

管类通用安全说明

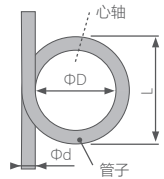
选择和使用之前，请阅读以下说明。同时，请参阅不同系列的具体说明。

- 警告：**
- 管子不能过度拉紧、变曲或扭曲。否则可能管子会破裂、泄漏或脱落。
 - 防止管子磨损或缠绕。否则管子可能断裂。
 - 爆破压力随着温度升高而降低。当在高温条件下使用管子时，请阅读目录中的适用压力并适用安全因素。
 - 最小弯曲半径和安装半径均为在 20°C 和 65%RH 条件下的参考值，而不是保证值。当心轴（圆杆）周围的管子破损时，请参见最小弯曲半径。对于其它的应用，请参见安装半径。这些半径由于使用条件和管子长度的不同而长短各异。因此，我们建议引进设备的负责人检查管子长度是否与使用的设备相匹配。
 - 使用 NC 管或其他极软的管子时，或水流经管子时，请使用插入环。否则管子可能脱落。
 - 当管子暴露于火花时，不能使用耐火花以外的管子。火花可能导致起火。
 - 当管子使用热水或热油时，只能使用抗热水型管。否则材料老化可能导致管子破裂。
 - 如果系列必须防静电或电流，则必须使用防静电管。静电可能导致系统失灵或其他故障。
 - 若绝热压缩导致温度不正常的升高，管子有可能破裂。
 - 当使用液体或应用于该目录未列出的条件和环境下或室外时，我们建议引进设备的负责人检查设备是否符合那些应用条件并采取安全措施。

- 注意：**
- 弯曲管子时，观察最小的半径要求。
 - 在管道中，根据可能的收缩提供足够长度的管子。
 - 将管子联接快速装配接头之前，注意管子未总端是否按正确角度切割，管子是否有褶皱，管子横截而不能为椭圆形。
 - 注意管子长度与截面面积之间的效率比。对于长管，参考手册选择合适的截面面积。

最小弯曲半径和最小安装半径的测量

最小弯曲半径 (JIS 方法)

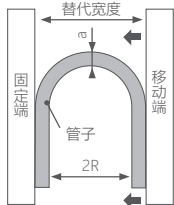


JIS 方法 (基于 JIS B8381)
 当心轴（圆杆）周围的管子轻微破损时测量心轴半径并且变形率为 25%
 测量条件：20°C 65%RH

$$N = 1 - \frac{L-D}{2d} \times 100$$

N = 变形率 (%) 的标准值小于 25%
 d = 管子直径
 L = 测量数 (mm)
 D = 心轴直径 (mm)

最小安装半径 (替代办法)



如左图所示固定管子并慢慢将移动端移到至固定端。当“a”面积达到初始值变化率的 25% 时测量半径。

管子截面面积比率

