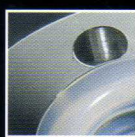
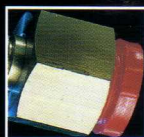
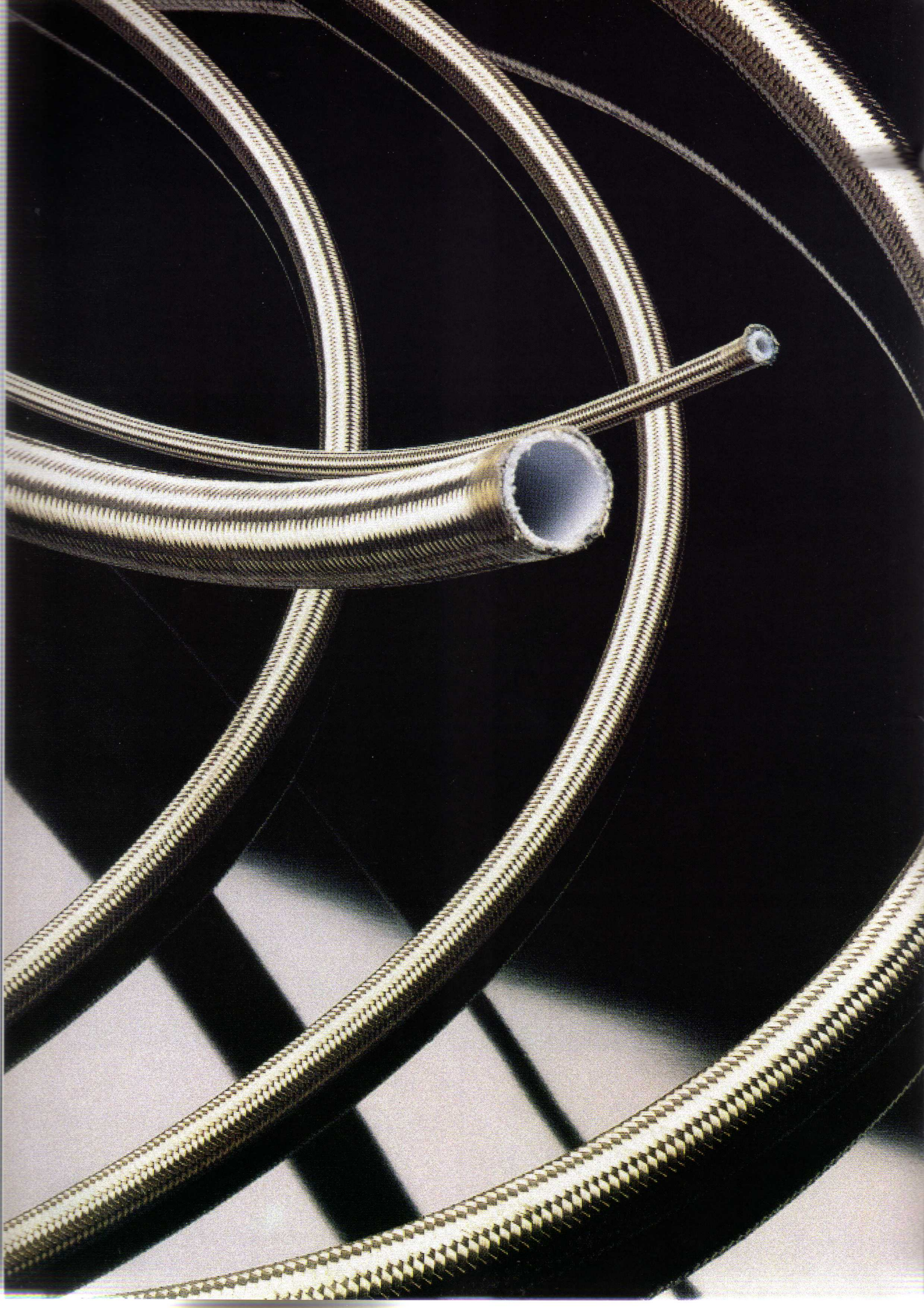


UNIGASKET

Nastri, tubi ed estrusi in PTFE e tecnopolimeri
Tapes, hoses and packings in PTFE and Technopolymers





Tubi flessibili in PTFE PTFE flexible hoses

Prodotti con resine in PTFE caratterizzate da alti carichi di rottura e rivestiti con treccia in acciaio inox AISI 304 ad alta tenacità i tubi in PTFE di Unigasket sono la giusta soluzione per il trasporto di vapore, gas, fluidi ed aggressivi chimici per alte temperature e pressioni. L'ampia gamma di temperature raggiungibile (da -70°C a +260°C) consente ai nostri tubi di essere la giusta soluzione di innumerevoli problematiche tecniche in ogni campo industriale. Abbiamo disponibili speciali resine di PTFE approvate da FDA, DVGW e BFR che permettono l'uso dei nostri tubi con alimenti e bevande. Abbiamo quindi sottoposto i nostri tubi ad analisi secondo le normative CE 2002/72 e DM 174/2004 che hanno confermato l'idoneità all'utilizzo per il trasporto di acqua, bevande ed alimenti.

L'assenza di perossidi, presenti nei normali tubi in gomma, rende il nostro tubo in PTFE la scelta necessaria nell'industria automobilistica e nautica specialmente in presenza delle nuove benzine verdi. La tipica resistenza all'olio freni, anche in temperatura, ed il basso coefficiente di espansione volumetrica li rende la scelta obbligata nel settore motociclistico e racing per impianti frenanti. Abbiamo realizzato i nostri tubi flessibili in PTFE in tre versioni: FHL - FHM - FHH per soddisfare le più disparate esigenze e richieste di performance tecnologiche. La versione FHL è la più utilizzata per impieghi generici, la versione FHM è indirizzata principalmente al settore automobilistico e per cicli termici intensivi, mentre la versione FHH è prodotta solo su richiesta per aggressivi chimici.

VANTAGGI

- Estrema flessibilità
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Bassi costi di mantenimento
- Inerzia chimica

CAMPI DI APPLICAZIONE

- vapore per impianti di stiratura industriale
- presse per stampaggio plastica
- linee di carico e scarico gas criogenici
- linee di carico per bombole gas e cloro
- trasporto di prodotti chimici corrosivi, alimentari e farmaceutici
- linee di scarico compressori
- trasporto di aria, olio e benzina nel settore automobilistico, moto ciclistico e navale
- impianti aria condizionata
- olio diatermico
- impianti di verniciatura robotizzati

TUBO INTERNO

Tubo interno in PTFE sinterizzato.

La particolare struttura del PTFE assicura al tubo ottimi valori di permeabilità ed una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Ha notevoli proprietà dielettriche ed ignifughe.

RINFORZO

- tipo standard: una treccia in acciaio INOX AISI 304
- tipo speciale: una o più trecce in TERILENE®, NOMEX®, FIBER GLASS, AISI 316.
- 2 trecce INOX 304 (solo per versione FHM)

RIVESTIMENTI ESTERNI

PA-PVC-PU-SILICONE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

-70°C +260 °C

Produced with PTFE resins with high tensile strength and braided with S.S.AISI 304 the Unigasket's PTFE flexible hoses are the right solution for the transport of steam, gas, fluids and chemical agents for high temperature and pressures.

The wide range of temperatures reachable (from -70°C to +260°C) by our hoses allow them to be the right solution for many technical problem in any industrial field. We have available special PTFE powders approved by FDA, DVGW and BFR that allow to our hoses to be used with foods and drinks. We have also tested our hoses acc. to EC 2002/72 and DM 174/2004 that have confirmed the possibility to use our hoses in contact with water, food and beverage.

The absence of peroxides that are usually present in the rubber hoses, makes our articles the only one choice in the car and nautical industry, specially due to the new unlead gasoline. Their high resistance to the brake oils makes them the forced choice in the motorcycle and racing field for brake system.

We have realized our flexible hoses in three types: FHL - FHM - FHH to satisfy any requirements and request for technologic performances. The type FHL is the most used for general purpose, the type FHM is mainly for the car, motorcycles field and for intense thermal cycling, while the type FHH is produced only on request for chemical agents and high exercise pressure.

ADVANTAGES

- Extreme flexibility
- High resistance to the aging
- Low maintenance
- Chemical inertness

APPLICATIONS

- steam for ironing and cleaning
- plastic moulding presses
- coolant lines for canning machines
- coolant lines for gas and chlorine cylinders
- transport of corrosive chemical, food and pharmaceutical products
- compressors discharge line
- transport of air, oil and petrol in the car motorcycle and shipyard fields.
- air conditioning plants
- automatic painting plants

INNER TUBE

PTFE synerized resin smooth bore tube; the particular structure of the PTFE assures high permeability values and a high mechanical stress resistance.

It has dielectricals and fire resistance properties.

REINFORCEMENT

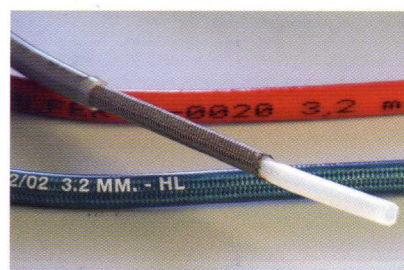
- STD: one stainless steel braid AISI 304
- special: one or more braids made by TERILENE®, NOMEX®, FIBER GLASS, AISI 316.
- 2 braids INOX 304 (only for FHM version)

EXTERNAL COVERAGE

PA-PVC-PU-SILICON

WORKING TEMPERATURES

-70°C +260 °C

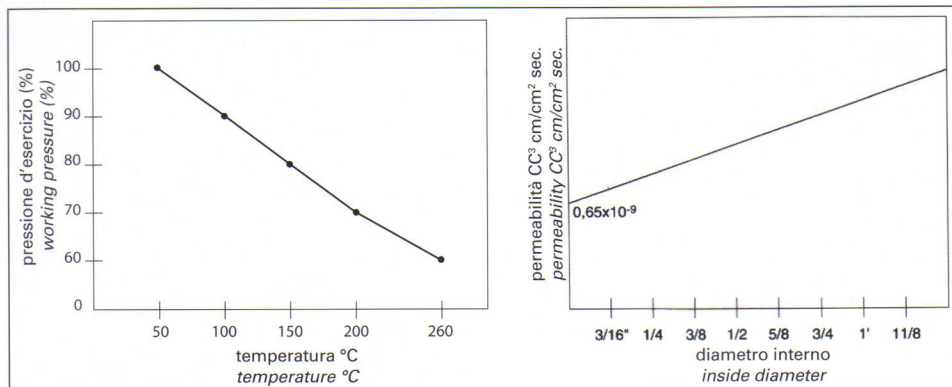


Tubi flessibili in PTFE

PTFE flexible hoses

FHL

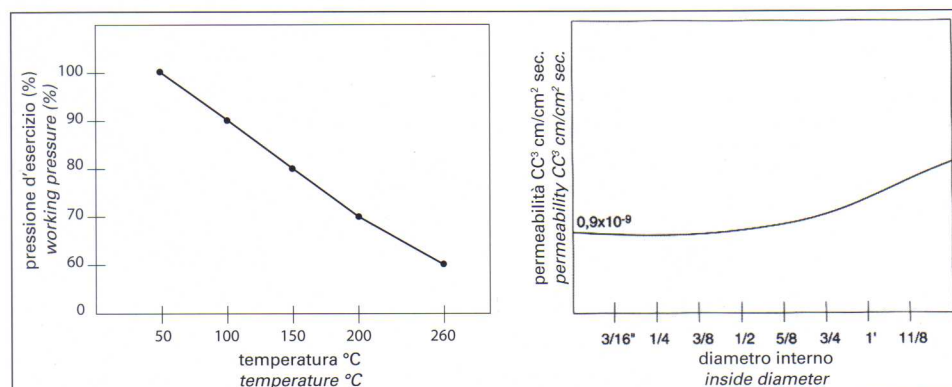
Tipo leggero / Light wall



Disponibili per applicazioni più gravose con doppia treccia acciaio inox.
Available for higher performances with double stainless steel braid

FHM

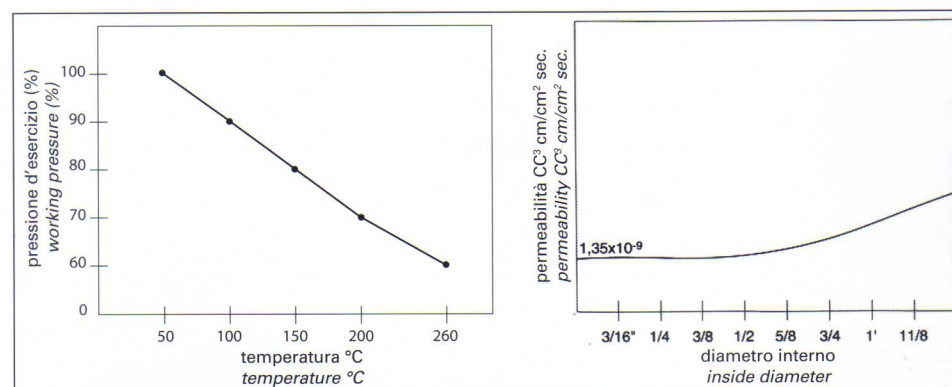
Tipo medio / Medium wall



Disponibili per applicazioni più gravose con doppia treccia acciaio inox.
Available for higher performances with double stainless steel braid.

FHH

Tipo pesante / Heavy wall



Disponibili per applicazioni più gravose con doppia treccia acciaio inox.
Available for higher performances with double stainless steel braid.

DN		SP.PARETE WALL THK	INT. Ø	EXT. Ø	PESO WEIGHT	PRESSIONE / PRESSURE 20°C BAR		RAGGIO MIN.CURV MIN. BEND RADIUS
mm	pollici inches	mm	mm	mm	gr/mt	esercizio exercise	scoppio burst	mm
3,2	1/8"	0,7	3,2	5,9	60	275	1100	25
5	3/16"	0,7	4,8	7,4	69	200	800	35
6	1/4"	0,7	6,35	9	87	175	700	45
8	5/16"	0,7	7,9	10,8	127	150	600	50
9,5	3/8"	0,7	9,5	12,4	145	135	540	55
10,3	13/32"	0,7	10,3	13,3	158	130	520	65
13	1/2"	0,7	12,7	15,7	212	120	480	70
16	5/8"	0,7	15,9	19,1	260	100	400	130
19	3/4"	0,8	19	22,2	321	90	360	190
22	7/8"	0,8	22,2	25,6	355	70	280	250
25	1"	0,8	25,4	29,3	450	65	260	270
29	1.1/8"	1	28,6	32,5	525	55	220	300

DN		SP.PARETE WALL THK	INT. Ø	EXT. Ø	PESO WEIGHT	PRESSIONE / PRESSURE 20°C BAR		RAGGIO MIN.CURV MIN. BEND RADIUS
mm	pollici inches	mm	mm	mm	gr/mt	esercizio exercise	scoppio burst	mm
3,2	1/8"	1	3,2	6,5	70	275	1100	25
5	3/16"	0,9	4,8	7,8	90	200	800	35
6	1/4"	0,9	6,35	9,4	110	175	700	45
8	5/16"	0,9	7,9	11,2	150	150	600	50
9,5	3/8"	0,9	9,5	12,8	172	135	540	55
10,3	13/32"	0,9	10,3	13,6	184	130	520	65
13	1/2"	0,9	12,7	16	244	120	480	70
16	5/8"	0,9	15,9	19,2	300	100	400	130
19	3/4"	1	19	22,5	367	90	360	190
22	7/8"	1,1	22,2	26	410	70	280	250
25	1"	1,1	25,4	29,4	503	65	260	270
29	1.1/8"	1,1	28,6	32,6	585	55	220	300

DN		SP.PARETE WALL THK	INT. Ø	EXT. Ø	PESO WEIGHT	PRESSIONE / PRESSURE 20°C BAR		RAGGIO MIN.CURV MIN. BEND RADIUS
mm	pollici inches	mm	mm	mm	gr/mt	esercizio exercise	scoppio burst	mm
3,2	1/8"	1,1	3,2	6,6	-	-	-	25
5	3/16"	1,2	4,8	8,4	105	245	980	50
6	1/4"	1,2	6,35	9,9	126	200	800	100
8	5/16"	1,2	7,9	11,9	172	170	680	120
9,5	3/8"	1,2	9,5	13,5	207	160	640	130
10,3	13/32"	1,2	10,3	14,3	223	145	580	140
13	1/2"	1,2	12,7	16,7	293	130	520	160
16	5/8"	1,3	15,9	20,1	360	120	480	190
19	3/4"	1,3	19	23,3	423	95	380	230
22	7/8"	1,3	22,2	26,7	510	75	300	260
25	1"	1,4	25,4	30,1	640	70	280	310



Tubi corrugati e calzati in PTFE

Convuluted PTFE hoses and tubes

Prodotti con resine di PTFE aventi caratteristiche di ridotta microporosità e di elevata resistenza ai carichi di rottura, i tubi corrugati Unigasket sono la giusta risposta ai trasporti di gas, fluidi ed aggressivi chimici dove i raggi di curvatura imposti richiedono un'alta flessibilità unitamente ad una bassa permeabilità. Il profilo interno elicoidale è stato studiato e disegnato per evitare il bloccaggio dei fluidi di passaggio e la loro conseguente solidificazione ed ha reso i tubi facilmente lavabili e sterilizzabili. Sono disponibili resine di PTFE approvate da FDA, DVGW e BFR che permettono l'utilizzo dei nostri tubi a contatto con alimenti e bevande. Abbiamo quindi sottoposto i nostri tubi ad analisi secondo le normative CE 2002/72 e DM 174/2004 che ne hanno confermato l'idoneità all'utilizzo per il trasporto di acqua bevande ed alimenti. L'ampio intervallo di temperature (da -70°C a 260°C) raggiungibili dai nostri tubi li hanno resi la soluzione ideale nei più disparati campi di applicazione dell'industria in generale; l'alta resistenza all'azione dei perossidi, presenti nei normali tubi gomma, ne hanno fatto la scelta obbligata nel settore automobilistico. Nel cantieristico i nostri prodotti sono stati approvati per fabbricazione di tubi flessibili da impiegare a bordo di navi e unità da diporto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Presse per stampaggio materie plastiche e pneumatici
- Linee riempimento contenitori materiali inquinanti
- Linee riempimento contenitori gas e cloro
- Trasferimenti di prodotti chimici corrosivi, alimentari e farmaceutici
- Linee di scarico compressori
- Protezione cavi per condutture elettriche
- Trasferimento aria, olio e benzina settore automobilistico, moto ciclistico e navale
- Impianti frenanti ad aria per Bus e Truck

VANTAGGI

- Estrema flessibilità
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Completa inerzia chimica
- Assenza di manutenzioni

Produced with PTFE resins characterized by low microporosity and high tensile strength, the convoluted tubes and hoses of UNIGASKET are the right answer for the transport of gas, fluids and chemicals where the bending radius request a high flexibility together with a low permeability.

The helicoidal profile has been studied to avoid blockages of the passing fluids and their consequent solidification and it makes them easily washable and sterilizable. We have available special PTFE resins approved by FDA DVGW and BFR that allow to our hoses to be used with foods and beverage. We have also tested our hoses according to EC 2002/72 and DM 174/2004 that have confirmed the possibility to use our hoses in contact with water, food and beverage contact application of our tubes with food and water.

The wide range of temperatures (from -70°C to 260°C) reachable by our tubes allow them to be the right solution for many industrial and technical processes. Their high resistance to the peroxides, present in the normal rubber hoses, makes them the obliged choice for the car, motorcycle and shipyard industries. In the shipyard our products are approved to be used in ships and boats.

APPLICATIONS

- Plastic moulding presses
- Collant lines for canning machines
- Collant lines for gas and chlorine cylinders
- Transport of corrosive chemical, food and pharmaceutical products
- Compressors discharge line
- Cable sheathing for electrical line
- Transport of air, oil and petrol in the car motorcycle and shipyard fields.
- Air brakes for Buses and Trucks

ADVANTAGES

- Extreme flexibility
- High resistance to the aging
- Low maintenance
- Chemical inertness

Tubi corrugati in PTFE calzati acciaio Inox AISI 304

PTFE convoluted hoses braided AISI 304

TIPO TYPE	DN	DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER		DIAMETRO ESTERNO EXTERNAL DIAMETER		RAGGIO MIN. MIN. BEND RAD	MASSIMA PRESSIONE D'ESERCIZIO MAX WORKING PRESS.	MINIMA PRESSIONE DI SCOPPIO MIN. BURST PRESS.
		MIN. mm	MAX. mm	MIN. mm	MAX. mm			
CLWB	3/8	10	11	15	16,2	20	120	480
CLWB	1/2	13	14	18	19	25	110	440
CLWB	5/8	16	17	22	23	50	80	320
CLWB	3/4	19,5	20,5	26	27,5	65	70	280
CLWB	7/8	22	23	28	29,5	75	60	240
CLWB	1	25,5	26,5	33	34,5	89	50	200
CLWB	1 - 1/4	31,5	32,5	38	39,4	110	45	180
CLWB	1 - 1/2	37,5	38,5	44,5	45,9	120	40	160
CLWB	2	50,5	51,5	57	58,4	110	30	144
CLWB	3	71,2	78,8	89,5	98,7	310	20	80
CLWB	4	95	105	120,7	131,25	380	15	60

TEMPERATURE

Temperature – 70 + 260° C in funzione alla pressione d'esercizio.

Per cortesia consultare le nostre schede tecniche per elevate temperature e pressione d'esercizio.

RINFORZO

tipo standard: una treccia in acciaio INOX AISI 304

TEMPERATURE

Temperature – 70 + 260° C depending on the working pressure.

Please consult our technical data sheet. At elevated temperatures the working pressure is reduced. Please ask for details.

REINFORCEMENT

STD: one stainless steel braid AISI 304

