

產品外觀

PRODUCT APPEARANCE

工作壓力：安全係數 3 比 1

Working Pressure: Safety Factor 3:1



訂購代號

ORDER NO.

PUE

系列	
	聚醚型
PU	E

4*6

內外管徑	
2*4	mm
2.5*4	mm
4*6	mm
5*8	mm
5.5*8	mm
6.5*10	mm
8*12	mm
9*12	mm

100

長度	
100	M
200	M

BU

顏色	
BU	藍色
BK	黑色
CBU	透明藍色
C	透明
OR	橘色
G	綠色
R	紅色
Y	黃色

特點

FEATURES

- 柔軟且具優異彈性，可反覆彎曲並維持穩定的形態回復能力
Flexible and highly elastic, allowing repeated bending while maintaining reliable shape recovery.
- 管材表面平滑，並於潮濕或易接觸水氣的環境中維持穩定性能
Smooth tube surface with stable performance in humid or moisture-exposed environments.
- 適用於需彎曲、移動或動態配管之一般工業氣動系統
Suitable for general industrial pneumatic systems requiring bending, movement, or dynamic tubing applications.
- **PU Ether** 為一般工業用氣動系統管材，在高濕度或易接觸水氣的使用環境中，材料較不易因水解作用而影響其性能
PU Ether is a general-purpose pneumatic tubing material with enhanced hydrolysis resistance for humid and moisture-exposed environments.

適用範圍

APPLICATIONS

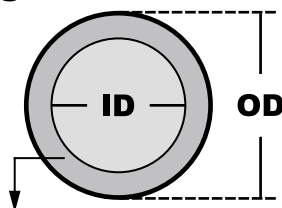
- 適用於氣動控制系統、空氣壓縮系統、自動化設備、真空系統及一般工業配管
Suitable for pneumatic control systems, compressed air systems, automation equipment, vacuum systems, and general industrial piping.

公制尺寸 Metric Size

型 號 TYPE	管材內徑 Tube I.D.	管材外徑 Tube O.D.	管壁厚度 Wall Thickness	23°C 工作壓力 Working Pressure at 23°C	23°C 爆破壓力 Burst Pressure at 23°C	彎曲半徑 Min. Bending Radius	每米重量 Weight (g/m)
PUE-2*4	2 mm	4 mm	1 mm	15 bar	45 bar	15 mm	10.8
PUE-2.5*4	2.5 mm	4 mm	0.75 mm	10 bar	30 bar	15 mm	8.8
PUE-4*6	4 mm	6 mm	1 mm	13 bar	39 bar	25 mm	18.1
PUE-5*8	5 mm	8 mm	1.5 mm	10 bar	30 bar	30 mm	35.2
PUE-5.5*8	5.5 mm	8 mm	1.25 mm	9 bar	27 bar	40 mm	30.5
PUE-5.7*8	5.7 mm	8 mm	1.15 mm	8 bar	24 bar	40 mm	28.4
PUE-6.5*10	6.5 mm	10 mm	1.75 mm	10 bar	30 bar	40 mm	52.1
PUE-7*10	7 mm	10 mm	1.5 mm	9 bar	27 bar	50 mm	46
PUE-7.7*10	7.7 mm	10 mm	1.15 mm	9 bar	18 bar	65 mm	36.8
PUE-8*12	8 mm	12 mm	2 mm	9 bar	27 bar	50 mm	72.2
PUE-9*12	9 mm	12 mm	1.5 mm	7 bar	21 bar	70 mm	56.9

硬度 Hardness	98A ± 2
溫度範圍 Temperature Range	-20°C~60°C / -4°F~140°F
材質 Material	聚醚型聚氨酯 Polyether Polyurethane (PU)

Tubing

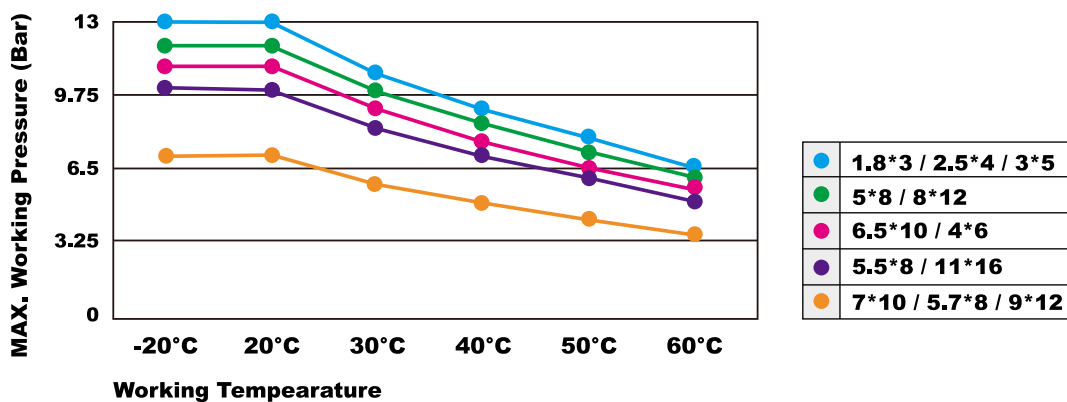


Wall Thickness

技術圖表

TECHNICAL CHARTS

不同溫度下最大工作壓力參考表 Maximum Working Pressure at Different Temperatures Reference Chart



英制尺寸

Inch Size

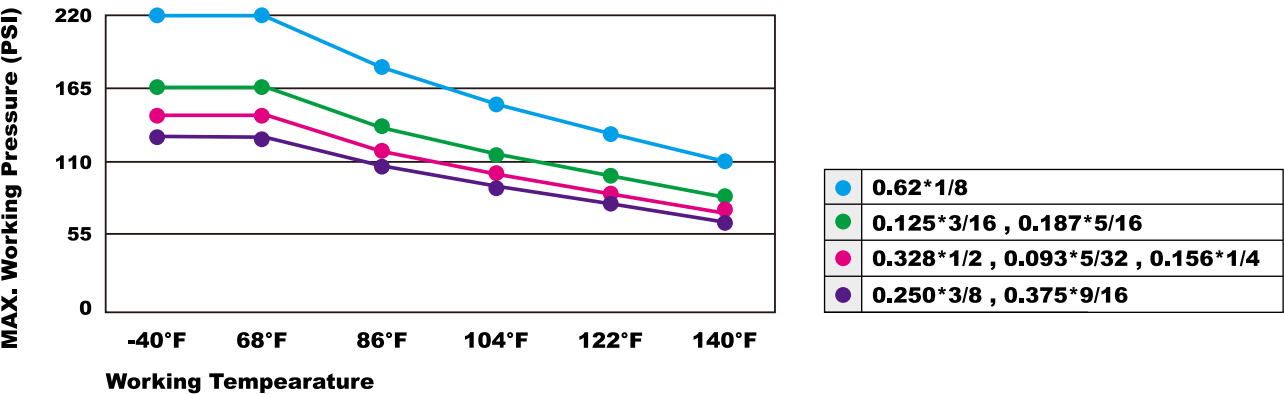
型 號 TYPE	管材內徑 Tube I.D.	管材外徑 Tube O.D.	管壁厚度 Wall Thickness	75°F 工作壓力 Working Pressure at 75°F	75°F 爆破壓力 Burst Pressure at 75°F	彎曲半徑 Min. Bending Radius	每米重量 Weight (lb/ft)
PUE-06218	0.062	1/8"	0.03 inch	240 psi	720 psi	3/16"	0.005
PUE-093532	0.093	5/32"	0.03 inch	200 psi	600 psi	1/4"	0.006
PUE-125316	0.125	3/16"	0.03 inch	150 psi	450 psi	3/8"	0.008
PUE-15614	0.156	1/4"	0.05 inch	180 psi	540 psi	1/2"	0.015
PUE-187516	0.187	5/16"	0.06 inch	175 psi	525 psi	5/8"	0.025
PUE-25038	0.250	3/8"	0.06 inch	150 psi	450 psi	1"	0.031
PUE-32812	0.328	1/2"	0.09 inch	150 psi	450 psi	1 1/8"	0.056
PUE-375916	0.375	9/16"	0.09 inch	140 psi	420 psi	1 3/8"	0.069
PUE-50034	0.500	3/4"	0.13 inch	140 psi	420 psi	1 1/2"	0.122

技術圖表

TECHNICAL CHARTS

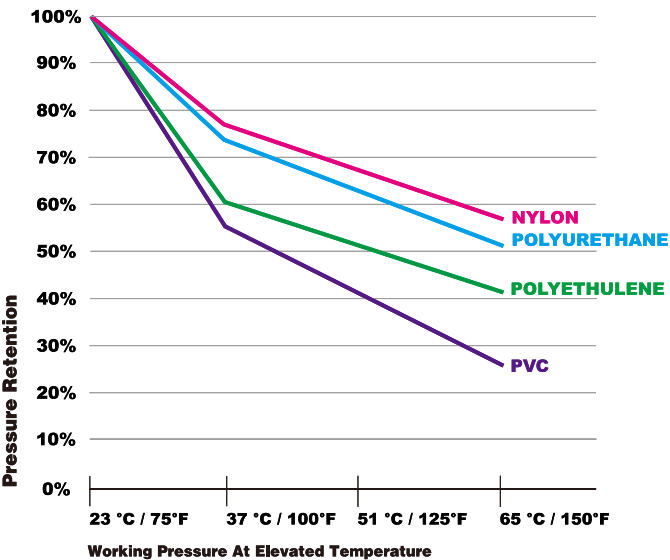
不同溫度下最大工作壓力參考表

Maximum Working Pressure at Different Temperatures Reference Chart



技術圖表

TECHNICAL CHARTS



產品外觀

PRODUCT APPEARANCE

工作壓力：安全係數 3 比 1

Working Pressure: Safety Factor 3:1



訂購代號

ORDER NO.

PUS

4*6

100

BU

系列	
	聚酯型
PU	S

內外管徑	
1.8*3	mm
2.5*4	mm
4*6	mm
5*8	mm
6*8	mm
6.5*10	mm
8*12	mm

長度	
100	M
200	M

顏色	
BU	藍色
BK	黑色
NA	本色
G	綠色
R	紅色
Y	黃色

特點

FEATURES

- 極具彈性，彎曲半徑小，適用於狹小空間配管
Highly flexible with a small bending radius, making it ideal for installation in confined spaces.
- 耐扭曲、耐磨耗，性能優於一般塑膠管材
Excellent kink resistance and abrasion resistance, outperforming conventional plastic tubing.
- 低透氣性，有效降低氣體洩漏與污染風險
Low gas permeability reduces the risk of leakage and contamination.
- 管材柔韌性佳，具備優異的形狀記憶性，可承受反覆彎曲
Excellent flexibility and shape memory allow the tubing to withstand repeated bending.
- **PU Ester** 為一般工業用之氣動系統管材，適用於一般自動化設備與標準工業氣動系統之配管使用
PU Ester is a general-purpose pneumatic tubing material designed for standard industrial automation equipment and pneumatic piping systems.

適用範圍

APPLICATIONS

- 適用於氣動控制系統、空氣壓縮系統、自動化設備、真空系統及一般工業配管
Suitable for pneumatic control systems, compressed air systems, automation equipment, vacuum systems, and general industrial piping.

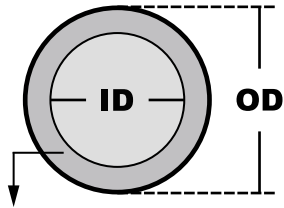
公制尺寸

Metric Size

型 號 TYPE	管材內徑 Tube I.D.	管材外徑 Tube O.D.	管壁厚度 Wall Thickness	23°C 工作壓力 Working Pressure at 23°C	23°C 爆破壓力 Burst Pressure at 23°C	彎曲半徑 Min. Bending Radius	每米重量 Weight (g/m)
PUS-1.8*3	1.8 mm	3 mm	0.6 mm	20 bar	60 bar	10 mm	5.6
PUS-2.5*4	2.5 mm	4 mm	0.75 mm	15 bar	45 bar	15 mm	9.4
PUS-2*4	2 mm	4 mm	1 mm	22 bar	66 bar	15 mm	11.6
PUS-3*5	3 mm	5 mm	1 mm	16 bar	48 bar	20 mm	15.4
PUS-4*6	4 mm	6 mm	1 mm	14 bar	42 bar	25 mm	19.3
PUS-5*8	5 mm	8 mm	1.5 mm	15 bar	45 bar	30 mm	37.7
PUS-5.5*8	5.5 mm	8 mm	1.25 mm	12 bar	36 bar	40 mm	32.6
PUS-5.7*8	5.7 mm	8 mm	1.15 mm	11 bar	33 bar	40 mm	30.4
PUS-6.5*10	6.5 mm	10 mm	1.75 mm	14 bar	42 bar	40 mm	55.8
PUS-7*10	7 mm	10 mm	1.5 mm	11 bar	33 bar	50 mm	49.2
PUS-7.5*10	7.5 mm	10 mm	1.25 mm	9 bar	27 bar	60 mm	42.2
PUS-7.7*10	7.7 mm	10 mm	1.15 mm	8 bar	24 bar	65 mm	39.3
PUS-8*12	8 mm	12 mm	2 mm	13 bar	39 bar	50 mm	77.2
PUS-9*12	9 mm	12 mm	1.5 mm	9 bar	27 bar	70 mm	92.7
PUS-11*14	11 mm	14 mm	1.5 mm	8 bar	24 bar	100 mm	72.4
PUS-11*16	11 mm	16 mm	2.5 mm	12 bar	36 bar	75 mm	130.3
PUS-12*16	12 mm	16 mm	2 mm	9 bar	27 bar	100 mm	108.1

硬度 Hardness	98A ± 2
溫度範圍 Temperature Range	-20°C~60°C / -4°F~140°F
材質 Material	聚酯型聚氨酯 Polyester Polyurethane (PU)

Tubing



Wall Thickness

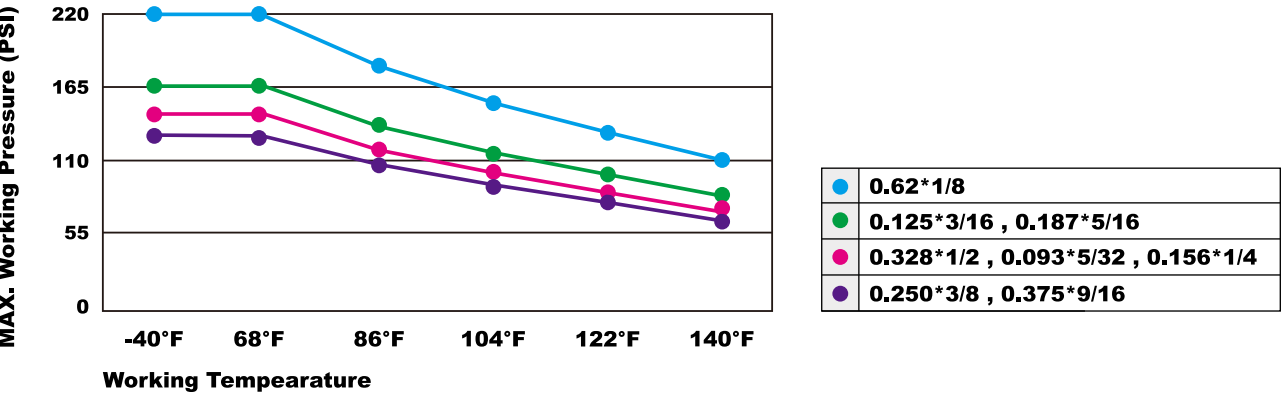
英制尺寸 Inch Size

型 號 TYPE	管材內徑 Tube I.D.	管材外徑 Tube O.D.	管壁厚度 Wall Thickness	75°F 工作壓力 Working Pressure at 75°F	75°F 爆破壓力 Burst Pressure at 75°F	彎曲半徑 Min. Bending Radius	長度 Length
PUS-06618	0.066	1/8"	0.030 inch	220 psi	660 psi	3/16"	200 M
PUS-094532	0.094	5/32"	0.031 inch	143 psi	430 psi	3/8"	200 M
PUS-107316	0.107	3/16"	0.040 inch	165 psi	495 psi	3/8"	200 M
PUS-16014	0.160	1/4"	0.045 inch	143 psi	430 psi	1/2"	100 M
PUS-187516	0.187	5/16"	0.062 inch	165 psi	495 psi	1/2"	100 M
PUS-25038	0.250	3/8"	0.062 inch	132 psi	396 psi	1"	100 M
PUS-32012	0.320	1/2"	0.090 inch	148 psi	444 psi	1 1/8"	100 M
PUS-375916	0.375	9/16"	0.094 inch	143 psi	430 psi	1 3/8"	100 M

技術圖表

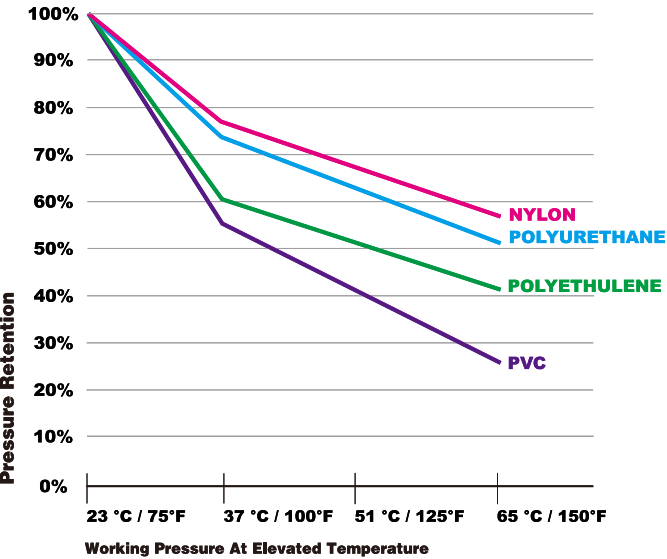
TECHNICAL CHARTS

不同溫度下最大工作壓力參考表 Maximum Working Pressure at Different Temperatures Reference Chart



技術圖表

TECHNICAL CHARTS



型 號 TYPE	聚醚型 PUE Polyether PU	聚酯型 PUS Polyester PU
耐潮濕環境 Moisture Resistance	Excellent ★★★★★	Moderate ★★
耐水解 Hydrolysis Resistance	Excellent ★★★★★	Moderate ★★
耐磨耗 Abrasion Resistance	Good ★★★	Excellent ★★★★★
耐油性 Oil Resistance	Good ★★★	Excellent ★★★★★
低溫柔軟性 Low-Temperature Flexibility	Excellent ★★★★★	Good ★★★
使用壽命（潮濕環境） Service Life in Humid Environments	較長 Longer	較短 Shorter
建議用途 Recommended Applications	氣動配管 / 自動化設備 / 機械手臂 Pneumatic systems / automation equipment / robotic applications	高磨耗、耐油環境 High-abrasion / oil-exposure applications

聚醚型 (PU Ether) 與聚酯型 (PU Ester) PU 管材各具不同材料特性，請依實際使用環境及應用需求選擇適合的產品

Polyether PU and Polyester PU tubing offer different material characteristics.

Select the appropriate tubing based on the operating environment and application requirements.

備註

NOTES

- 評等僅供材料特性比較參考
Ratings are provided for material performance comparison only.
- 實際使用壽命可能因工作壓力、溫度、介質及使用環境而有所不同
Actual service life may vary depending on operating pressure, temperature, media, and environmental conditions.
- 如有特殊應用需求，請洽詢本公司技術人員
Please contact our technical team for special application requirements.