



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请在卷头73确认，关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项：制动单元 JSB3系列

设计·选型时

警告

■ 请使用表面粗糙度为 $1.2\sim 1.6\mu\text{mRz}$ 的活塞杆。使用超出规格的活塞杆时，可能导致制动器套的异常磨损及夹持力降低。

■ 请使用对活塞杆表面进行工业镀铬(膜厚 $15\mu\text{m}$ 以上)处理的活塞杆。

■ 请勿同步使用多个制动单元。同步期间发生偏差时，负荷会集中在制动先生效的制动单元上，导致寿命缩短或损坏等。

注意

■ 为防止活塞杆端螺纹破损、制动单元磨损、烧损等，请使用球面轴承(万向节)进行连接，以防活塞杆和制动单元在移动过程中任意位置出现扭转。

■ 本产品即使在制动解除状态下也会产生滑动阻力。建议使用推力不低于以下数值。

活塞杆径符号	16	20	20A	25	30	35	35A	40	45
所需推力的参考标准[N]	53	82	140	227	357	565	722	942	1193

■ 如图1所示使用时，已将制动单元固定到滑台上，因此请将活塞杆与滑台的移动方向保持平行。

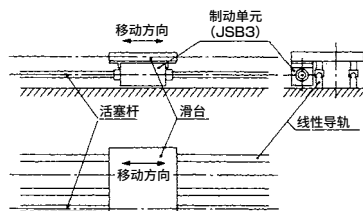


图1

■ 请勿用于旋转活塞杆制动。

■ 制动单元的供气配管较长时，将对停止精度产生影响，敬请注意。

■ 水平使用时，请勿对制动单元施加横向负荷力矩。

安装·装配·调整时

注意

■ 使用时，请始终对活塞杆施加轴向负荷。

■ 使用时请充分注意，以避免产生伤痕或凹痕。否则可能导致制动器套的异常磨损及夹持力降低。

使用·维护时

警告

■ 请绝对不要拆解制动单元，否则会产生危险。

■ 请勿涂抹润滑脂类。
否则可能导致夹持力降低。

■ 设备维护时，为确保安全，请另行采取措施防止负荷因自重而坠落。

注意

■ 请注意避免在制动单元及活塞杆部沾上水、油等。
若沾上水时，可能会因腐蚀而导致动作不良。
若沾上油时，可能对夹持力和停止精度产生影响。

■ 在活塞杆拔出的状态下拆卸手动解除螺栓后，将无法拧入手动解除螺栓。如果已拆卸，请在通过制动解除口供给空气后，再拧入手动解除螺栓。