

多芯·多顏色

扁平氣壓管

可用顏色區別·管理。
不需束帶的一體型！



RoHS

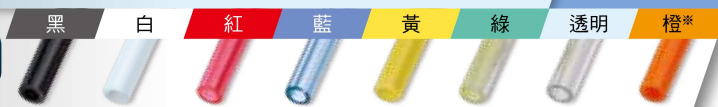
系列	芯數	氣壓管顏色										1捲長度 (m)
		黑	白	紅	藍	黃	綠	透明	半透明	橙	黃褐色	
聚氨酯扁平氣壓管 / TU Series	2~6	●	●	●	●	●	●	●		●		1, 2, 3, 4, 5 10, 20, 50, 100
軟聚氨酯扁平氣壓管 / TUS Series	2~5	●	●	●	●	●	●		●		●	1, 2, 3, 4, 5 10, 20
耐摩耗扁平氣壓管 / TUZ Series	2~6	●	● (乳白)	●	●	●	●					1, 2, 3, 4, 5 10, 20, 50, 100

※粗體字可對應捲管器

聚氨酯 / TU Series

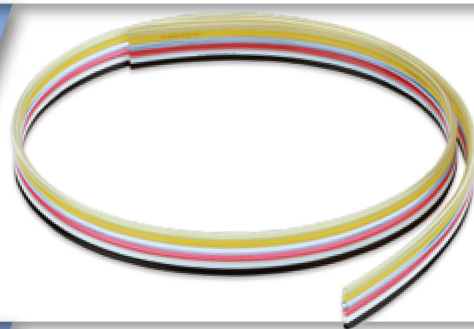
P.1

全8顏色



- 氣壓管外徑：ø2~ø12
- 芯數：2~6(1捲 / 捲管器)

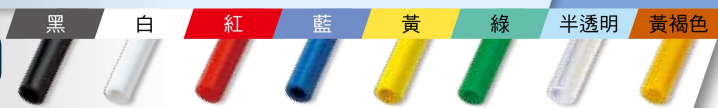
※ø2除外



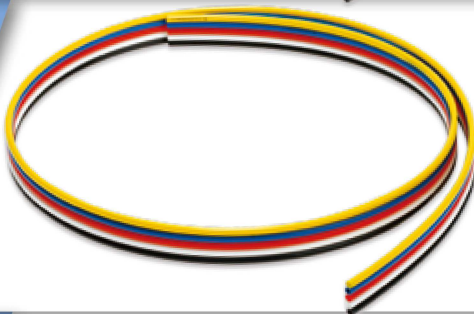
軟聚氨酯 / TUS Series

P.4

全8顏色



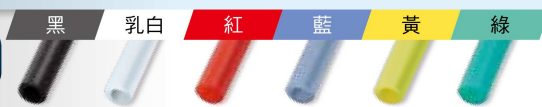
- 氣壓管外徑：ø4~ø12
- 芯數：2~5(1捲)



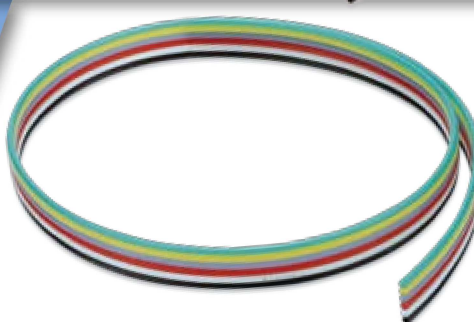
耐摩耗 / TUZ Series

P.5

全6顏色



- 氣壓管外徑：ø4~ø12
- 芯數：2~6(1捲)



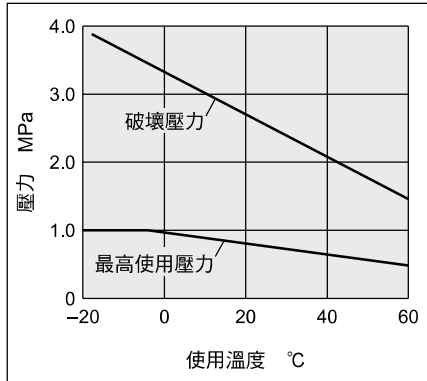
P-13-18A

聚氨酯扁平氣壓管 多芯·多顏色規格 TU Series



可精簡的配管
顏色組合變化：全8顏色

破壞壓力特性曲線及使用壓力



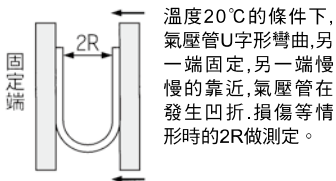
△ 產品個別注意事項

使用前請務必詳讀有關安全上的注意事項及接頭 & 氣壓管 / 共通注意事項, 請確認本公司網頁上的「SMC 產品操作注意事項」及「操作說明書」。

△ 注意

- ① 空氣以外使用時, 請與本公司確認。
- ② 最高使用壓力為20°C時的值。其他的溫度時, 請參照破壞壓力特性曲線及使用壓力。
另外, 依斷熱壓縮有異常溫度上昇時, 是造成氣壓管的破裂的原因。
- ③ 最小彎曲半徑於溫度20°C的條件, 以下圖方法測定凹折的值。
- ④ 產品特性上, 會有微量的洩漏發生。

最小彎曲半徑測定方法



規格

稱呼	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
氣壓管外徑 mm	2	4	6	8	10	12
氣壓管內徑 mm	1.2	2.5	4	5	6.5	8
黑(B)	●	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●	●
紅(R)	●	●	●	●	●	●
藍(BU)	●	●	●	●	●	●
黃(Y)	●	●	●	●	●	●
綠(G)	●	●	●	●	●	●
透明(C)	●	●	●	●	●	●
橙(YR)	●	●	●	●	●	●
芯數註)	2芯	X169規格(1捲) / X200規格(捲管器)				
	3芯	X170規格(1捲) / X201規格(捲管器)				
	4芯	X171規格(1捲) / X202規格(捲管器)				
	5芯	X172規格(1捲) / X203規格(捲管器)				
	6芯	X204規格(1捲) / X207規格(捲管器)				
使用流體	空氣					
最高使用壓力(20°C時)	0.8MPa					
破壞壓力	請參照破壞壓力特性曲線					
適用接頭	快速接頭、嵌入式接頭、迷你型接頭					
最小彎曲半徑 mm	4	10	15	20	27	35
使用溫度	-20~+60°C					
材質	聚氨酯					

註) 氣壓管尺寸與芯數的組合, 請參照型號表示方法。

型號表示方法

關於交期,請與本公司確認。

1捲

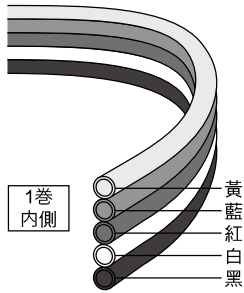
氣壓管1捲長度: 1·2·3·4·5·10·20 m

TU 0425 - 12345 A - X172

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



顏色表示*1

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	5	黃
2	白	6	綠
3	紅	7	透明
4	藍	8	橙*2

*1 表示例(12345)的配色

*2 TU0212除外

多芯·多顏色規格

記號	芯數
X169	2芯
X170	3芯
X171	4芯
X172	5芯
X204	6芯

氣壓管1捲長度[m]

記號	長度	記號	長度
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

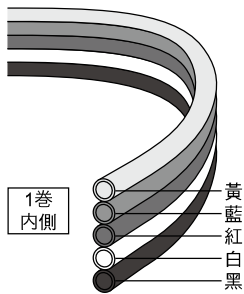
氣壓管1捲長度: 50 m

TU 0425 - 12345 H - X172

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



顏色表示*1

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	5	黃
2	白	6	綠
3	紅	7	透明
4	藍	8	橙

*1 表示例(12345)的配色

多芯·多顏色規格

記號	芯數	適用氣壓管外徑				
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
X169	2芯	●	●	●	●	●
X170	3芯	●	●	●	●	●
X171	4芯	●	●	●	●	●
X172	5芯	●	●	●	●	●
X204	6芯	●	●	●	●	●

氣壓管1捲長度[m]

記號	長度
H	50

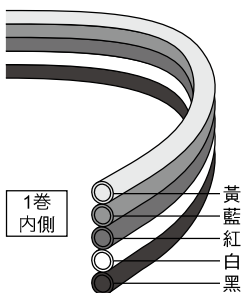
氣壓管1捲長度: 100 m

TU 0425 - 12345 J - X172

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5



顏色表示*1

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	5	黃
2	白	6	綠
3	紅	7	透明
4	藍	8	橙

*1 表示例(12345)的配色

多芯·多顏色規格

記號	芯數	適用氣壓管外徑		
		ø4	ø6	ø8
X169	2芯	●	●	●
X170	3芯	●	●	●
X171	4芯	●	●	●
X172	5芯	●	●	●
X204	6芯	●	●	●

氣壓管1捲長度[m]

記號	長度
J	100

型號表示方法

關於交期請與本公司確認。

捲管器

氣壓管1捲長度: **10·20** m

TU 0212 - 12345 F - X203

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8

1卷內側

顏色表示※1

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	5	黃
2	白	6	綠
3	紅	7	透明
4	藍	8	橙※2

※1 表示例(12345)的配色
※2 TU0212除外

多芯·多顏色規格

記號	芯數	適用氣壓管外徑					
		ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
X200	2芯	●	●	●	●	●	●
X201	3芯	●	●	●	●	●	●
X202	4芯	●	●	●	●	●	●
X203	5芯	●	●	●	●	●	●
X207	6芯	●	●	●	●	●	●

氣壓管1捲長度 m

記號	長度
F	10
G	20

氣壓管1捲長度: **50** m

TU 0425 - 12345 H - X203

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5

1卷內側

顏色表示※1

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	5	黃
2	白	6	綠
3	紅	7	透明
4	藍	8	橙

※1 表示例(12345)的配色

多芯·多顏色規格

記號	芯數	適用氣壓管外徑			
		ø4	ø6	ø8	ø10
X200	2芯	●	●	●	●
X201	3芯	●	●	●	●
X202	4芯	●	●	●	●
X203	5芯	●	●	●	●
X207	6芯	●	●	●	●

氣壓管1捲長度 m

記號	長度
H	50

氣壓管1捲長度: **100** m

TU 0425 - 12345 J - X203

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5

1卷內側

顏色表示※1

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	5	黃
2	白	6	綠
3	紅	7	透明
4	藍	8	橙

※1 表示例(12345)的配色

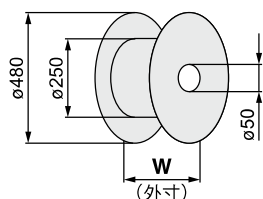
多芯·多顏色規格

記號	芯數	適用氣壓管外徑		
		ø4	ø6	ø8
X200	2芯	●	●	●
X201	3芯	●	●	●
X202	4芯	●	●	●
X203	5芯	●	●	●
X207	6芯	●	●	●

氣壓管1捲長度 m

記號	長度
J	100

捲管器外形尺寸圖

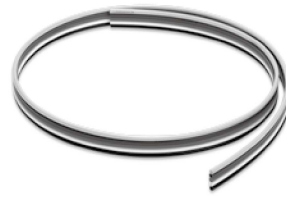


型式	W (mm)	氣壓管1捲長度(m)			
		10	20	50	100
X200 (2芯)	TU0212	51	51		
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	51	51	81	156
	TU0805	81	81	156	156
	TU1065	156	156	156	
X201 (3芯)	TU0212	51	51		
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	81	81	156	156
X207 (6芯)	TU0212	51	51		
	TU0604	156	156	156	

型式	W (mm)	氣壓管1捲長度(m)			
		10	20	50	100
X202 (4芯)	TU0212	51	51		
	TU0425	51	51	81	81
	TU0604	81	81	156	205
	TU0805	156	156		
X203 (5芯)	TU0212	51	51		
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	
X207 (6芯)	TU0212	51	51		
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	

軟聚氨酯扁平氣壓管 多芯·多顏色規格

TUS Series



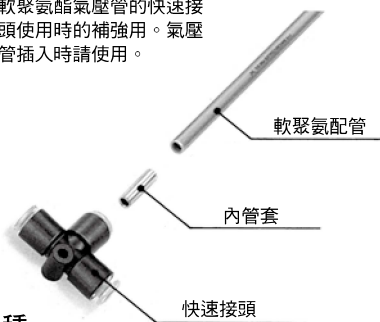
可精簡的配管
顏色組合變化：全8顏色

TUS附屬關連機器

內套管

TJ Series

軟聚氨酯氣壓管的快速接頭使用時的補強用。氣壓管插入時請使用。



機種

型式	適用氣壓管型式	長度
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

規格

材質	C2700T(無電鍍鍍)
肉厚	0.2mm

△ 產品個別注意事項

使用前請務必詳讀有關安全上的注意事項及接頭 & 氣壓管 / 共通注意事項,請確認本公司網頁上的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

△ 注意

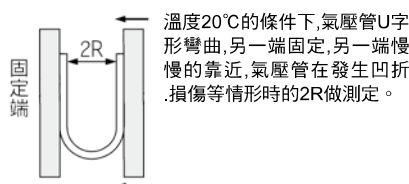
- ① 最高使用壓力為20°C時的值。其他的溫度時,請參照破壞壓力特性曲線及使用壓力。另外,依斷熱壓縮有異常溫度上昇時,是造成氣壓管的破裂的原因。
- ② 最小彎曲半徑於溫度20°C的條件,以下圖方法測定凹折的值。
- ③ 使用快速接頭時,請參照氣壓管的拔引強度,決定,可否使用內套管。
- ④ 產品特性上,會有微量的洩漏發生。

規格

稱呼	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208	
氣壓管外徑 mm	4	6	8	10	12	
氣壓管內徑 mm	2.5	4	5	6.5	8	
黑(B)	●	●	●	●	●	
白(W)	●	●	●	●	●	
紅(R)	●	●	●	●	●	
藍(BU)	●	●	●	●	●	
黃(Y)	●	●	●	●	●	
綠(G)	●	●	●	●	●	
半透明(N)	●	●	●	●	●	
黃褐色(YB)	●	●	●	●	●	
芯數	2芯	X169規格(1捲)				
	3芯	X170規格(1捲)				
	4芯	X171規格(1捲)				
	5芯	X172規格(1捲)				
使用流體	空氣					
最高使用壓力(20°C時)	0.6MPa					
破壞壓力	請參照破壞壓力特性曲線					
適用接頭	快速接頭 ^{註2)} 、嵌入式接頭、迷你型接頭					
最小彎曲半徑 ^{註1)} mm	8	15	15	22	29	
使用溫度	-20~+60°C					
材質	聚氨酯					
氣壓管拔引強度 N (快速接頭使用的場合)	無內套管	15	60	60	85	110
	有內套管	80	230	250	300	480

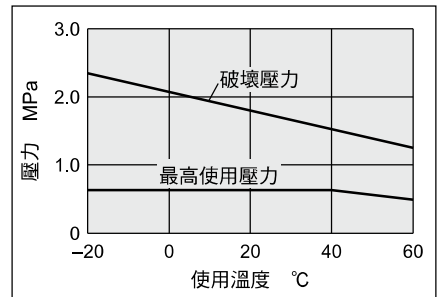
註1) 最小彎曲半徑以下圖的方法測定。

最小彎曲半徑測定方法



註2) 在安全迴路與重要部分,請使用內套管(TJ系列)。

破壞壓力特性曲線及使用壓力



型式表示方法

關於交期,請與本公司確認。

TUS 0425 - 12345 A - X172

氣壓管
稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8

多芯·多顏色

記號	芯數
X169	2芯
X170	3芯
X171	4芯
X172	5芯

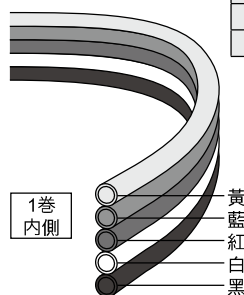
顏色表示^{※1)}

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	5	黃
2	白	6	綠
3	紅	7	半透明 ^{※2)}
4	藍	8	黃褐色

氣壓管1捲長度[m]

記號	長度
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	10
G	20

※1 表示例(12345)的配色
※2 材料上的關係,不是透明,而成半透明。



耐摩耗扁平氣壓管 多芯·多顏色規格

TUZ Series



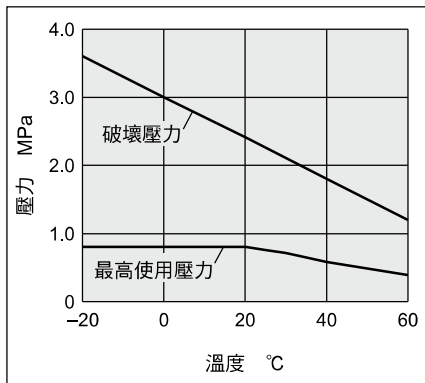
可精簡的配管
顏色組合變化：全6顏色
摩耗量：約1/3。

※本公司聚氨酯氣壓管TU系列比較
(下表參照)

名稱	最大摩耗量(mm)
	1000萬回作動後
耐摩耗氣壓管 TUZ系列	0.16
聚氨酯氣壓管 TU系列	0.46

註) 依本公司條件做比較

破壞壓力特性曲線及使用壓力



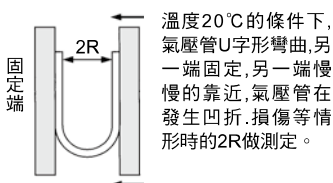
⚠ 產品個別注意事項

使用前請務必詳讀有關安全上的注意事項及接頭&氣壓管 / 共通注意事項,請確認本公司網頁上的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

⚠ 注意

- ① 空氣以外使用時,請與本公司確認。
- ② 最高使用壓力為20°C時的值。其他的溫度時,請參照破壞壓力特性曲線及使用壓力。
另外,依斷熱壓縮有異常溫度上昇時,是造成氣壓管的破裂的原因。
- ③ 產品特性上,會有微量的洩漏發生。

最小彎曲半徑測定方法



規格

稱呼	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
氣壓管外徑 mm	4	6	8	10	12
氣壓管內徑 mm	2.5	4	5	6.5	8
黑(B)	●	●	●	●	●
乳白(W)	●	●	●	●	●
紅(R)	●	●	●	●	●
藍(BU)	●	●	●	●	●
黃(Y)	●	●	●	●	●
綠(G)	●	●	●	●	●
芯數	2芯	X169規格(1捲)			
	3芯	X170規格(1捲)			
	4芯	X171規格(1捲)			
	5芯	X172規格(1捲)			
	6芯	X204規格(1捲)			
使用流體	空氣				
最高使用壓力	20°C				
	60°C				
破壞壓力	請參照破壞壓力特性曲線				
適用接頭	快速接頭、嵌入式接頭、迷你型接頭				
最小彎曲半徑註) mm	10	15	20	27	35
使用溫度	-20~+60°C				
材質	特殊聚氨酯				

註) 最小彎曲半徑溫度20°C的條件下,以左下圖的方法測定凹折時的值。
最小彎曲半徑值是以靜止配管為前提。稼動部使用時,請以有餘裕的方式配管。
可撓保護管內使用時,請一定要確認可撓保護管製造商的推薦彎曲半徑。
另外,有關摩耗,請參照WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥。

型號表示方法

1捲

關於交期請與本公司確認。

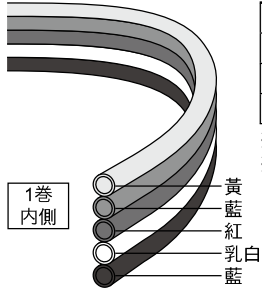
氣壓管1捲長度: **1·2·3·4·5·10·20** m

TUZ 0425 - 12345 A - X172

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



顏色表示※1※2

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	4	藍
2	乳白	5	黃
3	紅	6	綠

※1 表示例(12345)的配色
※2 材料上的關係不是透明,而成半透明。

多芯·多顏色規格

記號	芯數
X169	2芯
X170	3芯
X171	4芯
X172	5芯
X204	6芯

氣壓管1捲長度[m]

記號	長度	記號	長度
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

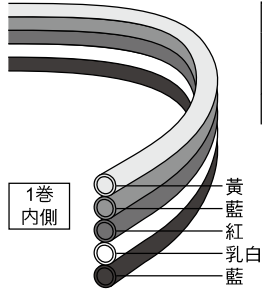
氣壓管1捲長度: **50** m

TUZ 0425 - 12345 H - X172

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



顏色表示※1※2

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	4	藍
2	乳白	5	黃
3	紅	6	綠

※1 表示例(12345)的配色
※2 材料上的關係不是透明,而成半透明。

多芯·多顏色規格

記號	芯數	適用氣壓管外徑				
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
X169	2芯	●	●	●	●	●
X170	3芯	●	●	●	●	●
X171	4芯	●	●	●	●	●
X172	5芯	●	●	●	●	●
X204	6芯	●	●	●	●	●

氣壓管1捲長度[m]

記號	長度
H	50

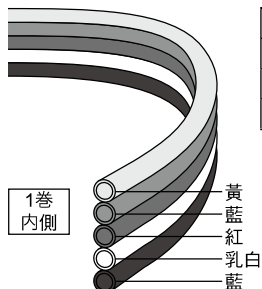
氣壓管1捲長度: **100** m

TUZ 0425 - 12345 J - X172

氣壓管稱呼表示

氣壓管尺寸

記號	外徑×內徑
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5



顏色表示※1※2

記號	顏色	記號	顏色
1	黑	4	藍
2	乳白	5	黃
3	紅	6	綠

※1 表示例(12345)的配色
※2 材料上的關係不是透明,而成半透明。

多芯·多顏色規格

記號	芯數	適用氣壓管外徑		
		ø4	ø6	ø8
X169	2芯	●	●	●
X170	3芯	●	●	●
X171	4芯	●	●	●
X172	5芯	●	●	●
X204	6芯	●	●	●

氣壓管1捲長度[m]

記號	長度
J	100