



## 掲載商品の共通注意事項 Common notes of printed products



### 使用上の注意 Cautions for use

1. 使用圧力、使用温度範囲など、カタログの内容の使用条件を守って使用してください。
  2. チューブは内圧により伸縮しますので、余裕を持たせて配管してください。
  3. 加圧の際バルブの開閉は、ゆっくり操作し、衝撃圧が加わらないようにしてください。  
特にチューブ先端でバルブ・弁を急に閉じると、衝撃圧が発生し、チューブ破裂の原因になります。
  4. チューブは必ずカタログの耐薬品性データをご確認の上、使用する流体及び雰囲気に応じたものをご使用ください。ご不明な点、詳細は当社までお問い合わせください。
  5. チューブは最小曲げ半径以上でご使用ください。最小曲げ半径以下でご使用になると、チューブが折れ曲がったり、耐圧力の低下につながります。
  6. 継手付近で極端に曲げて使用しないでください。早期破損の原因となります。
  7. チューブにねじれや引張りなど無理な力をかけないでください。チューブの破裂や継手からのチューブ抜けの原因となります。
  8. 火や熱源にチューブを近づけないでください。
  9. チューブには重いものを乗せないでください。又、車輛などで踏まないでください。
  10. カッターや刃物などで、チューブを傷つけないでください。
  11. チューブのカット面は、垂直にしてください。
  12. 継手にチューブを完全に差し込んでください。不十分な場合は、チューブ抜けの原因となります。
  13. 継手はチューブサイズに適したものを選定してください。
  14. 流体を水で使用する場合は、水に含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問合せください。
1. Be certain to follow the operating conditions outlined in the catalogue concerning the ranges of working pressure and temperature.
  2. The tube may contract or expand due to internal pressure so it is necessary to lay out pipes with a certain amount of leeway.
  3. In the case of pressurization, please open and close a valve slowly, so as not to apply the shock pressure to tubes.  
There is a strong possibility that shock pressure may be generated resulting in the destruction of the tube if valves are closed suddenly at the tip of it.
  4. When select the tube, please be sure to confirm the chemical resistant data in the catalog, and use the tube which fits the fluid used and an atmosphere.
  5. Please do not use tubes below minimum bending radius. (Refer to the specifications) Use below minimum bending radius causes flexure of a tube and decrease of capacity to resist pressure.
  6. Extreme bend of a tube near the fitting becomes cause of early damage.
  7. Please do not apply too much force to a tube such as twisting or pulling.  
It may lead the explosion of the tube or cause the tube to become separated from fitting.
  8. Please do not expose tubes to fire or the source of heat.
  9. Do not place heavy items upon the tube. Further, it should not be driven over by vehicles or similars.
  10. Please do not scratch or damage the tube with cutters or other bladed tools.
  11. Please cut the tube vertically.
  12. Please insert the tube completely into the joint. An imperfect insertion causes separation of tube from joint, or also leakage.
  13. Please use fitting which suits the size of the tube.
  14. When using a fluid in water, depending on the type of additives contained in the water may degrade the tube. (For more information, please contact us.)



### 保守、点検時の注意 Cautions for maintenance check

1. チューブの寿命は使用条件、環境因子等により大きく変化をすることがあります。チューブ及び継手の状態を始業前の点検及び定期点検にて充分確認してください。次のような異常やその兆候が認められたら、直ちに使用を中止し、新しいチューブと交換してください。  
**⚠ 外観上の異常…破れ、キズ、ふくれ、ヒビ割れ、湾曲、変形、摩耗、硬化、著しい変色、もれ**
1. The lifespan of the tube is greatly affected by operating condition and environment. Be sure to verify the state of the tube and fitting with a pre-operational or periodic inspection. Immediately stop usage of the tube and replace it with the new one if the following abnormalities or signs are found.  
**⚠ Abnormalities on appearance: Breaks, scratches, swelling, cracking, bending, modifications, abrasion, hardening, remarkable discoloration, or leaks.**



### 保管上の注意 Cautions at storing

1. 保管時はチューブ内部の残留物を除去し、汚れを拭き取り、ねじれや折れを取り除いてください。
2. チューブを極端に曲げた状態で保管しないでください。
3. チューブは平面で滑らかな上に保管してください。凹凸な面に置くと変形の原因になります。
4. 直射日光や風雨にさらされない、湿度の低い、風通しのよい、冷暗所に保管してください。
5. チューブを大量に積み重ねないでください。
1. When storing, please remove all residual materials from the tube's interior, wipe off the soiling on the surface of tube. And make sure the tube is not twisted or bent.
2. Please do not store the tube in an unnaturally bent condition.
3. Please store the tube on the flat and smooth surface. Placing the tube on a bumpy surface may cause distortions of it.
4. Do not expose the tube to direct sunlight, ultraviolet rays, or wind and rain. Make sure it is stored in a cold, dark place that is well-ventilated and has a low level of humidity.
5. Do not pile large quantities of tubes up on each other.

#### 保証および免責

Warranties and Disclaimers

当社の責による不具合が明らかになった場合には、代替品の提供を以て保証とさせていただきます。  
本製品の使用、または、使用不能によって発生した付随的な損害についての補償はご容赦ください。

If a defect due to our fault is revealed, we will guarantee the provision of a substitute.

Please forgive compensation for incidental damages caused by the use or inability to use this product.