

Junkosha 流体移送チューブ

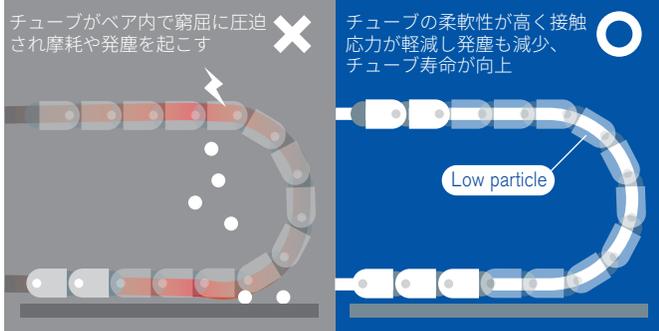
低摩擦超極軟質ポリウレタンチューブ UUL のご案内



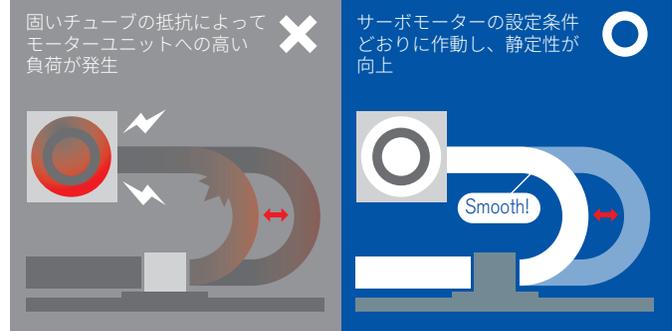
- これまでのポリウレタンチューブの柔軟性をさらに向上させました。
- 従来の極軟質ポリウレタンチューブUSシリーズよりも柔軟性に優れ、耐水軟質ポリウレタンチューブUFシリーズと同等の最高使用圧力でご使用できます。
- チューブ表面をシボ状に加工することによってすべり性を付与させています。
- 融着加工によるフラット化やコイル形状加工の対応も可能です。
- 曲げに対して追従しやすいため、座屈に強くなります。

UULのすぐれたメリット

Point 01



Point 02

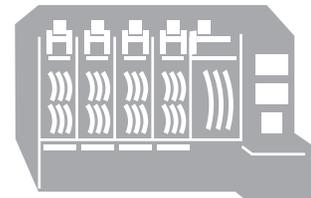


Point 03



用途例

- マウンター
- ハンドラー
- ボンダー
- ウェハー搬送装置
- 多関節ロボット
- スカラロボット
- パラレルロボット



種類・仕様

チューブ名	形状	使用流体	使用温度範囲	最高使用圧力	適用継手
低摩擦超極軟質ポリウレタンチューブ UUL	ストレート	空気	-20 ~ +60°C	< 0.6 MPa	黄銅継手 ステンレス継手 (UULチューブ専用)
		水	0 ~ +50°C		

発注コード	品番	メーカー希望 小売価格(本)	オレンジブック 価格 税抜(本)	チューブ寸法 外径 X 内径 (mm)	破壊圧力 23°C (MPa)	最高使用圧力 23°C (MPa)	最小曲げ半径 (mm)
469-4185	18L-04-N-20	¥ 7,500	¥ 5,438	4×2.5	1.8	< 0.6	10
469-4188	18L-06-N-20	¥ 10,000	¥ 7,250	6×4	1.8	< 0.6	14
469-4186	18L-08-N-20	¥ 15,000	¥ 10,875	8×5	1.8	< 0.6	17
469-4184	18L-10-N-20	¥ 25,000	¥ 18,125	10×6.5	1.8	< 0.6	24
469-4187	18L-12-N-20	¥ 27,500	¥ 19,938	12×8	1.8	< 0.6	30

注1) 当チューブは受注生産品です。

注2) 上記表及び寸法表記載の最高使用圧力は空気・23°Cにおける圧力です。温度・流体によって変化します。

チューブの柔軟性比較

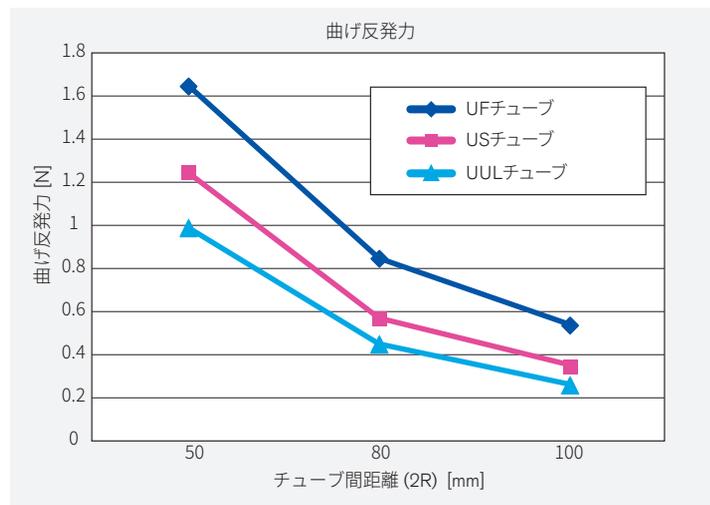
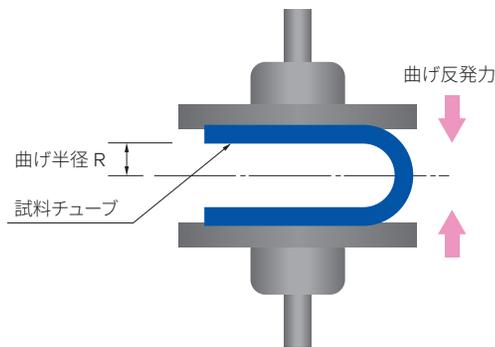
試料チューブ (φ8×5) をU字型に曲げ、チューブ間距離100mmから50mmまでの反発力を測定しました。

試料チューブ

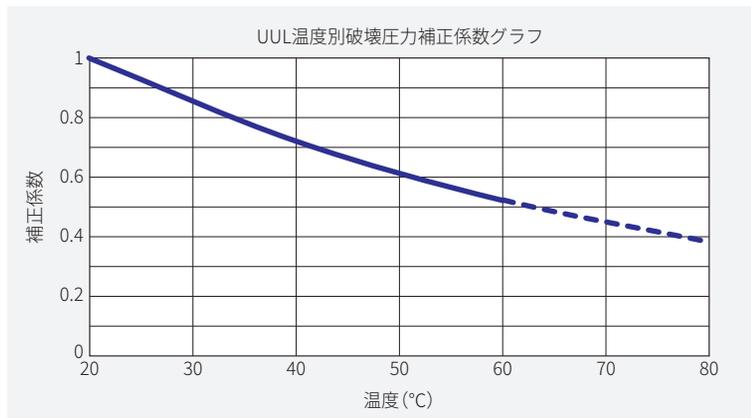
UFチューブ：耐水軟質ポリウレタン

USチューブ：極軟質ポリウレタン

UULチューブ：低摩擦超極軟質ポリウレタン



UULの温度別最高使用圧力の計算方法



[ある温度での破壊圧力]

= [23°Cにおける破壊圧力(表参照)] X [グラフの補正係数]

使用圧力は、

空気：温度別破壊圧力の1/3以下

水：温度別破壊圧力の1/6以下

でご使用ください

※記載データは実測値であり、保証値ではありません。