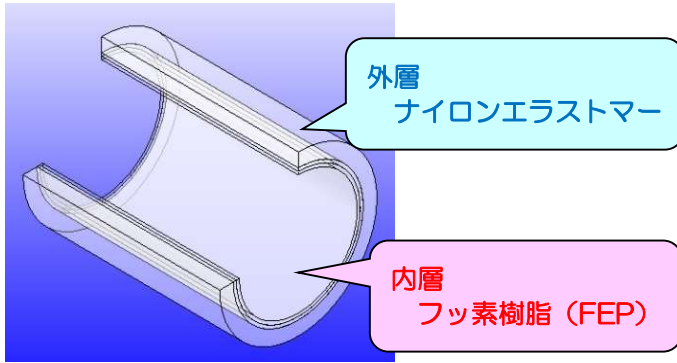
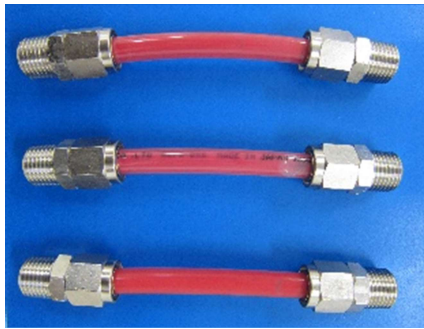


多層フッ素チューブ [REF5シリーズ]



【内面の洗浄性を大幅に向上】

内層のFEP化により、単層フッ素チューブと同等の内面洗浄性（撥液性）を実現しました。
また、水分バリア性が高いため、水分に反応する流体（塗料の硬化剤等）にも使用できます。



単層フッ素チューブ

REF5

従来の多層チューブ

【ガスバリア性、運動性能良好】

外層のナイロンエラストマーはガスバリア性が高く、流体への空気混入（気泡発生）を低減できます。
また、折れにくく、摩耗や傷に強いいため、ロボット等の配管にも使用できます。

【推奨継手】

LS-fit-SL（ロングスリーブタイプ）

【型番表示方法】

REF5 — 6×4 — A — 100
チューブサイズ 色/印字 長さ

色/印字の記号

- 無記号：透明/方向識別の←マークあり



- A：透明/方向識別の←マークなし



- B：黒/方向識別の←マークなし（対応チューブサイズは、4×2.5 6×4 8×6 10×8）



【製品仕様（使用温度：23℃）】

型番（ミリサイズ）	外径×内径	最高使用圧力	最小曲げ半径	質量	長さ
	(mm×mm)	(MPa)	(mm)	(g/m)	(m/巻)
REF5 - 4×2.5	4×2.5	2.5	10	10	20 or 100
REF5 - 6×4	6×4	2.0	15	19	
REF5 - 8×6	8×6	1.5	35	27	
REF5 - 10×8	10×8	1.1	55	35	
REF5 - 12×9	12×9	1.4	50	57	
REF5 - 16×13	16×13	1.0	90	79	20 or 50

型番（インチサイズ）	外径×内径	最高使用圧力	最小曲げ半径	質量	標準長さ
	(mm×mm)	(MPa)	(mm)	(g/m)	(m/巻)
REF5 - 1/8 - 3.18×2.25	3.18×2.25	2.0	15	6	20 or 100
REF5 - 3/16 - 4.76×3.48	4.76×3.48	1.5	25	11	
REF5 - 1/4 - 6.35×4.57	6.35×4.57	1.7	25	19	
REF5 - 5/16 - 7.94×5.9	7.94×5.9	1.5	35	27	
REF5 - 3/8 - 9.53×6.99	9.53×6.99	1.5	35	39	
REF5 - 1/2 - 12.7×9.56	12.7×9.56	1.4	55	63	20 or 50
REF5 - 5/8 - 15.88×12.7	15.88×12.7	1.0	85	82	

【使用流体及び使用温度範囲】

- 使用流体：空気 水 油 塗料 インク 溶剤類（詳細はお問合わせ下さい）
- 使用温度範囲：-20℃～+60℃（凍結不可。左記の温度範囲以外でご使用される場合はお問合わせ下さい。）

【使用温度と最高使用圧力の関係】

使用温度	23℃以下	30℃	40℃	50℃	60℃
最高使用圧力変化率	100%	83%	75%	65%	55%

例：REF5-6×4を40℃で使用する場合の最高使用圧力：2.0MPa(23℃以下) × 75% = 1.5MPa