

ウレタン

耐磨耗チューブ (ARU)

Abrasion Resistance Tubes (ARU)

- 従来のウレタンチューブより更に柔軟性を持ち、耐磨耗性を大幅に向上しています。
(弊社製ソフトウレタンチューブU-9200の5倍以上の耐磨耗性能)
- 特殊製法により、チューブ表面を梨地(艶消)成形仕上げにより、チューブ表面の摩擦抵抗を低減しているため可動部でもスムーズな動きが得られます。
(内面は平滑のままなので、流体の圧力損失に影響はありません。)
- エーテル(PTMG)系ポリウレタン材料使用により、耐水性に優れています。
- ノンブリーディングですので、クリーンルームでの使用が可能です。
- クリーンルーム仕様は、型番末尾に-P80付記下さい。
例 ARU-6×4-P80(20m巻のみ対応となります。)



- More flexible than urethane tube before, abrasion resistance improved a lot.
(More than 5 times as abrasion resistant as soft urethane tube U-9200.)
- The tube with satin finished surface processed (frosting) by special manufacturing, it reduces the abrasion for the tube surface.
And that enables the tube to move smoothly for the moving part.
(The inside tube being smooth, there is no pressure loss for fluid.)
- Excellent water resistance by utilizing the ether (PTMG) type polyurethane material.
- No bleeding is generated, hence can be used in the clean room.
- When ordering the clean room type : please add "-P80" to the end of designation.
ex) ARU-6×4-P80 * We supply clean room type only by 20M roll.

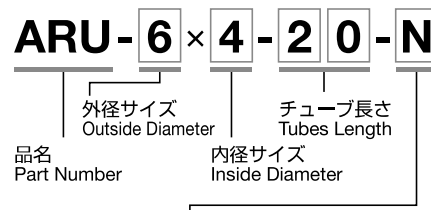
材質・使用温度範囲

Material & Working Temperature Range

材質	特殊エーテル系ポリウレタン+特殊滑り性処方
使用温度範囲	空気: -40℃~+80℃ 水: 0℃~+60℃ (凍結不可)
Material	Special ether polyurethane +special sliding characteristics processed
Working temperature range	Air: -40℃~+80℃ Water: 0℃~+60℃ (Not to be frozen)

型番表示方法

How to Designate



色 Color
※黒色については無記号でご指定下さい。
Please do NOT specify color when you would like to order black.

型番及び性能表

Designation and Performance Table

本表は23℃に於ける値を示す。Values at 23℃

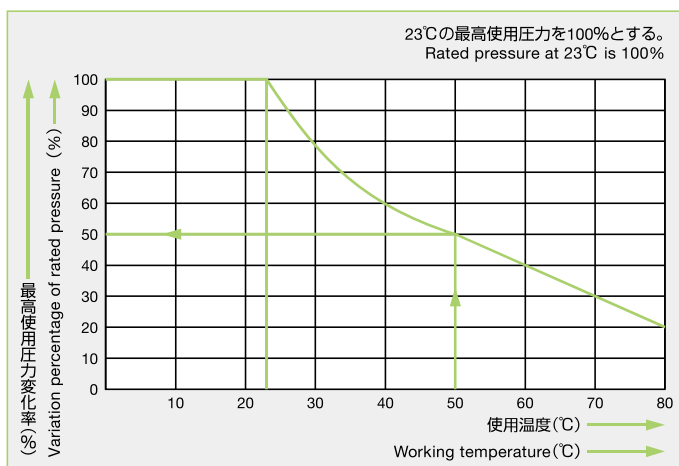
型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia mm×mm	最高使用圧力 Rated pressure MPa	最小曲げ半径 Minimum bending radius JIS(mm) アオイ(mm)		製品重量 Mass of product g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color			
							白 PureWhite PW	黒 Black	透明 Natural N	クリアブルー ClearBlue CBU
ARU-4×2.5	4×2.5	0.8	5	7	8.7		○	●	○	○
ARU-6×4	6×4	0.8	9.5	16	17.9		○	●	○	○
ARU-8×5	8×5	0.8	9.5	20	34.9	20, 100	○	●	○	○
ARU-10×6.5	10×6.5	0.8	12	26	51.8		○	●	○	○
ARU-12×8	12×8	0.8	15	32	71.7		○	●	○	○

他のカラー色もご相談に応じます。Please consult us about other colors.

※標準色 ○ 受注生産色 ☆
Standard ○ Production on order ☆

使用温度と最高使用圧力の関係

Working Temperature and Rated Pressure



チューブの最高使用圧力は温度の上昇により下降してゆきます。(グラフ参照)
高温流体や高温環境でのご使用時には特にご注意ください。

最高使用圧力→23℃における最高使用圧力×使用温度における変化率
例) ARU-6×4 使用温度50℃の場合
最高使用圧力→0.8MPa×50%=0.4MPa

As the left graph shows, the rated pressure of the tube falls due to the rise of temperature.

When using with the hot fluid or in the high temperature environment please take special care.

How to calculate rated pressure : Rated pressure at 23℃ × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of ARU-6×4 at 50℃ of working temperature
0.8MPa × 50% = 0.40MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23℃以下	30℃	40℃	50℃	60℃	80℃
100%	80%	60%	50%	40%	20%