



TUBINGS

IT

管路

EN

Tubings

聚酰胺 12 (PA12)

软管
使用温度: da -40°C 至 +100°C
硬度: 64 Shore D
管路每卷100米
可用颜色:
自然色, 蓝色, 黄色, 红色, 绿色, 黑色

压力随温度变化的百分比%
Pressure variation (%) in relation with temperature change

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

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

尺寸-Sizes		重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力 -Pressure at 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (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

(*) 黑色管路符合DIN74324和73378规范 - Tube complies with DIN 74324 (only black colour) and 73378 regulations.

聚氨酯ELASTOLLAN® C98(PU)

软管
聚氨酯管路的主要特征是极高的柔韧性, 即能够形成非常小的曲率半径。对水解和紫外线敏感, 酯基PU管路主要用于压缩空气的传输。
使用温度: -40°C至+60°C。
硬度: 49-55 SHORE D
管路每卷100米。
可用颜色: 自然色, 黄色, 绿色, 红色, 黑色, 蓝色

压力随温度变化的百分比%
Pressure variation (%) in relation with temperature change

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

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.

尺寸-Sizes		重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力 -Pressure at 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (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

聚酰胺6 (PA6)

软管
使用温度: -10°C至+80°C。
硬度: 85 SHORE D
管路每卷100米。
可用颜色: 自然色, 黄色, 绿色, 红色, 黑色, 蓝色

压力随温度变化的百分比%
Pressure variation (%) in relation with temperature change

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

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

尺寸-Sizes		重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力 -Pressure at 20°C	
Ø e (mm)	Ø i (mm)			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (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

聚酰胺 66 (PA66)

软管
特别适用于运输油、脂
使用温度：0°C至+100°C。
硬度：96 SHORE D
管路每卷100米。
可用颜色：自然色

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

压力随温度变化的百分比
Pressure variation (%) in relation with temperature change

	20°C时的压力 -Pressure at 20°C	尺寸-Sizes		重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力 -Pressure at 20°C	
		Ø e (mm)	Ø i (mm)			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (bar)
20°C	100%	4	1,5	12,5	35	136	409
40°C	85%	6	3	24	45	100	300
60°C	60%	8	5	34,6	45	69	207
80°C	40%						
100°C	30%						

聚乙烯 (LDPE)

软管
使用温度：-10°C至+60°C。
硬度：46 SHORE D
管路每卷100米。
可用颜色：自然色，红色，黄色，蓝色，绿色，黑色和蓝色

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

压力随温度变化的百分比
Pressure variation (%) in relation with temperature change

	20°C时的压力 -Pressure at 20°C	尺寸-Sizes		重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力 -Pressure at 20°C	
		Ø e (mm)	Ø i (mm)			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (bar)
20°C	100%	4	2	8,69	18	21	63
30°C	83%	4	2,5	7,06	20	15	44
40°C	72%	5	3	11,58	25	16	48
50°C	64%	6	4	14,48	30	13	38
60°C	57%	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.

软管
当高温与腐蚀性和苛刻工作环境同时出现时使用，具有出色的耐化学性，出色的绝缘性能，并且在与氧气、臭氧和紫外线接触时保持稳定。
使用温度：-60°C至+260°C。
硬度：60 SHORE D
阻燃性：UL 94 V0
管路每卷50米。
可用颜色：中性

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

尺寸 Sizes	内径Ø i (mm) Tolerance	公差	壁厚 Wall	(mm) (mm)	公差 Tolerance	外径Ø e (mm)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时压强 -Pressure at 20°C		重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)
								工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (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

聚酰胺12 HR (PA12 HR)

软管
使用温度：-40°C至+80°C
管路每卷100米。
可用颜色：黑色

POLYAMIDE 12 HR (PA12 HR)

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

压力随温度变化的百分比%
Pressure variation (%) in relation with temperature change

		尺寸-Sizes			重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力-Pressure at 20°C	
		OD (in)	Ø ext (mm)	Ø int (mm)			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (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%							

热塑管路

内层：PA12。
加强层：高韧性聚酯编织物
外层：聚氨酯。
使用温度：-40°C至+70°C。
安全系数：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

Dash	尺寸-Sizes				重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力-Pressure at 20°C	
	Ø ext (mm)	in	Ø int (mm)	in			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (bar)
8,1	5/16"	4	5/32"	52	45	195*/260**	780	

*脉冲压力 - Pulse pressure
**持续压力 - Constant pressure

带编制加强层的液压管路

ISO 11237 - SAE 100 R16 - EN 857 2SC
内层：合成耐油橡胶。
加强层：高韧性金属编织层。
外层：耐磨损、耐臭氧和碳氢化合物的合成橡胶。
应用：高压液压系统，燃油，防冻液，空气和水。
工作温度：
-40°C到+ 100°C
(最高空气温度= + 70°C)
安全系数：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 factor: 4:1

Dash	尺寸-Sizes				重量 (gr/mt) Weight (gr/mt)	弯曲半径 (mm) Bend radius (mm)	20°C时的压力-Pressure at 20°C	
	Ø ext (mm)	in	Ø int (mm)	in			工作压力-Working (bar)	爆破压力-Bursting point (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