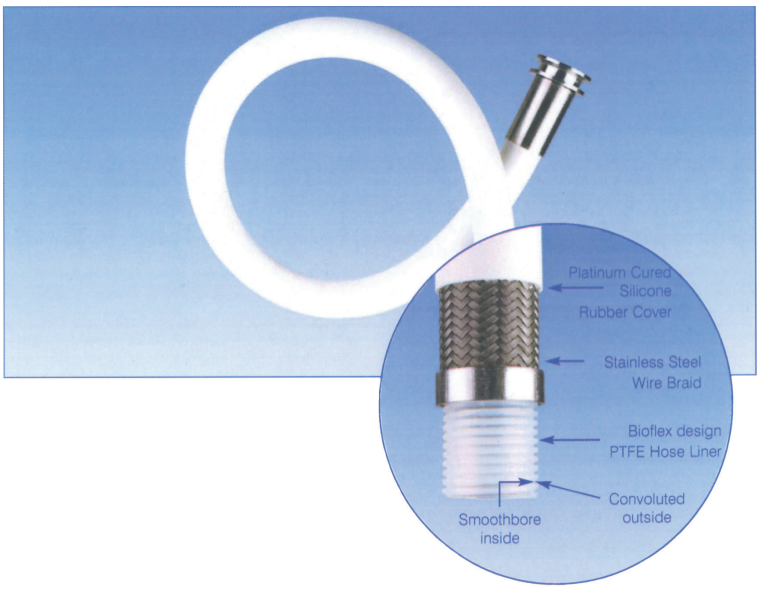
CATALOGO

TUBI IN PTFE

CATALOGUE PTFE HOSES

ITALGOMMA2

PHARMALINE



APPLICAZIONI
Pharmaline è stato realizzato per l'utilizzo nei settori Farmaceutici, Biotecnici, Chimici ed Alimentari ove è richiesta un'alta purezza e sia indispensabile una facile pulizia sia interna che esterna.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
• Liner in PTFE estruso liscio interno convoluto esterno in accordo alla normativa FDA 21 CFR 177.1550 (AS antistatico FDA 21 CFR 177.3297).
• Pharmaline e Pharmaline AS sono stati testati ed i liner sono conformi all USP Class VI, incluso "Elution test".
RINFORZI
Una treccia inox Aisi 304.
COPERTURA
Silicone platinico bianco conforma alla FDA CFR 177.2600.

MARCATURA
Pharmaline.

TEMPERATURE
Da -60°C a +200°C.
Resistenza al vuoto - Vuoto assoluto su tutti i diametri sino a 130°C.

FATTORE DI SICUREZZA
>4 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS
Pharmaline is designed for use in high purity Pharmaceutical, Biotech, Chemical and Foodstuffs applicationa areas, where ease al cleaning the hose is required, both internal and external.

CONSTRUCTION
TUBE
• PTFE hose liner smoothbore inside ,convoluted outside in accordance with the FDA requirement 21 CFR 177.1550 (AS type antistatic FDA 21 CFR 177.3297).
• Pharmaline and Pharmaline AS have been tested and the PTFE liners comply with USP Class VI, including the Elution (Cytotoxicity) test.
REINFORCEMENT
One SS braid wire 304 grade.
COVER
Platinum cured white silicone rubber cover in accordance with FDA requirement CFR 177.2600.

MARKING
Pharmaline.

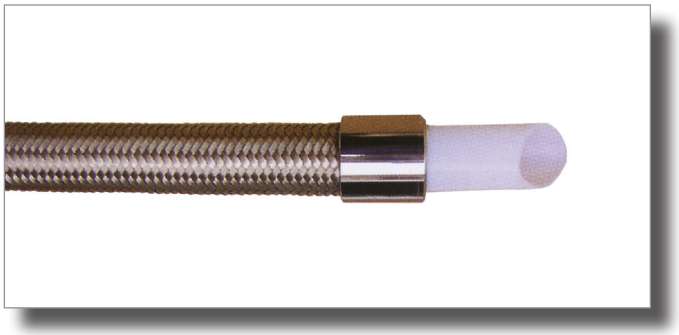
TEMPERATURE RANGE
From -60°C to +200°C.
Vacuum - All size fully vacuum up to 130°C.

SAFETY FACTOR
>4 times working pressure.

Ø nominale tubo *Nominal hose size*		Ø esterno *Outside Ø*	Raggio di curvatura min. *Min. bending radius*	Pressione esercizio max. *Max. working pressure*	Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure*	Peso *Weight*	Lunghezza massima *Max. continuous lenght*
inch	mm	mm	mm	Bar	Bar	kg/m	m
1/4"	6.5	11.6	19	80	320	0.17	30
3/8"	9.5	15.5	25	70	280	0.22	30
1/2"	12.7	21.4	38	60	240	0.37	30
5/8"	16	25.2	50	50	200	0.52	30
3/4"	19	28.5	63	45	180	0.65	30
1"	25	37	100	40	160	0.88	30
1"1/4	32	44.6	130	35	140	1.3	30
1"1/2	38	51.7	170	30	120	1.7	30
2"	50	65.6	210	28	112	2.36	30
2"1/2	63.5	80.5	300	20	80	3.59	
3"	76	92.8	350	15	60	4.4	

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

TUBO PTFE INOX LISCIO
SMOOTH SS PTFE HOSE



APPLICAZIONI
Idoneo per la conduzione e il travaso di fluidi ad alta temperatura, acidi corrosivi, solventi, vapore ecc.
Le resine speciali in PTFE approvato da FDA –BGA consentono l'impiego nei settori alimentari, cosmetico e farmaceutico.
Negli utilizzi ove si riscontri il possibile insorgere di cariche elettrostatiche (benzine - alcool - acqua surriscaldata - cloruri ecc.) sono disponibili tipologie di tubi con sottostrato conducibile.

COSTRUZIONE
Sottostrato: PTFE liscio estruso e sinterizzato senza giunzioni.
Rinforzo e copertura: Una treccia in acciaio INOX AISI 304.
Temperatura: da -60°C a +260°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:3.

A richiesta disponibile anche con due trecce di rinforzo ove siano necessarie pressioni superiori.

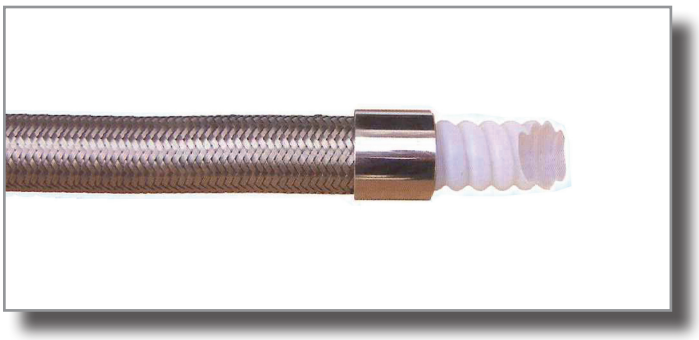
APPLICATIONS
Suitable for conveyance and pouring of corrosive acids at high temperature, solvents, vapor, etc.
The special resins in FDA-BGA approved PTFE allow the application in the F&B, cosmetics and pharmaceutical industries. For applications where the arising of electrostatic charges is possible (petrols - alcohol - overheated water - chlorides - etc.), tubes with conductive under layer are available.

CONSTRUCTION
Under layer: extruded and smooth PTFE, sintered without joints.
Reinforcement and cover: SS AISI 304 braid.
Temperature range: from -60°C to +260°C.
Safety factor: ≥ 1:3

Version with two reinforcement braids available in case of higher pressures.

Ø nominale tubo *Tube nominal Ø*			Pressione *Pressure* bar		Raggio di curvatura min. *Min. bending radius*	Peso *Weight* Kg/mt
Ø interno *Internal Ø* inch	Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Esercizio max. *Working max.*	Scoppio min. *Burst min.*		
1/8	3.2	5.9	350	1100	25	0.060
3/16	5	7.5	260	800	35	0.069
1/4	6.4	9	230	700	45	0.087
5/16	8	10.8	200	600	50	0.127
3/8	9.5	12.4	180	540	55	0.145
1/2	13	15.8	160	480	70	0.212
5/8	16	19.2	135	400	130	0.260
3/4	19	22.2	120	360	190	0.320
1	25	29	90	270	270	0.450

TUBO PTFE INOX ONDULATO (F04)
CONVOLUTED SS PTFE HOSE (F04)



APPLICAZIONI
Adatto al passaggio di acidi e fluidi fortemente aggressivi. Liquidi alimentari, prodotti chimici e farmaceutici ecc.

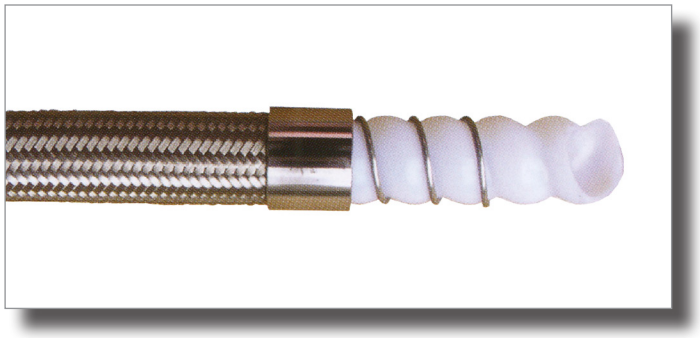
COSTRUZIONE
Sottostrato: PTFE Convoluto estruso e sinterizzato senza giunzioni.
Rinforzo e copertura: Una treccia in acciaio inox a AISI 304
Temperatura: da -60°C a +260°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:3.

APPLICATIONS
Suitable for conveyance of acids and highly aggressive fluids , liquid foodstuffs, chemical and pharmaceutical products. This model has a high flexibility and low permeability. The PTFE resin is FDA approved.

CONSTRUCTION
Under layer: convoluted PTFE, extruded and sintered without joints.
Reinforcement and cover: SS AINSI 304 braid.
Temperature range: from -60°C to +260°C
Safety factor: ≥ 1:3.

Ø nominale tubo *Nominal hose size*		Tipologia *Hose grade*	Ø esterno *Outside Ø* mm	Raggio curvatura min. *Min. bend radius* mm	Pressione esercizio max. *Max. working pressure* bar	Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure* bar	Peso *Weight* kg/m	Lunghezza massima *Max. continuous lenght* m
inch	mm							
3/8”	9.5	TO SS P	14	30	120	480	0.260	30
1/2”	13	TO SS P	19	40	110	440	0.300	30
5/8”	16	TO SS P	22	50	80	320	0.390	30
3/4”	19	TO SS P	25	80	70	280	0.450	30
1”	25	TO SS P	31	100	50	200	0.750	30
1”1/4	32	TO SS P	38	120	45	180	0.830	30
1”1/2	38	TO SS P	43,5	140	40	160	1.400	30
2”	51	TO SS P	61	175	35	130	2.200	30

TUBO PTFE INOX ONDULATO (F05)
CONVOLUTED SS PTFE HOSE (F05)



APPLICAZIONI
La caratteristica onda lunga che ne garantisce l'alta lavabilità unitamente alla resina PTFE approvata FDA fanno di questo tubo uno strumento molto apprezzato nel settore alimentare, farmaceutico e chimico. La spirale inox conferisce al tubo una elevata flessibilità ed ottima resistenza al vuoto. La possibilità di sbordare la parete in PTFE direttamente sul raccordo evita qualsiasi restringimento di sezione ed elimina ogni possibile fonte di deposito. Esiste la versione nera conducibile e sono forniti senza treccia e spirale.

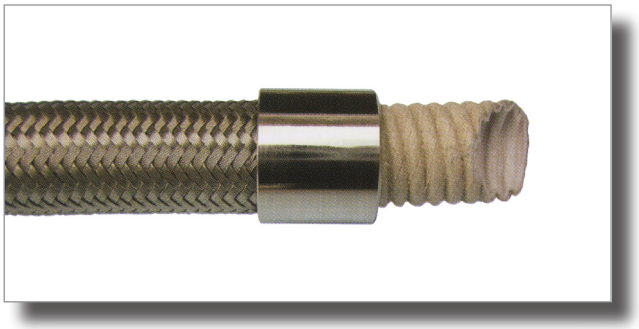
COSTRUZIONE
Sottostrato: PTFE convoluto elicoidale ad onda lunga estruso e sinterizzato senza giunzioni.
Rinforzo e copertura: Una spirale in acciaio INOX e una treccia in acciaio INOX AISI 304.
Temperatura: da -73°C a +260°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:3.

APPLICATIONS
Industry-standard convoluted flexible PTFE hose for major chemical, pharmaceutical, and food companies worldwide. It gives better cleanability and drainability than any other convoluted hose and it is fully kink and vacuum resistant at high pressures and temperatures because its design incorporates a thick section external helical reinforcement wire. Optimum flexibility and maximum strenght.

CONSTRUCTION
Under layer: convoluted helicoidal PTFE, long wave, extruded and sintered without joints.
Reinforcement and cover: SS spiral and SS AINSI 304 braid.
Temperature range: from -73°C to +260°C.
Safety factor: ≥ 1:3.

Ø nominale tubo *Nominal hose size*		Tipologia *Hose grade*	Ø esterno *Outside Ø* mm	Raggio curvatura min. *Min. bend radius* mm	Pressione esercizio max. *Max. working pressure* bar	Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure* bar	Peso *Weight* kg/m	Lunghezza massima *Max. continuous lenght* m
inch	mm							
1/2"	12.7	TO SS P	16.1 17.8 20.4	38 38 38	6 41 31	24 450 150	0.21 0.33 0.26	30 30 30
3/4"	19	TO SS P	21.5 23.2 25.8	51 51 51	5 35 26	24 240 105	0.29 0.45 0.36	30 30 30
1"	25	TO SS P	27.4 29.1 31.7	70 70 70	4.5 31 23	18 200 93	0.45 0.70 0.56	30 30 30
1"1/4	32	TO SS P	36.8 38.8 43.6	82 82 82	4 27 20	16 180 81	0.53 0.82 0.66	30 30 30
1"1/2	38	TO SS P	42 44.1 48.8	100 100 100	3.5 23 17	14 120 69	0.97 1.50 1.20	30 30 30
2"	50	TO SS P	53.5 55.6 60.3	140 140 140	3 20 15	12 100 60	1.36 2.10 1.68	30 30 30
2"1/2	63	TO SS P	69.8 71.9 76.6	178 178 178	2.5 16 12	10 70 48	1.68 2.58 2.06	20 20 20
3"	76	TO SS P	83 85.7 99.8	230 230 230	2 14 10	8 60 42	2.14 3.29 2.63	20 20 20
4"	100	TO SS P	106 108.7 112.8	300 300 300	1.5 10 8	6 40 30	3.18 5.05 3.98	10 10 10
6"	150	TO SS -	146 159 -	600 600 -	0.75 5 -	3 20 -	6.5 10.00 -	8 8 -

TUBO PTFE INOX CORRUGATO
CORRUGATED PTFE SS HOSE



APPLICAZIONI
Adatto al passaggio di vapore, acidi e fluidi fortemente aggressivi. Liquidi alimentari, prodotti chimici, carburanti. Vista l'elevata flessibilità e maneggevolezza è particolarmente indicato su impianti e attrezzature ove sia previsto il continuo movimento. Nell'impiego con fluidi ad alta corrosione sono fornibili raccordi completamente rivestiti in PTFE. Disponibile la versione nero conducibile e rivestita con gomma EPDM blu con tele e spirale in acciaio incorporata. Resistente al vuoto sino al Ø32.

COSTRUZIONE
Sottostrato: PTFE corrugato e sinterizzato.
Rinforzo e copertura: Nastro in fibra di vetro e una treccia in acciaio INOX AISI 304.
Temperatura: da -54°C a +204°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:4.

**** DISPONIBILE SOLO SU ORDINAZIONE ****

APPLICATIONS
Delivery of aggressive substances like solvents, paints, glues, adhesive materials and ink; delivery of food and beverages, of steam, pulp, diathermic oil. Very high reliability and flexibility, resistant to corrosion and excellent chemical inertness. In case of highly corrosive fluids, fittings entirely covered in PTFE are available.

CONSTRUCTION
Under layer: corrugated and sintered PTFE. Additional black conductive PTFE inner layer available.
Reinforcement and cover: fibreglass and high tensile stainless steel AISI 304 braid.
Temperature range: from -54°C to +204°C.
Safety factor: ≥ 1:4.

Version with two reinforcement braids available in case of higher pressures.

***** AVAILABLE ONLY UPON REQUEST *****

Ø nominale tubo *Nominal hose size*			Pressione *Pressure* bar		Raggio min. di curvatura *Min. bending radius*	Peso *Weight* Kg/mt
Ø interno *Internal Ø* inch	Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Esercizio max. *Max. working*	Scoppio min. *Min. burst*		
3/8"	9.5	14	70	280	25	0.200
1/2"	13	21	90	360	40	0.300
5/8"	16	23	90	360	50	0.380
3/4"	19	28	80	320	65	0.500
1"	25	34	70	280	80	0.650
1"1/4	32	40	60	240	150	0.800
1"1/2	38	46	50	200	200	1.00
2"	51	59	35	140	250	1.20
2"1/2	63	75	25	100	320	2.00
3"	76	88	20	80	380	2.35