



TUBINGS

IT

Tubi

EN

Tubings

FR

Tubes

DE

Schläuche

POLIAMMIDE 12 (PA12)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -40°C a +100°C
Durezza: 64 Shore D
Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.
Colori disponibili:
Neutro, Blu, Giallo, Rosso, Verde,
Nero

POLYAMIDE 12 (PA12)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature: -40°C to +100°C.
Hose Hardness: 64 Shore D
Rolls: 100 mt.
Colours available: Neutral, Blue, Yellow, Red,
Green, Black

POLYAMIDE 12 (PA12)

TUBES FLEXIBLES

Température d' exercice: -40°C jusqu' à +100°C.
Dureté: 64 Shore D
Rouleaux: 100 mètres.
Couleurs disponibles: neutre, bleu, jaune, rouge, vert, noir

POLYAMID 12 (PA12)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich -40°C bis +100°C.
Schlauchhärte: 64 Shore D
Rollenlänge: 100 mt.
Farben: Neutral, Blau, Gelb, Rot, Grün,
Schwarz

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
40°C	85%
60°C	60%
80°C	40%
100°C	35%

Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso (gr/mt) Weight (gr/mt) Poids (gr/mt) Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura (mm) Bend radius (mm) Rayon de Courbure (mm) Biegeradius (mm)	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
* 4	2	9,9	15	49	147
* 4	2,5	8	15	34	102
* 5	3	13,2	20	37	111
* 6	4	13,2	30	29	87
* 8	6	23,1	50	21	63
* 10	8	29,7	80	16	48
* 10	7	42	50	23	69
12	10	36,3	115	12	36
* 12	9	51,9	75	21	63
* 14	10	79,2	75	24	72
* 15	12	66,8	115	16	48
* 16	12	92,4	95	21	63
* 18	14	105,6	125	18	54

(*) Tubo conforme a norme DIN 74324 (solo in colore nero) e 73378 - Tube complies with DIN 74324 (only black colour) and 73378 regulations.

POLIURETANO ELASTOLLAN® C98(PU)

TUBI FLESSIBILI

Caratteristica principale del tubo in poliuretano è l'estrema flessibilità che si traduce nella possibilità di realizzare raggi di curvatura molto stretti. Sensibili all'idrolisi e ai raggi UV, i tubi in PU a base estere vengono usati principalmente per il passaggio dell'aria compressa. Temperature di Impiego: da -40°C a +60°C. Durezza: 49-55 Shore D
Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.
Colori disponibili: Neutro, Giallo, Verde, Rosso, Nero, Blu

POLYURETHANE ELASTOLLAN® C98(PU)

FLEXIBLE TUBINGS

Polyurethane Elastollan C98 major feature is the high flexibility that allows for very narrow hose radius if needed by the application. All ester base PU hoses are sensitive to hydrolysis and UV rays hence primarily recommended for air compressed applications. Working temperature: -40°C to +60°C. Hose Hardness: 49-55 Shore D
Rolls: 100 mt.
Colours available: Neutral, Yellow, Red, Green, Black, Blue.

POLYURÉTHANE ELASTOLLAN® C98(PU)

TUBES FLEXIBLES

Offrant une extrême flexibilité, ce tube permet de réaliser des rayons de courbure très étroits. Sensible à l'hydrolyse et au rayon UV, le tube en PU à base estère est employé surtout dans les domaine de l'air comprimé. Température de travail: -40°C jusqu'à +60°C
Dureté: 49-55 Shore D
Rouleaux: 100 mètres.
Couleurs disponibles: Neutre, bleu, jaune, rouge, vert, noir

POLYURETHAN ELASTOLLAN® C98(PU)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Die Haupteigenschaft von Polyurethan ist die höchste Schlauchflexibilität, die sehr schmale Biegeradius ermöglicht. Zur Hydrolyse und UV Strahlen empfindlich, wird PU Esterbaseschlauch hauptsächlich für Anwendung mit Druckluft empfohlen. Temperaturbereich: -40°C bis +60°C. Schlauchhärte: 49-55 Shore D
Rollenlänge: 100 mt.
Farben: Neutral, Blau, Gelb, Rot, Grün, Schwarz.

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
30°C	83%
40°C	72%
50°C	64%
60°C	47%

Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso (gr/mt) Weight (gr/mt) Poids (gr/mt) Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura (mm) Bend radius (mm) Rayon de Courbure (mm) Biegeradius (mm)	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
4	2	11,7	20	22	67
4	2,5	9,5	20	15	46
5	3	15,6	25	17	50
6	4	19,5	30	13	40
8	6	30	40	10	29
10	8	40	50	7	22
12	9	61,3	50	10	29

POLIAMMIDE 6 (PA6)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -10°C a +80°C.
Durezza: 85 Shore D
Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.
Colori disponibili: Neutro, Giallo, Verde, Rosso, Nero, Blu

POLYAMIDE 6 (PA 6)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature: -10°C to +80°C.
Hose Hardness: 85 Shore D
Rolls: 100 mt.
Colours available: Neutral, Yellow, Green, Red, Black, Blue

POLYAMIDE 6 (PA 6)

TUBES FLEXIBLES

Température de travail: -10°C jusqu' à +80°C.
Dureté: 85 Shore D
Rouleaux: 100 mètres.
Couleurs disponibles: Neutre, Jaune, Vert, Rouge Noir, Bleu

POLYAMID 6 (PA6)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich: -10°C bis +80°C.
Schlauchhärte: 85 Shore D
Rollenlänge: 100 mt.
Farben: Neutral, Blau, Gelb, Rot, Grün, Schwarz

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
30°C	83%
40°C	72%
50°C	64%
60°C	57%
70°C	52%
80°C	47%

Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso (gr/mt) Weight (gr/mt) Poids (gr/mt) Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura (mm) Bend radius (mm) Rayon de Courbure (mm) Biegeradius (mm)	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
4	2	10,6	25	56	167
4	2,5	8,7	30	38	115
5	3	14,2	30	42	125
6	4	17,7	45	33	100
8	6	24,8	65	24	71
10	8	31,9	80	19	56
12	10	39	100	15	45
14	12	46,1	100	13	38
15	12,5	61	140	15	45

POLIAMMIDE 66 (PA66)

TUBI FLESSIBILI

Particolarmente idoneo per il passaggio di olio e grasso

Temperature di Impiego: da 0°C a +100°C.

Durezza: 96 Shore D

Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.

Colori disponibili: Neutro

POLYAMIDE 66 (PA66)

FLEXIBLE TUBINGS

This tube is suitable for oil and grease applications.

Working temperature: 0°C to +100°C.

Hose Hardness: 96 Shore D

Rolls: 100 mt.

Colour Available: Neutral

POLYAMIDE 66 (PA66)

TUBES FLEXIBLES

Le Polyamide 6.6 est un tube conseillé pour le passage de l'huile et du gras.

Température de travail: 0°C jusqu'à +100°C.

Dureté: 96 Shore D

Rouleaux: 100 mètres.

Couleurs disponibles: Neutre

POLYAMID 66 (PA66)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Dieser Schlauch ist besonders für Anwendungen mit Öl und Fett geeignet.

Temperaturbereich: 0°C bis +100°C.

Schlauchhärte: 96 Shore D

Rollenlänge: 100 mt.

Farben: Neutral

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturabänderungen

20°C	100%
40°C	85%
60°C	60%
80°C	40%
100°C	30%

Dimensioni-Sizes Diamètre-Durchmesser		Peso (gr/mt) Weight (gr/mt) Poids (gr/mt) Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura (mm) Bend radius (mm) Rayon de Courbure (mm) Biegeradius (mm)	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
4	1,5	12,5	35	136	409
6	3	24	45	100	300
8	5	34,6	45	69	207

POLIETILENE (LDPE)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -10°C a +60°C.

Durezza: 46 Shore D

Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.

Colori disponibili: neutro, rosso, giallo, blu, verde, nero e azzurro

LD POLYETHYLENE (LDPE)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature -10°C a +60°C.

Hose Hardness: 46 Shore D

Rolls: 100 mt.

Colours available: Neutral, red, yellow, blue, green, black, light blue

POLYÉTHYLÈNE (LDPE)

TUBES FLEXIBLES

Température de travail: -10°C jusqu' à +60°C.

Dureté: 46 Shore D

Rouleaux: 100 mètres.

Couleurs disponibles: rouge, jaune, bleu, vert, noir et bleu clair

POLYETHYLEN (LDPE)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich: -10°C bis +60°C.

Schlauchhärte: 46 Shore D

Rollenlänge: 100 mt.

Farben: Neutral, Rot, Gelb, Blau, Grün, Schwarz und Blau

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturabänderungen

20°C	100%
30°C	83%
40°C	72%
50°C	64%
60°C	57%

Dimensioni-Sizes Diamètre-Durchmesser		Peso (gr/mt) Weight (gr/mt) Poids (gr/mt) Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura (mm) Bend radius (mm) Rayon de Courbure (mm) Biegeradius (mm)	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
4	2	8,69	18	21	63
4	2,5	7,06	20	15	44
5	3	11,58	25	16	48
6	4	14,48	30	13	38
8	6	20,27	40	9	27
10	7	36,91	60	11	34
12	9	45,60	65	9	27
12	10	31,85	80	6	17
14	11	54,28	80	8	23
15	12,5	49,76	100	6	17

P.T.F.E.

TUBI FLESSIBILI

È utilizzato quando l'alta temperatura è abbinata ad ambienti di lavoro aggressivi e critici, ha un'ottima resistenza ai prodotti chimici, ottime proprietà dielettriche e rimane inalterato a contatto con ossigeno, ozono e raggi ultra-violetti.

Temperature di impiego: -60°C to +260°C.

Durezza: 60 Shore D

Resistenza alla fiamma: UL 94 V0

Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.

Colori disponibili: Neutro

P.T.F.E.

FLEXIBLE TUBINGS

P.T.F.E tube is recommended with high temperatures and critical,aggressive environments. It offers great resistance to chemicals and it has high dielectric properties. P.T.F.E is subject to no variations in contact with oxygen, ozone, and Ultraviolet rays

Working temperature: -60°C to +260°C.

Hose Hardness: 60 Shore D

Flame resistance: UL 94 V0

Rolls: 100 mt.

Colour available: Neutral

P.T.F.E.

TUBES FLEXIBLES

La caractéristique de ce tube est l'haute résistance à la température ainsi que aux agents chimiques.

Il offre des propriétés diélectriques optimales et il ne change pas à contact avec l'oxygène, l'ozone et les rayons ultraviolets.

Température de travail: -60°C jusqu'à +260°C.

Dureté: 60 Shore D

Résistance à la flamme: UL 94 V0

Rouleaux: 100 mètres.

Couleur disponible: Neutre

P.T.F.E.

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

PTFE Schlauch ist temperaturfest und gegen nahezu alle Chemikalien beständig daher für aggressive Umgebungen und hohe Temperaturen besonders geeignet. Dieser Schlauch bietet sehr gute dielektrische Eigenschaften und bleibt in Berührung mit Sauerstoff, Ozon und Ultravioletstrahlen unverändert.

Temperaturbereich: -60°C bis +260°C.

Schlauchhärte: 60 Shore D

Flammwidrigkeit: UL 94 V0

Rollenlänge: 100 mt.

Farben: Neutral

Dimensioni Sizes Diamètre Durchmesser		Tolleranza Tolerance Tolérance Toleranz	Parete (mm) Wall (mm) Cloison (mm) Wanddicke (mm)	Tolleranza Tolerance Tolérance Toleranz	Raggio di curvatura (mm) Bend radius (mm) Rayon de Courbure (mm) Biegeradius (mm)	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C		Peso (gr/mt) Weight (gr/mt) Poids (gr/mt) Gewicht (gr/mt)	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			Ø e (mm)		Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)		
4x2	2	±0,10	1	±0,20	4	20	27	81	22
6x4	4	±0,15	1	±0,20	6	35	18	54	37
8x6	6	±0,20	1	±0,20	8	40	14	42	51
10x8	8	±0,30	1	±0,20	10	60	12	36	66
12x10	10	±0,30	1	±0,20	12	85	10	30	80

POLIAMMIDE 12 HR (PA12 HR)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -40°C a +80°C
 Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.
 Colori disponibili: Nero

POLYAMIDE 12 HR (PA12 HR)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature: -40°C to +80°C.
 Rolls: 100mt.
 Colours available: Black

POLYAMIDE 12 HR (PA12 HR)

TUBES FLEXIBLES

Température d'exercice: -40°C jusqu' à +80°C.
 Rouleaux: 100 mètres.
 Couleurs disponibles: noir

POLYAMID 12 HR (PA12 HR)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich: -40°C bis +80°C.
 Rollenlänge: 100 mt.
 Farben: Schwarz

Variatione (%) della Pressione in funzione della temperatura
 Pressure variation (%) in relation with temperature change
 Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température
 Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

	Dimensioni-Sizes Diamètre-Durchmesser			Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C - Pressure at 20°C Pression à 20°C - Druck bei 20°C		
	OD (in)	Ø ext (mm)	Ø int (mm)			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)	
-10°C	120%	1/4	6,35	3,6	18	50	90	275
0°C	110%	3/8	9,52	5	53	80	87	261
20°C	100%							
30°C	83%							
40°C	72%							
50°C	64%							
60°C	52%							
80°C	47%							

TUBO TERMOPLASTICO

Sottostrato: PA12.
 Rinforzo: Treccia di poliestere ad alta tenacità
 Copertura: Poliuretano.
 Temperature di Impiego: da -40°C a +70°C.
 Fattore di Sicurezza: 4:1

THERMOPLASTIC HOSE

First Tube layer: Polyamide 12.
 Reinforcement: high tensile polyester braid.
 Cover: Polyurethane
 Working Temperature: -40°C to +70°C.
 Safety factor: 4:1

TUYAU THERMOPLASTIQUE

Première couche du tuyau: Polyamide 12
 Insert: tresse en polyester à haute résistance.
 Revêtement: Polyuréthane.
 Température de travail: -40 °C +70 °C
 Facteur de sécurité: 4:1

THERMOPLASTISCHER SCHLAUCH

Erste Schlauchschicht: Polyamid 12
 Einlage: eine hochzugfestes Polyester-geflecht.
 Decke: Polyurethan.
 Temperaturbereich: -40 °C +70 °C
 Sicherheitsfaktor: 4:1

Dash	Dimensioni-Sizes Diamètre-Durchmesser				Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C - Pressure at 20°C Pression à 20°C - Druck bei 20°C	
	Ø ext mm	in	Ø int mm	in			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
8,1	5/16"	4	5/32"	52	45	195*/260**	780	

* Pressione ad impulsi - Pulse pressure - Pression d'impulsion - Impulsdruck
 ** Pressione statica - Constant pressure - Pression statique - Statischer Druck

TUBO PER ALTA PRESSIONE CON MAGLIE DI RINFORZO

ISO 11237 - SAE 100 R16 - EN 857 2SC
 Sottostrato: Gomma sintetica resistente all'olio.
 Rinforzo: Due trecce di acciaio ad alta tenacità.
 Copertura: Gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono ed agli idrocarburi.
 Applicazioni: Impianti oleodinamici ad alta pressione, olio combustibile, soluzioni antigelo, aria e acqua.
 Temperature di Impiego: da -40°C a +100°C. (T max aria = +70°C)
 Fattore di Sicurezza: 4:1

HYDRAULIC HOSE, WIRE BRAID

ISO 11237 - SAE 100 R16 - EN 857 2SC
 First Tube layer: Oil resistant synthetic rubber.
 Reinforcement: Two high tensile steel braids.
 Cover: Abrasion, ozone and hydrocarbon resistant synthetic rubber
 Application: High pressure hydraulic lines, fuel oil, antifreeze solutions, air and water.
 Working Temperature: -40°C to +100°C. (Max Air temperature T = +70°C)
 Safety dactor: 4:1

TUYAUX HYDRAULIQUE TRESSER METALLIQUE

ISO 11237 - SAE 100 R16 - EN 857 2SC
 Première couche du tuyau: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
 Insert: deux tresses en acier à haute résistance.
 Revêtement: tuyau en caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.
 Application: systèmes hydrauliques haute pression, huile de chauffage, solutions antigel, air et eau.
 Température de travail: -40° C +100° C (Max température de l'air T = +70° C)
 Facteur de sécurité: 4: 1

HYDRAULIK SCHLÄUCHE, DRAHTGEFLECHT

Erste Schlauchschicht: ölbeständiger synthetischer Gummischlauch
 Einlage: zwei hochzugfeste Stahlgeflechte.
 Decke: abrieb-, ozon- und kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Gummischlauch.
 Anwendung: Hochdruck - Hydrauliksysteme, Heizöl, Frostschutzlösungen, Luft und Wasser.
 Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (Max. Lufttemperatur T = +70 °C)
 Sicherheitsfaktor: 4:1

Dash	Dimensioni-Sizes Diamètre-Durchmesser				Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C - Pressure at 20°C Pression à 20°C - Druck bei 20°C	
	Ø ext mm	in	Ø int mm	in			Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
04	13	.51	6	1/4"	255	75	400	1600
06	16,5	.65	10	3/8"	370	90	330	1320
08	19,9	.78	13	1/2"	470	130	275	1100
12	27,6	1.09	19	3/4"	789	200	215	860