7,0	52	1,27
51	8,0	67	1,88

SUPERIOR/C HDN

Tubo universale per mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, chetoni, aldeidi ed esteri. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici.

Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T .


Per un corretto utilizzo del tubo consultare la tabella di resistenza chimica.

Mandrel built multipurpose delivery hose for acids, bases, alkalis, ketons, aldehydes, esters and aromatic, aliphatic and chlorinated hydrocarbons. Suitable also for food products and alcoholic drinks. According to EN 12115 - Type Ω/T .


For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) nero antiabrasivo, conduttivo ed alimentare secondo le prescrizioni F.D.A.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norma TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar (eccetto \varnothing 102 mm = 48 bar)
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	 SUPERIOR UPE (in lettere bianco/blu) + listino a rilievo secondo norma

Technical Characteristics

Tube	UHMWPE, black, smooth, conductive, food quality, resistant to abrasion. Complies with F.D.A. standards.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Special black rubber, smooth, conductive, weather, ozone and abrasion resistant. Resistance to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Fabric impression.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar (except \varnothing 102 mm = 48 bar)
Temperature	Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	 SUPERIOR UPE (in white/blue letters) + embossed tape according to norm

Disponibile anche nella versione:
SUPERIOR/C HHN: con cordicella di rame.

Available also in the following version:
SUPERIOR/C HHN: with antistatic copper wire.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
19	6,0	31	0,55
25	6,0	37	0,68
32	6,0	44	0,82
38	6,5	51	1,10

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
50	8,0	66	1,75
63	8,0	79	1,97
76	8,0	92	2,32
102	8,0	118	3,30

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CORROSIV/SPAC 01N

Per aspirazione e mandata di acidi organici ed inorganici anche ad alta concentrazione, sali, basi, chetoni e vernici a base acquosa. Idoneo anche per le tinture dei tessuti.

Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Mandrel built suction and delivery hose designed to convey organic and non organic acids in high concentration, salts, bases, ketones, paint with water basis and dye-stuff for cloth.

For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera conduttiva resistente ai prodotti chimici.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma sintetica nera conduttiva resistente ai prodotti chimici, all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norma TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	☉ EPDM CHEMICAL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lettere lilla)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, conductive, resistant to chemical products.
Reinforcement	High tensile textile plies and steel helix wire.
Cover	Black synthetic rubber, conductive, oil, hydrocarbons, weather, ozon and abrasion resistant. Smooth, fabric impression. Resistance to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	40 bar
Temperature	Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	☉ EPDM CHEMICAL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lilac letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6	31	0,66	0,9	115
25	6	37	0,81	0,9	150
32	6	44	1,00	0,9	190
38	6	50	1,20	0,9	230
51	7	65	1,85	0,9	300
60	7	74	2,13	0,9	360
63	8	77	2,23	0,9	380
76	8	92	2,70	0,9	450
80	8	96	2,83	0,9	480
102	9	120	4,15	0,8	600

CORROSIV/SPAC 09N

Per aspirazione e mandata di acidi organici e inorganici anche ad alta concentrazione, sali, basi, chetoni. Idoneo anche per le tinture dei tessuti. Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T.

Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Mandrel built suction and delivery hose designed to convey organic and non organic acids in high concentration, salts, bases, ketones and dye-stuff for cloth. Complies with EN 12115 - Type Ω/T.

For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera conduttiva resistente ai prodotti chimici.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma sintetica nera conduttiva resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norma TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar (eccetto Ø 102 mm = 48 bar)
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	Ω SECONDO NORMA

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, conductive, resistant to chemicals products.
Reinforcement	High tensile synthetic plies and steel helix wire.
Cover	Black, synthetic rubber, conductive, weather, ozone and abrasion resistant. Smooth, fabric impression. Resistant to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Fabric impression.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar (except Ø 102 mm = 48 bar)
Temperature	Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	Ω ACCORDING TO NORM

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,71	0,9	115
25	6,0	37	0,87	0,9	150
32	6,0	44	1,06	0,9	190
38	6,5	51	1,30	0,9	230
51	8,0	67	2,06	0,9	300
63	8,0	79	2,50	0,9	380
76	8,0	92	3,00	0,9	450
102	8,0	118	4,40	0,9	600

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SUPREME/SPC BBC

Tubo universale per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici, chetoni, aldeidi ed esteri; idrocarburi clorurati per impieghi saltuari. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici.
Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

*Mandrel built multipurpose suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, aromatic and aliphatic hydrocarbons (limited resistance to chlorinated hydrocarbons). Also suitable for animal or vegetable foodstuffs and alcoholic drinks.
For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.*



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) bianco, antiabrasivo ed alimentare secondo le prescrizioni F.D.A. e le norme Alimentari Europee .
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma blu speciale resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica. -25 °C sterilizzazione +130 °C max a 30 minuti a sistema aperto.
Marcatura	☞ SUPREME UHMWPE [FDA] CHEMICAL S/D WP 16 BAR - 240 PSI (in lettere gialle)

Technical Characteristics

Tube	<i>UHMWPE, white, smooth, food quality and abrasion resistant. Complies with F.D.A. standards.</i>
Reinforcement	<i>Synthetic plies, helix wire embedded, als wire.</i>
Cover	<i>Special blue rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Corrugated with fabric impression.</i>
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar
Temperature	<i>-25 °C: Cleaning up to 130 °C for max 30 min. in open system. Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.</i>
Marking	☞ SUPREME UHMWPE [FDA] CHEMICAL S/D WP 16 BAR - 240 PSI (in yellow letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
13	0,40	0,9	40
19	0,55	0,9	60
25	0,70	0,9	75
32	0,95	0,9	96
38	1,05	0,9	115

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
51	1,40	0,9	153
76	2,50	0,8	228
102	4,10	0,8	410
152	6,60	0,8	760

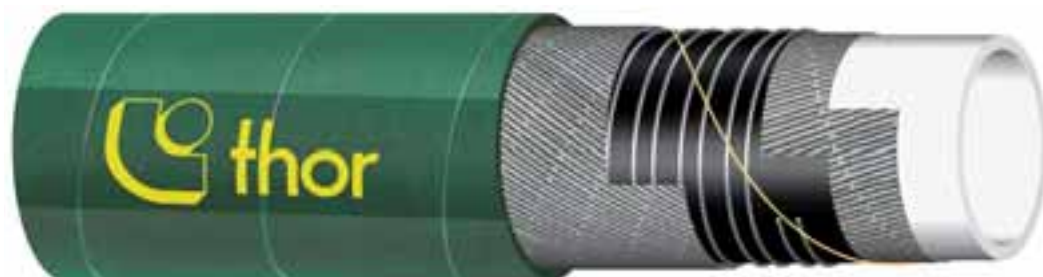
HOUMA 31V

Tubo per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici, chetoni, aldeidi ed esteri. Resistenza limitata agli idrocarburi clorurati.

Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Mandrel built suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, aromatic and aliphatic hydrocarbons (limited resistance to chlorinated hydrocarbons).

For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene reticolato trasparente resistente all'abrasione (XLPE).
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma verde speciale resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici, all'ozono ed ai prodotti chimici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	15 bar
Pressione di scoppio	> 40 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	☞ XLPE CHEMICAL S/D W.P. 15 BAR - 225 PSI (in lettere gialle)

Technical Characteristics

Tube	XLPE, transparent, smooth, abrasion resistant.
Reinforcement	Textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Cover	Special green rubber, smooth, weather, ozone abrasion and chemical products resistant. Fabric impression.
Working Pressure	15 bar
Burst Pressure	> 40 bar
Temperature	Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	☞ XLPE CHEMICAL S/D W.P. 15 BAR - 225 PSI (in yellow letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	7,5	34	0,98	0,9	125
25	8,0	41	1,35	0,9	150
32	8,0	48	1,55	0,9	200
38	8,0	54	1,80	0,9	225
51	8,0	67	2,50	0,9	300
63	9,0	81	3,35	0,8	375
76	9,5	95	3,90	0,8	450
102	9,5	121	5,50	0,6	550

SUPERIOR/SPL HBB

Tubo universale per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici, chetoni, aldeidi ed esteri; idrocarburi clorurati per impieghi saltuari. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici.

Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Mandrel built multipurpose suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, aromatic and aliphatic hydrocarbons (limited resistance to chlorinated hydrocarbons). Also suitable for animal or vegetable foodstuffs and alcoholic drinks.

For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) bianco antiabrasivo ed alimentare secondo le prescrizioni F.D.A.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu speciale resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	48 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica. -25 °C sterilizzazione +130 °C max 30 minuti a sistema aperto.
Marcatura	☞ UHMWPE F.D.A. FOOD QUALITY S/D - W.P. 16 BAR - 225 PSI (in lettere gialle)

Technical Characteristics

Tube	UHMWPE, white, smooth, food quality and abrasion resistant. Complies with F.D.A. standards.
Reinforcement	Synthetic plies, helix wire embedded.
Cover	Special blue rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Smooth with fabric impression.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	48 bar
Temperature	-25 °C: Cleaning up to 130 °C for max 30 min. in open system. Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	☞ UHMWPE F.D.A. FOOD QUALITY S/D - W.P. 16 BAR - 225 PSI (in yellow letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,68	0,9	125
25	6,0	37	0,85	0,9	150
32	6,0	44	1,05	0,9	175
38	6,0	50	1,20	0,9	225
51	7,0	65	1,78	0,9	275
63	7,5	78	2,50	0,8	300
76	8,0	92	2,95	0,8	350
102	8,0	118	4,11	0,8	450

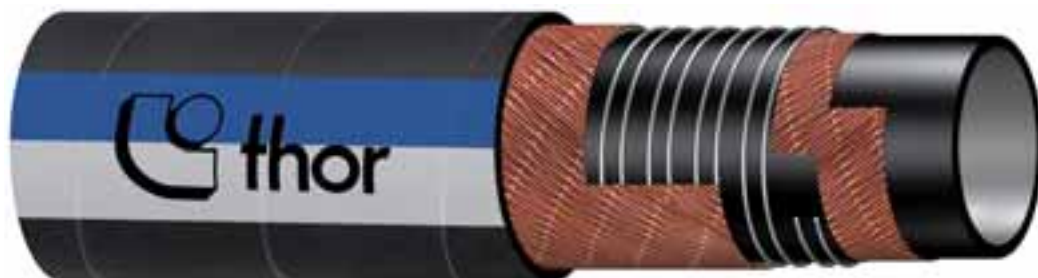
SUPERIOR/CSPL HDN

Tubo universale per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, chetoni, aldeidi ed esteri. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici. Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T.

Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Mandrel built multipurpose suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, aromatic, aliphatic and chlorinated hydrocarbons. Also suitable for animal or vegetable food-stuffs and alcoholic drinks. According to EN 12115 - Type Ω/T.

For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) nero antiabrasivo, conduttivo ed alimentare secondo le prescrizioni F.D.A.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar (eccetto Ø 102 mm = 48 bar)
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	☞ SUPERIOR UPE (in lettere bianco/blu) + listino a rilievo secondo norma

Technical Characteristics

Tube	<i>UHMWPE, black, smooth, conductive, abrasion resistant, food quality. Complies with F.D.A. standards.</i>
Reinforcement	<i>Synthetic plies, helix wire embedded.</i>
Cover	<i>Black conductive rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Flame resistant according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Smooth with fabric impression.</i>
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar (except Ø 102 mm = 48 bar)
Temperature	<i>Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.</i>
Marking	☞ SUPERIOR UPE (in white/blue letters) + embossed type according to norm

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,69	0,9	125
25	6,0	37	0,84	0,9	150
32	6,0	44	1,02	0,9	175
38	6,5	51	1,26	0,9	225
50	8,0	66	2,10	0,9	275
63	8,0	79	2,54	0,9	300
75	8,0	91	2,90	0,9	350
100	8,0	116	4,44	0,8	450

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SUPERIOR/CSPC HNC

Tubo universale per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, chetoni, aldeidi ed esteri. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici.

Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T.

Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Mandrel built multipurpose suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, aromatic, aliphatic and chlorinated hydrocarbons. Also suitable for animal or vegetable food-stuffs and alcoholic drinks. According to EN 12115 - Type Ω/T.

For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) nero antiabrasivo, conduttivo ed alimentare secondo le prescrizioni F.D.A.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norma TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	☞ SUPERIOR UPE (blu/bianco) + marcatura a rilievo

Technical Characteristics

Tube	UHMWPE, black, smooth, conductive, abrasion resistant, food quality. Complies with F.D.A. standards.
Reinforcement	Synthetic plies, helix wire embedded.
Cover	Black conductive rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Corrugated with fabric impression. Flame resistant according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar
Temperature	Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	☞ SUPERIOR UPE (in white/blue letters) + embossed type

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
25	0,79	0,9	75
32	0,96	0,9	96
38	1,12	0,9	115

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	bar	mm
50	1,75	0,9	150
75	2,62	0,8	230





**Abrasivi
Bulk Material**

DRAGA/12 50N

Per trasporto di gunite, betoncino, intonaci, gesso e malta. Utilizzato a corredo di macchine Spritz-Beton per il livellamento e la finitura delle pareti, negli scavi di gallerie, nelle costruzioni in muratura industriali e nelle opere pubbliche. Le caratteristiche dei prodotti utilizzati garantiscono una elevata resistenza alle cuspidi.

Mandrel built delivery hose for plaster, grout, slurry, chalk and abrasive materials. Used on machines Spritz-Beton, for construction of tunnels and in public works.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva ad alta resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	12 bar
Pressione di scoppio	36 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☉ PLASTER AND GROUT HOSE - WP 12 BAR - 180 PSI (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, abrasion resistant.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	12 bar
Burst Pressure	36 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☉ PLASTER AND GROUT HOSE - WP 12 BAR - 180 PSI (in orange letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
32	10,0	52	1,55
40	10,0	60	1,84

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
50	10,0	70	2,22
65	10,0	85	2,73

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

DRAGA/40 50N

Per operazioni di pompaggio e consolidamento ad alta pressione d'intonaci e tutti gli impasti di materiali abrasivi a bassa granulometria. Utilizzati a corredo di macchine intonacatrici e Spritz-Beton.

Mandrel built delivery hose for plaster, concrete, slurry and abrasive materials with small granulometry. Suitable for plaster sprayers and Spritz-Beton.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva, ad alta resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	40 bar
Pressione di scoppio	105 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☉ HIGH PRESSURE PLASTER AND CONCRETE - WP 40 BAR - 600 PSI (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to abrasion and cut.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	40 bar
Burst Pressure	105 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☉ HIGH PRESSURE PLASTER AND CONCRETE - WP 40 BAR - 600 PSI (in orange letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
25	6,0	37	0,68
35	7,0	49	1,14
40	7,0	54	1,18
51	8,0	67	1,79
51	9,0	69	1,99
60	9,0	78	2,28

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
65	10,0	85	2,70
75	11,5	98	3,70
80	12,0	104	4,10
100	15,0	130	6,40
125	15,0	155	7,70

DUNA/12 70N

Per mandata di sabbia silicea, graniglia metallica, loppa, corindone e materiali abrasivi in genere. Studiata per impianti di sabbiatura.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva ad alta resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	12 bar
Pressione di scoppio	36 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☉ ANTISTATIC SHOTBLAST - WP 12 BAR - 180 PSI (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Working Pressure	12 bar
Burst Pressure	36 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☉ ANTISTATIC SHOTBLAST - WP 12 BAR - 180 PSI (in orange letters)

Disponibile anche nelle versioni:

DUNA/12 75N: con sottostrato in gomma para chiara.

DUNA/12 70W: con copertura bianca.

Available also in the following version:

DUNA/12 75N: with tube in light para rubber.

DUNA/12 70W: with white rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
13	6,0	25	0,47
16	7,0	30	0,60
19	7,0	33	0,68
25	7,5	40	0,89
30	7,5	45	1,02
32	8,0	48	1,33

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
38	9,0	56	1,53
40	10,0	60	1,80
50	11,0	72	2,32
51	10,0	71	2,19
60	10,0	80	2,49
65	10,0	85	2,70

DUNA/12 N36

Per mandata di sabbia silicea, graniglia metallica, corindone e materiali abrasivi in genere.
Perdita di abrasione secondo la norma ISO 4649:2002 : 36 mm³.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose.
Abrasion loss according to ISO 4649:2002 : 36 mm³.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva con altissima resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	12 bar
Pressione di scoppio	36 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☉ BULK MATERIAL - HIGHLY ABRASION RESISTANT 36 MM ³ - WP 12 BAR 180 PSI (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Working Pressure	12 bar
Burst Pressure	36 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☉ BULK MATERIAL - HIGHLY ABRASION RESISTANT 36 MM ³ - WP 12 BAR 180 PSI (in orange letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
13	6	25	0,42
16	7	30	0,58
19	7	33	0,66
25	7,5	40	0,86
30	7,5	45	0,98
32	8	48	1,25

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	kg/m
38	9	56	1,50
40	10	60	1,78
50	11	72	2,30
51	10	71	2,16
60	10	80	2,45
65	10	85	2,67

SFUCEM 40N

Per mandata in pressione di cemento in polvere, calcari pulverulenti e in genere prodotti abrasivi di piccola granulometria. Utilizzato per il carico e lo scarico per caduta o per sistema pneumatico di silos di stoccaggio e di autocisterne.

Mandrel built bulk material delivery hose suitable for abrasive materials such as cement, chalk and abrasive powders with small granulometry. Suitable for silo discharging and on tank trucks.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera antiabrasiva.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	18 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☉ BULK MATERIAL DELIVERY W.P. 6 BAR - 85 PSI (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	18 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☉ BULK MATERIAL DELIVERY W.P. 6 BAR - 85 PSI (in orange letters)

Disponibile anche nelle versioni:

SFUCEM/10 40N: per mandata a 10 bar.

SFUCEM 42N: sottostrato in para chiara.

SFUCEM 45N: sottostrato in gomma altamente antiabrasiva e conduttiva.

Available also in the following version:

SFUCEM/10 40N: for delivery at 10 bar.

SFUCEM 42N: with tube in para light rubber.

SFUCEM 45N: tube in highly abrasion resistant and conductive rubber.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Sottostrato <i>Tube</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg/m
60	8,0	76	5,0	2,07
70	8,0	86	5,0	2,30
75	9,0	93	6,0	2,80
80	9,0	98	6,0	2,95
80	5,0	90	3,0	1,57
90	5,0	100	3,0	1,75
90	10,0	110	6,0	3,68
100	5,0	110	2,5	1,93
102	8,0	118	5,0	3,20
102	10,0	122	6,0	4,05

SFUCEM 4SN

Per mandata in pressione di cemento in polvere, calcari pulverulenti e in genere prodotti abrasivi di piccola granulometria. Utilizzato per il carico e lo scarico per caduta o per sistema pneumatico di silos di stoccaggio e di autocisterne.

Mandrel built bulk material delivery hose suitable for abrasive materials such as cement, chalk, lime and abrasive powders with small granulometry. Suitable for silo discharging and on tank trucks.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva antiabrasiva.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	18 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☞ BULK MATERIAL DELIVERY W.P. 6 BAR - 85 PSI (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies, antistatic wire.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	18 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☞ BULK MATERIAL DELIVERY W.P. 6 BAR - 85 PSI (in orange letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Sottostrato Tube	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	mm	kg/m
60	8	76	5	2,07
70	8	86	5	2,30
75	9	93	6	2,80
80	5	90	3	1,57
80	9	98	6	2,95
90	5	100	3	1,75
90	10	110	6	3,68
100	5	110	2,5	1,93
102	8	118	5	3,20
102	10	122	6	4,05

SFUCEM N36

Per mandata di prodotti abrasivi di piccola granulometria. Utilizzato per il sistema pneumatico di silos di stoccaggio e di autocisterne. Perdita di abrasione secondo la norma ISO 4649:2002 : 36 mm³.

Mandrel built bulk material delivery hose suitable for abrasive materials with small granulometry. Suitable for silo discharging and on tank trucks.

Abrasion loss according to ISO 4649:2002 : 36 mm³.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva, ad alta resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	18 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☉ (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, highly resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	18 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☉ (in orange letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore di parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Sottostrato Tube	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	mm	kg/m
76	9	94	6,5	2,72
90	10	110	7	3,54

DRAGA/M60

Per lancio di calcestruzzo ad alta pressione. Viene usato come terminale delle pompe di calcestruzzo per la distribuzione della gettata. Particolarmente studiato per l'utilizzo di calcestruzzo SCC (self compacting concrete). Può essere fornito anche in pezzature d'impiego complete di raccordi Victaulic trattati a 62 / 64 HRC ed applicati mediante pressatura.

Mandrel built steel reinforced concrete placement hose. Suitable for SCC (Self Compacting Concrete). Available on standard lengths, custom built lengths complete with swaged full flow Victaulic fittings.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva, ad alta resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio.
Rinforzi	Trefoli ottonati di acciaio armonico.
Copertura	In gomma nera conduttiva, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	85 bar
Pressione di scoppio	Fattore di sicurezza 2,00.
Aspirazione	608 mm Hg con ovalizzazione dello 0,5%.
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☞ DRAGA/M CONCRETE PUMP HOSE W.P. 85 BAR - S.F. 2,00 (in lettere verdi)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to abrasion and cut.
Reinforcement	High strength spiral steel wire.
Cover	Black, smooth, conductive, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	85 bar
Burst Pressure	Safety factor 2,00.
Vacuum	608 mm Hg with 0,5% ovalization
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☞ DRAGA/M CONCRETE PUMP HOSE W.P. 85 BAR - S.F. 2,00 (in green letters)

Misure / Sizes

Nostro Codice Our Code	Diametro interno Inner Diameter	Diametro esterno Outside Diameter	Rinforzi Reinforcement	Peso teorico Weight
	mm	mm	nr	kg/m
D 604	50	70	2	2,70
D 604	65	87	2	4,20
D 604	75	101	2	5,20
D 604	80	103	2	5,00
D 604	102	130	4	8,00
D 604	127	155	4	9,90
D 604	150	185	6	14,40
D 704	65	87	4	4,20
D 704	75	101	4	5,50
D 704	80	103	4	5,00
D 804	100	128	4	7,40
D 804	125	153	4	9,40

DRAGA/M80

Per lancio di calcestruzzo ad alta pressione. Viene usato come terminale delle pompe di calcestruzzo per la distribuzione della gettata e per palificazioni. Particolarmente studiato per l'utilizzo di calcestruzzo SCC (self compacting concrete). Può essere fornito anche in pezzature d'impiego con o senza bocche alesate. Su richiesta le manichette possono venir fornite complete di raccordi Victaulic trattati a 62/64 HRC ed applicati mediante pressatura.

Mandrel built steel reinforced concrete placement hose for concrete pumps and for palification. Suitable for SCC (Self Compacting Concrete). Available on standard lengths, custom built lengths with drilled ends, assemblies complete with swaged full flow Victaulic fittings 62/64 HRC.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva, ad alta resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio.
Rinforzi	Trefoli ottonati di acciaio armonico.
Copertura	In gomma nera conduttiva, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	100 bar
Pressione di scoppio	Fattore di sicurezza > 2,00
Aspirazione	608 mm Hg con ovalizzazione dello 0,2%.
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☞ 100 BAR W.P. CONCRETE PLACEMENT HOSE S/F > 2 (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber resistant to abrasion and cut.
Reinforcement	High strength spiral steel wire.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	100 bar
Burst Pressure	Safety Factor > 2,00
Vacuum	608 mm Hg with 0,2% ovalisation.
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☞ 100 BAR W.P. CONCRETE PLACEMENT HOSE S/F > 2 (embossed tape)

Misure / Sizes

Nostro Codice Our Code	Diametro interno Inner Diameter	Diametro esterno Outside Diameter	Rinforzi Reinforcement	Peso teorico Weight
	mm	mm	nr	kg/m
D 604	65	87	2	4,05
D 604	75	98	2	4,65
D 604	102	130	4	8,29
D 604	127	155	4	10,03
D 704	65	88	4	4,35
D 704	75	101	4	5,35
D 704	80	103	4	5,55
D 804	100	128	4	7,60
D 804	125	153	4	9,55

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

DUNA/SPL10 70N

Per aspirazione e mandata di sabbia silicea, graniglia metallica, loppa, corindone e materiali abrasivi in genere. Studiato per impianti di sabbiatura.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast suction and delivery hose, normally used for surface treatment.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva ad alta resistenza all'abrasione ed all'azione di taglio, 5 mm di spessore.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera, resistente all'abrasione, all'ozono ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☞ (striscia arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to abrasion, 5 mm thickness.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to weather, ozone and abrasion. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☞ (orange stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
50	10,0	70	2,43	0,9	300
60	10,0	80	2,85	0,9	360
65	10,0	85	3,05	0,9	390
70	10,0	90	3,23	0,9	420
75	10,0	95	3,60	0,9	450
80	10,5	101	3,90	0,9	480
90	11,0	112	4,65	0,9	540
100	11,0	122	5,06	0,9	600
125	12,0	149	6,96	0,8	750
150	12,0	174	8,63	0,8	1050

SFUCEM/SPL 40N

Per aspirazione e mandata in pressione di cemento in polvere, malte liquide, calcari pulverulenti ed in genere prodotti abrasivi di piccola granulometria. Utilizzato anche per carico e scarico di silos di stoccaggio e di autocisterne.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials such as cement, chalk, lime and abrasive powders. Suitable for silo discharging and on tank trucks.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera antiabrasiva.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	5 bar
Pressione di scoppio	15 bar
Temperatura	-35 °C +70 °C
Marcatura	☉ BULK MATERIAL S/D (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, smooth, weather and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	5 bar
Burst Pressure	15 bar
Temperature	-35 °C +70 °C
Marking	☉ BULK MATERIAL S/D (in orange letters)

Disponibile anche nella versione:

SFUCEM/SPL 4SN: sottostrato conduttivo con altissima resistenza all'abrasione.

Available also in the following version:

SFUCEM/SPL 4SN: conductive tube in highly abrasion resistant rubber.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
50	7,0	64	1,83	0,9	300
60	7,0	74	2,16	0,9	360
65	7,0	79	2,32	0,9	390
70	7,0	84	2,47	0,9	420
75	7,5	90	2,63	0,9	450
80	7,5	95	2,80	0,9	480
90	8,5	107	3,70	0,9	540
100	8,5	117	4,06	0,9	600
110	8,5	127	4,48	0,8	660
125	9,0	143	5,43	0,8	750
150	10,0	170	7,30	0,8	1050

SFUCEM/SPC 4SC

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di prodotti abrasivi. Non fornibile con manicotti alle estremità.

High flexibility mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials. Cannot be manufactured with cuffs at the ends.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva resistente all'abrasione.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	18 bar
Temperatura	-30 °C +70 °C
Marcatura	☞ BULK MATERIAL S/D (striscia arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black, smooth, conductive rubber, resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Cover	Black, corrugated rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	18 bar
Temperature	-30 °C +70 °C
Marking	☞ BULK MATERIAL S/D (in orange stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
38	0,96	0,9	75
51	1,24	0,9	100
60	1,43	0,9	120
63	1,73	0,9	125
76	1,98	0,9	150

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
80	2,08	0,9	160
90	3,10	0,9	180
102	3,45	0,9	200
127	4,21	0,8	250

SFUCEM/SPC 42C

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di prodotti abrasivi. Utilizzato anche per il convogliamento di granulati plastici. Non fornibile con manicotti alle estremità.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials and plastic granulates. Cannot be manufactured with cuffs at the ends.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma para chiara resistente all'abrasione.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	18 bar
Temperatura	-30 °C +70 °C
Marcatura	☉ BULK MATERIAL S/D (in lettere arancio)

Technical Characteristics

Tube	Light brown smooth rubber, resistant to abrasion.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Cover	Black, corrugated rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	18 bar
Temperature	-30 °C +70 °C
Marking	☉ BULK MATERIAL S/D (in orange letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
38	1,00	0,9	60
51	1,30	0,9	75
60	1,50	0,9	90
63	1,70	0,9	95
76	2,00	0,9	115
80	2,20	0,9	120

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	bar	mm
90	2,60	0,9	135
102	3,20	0,9	150
114	3,60	0,8	170
120	3,70	0,8	180
127	4,40	0,8	190
152	5,30	0,8	230

VACUMFLEX A3N

Per mandata di prodotti abrasivi di piccola granulometria.
Copertura grecata.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for a wide range of abrasive materials in small granulometry.
Square corrugated cover.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva resistente all'abrasione.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie grecata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	4 bar
Pressione di scoppio	13 bar
Temperatura	-40 °C +70 °C
Marcatura	☉ (striscia arancio)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth conductive, abrasion resistant rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, square corrugated rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Working Pressure	4 bar
Burst Pressure	13 bar
Temperature	-40 °C +70 °C
Marking	☉ (orange stripe)

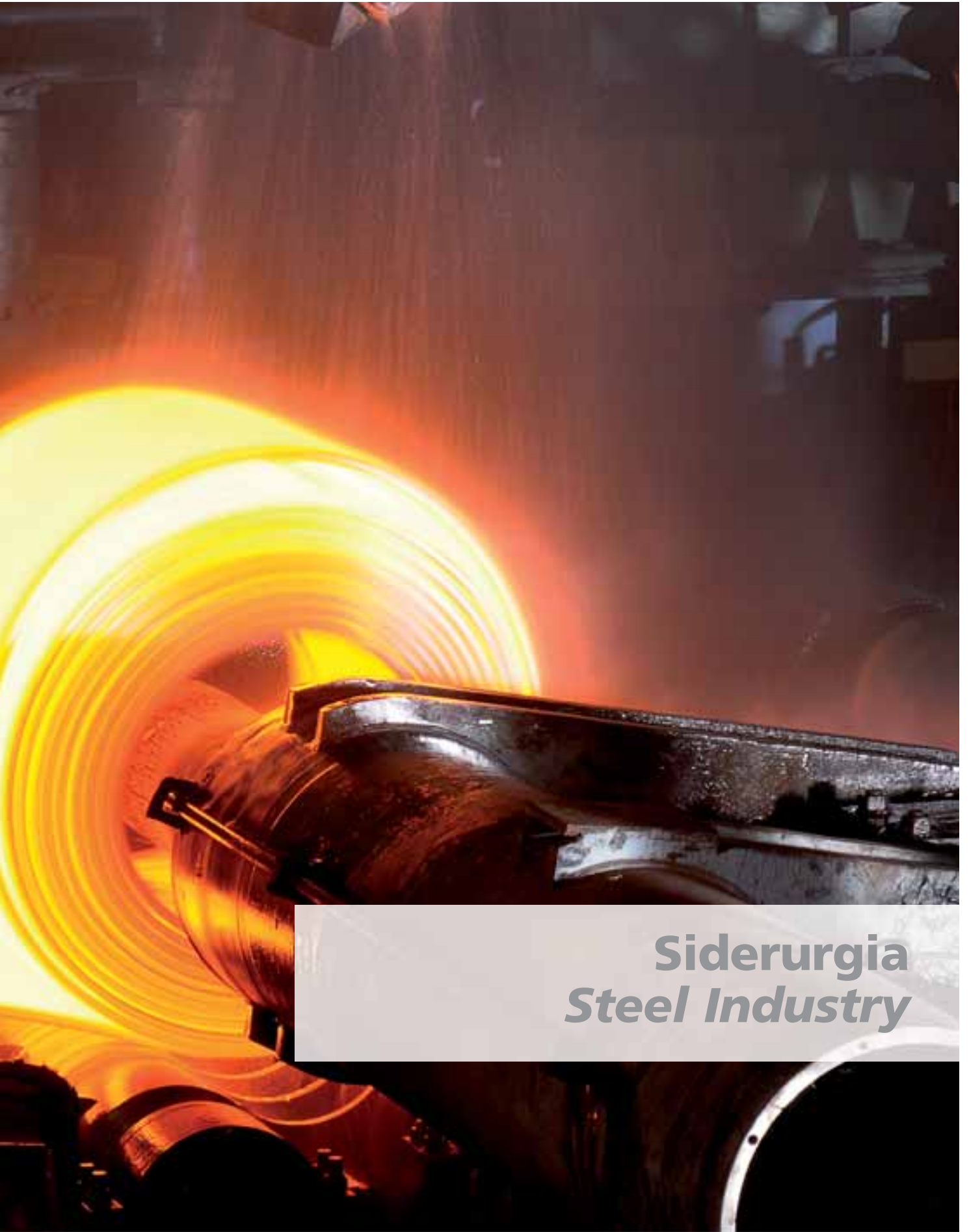
Data la particolare struttura, nell'utilizzo di massima aspirazione, il tubo è sottoposto ad un accorciamento che varia tra il 10 ed il 15% in relazione ai diametri.

Due to the particular structure of the hose it will undergo a shortening of 10%-15%, depending on the size, at the max. suction.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	kg/m	bar	mm
50	65	1,69	0,8	200
60	75	2,06	0,8	240
70	85	2,60	0,8	280
75	90	2,51	0,8	300
80	95	2,66	0,8	320
90	107	3,41	0,8	360
100	118	3,96	0,8	400
100	120	4,40	0,8	400
125	145	5,55	0,8	500
150	170	6,96	0,8	750
200	220	9,20	0,8	1000





Siderurgia
Steel Industry

AFI/20B 32W

Per mandata di acqua di raffreddamento nell'industria siderurgica, in quella del vetro e in tutti i casi in cui il tubo è sottoposto a schizzi di materiali fusi roventi. Resistenza elettrica alla perforazione: 25 kW. Secondo norme EN 61386-1.

Mandrel built glassfibre covered coolant hose. The cover of the hose resists to steel splashes. Electrical resistance to perforation: 25 kW according to EN 61386-1.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca elettricamente isolante e resistente al calore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma speciale colorata, elettricamente isolante e resistente al calore. Rivestimento in fibra di vetro gommata con materiale autoestinguente.
Temperatura	Temperatura massima del fluido convogliato: +120 °C

Technical Characteristics

Tube	White smooth rubber with insulating properties and resistant to heat.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Special coloured rubber, insulating and heat resistant. External glassfibre ply, treated with self-extinguishing rubber.
Temperature	Max temperature of the conveyed fluid: +120 °C

Disponibile anche nelle versioni:

AFI/20B 3MW: protezione esterna con due fibre di vetro.

AFI/20B 3N5: con 2 fibre di vetro e copertura autoestinguente.

Available also in the following version:

AFI/20B 3MW: external protection with 2 glassfibre.

AFI/20B 3N5: with 2 glassfibre and self-extinguish cover.

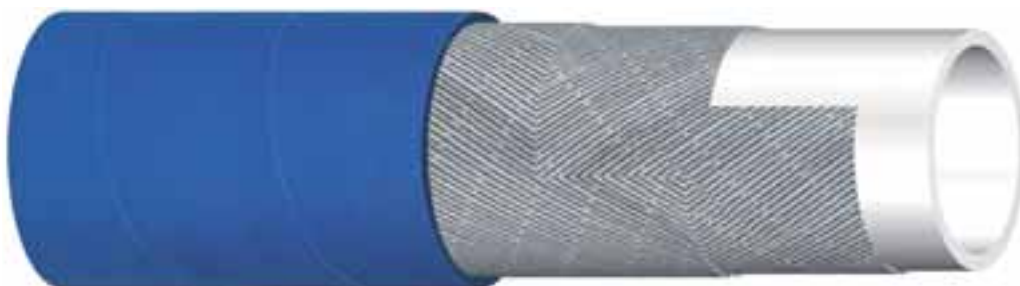
Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
12	4,5	21	25	87	0,36
13	5,5	24	20	78	0,48
15	6	27	20	67	0,59
19	6,5	32	20	78	0,73
25	7	39	20	63	0,97
32	8	48	20	68	1,45
35	8	51	20	63	1,56
38	8,5	55	20	58	1,80
40	8,5	57	20	56	1,95
45	8,5	62	20	91	2,58
50	10	70	20	81	2,64
60	10,5	81	20	70	2,95
65	10,5	86	20	66	3,43

ISOL/20 96B

Per mandata di acqua di raffreddamento dei trasformatori nei forni ad induzione nell'industria siderurgica.

Mandrel built cooling water hose for transformer of induction furnaces in steel industries.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca elettricamente isolante resistente all'acqua ad alta temperatura ed al calore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma azzurra elettricamente isolante resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-40 °C +120 °C

Technical Characteristics

Tube	White smooth rubber with water insulating properties and resistant to heat.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Blue insulating rubber, resistant to heat, abrasion, weather and ozone. Fabric impression.
Temperature	-40 °C +120 °C

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
8	4,5	17	20	195	0,25
10	5,5	21	20	161	0,38
12	5,5	23	20	137	0,42
13	5,5	24	20	130	0,45
19	5,5	30	20	105	0,60
25	5,5	36	20	83	0,71
30	5,5	41	20	72	0,85
32	5,5	43	20	68	0,88

PROTEC/10 z2w

Tubo studiato per costituire un rivestimento protettivo idoneo alla circolazione dell'acqua di raffreddamento dei cavi di alimentazione dei forni elettrici nell'industria siderurgica, ove il tubo è sottoposto a schizzi di materiali fusi roventi.

Mandrel built rubber sleeves for cable protection in steel factories, resistant to steel splashes.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	In gomma speciale nera antiabrasiva elettricamente isolante e resistente al calore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e riempimento in gomma rossa elettricamente isolante al termine delle tela.
Copertura	In gomma speciale nera antiabrasiva elettricamente isolante e resistente al calore + gomma speciale colorata + fibra di vetro gommata con materiale autoestinguente.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	Temperatura del fluido convogliato: +100 °C

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber with insulating properties, abrasion and heat resistant.
Reinforcement	High tensile textile plies and red insulating rubber layer.
Cover	Special black rubber with insulating properties and resistant to abrasion and heat + coloured rubber layer + external glass fiber layer treated with self-extinguishing rubber.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	Temperature of the conveyed fluid: +100 °C

Disponibile anche nella versione:
PROTEC/10 Z3N: senza fibra di vetro esterna.

Available also in the following version:
PROTEC/10 Z3N: without external glassfibre.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
100	13,5	127	6,88
110	13,5	137	6,92
120	13,5	147	7,10
120	20,0	160	11,15
127	13,5	154	7,40
127	20,0	167	11,60
133	13,5	160	7,58
133	20,0	173	12,36
142	13,5	169	8,30
142	20,0	182	13,00

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
152	13,5	179	8,60
160	13,5	187	9,14
160	20,0	200	14,19
168	20,0	208	14,80
170	13,5	197	9,80
180	15,0	210	11,55
190	15,0	220	12,15
200	15,0	230	12,40
203	20,0	243	17,20
210	15,0	240	12,88

SALDOGEN/40A 18W

Per insufflazione di ossigeno nell'industria siderurgica e in tutti gli impieghi ove sia richiesta una elevata resistenza esterna del tubo a fonti di calore.

Tubo conforme alle norme di autoestinguenza ASTM C-542.

Mandrel built delivery hose for injection of oxygene in the steel industry. Heat resistant cover.

Self-extinguishing cover rubber according to ASTM C-542.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera autoestinguente particolarmente resistente all'ossigeno.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera autoestinguente resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono + fibra di vetro gommata con materiale autoestinguente.
Temperatura	-30 °C +100 °C

Technical Characteristics

Tube	Black smooth self-extinguishing rubber, particularly resistant to oxygene.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Special black rubber, resistant to heat, abrasion, weather and ozone. External glassfibre ply treated with self-extinguishing rubber.
Temperature	-30 °C +100 °C

Disponibile anche nelle versioni:

SALDOGEN/SPL 18W: con spirale metallica incorporata.

SALDOGEN/40A 14N: senza fibra di vetro esterna.

Available also in the following version:

SALDOGEN/SPL 18W: with helix wire embedded.

SALDOGEN/40A 14N: without external glassfibre.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
8	4,5	17	40	138	0,30
10	5	20	40	128	0,37
13	5,5	24	40	139	0,50
19	7	33	35	105	0,87
25	7	39	35	155	1,05
32	7,5	47	35	115	1,44
38	8,5	55	35	115	1,85
50	10	70	35	115	2,80
65	10,5	86	35	105	3,70
75	10	95	35	117	3,95

AFI/SPL10 31W

Tubo elettricamente isolante per aspirazione e mandata di acqua di raffreddamento nell'industria siderurgica, nell'industria del vetro e in tutti i casi in cui il tubo è sottoposto a schizzi di materiali fusi roventi.

Mandrel built cooling water SID hose with insulating properties for steel and glass manufacturing industry. Resistant to steel splashes.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera elettricamente isolante.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma speciale colorata elettricamente isolante e resistente al calore. Rivestimento in fibra di vetro gommata con materiale autoestinguente.
Temperatura	Temperatura massima del fluido convogliato: +100 °C

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber with insulating properties.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Special coloured rubber with insulating properties and resistant to heat. External glassfibre ply treated with self-extinguishing rubber.
Temperature	Temperature of the conveyed fluid: +100 °C

Disponibile anche nelle versioni:

AFI/SPL10 3FN: con copertura in gomma nera autoestinguente.

AFI/SPL20 31W: con pressione di esercizio 20 bar.

Available also in the following version:

AFI/SPL10 3FN: with self-extinguish black rubber cover.

AFI/SPL20 31W: with working pressure 20 bar.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	mm
25	6	37	10	42	0,93	150
25	7	39	10	42	1,16	150
32	7	46	10	35	1,57	250
38	7,5	53	10	31	1,90	300
40	7,5	55	10	31	1,97	360
50	9	68	10	33	2,69	400
60	9	78	10	30	2,95	480
75	9	93	10	32	3,50	600
80	9	98	10	30	3,70	640
90	10	110	10	30	4,70	720
100	11,5	123	10	44	5,40	1000
125	11,5	148	10	36	7,00	1250
152	13,5	179	10	30	10,00	1500
200	16	232	10	30	16,10	2000

R.AFI/SP10L AAL

Tubo elettricamente isolante per mandata di acqua di raffreddamento nell'industria siderurgica.

Fornito in pezzature d'impiego con raccordi UNI - DIN - ANSI B 16.5 applicati con ghiera di acciaio mediante pressatura interna, secondo le norme EN 14421:2004, che garantisce al fluido trasportato un flusso in regime lineare senza turbolenza. Le flange alle estremità sono isolate elettricamente tra di loro.

Mandrel built cooling water delivery hose with insulating rubber for steel industry. Delivered in fix lengths and equipped with couplings UNI - DIN - ANSI B 16.5 with internal swaging according to EN 14421:2004. The flanges at the ends are electrically insulated.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma speciale colorata resistente al calore + fibra di vetro gommata con materiale autoestinguente.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	Temperatura massima del fluido convogliato: +100 °C

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Special coloured rubber, heat resistant, + outer glassfibre ply treated with self-extinguishing rubber.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	Max temperature of the conveyed fluid: +100 °C

Disponibile anche nelle versioni:

AFI/SP15L 3DW: con struttura differenziata per maggiore resistenza alla torsione ed all'azione di taglio.

R.AFI/10 AAM: con struttura amagnetica.

Available also in the following version:

AFI/SP15L 3DW: with different structure which allow the hose to resist to twisting and to cutting.

R.AFI/10 AAM: amagnetic structure.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	inch	kg/m	bar	mm
100	4	5,57	0,6	500
125	5	6,89	0,6	650
150	6	9,66	0,6	1200
200	8	16,30	0,6	1800
250	10	21,50	0,6	2500





Speciali
Special

IDRAIR/10 19N

Per mandata di aria calda dal compressore alle cisterne per il trasporto anche di prodotti alimentari pulverulenti. Coefficiente di sicurezza 1:10.

Mandrel built delivery hose designed for conveying hot air from compressors to tank trucks used for bulk food. Safety factor 1:10.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca resistente al calore e rispondente agli standard F.D.A. e alle direttive BfR cat. 3.
Rinforzi	Inserzioni di fibre in poliestere.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-40 °C +120 °C
Marcatura	☉ HOT AIR +120 °C (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	White smooth, heat resistant rubber. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations cat 3.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to abrasion, weather, heat and abrasion. Fabric impression.
Temperature	-40 °C +120 °C
Marking	☉ HOT AIR +120 °C (in red letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
51	8	67	3	43	1,85
60	8	76	3	37	2,10
64	8	80	3	35	2,22

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

NEBRASKA 20N

Per mandata di aria calda. Utilizzato come corredo del compressore sulle autocisterne per il trasferimento di prodotti abrasivi.

Mandrel built hot air blower. Designed to convey hot air from the blower to the bulk tank on dry bulk material carriers.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente al calore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	8 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	-40 °C +170 °C
Marcatura	☪ HOT AIR BLOWER (in lettere rosse)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth heat resistant rubber.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies.</i>
<i>Cover</i>	<i>Black smooth rubber, resistant to ozone, abrasion, heat and weather. Fabric impression.</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>8 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>40 bar</i>
<i>Temperature</i>	<i>-40 °C +170 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☪ HOT AIR BLOWER (in red letters)</i>

Disponibile anche nella versione:
NEBRASKA 20B: con copertura in gomma blu.

Available also in the following version:
NEBRASKA 20B: with blue rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
45	8,0	61	1,94
51	8,0	67	2,30
60	9,0	78	2,73

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
63	9,0	81	2,84
76	9,0	94	3,30

NEBRASKA 23N

Per mandata di aria calda. Utilizzato come corredo del compressore sulle autocisterne per il trasferimento di prodotti alimentari abrasivi. Conforme agli standard F.D.A.

Mandrel built delivery hose suitable for heated air from compressors to tanks to warm up food stuff during the transport. Complies with F.D.A. standards.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare resistente al calore.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	8 bar
Pressione di scoppio	40 bar
Temperatura	-40 °C +170 °C
Marcatura	☪ HOT AIR BLOWER (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Smooth white rubber, food quality, heat resistant.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black rubber, resistant to weather, ozone, heat and abrasion. Fabric impression.
Working Pressure	8 bar
Burst Pressure	40 bar
Temperature	-40 °C +170 °C
Marking	☪ HOT AIR BLOWER (in red letters)

Disponibile anche nella versione:
NEBRASKA 23B: con copertura in gomma blu.

Available also in the following version:
NEBRASKA 23B: with blue rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
45	8,0	61	1,86
51	8,0	67	2,06
60	9,0	78	2,64

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
63	9,0	81	2,75
76	9,0	94	3,10

PERIFLOW/00 A0N

Tubo ad alto spessore utilizzato per pompe peristaltiche, idoneo al passaggio di prodotti abrasivi da D.I. 10 mm. a D.I. 125 mm. Prodotto in pezzature di impiego.

Mandrel built hose with very thick wall used on peristaltic pumps for abrasive products. From ID 10 mm to ID 125 mm. Manufactured in fix lengths.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma antiabrasiva.
Rinforzi	Tessuti sintetici ad alta resistenza.
Copertura	In gomma resistente all'abrasione. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	Da 5 bar a 15 bar
Temperatura	-10 °C +80 °C
Tolleranze	± 1 mm sullo spessore.

Technical Characteristics

Tube	Black smooth abrasion resistant rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black smooth abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	From 5 bar to 15 bar
Temperature	-10 °C +80 °C
Tolerance	± 1 mm on wallthickness.

PERIFLOW/01 A0N

Tubo ad alto spessore utilizzato per pompe peristaltiche, idoneo al passaggio di prodotti abrasivi da D.I. 10 mm. a D.I. 125 mm. Prodotto in pezzature di impiego.

Mandrel built hose with very thick wall used on peristaltic pumps for abrasive products. From ID 10 mm to ID 125 mm. Manufactured in fix lengths.

Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma antiabrasiva.
Rinforzi	Tessuti sintetici ad alta resistenza.
Copertura	In gomma resistente all'abrasione. Superficie rettificata.
Pressione di esercizio	Da 5 bar a 15 bar
Temperatura	-10 °C +80 °C
Tolleranza D. E.	± 0,2 mm

Technical Characteristics

Tube	Black smooth abrasion resistant rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black smooth abrasion resistant rubber. With ground cover.
Working Pressure	From 5 bar to 15 bar
Temperature	-10 °C +80 °C
Tolerances E.D.	± 0,2 mm

PROTEC/10 Z5N

Per il raffreddamento dei cavi elettrici anche nei sistemi di saldatura automatizzati.

Mandrel built rubber sleeves for cable protection in welding plants.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Gomma sintetica nera elettricamente isolante.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	Gomma sintetica nera elettricamente isolante resistente all'ozono ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-25 °C +80 °C
Marcatura	☉ (in lettere gialle)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth synthetic rubber with insulating properties.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies.</i>
<i>Cover</i>	<i>Synthetic insulating black rubber, resistant to abrasion, ozone and weather conditions. Fabric impression.</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>10 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>30 bar</i>
<i>Temperature</i>	<i>-25 °C +80 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☉ (in yellow letters)</i>

Disponibile anche nella versione:

PROTEC/10 Z5V: con copertura in gomma verde.

PROTEC/5 Z7N: struttura con particolare resistenza alla torsione.

Available also in the following version:

PROTEC/10 Z5V: *with green rubber cover.*

PROTEC/5 Z7N: *with structure developed to resist to torsion.*

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
25	5,0	35	0,58
28	5,0	38	0,64
32	5,0	42	0,70
35	5,0	45	0,77

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	kg/m
38	5,0	48	0,80
38	6,0	50	1,10
40	5,0	50	0,85
42	5,0	52	0,88

SNOW/40 10B

Per mandata di acqua tra serbatoio e cannone per innevamento artificiale.

Mandrel built hose suitable for delivery of water between tank and snowgun.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	40 bar
Pressione di scoppio	120 bar
Temperatura	-35 °C +80 °C
Marcatura	☉ (striscia bianca)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth rubber.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies.</i>
<i>Cover</i>	<i>Blue, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>40 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>120 bar</i>
<i>Temperature</i>	<i>-35 °C +80 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☉ (white stripe)</i>

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Rinforzi <i>Reinforcement</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	nr	kg/m
38	7,0	52	4	1,29
51	7,5	66	6	1,80
65	7,0	79	6	2,25

UNIVERS/SP13C NIV

Per aspirazione e mandata di acqua calda ed idrocarburi con contenuto aromatico fino al 40%.

Particolarmente indicato per utilizzo nel vano motore su veicoli industriali dove siano richiesti ridotti raggi di curvatura.

Mandrel built suction and delivery hose suitable for hot water and hydrocarbons with aromatic content up to 40%.

Particularly suitable for applications in the engine compartment of vehicles where reduced bending radius is required.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera conduttiva resistente agli olii minerali, idrocarburi ed all'acqua calda mista a glicole.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai grassi, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	13 bar
Pressione di scoppio	39 bar
Temperatura	-25 °C +100 °C per olii minerali -25 °C +120 °C per acqua calda
Marcatura	☉ MULTIFLEX MULTIPURPOSE +120 °C (striscia gialla)

Technical Characteristics

Tube	Smooth black conductive rubber, resistant to mineral oils, hydrocarbons and hot water mixed with glycol.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black rubber resistant to abrasion, oils, fats, weather and ozone. Flame resistant according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Corrugated cover. Fabric impression.
Working Pressure	13 bar
Burst Pressure	39 bar
Temperature	-25 °C +100 °C for mineral oils -25 °C +120 °C for hot water
Marking	☉ MULTIFLEX MULTIPURPOSE +120 °C (yellow stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	bar	kg/m	mm
19	0,8	0,48	38
25	0,8	0,60	50
30	0,8	0,70	60
32	0,8	0,80	65
35	0,8	0,85	70
38	0,8	0,92	75
40	0,8	0,96	80
42	0,8	1,10	85
45	0,8	1,16	90

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	bar	kg/m	mm
48	0,8	1,20	95
51	0,8	1,22	100
60	0,8	1,50	120
63	0,8	1,75	125
70	0,8	1,85	140
76	0,8	2,03	150
80	0,8	2,15	160
102	0,8	3,18	205

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

VULCANO/O UOR

Tubo per le piattaforme petrolifere per mandata di acqua di mare, fanghi, olii, prodotti petroliferi e resistente al fuoco per 30 minuti a 800 °C. Secondo le norme ISO 15540:1999.

Mandrel built delivery hose for oil rigs suitable for seawater, mud, oil, petroleum products, resistant to fire for 30 minutes at 800 °C. Complies with ISO 15540:1999.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente al fuoco e ai prodotti petroliferi.
Rinforzi	Nr. 2 inserti metallici separati da strati di gomma anticalore. Nr. 3 fibre di vetro.
Copertura	Gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici, all'ozono, agli olii minerali e al fuoco. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +100 °C
Marcatura	☉ (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	<i>Smooth black rubber resistant to fire and to petroleum products.</i>
Reinforcement	<i>Nr. 2 layers of metal yarns separated by layers of heat resistant rubber. Nr. 3 fiberglass layers.</i>
Cover	<i>Smooth red rubber resistant to abrasion, mineral oils, fire, weather and ozone. Fabric impression.</i>
Temperature	<i>-30 °C +100 °C</i>
Marking	<i>☉ (in white letters)</i>

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>		Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>		Peso teorico <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
		bar	psi	bar	psi		
51	79	21	305	104	1500	4,80	400
76	107	21	305	104	1500	7,30	550
102	134	21	305	104	1500	9,10	700
127	156	21	305	104	1500	11,80	1000
152	184	21	305	104	1500	14,00	1200

COLOR/SPL L1N

Per aspirazione e mandata di vernici a base acquosa, chetonica e di solventi contenenti esteri. Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Mandrel built suction and delivery hose suitable for paints with water and ketons basis and for solvents with esters. For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma sintetica nera conduttiva resistente alle vernici.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma sintetica nera conduttiva resistente alle vernici, all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	☞ PAINT - WP 10 BAR - 150 PSI (in lettere blu)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber, conductive, resistant to paints.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Synthetic black rubber, conductive, resistant to paints, abrasion, ozone and weather conditions. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	☞ PAINT - WP 10 BAR - 150 PSI (in blue letters)

Disponibile anche nella versione:
COLOR/SPL L1B: con copertura in gomma blu.

Available also in the following version:
COLOR/SPL L1B: with blue rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
13	5,0	23	0,39	0,8	78
16	5,0	26	0,45	0,8	95
19	5,0	29	0,57	0,8	114
25	5,0	35	0,69	0,8	150

NEBRASKA/SPL 20N

Per mandata di aria calda. Utilizzato come corredo del compressore sulle autocisterne per il trasferimento di prodotti abrasivi.

Mandrel built hot air blower. Designed to convey hot air from the blower to the bulk tank on dry bulk material carriers.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente al calore.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	24 bar
Temperatura	-40 °C +170 °C
Marcatura	☪ HOT AIR BLOWER (in lettere rosse)

Technical Characteristics

<i>Tube</i>	<i>Black smooth heat resistant rubber.</i>
<i>Reinforcement</i>	<i>High tensile textile plies, helix wire embedded.</i>
<i>Cover</i>	<i>Black rubber, smooth, ozone, abrasion, heat and weather resistant. Fabric impression.</i>
<i>Working Pressure</i>	<i>6 bar</i>
<i>Burst Pressure</i>	<i>24 bar</i>
<i>Temperature</i>	<i>-40 °C +170 °C</i>
<i>Marking</i>	<i>☪ HOT AIR BLOWER (in red letters)</i>

Disponibile anche nella versione:

NEBRASKA/SPL 20B: con copertura in gomma blu.

Available also in the following version:

NEBRASKA/SPL 20B: with blue rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
51	6,5	64	1,84	0,8	300
63	8,0	79	2,73	0,8	380
76	8,0	92	3,22	0,8	450
90	8,0	106	3,97	0,8	540
102	8,0	118	4,40	0,8	600

NEBRASKA/SPL 23N

Per mandata di aria calda. Utilizzato come corredo del compressore sulle autocisterne per il trasferimento di prodotti alimentari abrasivi. Conforme agli standard F.D.A.

Mandrel built delivery hose suitable for heated air from compressors to tanks to warm up dry and abrasive foodstuff during the transport. Complies with F.D.A. standards.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare resistente al calore.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di scoppio	24 bar
Temperatura	-40 °C +170 °C
Marcatura	☞ HOT AIR BLOWER (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Smooth white rubber, heat resistant, food quality.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black, weather, ozone, heat and abrasion resistant rubber. Fabric impression.
Working Pressure	6 bar
Burst Pressure	24 bar
Temperature	-40 °C +170 °C
Marking	☞ HOT AIR BLOWER (in red letters)

Disponibile anche nella versione:
NEBRASKA/SPL 23B: con copertura in gomma blu.

Available also in the following version:
NEBRASKA/SPL 23B: with blue rubber cover.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
51	6,5	64	2,30	0,9	300
63	8,0	79	2,63	0,9	380
76	8,0	92	3,10	0,8	460
90	8,0	106	3,85	0,8	540
102	8,0	118	4,27	0,8	600

NEBRASKA/240SPC 24C

Tubo superflessibile per mandata di aria surriscaldata. Utilizzato come corredo del compressore sulle autocisterne per il trasferimento di prodotti alimentari abrasivi. Conforme agli standard F.D.A.

*Mandrel built high flexible suction and delivery hose suitable for heated air from compressors to tanks to warm up dry and abrasive foodstuff during the transport.
Complies with F.D.A. standards.*



Caratteristiche tecniche

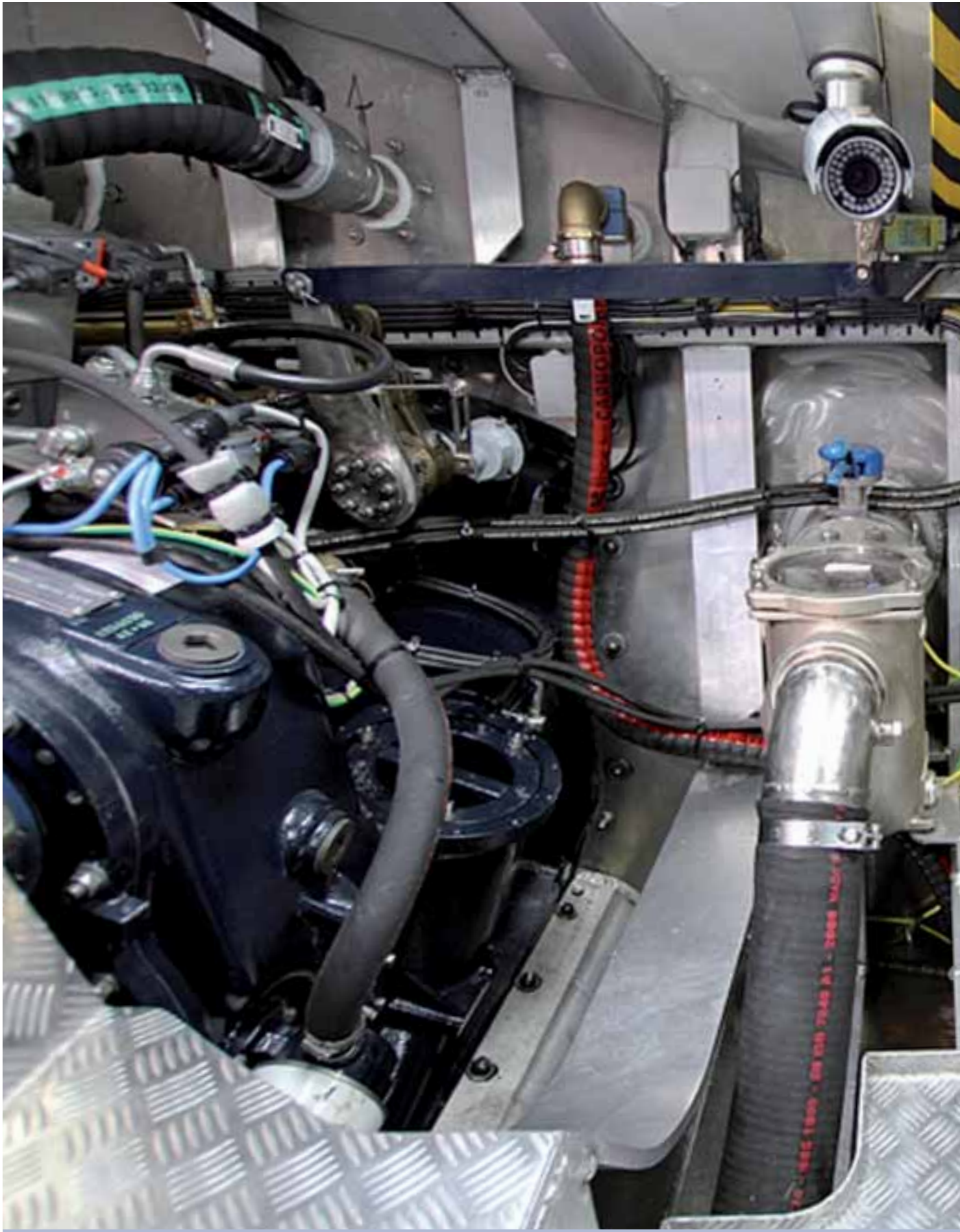
Sottostrato	Liscio in gomma speciale bianca alimentare con altissima resistenza al calore. Conforme agli standard F.D.A. e secondo BGA/BgVV XXI Cat. 2.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche di nylon 6/6 ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente al calore, all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-40 °C +180 °C con punte a +240 °C.
Marcatura	☞ HOT AIR BLOWER +180 °C PEAKS UP TO 240 °C (striscia rossa)

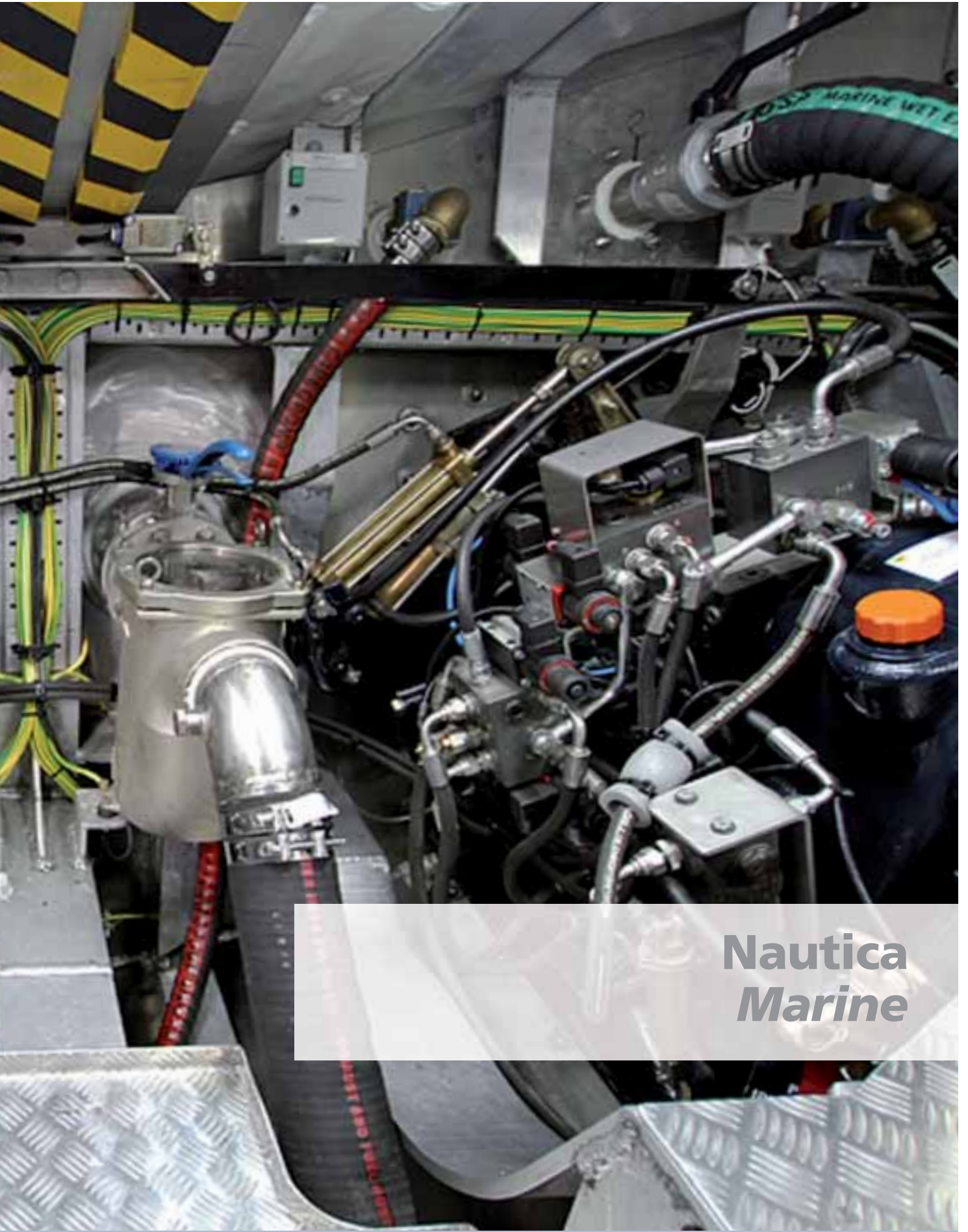
Technical Characteristics

Tube	Smooth white rubber, heat resistant, food quality. Complying with F.D.A. standards and with BGA/BgVV recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation.
Reinforcement	High tensile textile plies made of nylon 6/6 and helix wire embedded.
Cover	Black, weather, ozone, heat and abrasion resistant rubber, fabric impression. Corrugated cover.
Temperature	-40 °C +180 °C with peaks up to +240 °C.
Marking	☞ HOT AIR BLOWER +180 °C PEAKS UP TO 240 °C (red stripe)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
51	10	40	2,06	0,9	100
60	8	32	2,38	0,9	120
65	8	32	2,60	0,9	130
70	6	24	2,85	0,8	140
76	6	24	3,10	0,8	150
90	6	24	3,85	0,8	180
102	6	24	4,40	0,8	600





**Nautica
Marine**

CARBOPOMP/M 15T

Per adduzione di carburanti, diesel e biodiesel nelle imbarcazioni da diporto fino a 24 metri. La composizione dei materiali permette di ottenere un tubo il cui spessore ridotto rispetto a tutti gli altri tubi presenti sul mercato, garantisce un'ottima resistenza ai raggi di curvatura ed alle cuspidi nonché alla permeazione dei vari tipi di carburanti utilizzati nella nautica.

Tube a norme ISO 7840:2013 A1. Omologato RINA e Lloyd's.

Mandrel built hose for delivery of petrol, diesel oil, biodiesel to engine on private boats up to 24 mt. The composition of the materials allows to have a hose thinner than the standard ones and guarantees a good resistance to bends, kinking and permeations of the different kinds of fuels.

Complying with ISO 7840:2013 A1. RINA and Lloyd's approval.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomme sintetiche nere resistenti ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai biodiesel, alle benzine ecologiche con contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomme sintetiche nere autoestinguenti resistenti all'abrasione, al calore, ai carburanti, all'ozono ed agli agenti marini. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☞ CARBOPOMP® MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE [year]" (listino rosso)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber suitable for petroleum products up to 50% aromatic content, biodiesel, ecological fuel with max. 15% oxygenated compound.
Reinforcement	High tensile textile plies.
Cover	Black smooth self-extinguishing synthetic rubber resistant to abrasion, heat, oil, ozone and marine environment. Fabric impression.
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☞ CARBOPOMP® MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE [year]" (in red colour)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	bar	kg/m
6	17	> 14	0,290
8	19	> 14	0.350
10	21	> 14	0.390
20	31	> 10	0.700
25	37	> 10	0.860
30	42	> 10	0.995
32	44	> 10	1.050
35	47	> 10	1.130

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	bar	kg/m
38	52	> 10	1.400
40	54	> 10	1.480
45	59	> 10	1.650
48	62	> 10	1.720
50	64	> 10	1.800
57	71	> 10	1.980
60	74	> 10	2.080
63	77	> 10	2.190

CARBOPOMP/M 050

Per adduzione di carburanti, diesel e biodiesel nelle imbarcazioni da diporto fino a 24 metri. La composizione dei materiali permette di ottenere un tubo il cui spessore ridotto rispetto a tutti gli altri tubi presenti sul mercato, garantisce un'ottima resistenza ai raggi di curvatura ed alle cuspidi nonché alla permeazione dei vari tipi di carburanti utilizzati nella nautica.

Tubo a norme ISO 7840:2013 A1. Omologato RINA e Lloyd's.

Long length hose suitable for delivery of petrol, diesel and biodiesel to engine on private boats up to 24 mt. The special materials reduce the wall thickness of this hose, ensure a good resistance to bending, kinking and to permeation of the fuels normally used for boats. Complying with ISO 7840:2013 A1. RINA and Lloyd's approval.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomme sintetiche nere resistenti ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai biodiesel, alle benzine ecologiche con contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
Rinforzi	Inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomme sintetiche nere autoestinguenti resistenti all'abrasione, al calore, ai carburanti, all'ozono ed agli agenti marini. Superficie liscia stampata.
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☪ CARBOPOMP® MARINE FUEL HOSE - ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE (in lettere bianche)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubbers suitable for petroleum products up to 50% aromatic content, 15% oxygenated compound, biodiesel, ecological fuel.
Reinforcement	High strength textile plies.
Cover	Black smooth self-extinguishing rubber resistant to abrasion, heat, oil and marine environment.
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☪ CARBOPOMP® MARINE FUEL HOSE - ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE (in white letters)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Diametro interno effettivo <i>Real Inner Diameter</i>	Diametro esterno effettivo <i>Real Outside Diameter</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>
mm	mm	mm	mm	bar	kg/m
6	16	6	15	> 14	0.215
8	17	8	16	> 14	0.220
10	19	10	18	> 14	0.255
12	22	12	21	> 10	0.340
16	26	16	25	> 10	0.420
19	30	19	29	> 10	0.550
25	35	25	35	> 10	0.580

CARBOPOMP/M 15C

Per adduzione di carburanti, diesel e biodiesel nelle imbarcazioni da diporto fino a 24 metri. La composizione dei materiali permette di ottenere un tubo il cui spessore ridotto rispetto a tutti gli altri tubi presenti sul mercato, garantisce un'ottima resistenza ai raggi di curvatura ed alle cuspidi nonché alla permeazione dei vari tipi di carburanti utilizzati nella nautica.

Tube a norme ISO 7840:2013 A1. Omologato RINA e Lloyd's.

Mandrel built hose suitable for delivery of petrol, diesel and eco-diesel to engine on private boats up to 24 mtrs. The composition of the materials allows to have a hose thinner than the standard ones and guarantees a good resistance to bends, kinking and permeation of the different kinds of fuels.

Complying with ISO 7840:2013 A1. RINA and Lloyd's approval.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomme sintetiche nere resistenti ai carburanti con contenuto aromatico non superiore al 50%, ai biodiesel, alle benzine ecologiche con contenuto massimo di composti ossigenati del 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomme sintetiche nere autoestinguenti resistenti all'abrasione, al calore, ai carburanti ed agli agenti marini. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +80 °C
Marcatura	☪ CARBOPOMP ® MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE [year]" (listino rosso)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth synthetic rubber suitable for petroleum products up to 50% aromatic content, bio-diesel and for unleaded petrol with a maximum content: MTBE 5% and oxygenated compounds 15%.
Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Cover	Black corrugated self-extinguishing synthetic rubber resistant to abrasion, heat, oil and marine environment. Fabric impression.
Temperature	-20 °C +80 °C
Marking	☪ CARBOPOMP ® MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE [year]" (in red colour)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	bar	kg/m	mm
25	> 10	0,70	40
30	> 10	0,80	45
32	> 10	0,90	50
38	> 10	1,05	60

Diametro interno Inner Diameter	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	bar	kg/m	mm
40	> 10	1,10	65
45	> 10	1,24	70
50	> 10	1,37	75
60	> 10	1,60	90

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

EASYFLEX/7 540

I regolamenti dei Registri Navali, in conformità con le direttive della IACS e le normative IMO e SOLAS richiedono che le tubazioni, destinate alle imbarcazioni da diporto oltre 24 m e alle barche da lavoro, in cui circolano fluidi combustibili, lubrificanti, acqua di mare e antincendio, gas esausti siano omologate come resistenti al fuoco in accordo con le norme ISO 15540 - ISO 15541. Omologate in conformità MED-CE, secondo i moduli B e D, certificate da un collaudo interno per ogni singolo lotto di produzione, le tubazioni EASYFLEX/7 540 sono certificate MED D 0474/YY e B nr. 0987/MED-B/436.

Marine hose for machinery spaces and spaces with fire risk on private boats over 24 m and on working boats. The regulations of the Naval Registers, in compliance with the IACS Directives and with the IMO and SOLAS norms prescribe that hoses for conveying of fuel, lubricants, seawater, fire fighting water and exhaust gas, used in pleasure boats over 24 m and working boats, shall be homologated and fire resistant in conformity to ISO 15540 - 15541. Homologated according to MED-CE, modules B and D, certified through an internal test on each production batch, the hoses EASYFLEX/7 540 are certified MED D 0474/YY and B nr. 0987/MED-B/436. Italian patent.



Caratteristiche tecniche

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	Inseriti tessili di fibre sintetiche ad alta resistenza, spirale metallica incorporata in gomma termicamente isolante. Tessuto in silice R180'.
Copertura	In gomma autoestinguente resistente ai carburanti, al calore ed al fuoco per 30' a 800 °C. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +100 °C
Marcatura	☪ EASYFLEX/7 540 [TIMONE] D 0474/YY - 0987/MED B/436 - H.T." (lettere rosse)

Technical Characteristics

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 tensile textile plies and helix wire embedded in heat insulating rubber. Silica fiber R180'.
Cover	Black, selfextinguishing rubber resistant to oil, heat and fire for max 30 min. at 800 °C. Corrugated cover with fabric impression.
Temperature	-30 °C +100 °C
Marking	☪ EASYFLEX/7 540 (rudder symbol) D 0474/YY - 0987/MED B/436 - H.T." (in red letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius	Lunghezza rotoli Coll Length
mm	bar	bar	kg/m	mm	m
25	7	60	1,25	100	20
30	7	50	1,43	120	20
35	7	45	1,61	140	20
40	7	40	1,79	160	20
45	7	35	1,97	180	20
51	7	30	2,20	204	20

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

EASYFLEX/7 RFU

Per scarico gas combusti e per il raffreddamento degli scambiatori di calore, per scarico acqua non in luoghi macchine e luoghi a rischio di incendio. Per imbarcazioni da diporto oltre 24 metri e per imbarcazioni di lavoro.

Rispondente alle norme SAE J2006:03 e ISO 13363:04 e resistenti al fuoco per 20' secondo ISO 7840. Italian patent.

Marine hose suitable for exhaust systems, for cooling systems of heat exchangers and as scuppers pipe, non metallic but not in machinery spaces nor spaces with fire risk.

For private boats over 24 m and for working boats.

Complying with SAE J2006:03 and ISO 13363:04 and fire resistant for 20 min. according to ISO 7840. Italian patent.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente ai carburanti, ai gas combusti ed all'acqua di mare.
Rinforzi	Inseriti tessili di fibre sintetiche ad alta resistenza e spirale metallica incorporata in gomma isolante al calore.
Copertura	In gomma sintetica nera autoestinguente resistente ai carburanti, al calore ed al fuoco per 20'. Superficie ondulata ad impressione tela.
Temperatura	-30 °C +100 °C
Marcatura	☉ ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN HT" (lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth fuel, exhaust and sea water resistant rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded in heat insulating rubber.
Cover	Black, synthetic and selfextinguishing rubber resistant to oil, heat and fire for max 20 min. Corrugated cover with fabric impression.
Temperature	-30 °C +100 °C
Marking	☉ ITALY SAE J2006:03 - ISO 13363:04 DN HT (in red letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius	Lungh. rotoli min/max Coll Length min/max
mm	bar	bar	kg/m	mm	m
25	7	30	1,40	100	20 / 40
30	7	30	1,60	120	20 / 40
35	7	30	1,80	140	20 / 40
40	7	30	2,00	160	20 / 40
45	7	30	2,20	180	20 / 40
51	7	30	2,45	204	20 / 40
60	7	30	2,97	240	20 / 40
63	7	30	3,27	252	20 / 40
76	7	30	3,76	304	20 / 40
80	7	30	3,93	320	20 / 40
90	7	30	5,11	360	20 / 40

SCAMO/SP CAJ

Per scarico dei gas combusti e per il raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto.

Tubo rispondente alle norme SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 Tipo 2 Classe B. Omologato LLOYD'S REGISTER nr. 96/00127 - RINA nr. DIP075110CS.

Marine exhaust hose suitable also for cooling the heat exchangers on pleasure boats.

According to SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 Type 2 Class B. With homologation LLOYD'S REGISTER nr. 96/00127 - RINA nr. DIP075110CS.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomme nere resistenti ai gas combusti e all'acqua di mare.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomme nere resistenti all'abrasione, al calore ed agli agenti marini. Superficie ondulata ad impressione tela.
Pressione di esercizio	3 bar
Temperatura	-30 °C +100 °C
Marcatura	☞ ITALY SCAMO/SP ® MARINE WET EXHAUST LLOYD'S REGISTER nr. 96/00127 RINA nr. DIP075110CS - 25/03/10 (striscia verde) ☞ SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 Type 2 CLASS B (Ø + Q.LE/ANNO) (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth exhausts and sea water resistant rubbers.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Black rubbers resistant to abrasion, heat, and marine environment. Corrugated cover with fabric impression.
Working Pressure	3 bar
Temperature	-30 °C +100 °C
Marking	☞ ITALY SCAMO/SP ® MARINE WET EXHAUST LLOYD'S REGISTER nr. 96/00127 RINA nr. DIP075110CS - 25/03/10 (green stripe) ☞ SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 Type 2 CLASS B (Ø + quarter/year) (embossed)

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	mm
25	0,75	65
38	0,87	80
40	0,90	80
45	1,00	90
50	1,10	100
53	1,28	105
57	1,38	115
60	1,45	120
63	1,69	125
75	1,98	150

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	kg/m	mm
80	2,08	160
90	2,54	180
100	2,81	200
110	3,00	220
114	3,32	225
120	3,52	235
125	3,60	250
130	3,70	260
142	4,00	280
150	4,80	300

SCAMO/SP NAJ

Per scarico dei gas combusti e per il raffreddamento degli scambiatori di calore sulle imbarcazioni da diporto.

Tubo rispondente alle norme SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 Tipo 2 Classe B. Omologato LLOYD'S REGISTER nr. 96/00126 - RINA nr. DIP075110CS.

Marine exhaust hose suitable also for cooling the heat exchangers on pleasure boats.

According to SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 Type 2 Class B. With homologation LLOYD'S REGISTER nr. 96/00126 - RINA nr. DIP075110CS.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomme nere resistenti ai gas combusti e all'acqua di mare.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomme nere resistenti all'abrasione, al calore ed agli agenti marini. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	3 bar
Temperatura	-30 °C +100 °C
Marcatura	☞ THOR ITALY SCAMO/SP ® MARINE WET EXHAUST LLOYD'S REGISTER nr. 96/00126 - RINA nr. DIP075110CS - 25/03/10 (striscia verde) ☞ SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 TYPE 2 CLASS B (Ø + Q.LE/ANNO) (a rilievo)

Technical Characteristics

Tube	Black smooth exhausts and sea water resistant rubbers.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Black rubbers resistant to abrasion, heat and marine environment. Smooth cover with fabric impression.
Working Pressure	3 bar
Temperature	-30 °C +100 °C
Marking	☞ THOR ITALY SCAMO/SP ® MARINE WET EXHAUST LLOYD'S REGISTER nr. 96/00126 - RINA nr. DIP075110CS - 25/03/10 (green stripe) ☞ SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363:04 TYPE 2 CLASS B (Ø+quarter/year) (embossed)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	mm
19	0,47	84
25	0,50	110
30	0,58	135
32	0,62	145
35	0,66	155
38	0,72	170
40	0,75	180
45	0,84	200
50	0,96	230

Diametro interno Inner Diameter	Peso teorico Weight	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	kg/m	mm
53	1,23	240
60	1,35	270
63	1,46	295
75	2,13	340
80	2,24	360
90	2,60	415
100	3,14	450
125	4,28	600
127	4,36	609



Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SANY-BOAT/3 6PW

Tubo ad altissima flessibilità confezionato con materiali che garantiscono una superficie interna perfettamente liscia, antiaderente, inodore, resistente alla formazione della flora batterica, agli acidi, alle basi e con un basso coefficiente d'attrito e bassa permeabilità. La qualità alimentare del sottostrato rispondente alle norme Europee ed agli standard F.D.A. ne permette l'utilizzo per convogliamento di acqua potabile ed in tutti i casi in cui il requisito dell'alimentarietà sia indispensabile. Utilizzato anche per connessione di serbatoi e pompe biologiche, pompe di sentina nelle imbarcazioni da diporto. È inoltre conforme alle norme ISO 8099:2000, per quanto riguarda il tubo, nei punti 5, 6.1.10 e 6.4.

Extra-flexible hose, whose structure and compounds assure a perfectly smooth tube, antiadherent, resistant to growing of bacteria and with a low friction factor. Used for all head and holding tank connections and suitable for acids and bases.

The tube is complying with European food norms and F.D.A. standards; for this reason the hose can be used in all the cases where a food quality is prerequisite.

Complies with ISO 8099:2000 § 5, 6.1.10 and 6.4. Good resistance to mechanical stresses.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	In gomma speciale blu resistente alla diffusione di cattivi odori ed alla formazione della flora batterica con valori di permeabilità del 5,80% in alcool metilico.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma speciale bianca profumata alla vaniglia, resistente agli agenti atmosferici, ai detersivi ed all'acqua di mare. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	7 bar
Temperatura	-30 °C +80 °C
Marcatura	☞ SANYBOAT - IMPERMEABLE AND ODOURLESS HOSE W.P. 7 BAR - 100 PSI - 5 YEARS GUARANTEE (in lettere azzurre)

Technical Characteristics

Tube	Blue special rubber resistant to diffusion of bad odours and to growing of bacteria with permeability values of 5,80% in methyl alcohol.
Reinforcement	High tensile textile plies, steel wire helix embedded.
Cover	Special white rubber, with vanilla smell, ageing, weather conditions, sea water and cleansing resistant. Fabric impression.
Working Pressure	7 bar
Temperature	-30 °C +80 °C
Marking	☞ SANYBOAT - IMPERMEABLE AND ODOURLESS HOSE W.P. 7 BAR - 100 PSI - 5 YEARS GUARANTEE (in light blue letters)

DALLE PROVE E DAI VALORI OTTENUTI IL TUBO È GARANTITO PER 5 ANNI.

FROM THE TESTS AND FROM THE VALUE OBTAINED, THE HOSE IS GUARANTEED FOR 5 YEARS.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	5	29	0,41	0,9	40
25	5	35	0,52	0,9	50
32	5	42	0,70	0,9	60
38	5	48	0,86	0,9	80
40	5	50	0,90	0,9	80
45	5	55	1,00	0,9	90
50	5	60	1,10	0,9	100
60	5	70	1,35	0,9	130

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.





High Flexibility

FLESMO/HF SPN

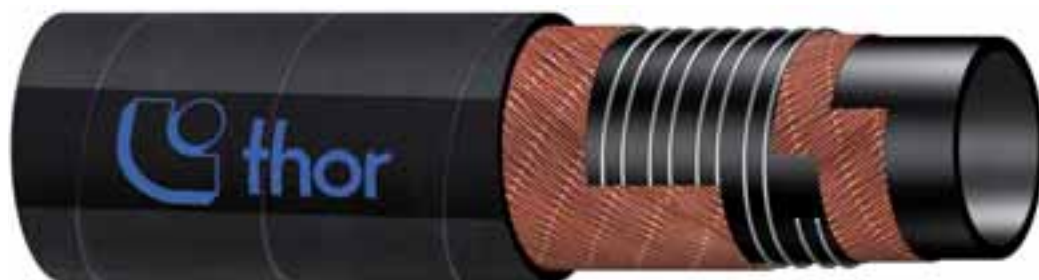
PATENT N° MI2002A13111

Per aspirazione di aria e polveri industriali. Per la sua estrema flessibilità trova impiego ideale dove necessitano leggerezza e bassi raggi di curvatura.

Non è possibile sottoporre il tubo ad alti valori di trazione.

Mandrel built suction hose for air and industrial powder. Very flexible hose particularly suitable where light weight and low bending radius are needed.

It is not possible to subject the hose to high traction values.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera antiabrasiva.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-35 °C +70 °C
Marchatura	☉ (in lettere azzurre)
Note tecniche	Data la particolare struttura, nell'utilizzo di massima aspirazione, il tubo è sottoposto ad un accorciamento che varia tra il 10 ed il 15% in relazione ai diametri.

Technical Characteristics

Tube	Smooth black rubber, abrasion resistant.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Black rubber, resistant to abrasion and to weather conditions. Fabric impression.
Temperature	-35 °C +70 °C
Marking	☉ (in light blue letters)
Technical Advices	Due to its particular structure the hose is subject to a shortening of 10-15% at the max suction, depending on the size.

Disponibile anche nella versione:

FLESMO/HF01 SPN: con pressione di esercizio 2 bar.

Available also in the following version:

FLESMO/HF01 SPN: with working pressure 2 bar.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
50	4,0	58	0,96	0,7	75
60	4,0	68	1,15	0,7	90
70	4,5	79	1,66	0,7	105
80	4,5	89	1,85	0,7	120

CANTINA/HF10 S5R

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori a basso contenuto alcolico, succhi di frutta, bibite analcoliche e sostanze alimentari non contenenti grassi.

Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Extra-flexible mandrel built hose suitable for suction and delivery of wine, drinking water, alcoholic drink with low alcohol content, fruit juices and non-fatty foodstuffs.

Complying with F.D.A standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Registrato RAL-F12.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +70 °C; sterilizzazione +100 °C max 30 minuti.
Marcatura	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F12 (in lettere bianche)
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	White rubber, food quality. smooth, mirror-like, odourless and taste-free. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Registered RAL-F12.
Reinforcement	High tensile textile plies and steel helix wire embedded.
Cover	Synthetic rubber, red, abrasion, ozon and weather resistant. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C up to +70 °C; steam cleaning up to +100 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F12 (in white letters)
Technical Advices	The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6,0	37	0,77	0,9	55
30	6,0	42	0,88	0,9	65
32	6,0	44	0,90	0,9	70
35	6,0	47	0,98	0,9	75
38	7,0	52	1,31	0,9	80
40	7,0	54	1,37	0,9	85
45	7,0	59	1,50	0,9	100
51	7,0	65	1,88	0,9	110
60	8,0	76	2,44	0,8	130
65	8,0	81	2,52	0,8	145
76	8,0	92	2,86	0,8	170
80	8,0	96	2,97	0,7	180
102	10,0	122	4,79	0,7	220

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

CANTINA/HF10 S8R

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, succhi di frutta, latte yogurt e sostanze commestibili vegetali ed animali.

Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Extra-flexible mandrel built beverage hose suitable for suction and delivery of drinking water, wine, spirits, fruit juices, analcoholic drinks, milk, yogurt and vegetable fatty foodstuffs.

Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma EPDM bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Registrato RAL F-F42.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C; sterilizzazione +130 °C max 30 minuti.
Marcatura	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F42 (in lettere bianche)
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	EPDM smooth white rubber, food quality. Studied to guarantee absolute unalterability and non-toxicity of the perfume and taste of the product conveyed. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendation XXI cat. 2. Registered RAL-F42.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Red rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C up to +90 °C; steam cleaning up to +130 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ CANTINA FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F42 (in white letters)
Technical Advices	The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6,0	37	0,80	0,9	55
32	6,0	44	0,95	0,9	70
38	7,0	52	1,30	0,9	80
40	7,0	54	1,36	0,9	85
51	7,5	66	2,00	0,9	110
60	8,0	76	2,52	0,8	130
65	8,0	81	2,60	0,8	145
76	8,0	92	3,00	0,8	170
80	8,0	96	3,15	0,7	180
102	10,0	122	4,90	0,7	220



Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

IGIENOIL/HF10 S7B

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di sostanze alimentari vegetali ed animali, liquidi a basso contenuto alcolico, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche.

Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Extra-flexible mandrel built quality hose suitable for suction and delivery of milk, yogurt, dairy products, oily and fatty foodstuffs, fruit juices and drinks with low alcoholic content.

Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma Sintetica bianca alimentare studiata per garantire assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Registrato RAL-F11.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C; sterilizzazione +120 °C max 30 minuti.
Marchatura	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in lettere bianche)
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	White, smooth, mirror-like, odourless and taste-free synthetic rubber. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2 of the German food legislation. RAL registration for food quality RAL-F11.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Blue rubber, resistant to animal and vegetable fats, abrasion, ozone and weather conditions. Fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C up to +90 °C; steam cleaning up to +120 °C for max 30 minutes.
Marking	☞ IGIENOIL FDA PHTHALATES FREE BFR RAL-F11 (in white letters)
Technical Advices	The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6,0	37	0,76	0,9	55
30	6,0	42	0,89	0,9	65
32	6,0	44	0,92	0,9	70
35	6,0	47	0,98	0,9	75
38	7,0	52	1,32	0,9	80
40	7,0	54	1,37	0,9	85
45	7,0	59	1,52	0,9	100
51	7,0	65	1,89	0,9	110
60	8,0	76	2,45	0,8	130
65	8,0	81	2,62	0,8	145
76	8,0	92	3,02	0,8	170
80	8,0	96	2,98	0,7	180
102	10,0	122	5,00	0,7	220

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

IGIENOIL/HF10 SRB

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool al 92%, sostanze alimentari vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche.

Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

Extra-flexible mandrel built SID hose suitable for drinking water, wine, alcoholic drinks, alcohol up to 92%, fruit juices, non alcoholic drinks, oily and fatty foods, milk, yogurt and dairy products.

Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in Butile bianco alimentare che garantisce assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-20 °C +90 °C; sterilizzazione +130 °C max 30 minuti con punte a +150 °C.
Marcatura	☞ FOOD FDA BRF PHTHALATES FREE (in lettere bianche)
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	White smooth odourless and taste-free butyl rubber, food quality. Complying with F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat. 2.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Blue, weather, ozone, fats and abrasion resistant rubber, fabric impression.
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-20 °C +90 °C. Can be sterilized at +130 °C for max 30 minutes with peaks up to 150 °C.
Marking	☞ FOOD FDA BRF PHTHALATES FREE (in white letters)
Technical Advices	The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6,0	37	0,75	0,9	55
30	6,0	42	0,87	0,9	65
32	6,0	44	0,90	0,9	70
35	6,0	47	0,96	0,9	75
38	7,0	52	1,25	0,9	80
40	7,0	54	1,31	0,9	85
45	7,0	59	1,45	0,9	100
51	7,0	65	1,61	0,9	110
60	8,0	76	2,07	0,8	130
63	8,0	79	2,17	0,8	140
76	8,0	92	2,79	0,8	170
80	8,0	96	2,90	0,7	180
102	10,0	122	4,64	0,7	220
125	10,0	145	5,55	0,7	260

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.



NAFTA/HF10 A60

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di olii, gasolio, benzina e prodotti petroliferi.

Extra-flexible mandrel built suction and delivery hose suitable for oils, diesel fuel, gasolines and petroleum products.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma speciale nera resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: MTBE 5% - composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norma TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Temperatura	-25 °C +80 °C
Marcatura	☞ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lettere rosse)
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	<i>Black smooth special rubber suitable for petroleum products up to 60% aromatic content and for unleaded fuel with max 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.</i>
Reinforcement	<i>Textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.</i>
Cover	<i>Black conductive rubber, resistant to oil, ozone and weather conditions. Fabric impression. Resistance to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.</i>
Working Pressure	10 bar
Burst Pressure	30 bar
Temperature	-25 °C +80 °C
Marking	☞ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in red letters)
Technical Advices	<i>The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.</i>

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	5,5	30	0,57	0,9	40
25	5,5	36	0,70	0,9	45
32	5,5	43	0,83	0,9	60
38	5,5	49	1,00	0,9	65
40	5,5	51	1,06	0,9	70
45	6,0	57	1,30	0,9	80
50	6,0	62	1,71	0,9	90
60	6,0	72	2,00	0,9	100
70	6,5	83	2,16	0,9	120
75	6,5	88	2,40	0,9	135
80	6,5	93	2,58	0,9	145
90	7,5	105	3,40	0,9	155
100	7,5	115	3,70	0,9	170
110	8,0	126	4,20	0,8	190
120	8,5	137	4,70	0,8	210
125	8,5	142	4,90	0,8	220
150	8,5	167	6,20	0,7	260

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

NAFTA/HF16 STN

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di olii, gasolio, benzina e prodotti petroliferi.
Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T.

*Extra-flexible mandrel built suction and delivery hose suitable for oils, diesel fuel, gasolines and petroleum products.
According to EN 12115 - Type Ω/T.*



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma speciale nera conduttiva resistente agli idrocarburi con contenuto aromatico non superiore al 60% e benzine senza piombo con contenuto massimo: MTBE 5% - composti ossigenati 15%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza, e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli olii, ai carburanti, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norma TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-20 °C +65 °C
Marcatura	Ω SECONDO NORMA
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	<i>Black smooth conductive rubber suitable for petroleum products up to 60% aromatic content and for unleaded petrol with max 5% MTBE and 15% oxygenated compounds.</i>
Reinforcement	<i>High tensile textile plies, helix wire embedded, als wire.</i>
Cover	<i>Black conductive rubber, oil, ozone and weather resistant. Resistance to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Fabric impression.</i>
Temperature	-20 °C +65 °C
Marking	Ω ACCORDING TO NORM
Technical Advices	<i>The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.</i>

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Pressione di esercizio <i>Working Pressure</i>	Pressione di scoppio <i>Burst Pressure</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	16	75	0,70	0,9	45
25	6,0	37	16	68	0,88	0,9	55
32	6,0	44	16	56	1,20	0,9	70
38	6,5	51	16	52	1,43	0,9	85
50	8,0	66	16	50	2,20	0,9	110
63	8,0	79	16	72	2,50	0,9	140
76	8,0	92	16	63	3,20	0,8	170
102	8,0	118	16	49	4,52	0,7	230

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

NAFTA/HF10 1UN

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di olii minerali ed idraulici, gasolio, benzine e prodotti petroliferi. Trova ampia applicazione nel settore automobilistico e dei veicoli industriali come flessibile multiuso.

Extra-flexible suction and delivery hose suitable for oils, diesel fuel, gasolines and petroleum products. It is used in the car industry and in industry for industrial vehicles as multipurpose hose.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma nera resistente agli idrocarburi con un contenuto aromatico non superiore al 40%.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai grassi, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Temperatura	-25 °C +80 °C
Marcatura	☞ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in lettere rosse)
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	Black smooth rubber, suitable for petroleum products up to 40% aromatic content.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Black, smooth rubber, resistant to oil, fats and weather resistant. Fabric impression.
Temperature	-25 °C +80 °C
Marking	☞ OIL S/D W.P. 10 BAR - 150 PSI (in red letters)
Technical Advices	The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Pressione di esercizio Working Pressure	Pressione di scoppio Burst Pressure	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	bar	mm
20	4,0	28	10	55	0,45	0,8	40
25	4,0	33	10	45	0,54	0,8	45
32	5,0	42	10	35	0,82	0,8	60
35	5,0	45	10	34	0,88	0,8	65
38	5,0	48	10	30	1,02	0,8	65
40	5,5	51	10	42	1,15	0,8	70
42	5,5	53	10	40	1,20	0,8	80
45	5,5	56	10	38	1,28	0,8	80
51	6,0	63	10	34	1,73	0,8	90
60	6,0	72	10	38	1,97	0,8	100
63	6,0	75	10	38	2,06	0,8	110
76	6,0	88	10	32	2,35	0,8	135
90	7,5	105	10	37	3,55	0,8	155
102	7,5	117	10	33	3,93	0,8	170
110	7,5	125	10	31	4,26	0,8	190
127	9,0	145	8	27	5,31	0,8	220
152	9,0	170	8	30	6,54	0,7	260

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SUPERIOR/HF SBB

PATENT N° MI2002A13111

Tubo universale ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici, chetoni, aldeidi ed esteri; idrocarburi clorurati per impieghi saltuari. Utilizzato anche per prodotti alimentari vegetali, animali ed alcolici. Conforme agli standard F.D.A. Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Extra flexible mandrel built chemical suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, aromatic and aliphatic hydrocarbons (limited resistance to chlorinated hydrocarbons). Also suitable for animal or vegetable foodstuffs and alcoholic drinks. Complies with F.D.A. standards. For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) bianco alimentare.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	In gomma blu speciale resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	48 bar
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica. Sterilizzazione +130 °C max 30 minuti a sistema aperto.
Marcatura	☞ UHMWPE CHEMICAL S/D FOOD QUALITY - W.P. 16 BAR - 225 PSI (in lettere gialle)
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	<i>UHMWPE, white, smooth, food quality.</i>
Reinforcement	<i>Synthetic plies, helix wire embedded, antistatic wire.</i>
Cover	<i>Special blue rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Smooth with fabric impression.</i>
Working Pressure	<i>16 bar</i>
Burst Pressure	<i>48 bar</i>
Temperature	<i>Cleaning up to 130 °C for max 30 Min in open system. Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.</i>
Marking	<i>☞ UHMWPE CHEMICAL S/D FOOD QUALITY - W.P. 16 BAR - 225 PSI (in yellow letters)</i>
Technical Advices	<i>The hose resists to a tensile stress of 4.000 N. (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.</i>

Misure / Sizes

Diametro interno <i>Inner Diameter</i>	Spessore parete <i>Wall Thickness</i>	Diametro esterno <i>Outside Diameter</i>	Peso teorico <i>Weight</i>	Aspirazione <i>Vacuum</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,66	0,9	65
25	6,0	37	0,82	0,9	70
32	6,0	44	0,98	0,9	90
38	6,5	51	1,28	0,9	100
40	6,5	53	1,34	0,9	110
51	7,0	65	1,95	0,9	135
63	7,5	78	2,45	0,8	170
76	8,0	92	2,78	0,8	205
102	8,0	118	4,15	0,7	275



Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SUPERIOR/CHF SDN

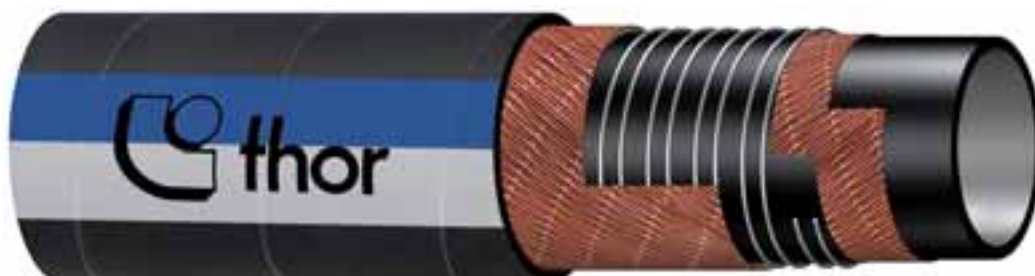
PATENT N° MI2002A13111

Tubo universale ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici aromatici e clorurati, chetoni, aldeidi ed esteri. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici. Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T .


Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Extra-flexible mandrel built chemical suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldehyds, esters, aromatic, aliphatic and chlorinated hydrocarbons. Also suitable for animal or vegetable foodstuffs and alcoholic drinks.


According to EN 12115 - Type Ω/T . For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) nero antiabrasivo, conduttivo ed alimentare secondo le prescrizioni F.D.A.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera conduttiva con alta resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Resistenza alla fiamma secondo norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar
Pressione di scoppio	64 bar (eccetto \varnothing 102 mm = 48 bar)
Temperatura	Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica. -25 °C sterilizzazione +130 °C max 30 minuti a sistema aperto.
Marcatura	 THOR SUPERIOR UPE (in lettere bianco/blu) + a rilievo secondo norma.
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	UHMWPE, black, smooth, conductive, resistant to abrasion. Food quality according to F.D.A. standards.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Special black rubber, conductive, weather, ozone and abrasion resistant. Fabric impression. Resistance to flame according to TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5.
Working Pressure	16 bar
Burst Pressure	64 bar (except \varnothing 102 mm = 48 bar)
Temperature	Cleaning up to 130 °C for max. 30 min in open system. Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	 THOR SUPERIOR UPE (in blue-white letters) + embossed according to norm.
Technical Advices	The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Disponibile anche nella versione:

SUPERIOR/CHF SHN: con cordicella di rame incorporata.

Available also in the following version:

SUPERIOR/CHF SHN: with als wire.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
19	6,0	31	0,69	0,9	75
25	6,0	37	0,83	0,9	75
32	6,0	44	1,00	0,9	95
38	6,5	51	1,29	0,9	110
50	8,0	66	2,10	0,9	145
63	8,0	79	2,50	0,9	185
76	8,0	92	2,82	0,8	220
102	8,0	118	4,25	0,8	295

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

SUPERPHARM/HF16 SPH

PATENT N° MI2002A13111


Tubo universale ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di prodotti farmaceutici, prodotti chimici puri, cosmetici, per la fotografia, vernici, colle, detersivi, prodotti alimentari e per l'igiene.

Conforme alle norme EN 12115 - Tipo Ω/T ed alle norme TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.


Extra-flexible mandrel built multipurpose suction and delivery hose for pharmaceutical products, pure chemical products, cosmetics, chemicals for photography, paints, glues, detergents, food and hygiene products. According to EN 12115 - Type Ω/T and TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. For a correct use of the hose please consult our Chemical Resistance Chart.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in polietilene nero ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) antiabrasivo, conduttivo ed alimentare che non altera le colorazioni del prodotto convogliato secondo le prescrizioni F.D.A. Tit. 21 § 177.1520 e Tit. 21 § 178.2010-3297. Riempimento in gomma nera speciale conduttiva.
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
Copertura	Copertura in gomma speciale grigia resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. La struttura include una striscia longitudinale in copertura, striscia che può essere rimossa e consentire l'accesso ad uno strato conduttivo che garantisce una conducibilità di $< 1,5 \times 10^5$ Ohm tra il sottostrato e la copertura. La striscia può essere rimossa su tutta la lunghezza oppure solo nei punti di accordatura (da specificare al momento dell'ordine). Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	16 bar (eccetto \varnothing 102 mm = 12 bar)
Pressione di scoppio	64 bar (eccetto \varnothing 102 mm = 48 bar)
Temperatura	-30 °C +100 °C; sterilizzazione +130 °C max 30 minuti a sistema aperto. Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.
Marcatura	 SUPERPHARM (in lettere blu-bianco) + listino a rilievo secondo norma
Note tecniche	Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

Technical Characteristics

Tube	UHMWPE, smooth, conductive, resistant to abrasion, food quality. It does not alter the colour of the transported medium. According to F.D.A. standards (Tit. 21 § 177.1520 and Tit. 21 § 178.2010-3297). Filling layer of special black conductive rubber.
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded, antistatic wire.
Cover	Gray cover made of special rubber, resistant to abrasion, ozone and weather conditions. The structure includes a longitudinal stripe inside the cover which can be removed and have access to a conductive layer which ensures a conductivity $< 1,5 \times 10^5$ Ohm between tube and cover. This stripe can be removed from the entire length or only at the point where the couplings have to be assembled (to be specified at the moment of the order). Fabric impression.
Working Pressure	16 bar (except \varnothing 102 mm = 12 bar)
Burst Pressure	64 bar (except \varnothing 102 mm = 48 bar)
Temperature	-30 °C +100 °C. Cleaning up to 130 °C for max 30 min. in open system. Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.
Marking	 SUPERPHARM (in blue-white letters) + embossed according to norm.
Technical Advices	The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
25	6	37	0,80	0,9	75
32	6	44	0,98	0,9	95
38	6,5	51	1,23	0,9	110
40	6,5	53	1,35	0,9	120
51	8	67	2,20	0,9	145
63	8	79	2,74	0,8	185
76	8	92	3,00	0,8	220
102	8	118	4,20	0,7	295

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

IDRORAD/HF S8N

PATENT N° MI2002A13111

Tubo ad alta flessibilità per mandata di acqua calda miscelata con liquido antigelo nei sistemi di raffreddamento di veicoli con motori a combustione interna. Adatto anche per aspirazione di vapore sulle presse da stiro industriali.

High flexible mandrel built hose recommended for conveying hot water and antifreeze liquids in vehicles engines. Also suitable for steam vacuum service in industrial ironing machines.



Caratteristiche tecniche

Sottostrato	Liscio in gomma speciale nera resistente al calore ed ai liquidi antigelo e particolarmente resistente alla degradazione elettrochimica (E.C.D.).
Rinforzi	Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
Copertura	In gomma nera resistente agli olii, agli agenti atmosferici ed alle alte temperature. Superficie liscia ad impressione tela.
Pressione di esercizio	7 bar
Pressione di scoppio	24 bar
Temperatura	-40 °C +120 °C; con punte a +130 °C
Marcatura	☉ (in lettere rosse)

Technical Characteristics

Tube	Black special rubber resistant to heat, antifreeze liquids and to electrochemical degradation (E.C.D.).
Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Cover	Black, oil, weather and heat resistant rubber, fabric impression.
Working Pressure	7 bar
Burst Pressure	24 bar
Temperature	-40 °C +120 °C with peaks up to +130 °C
Marking	☉ (in red letters)

Misure / Sizes

Diametro interno Inner Diameter	Spessore parete Wall Thickness	Diametro esterno Outside Diameter	Peso teorico Weight	Aspirazione Vacuum	Raggio di curvatura Bending Radius
mm	mm	mm	kg/m	bar	mm
20	4,5	29	0,50	0,8	40
25	4,5	34	0,60	0,8	45
28	4,5	37	0,65	0,8	50
30	4,5	39	0,70	0,8	55
32	4,5	41	0,71	0,8	60
35	5,0	45	0,85	0,8	60
38	5,0	48	0,98	0,8	65
40	5,0	50	1,00	0,8	70
42	5,0	52	1,10	0,8	75
45	5,0	55	1,20	0,8	80
50	5,0	60	1,25	0,7	90
55	5,5	66	1,45	0,7	90
60	5,5	71	1,55	0,7	100
63	5,5	74	1,60	0,7	110
65	5,5	76	1,85	0,7	110
70	6,0	82	2,00	0,7	120
75	6,0	87	2,30	0,7	130

Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta. I dati tecnici, le strutture e i polimeri possono essere modificati senza preavviso. I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

INFORMAZIONI TECNICHE / TECHNICAL INFORMATION

Tolleranze dimensionali tubi a mandrino Dimensional tolerances for mandrel made hoses

Diametri interni Inner diameter				Tolleranze su diametro interno Tolerances for inner diameter (UNI EN ISO 1307:1997)	Tolleranze su diametro esterno Tolerances for outer diameter (RMA STEEL MANDREL)
mm				mm	mm
dal/from	4	a/up to	10	± 0,40	± 0,79
dal/from	13	a/up to	20	± 0,60	± 0,79
			25	± 0,80	± 0,79
dal/from	32	a/up to	40	± 1,00	± 1,19
dal/from	50	a/up to	63	± 1,20	± 1,59
dal/from	76	a/up to	80	± 1,40	± 1,59
dal/from	100	a/up to	142	± 1,60	± 1,59 fino a D.I. 102 int. compreso/up to I.D. 102 included
dal/from	150	a/up to	190	± 2,00	-
dal/from	200	a/up to	225	± 2,50	-
dal/from	250	in poi/on		± 3,00	-

Lunghezze tubi a mandrino Standard length for mandrel made hoses

Diametri interni Inner diameter				Lunghezze Length
mm				mt
dal/from	5	a/up to	152	40 / 60
dal/from	155	a/up to	254	max 20
dal/from	273	a/up to	450	max 10

Tolleranze dimensionali dei tubi long length (UNI EN ISO 1307:2006) Dimensional tolerance for long length hoses

Diametri interni Inner diameter				Tolleranze Tolerance
mm				mm
	fino a/up to 6			± 0,60
dal/from	6,1	a/up to	20	± 0,80
dal/from	20,1	a/up to	25	± 1,20
dal/from	25,1	a/up to	40	± 1,60

Lunghezze tubi long length: da 20 a 100 mt Standard length for long length hoses: from 20 up to 100 mt

Principali strutture tubi in gomma su mandrino

- Tubi cord
- Tubi con spirale metallica
 - superficie liscia
 - superficie ondulata
 - superficie grecata
- Tubi con rinforzi metallici
- È inoltre possibile produrre:
 - tubi ad alta flessibilità (struttura brevettata)
 - tubi in sola gomma
 - tubi con spirale in nylon
 - tubi con spirale metallica interna
 - tubi con spirale metallica esterna
 - tubi rinforzi tessili interrotti
 - tubi con sottostrato e copertura ondulati
 - tubi preformati

Principali tipi di estremità

- Manicotti lisci
 - senza spirale metallica
 - con spirale metallica a passo lungo
- Bocche allargate
- Ranelle in gomma
- Estremità coniche

Principali tipi di raccordatura

- Raccordi a pressatura interna / esterna fino a 254 mm (10")
- Raccordi vulcanizzati
- Raccordi vulcanizzati e rivestiti
- Raccordi incorporati
- Flange a tallone

Mandrel made hose main structure

- *Wire reinforced hose*
- *Hose with metal helix wire*
 - *smooth cover*
 - *corrugated cover*
 - *square corrugated cover*
- *Hoses with metal reinforcements*
- *It is also possible to produce:*
 - *high flexibility hoses (patented structure)*
 - *hoses without reinforcements*
 - *hoses with nylon helix*
 - *hoses with metal helix wire embedded*
 - *hoses with external metal helix wire*
 - *hoses with discontinued textile reinforcements*
 - *hoses with corrugated tube and cover*
 - *preformed hose*

Main ends types

- *Smooth cuffs*
 - *without helix wire*
 - *with long pitch helix wire*
- *Enlarged cuffs*
- *Rubber washers*
- *Conical ends*

Main type of assembling

- *Fittings with internal / external swaging up to 254 mm (10")*
- *Vulcanized fittings*
- *Vulcanized and coated fittings*
- *Incorporated fittings*
- *Beaded ends flanges*

Note/Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Tubithor S.p.A. si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al presente catalogo senza alcun preavviso.

I disegni e le descrizioni non possono essere riprodotti anche parzialmente senza il consenso scritto di Tubithor S.p.A.

Finito di stampare **Luglio 2015**.

Per la continua evoluzione delle caratteristiche tecniche richieste si consiglia di verificare sul sito internet **www.thor-group.it** gli aggiornamenti e le novità.

Tubithor S.p.A. reserves the right to modify the present catalogue without notice.

Drawings and descriptions cannot be used, either as a whole or partially, without previous written authorization from Tubithor S.p.A.

*Printed in **July 2015**.*

*Due to the continuous amendments of the technical characteristics we kindly recommend you to check on our website **www.thor-group.it** our updates and new products.*



Thor Group

Via Caduti per la Patria, 83
20855 Lesmo (MB) - Italia

Phone: +39 039 60.64.616
Fax: +39 039 60.65.733
E-mail: info@thor-group.it
Website: www.thor-group.it