

搖動式旋轉緩衝器

FYN-U1系列



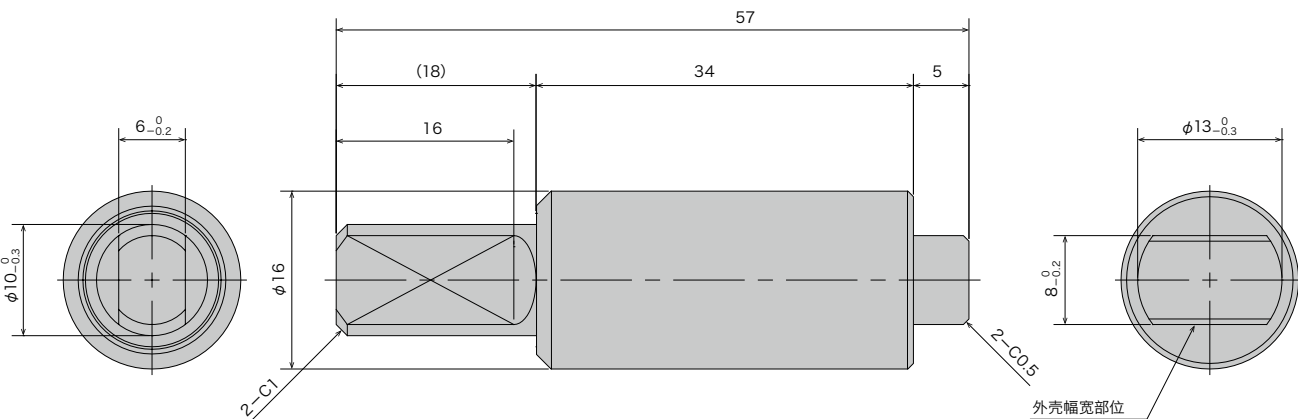
規格

型式	最大使用扭矩	无阻尼方向扭矩	回轉方向
FYN-U1-R103	1 N·m (10 kgf·cm)	0.5 N·m以下 (5 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-U1-L103			逆時針方向 (CCW)
FYN-U1-R203	2 N·m (20 kgf·cm)	0.7 N·m以下 (7 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-U1-L203			逆時針方向 (CCW)
FYN-U1-R303	3 N·m (30 kgf·cm)	0.9 N·m以下 (9 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-U1-L303			逆時針方向 (CCW)

●溫度23±2℃的環境下測定。

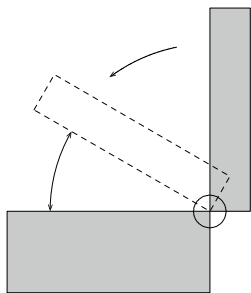
- *最大使用角度 115°
- *使用溫度範圍 -5~50℃
- *產品重量 40±4g
- *本體外殼, 回轉軸材質 亞鉛壓铸件 (ZDC)

- *帽子材質 聚苯硫醚 (PPS)
- *使用油 硅油



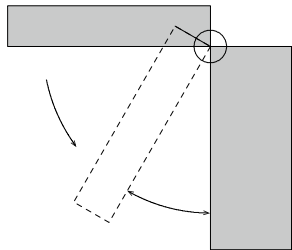
使用方法

①FYN-U1系列在图A所示垂直位置开始落下至终点位置时, 由于设计的扭矩在开始位置时最弱, 逐渐加强, 所以盖子的动作能由快至缓可较好的闭合, 而图B所示当盖子从水平位置开始下落时, 由于最后部分的扭矩增强, 所以在盖子闭合时不能完全闭合。



图A

缓冲器扭矩逐渐增强, 盖子最后可缓慢闭合。



图B

缓冲器扭矩最后增强, 盖子无法完全闭合。

②按图例使用缓冲器时, 可以根据以下公式计算并决定缓冲器扭矩。

例)

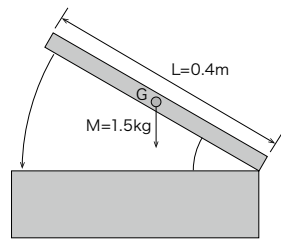
盖子重量M: 1.5kg

盖子尺寸L: 0.4m

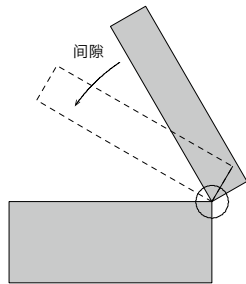
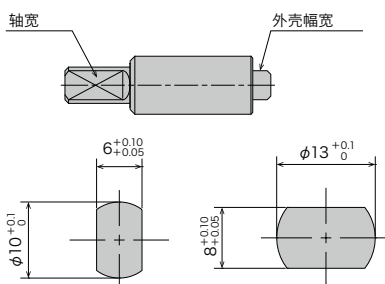
重心位置G: 假定 $\frac{L}{2}$

负载扭矩: $T = 1.5 \times 9.8 \times 0.4 \div 2 = 2.94 \text{ N} \cdot \text{m}$

根据上述计算结果选择FYN-B1-*153。

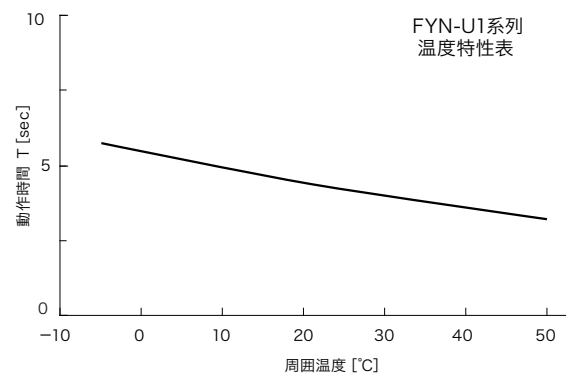


③回转轴与接合部件的间隙请尽量减小。间隙过大会导致缓冲器在落下运动时无法减速。回转轴, 本体外壳固定用的安装尺寸如下图所示。

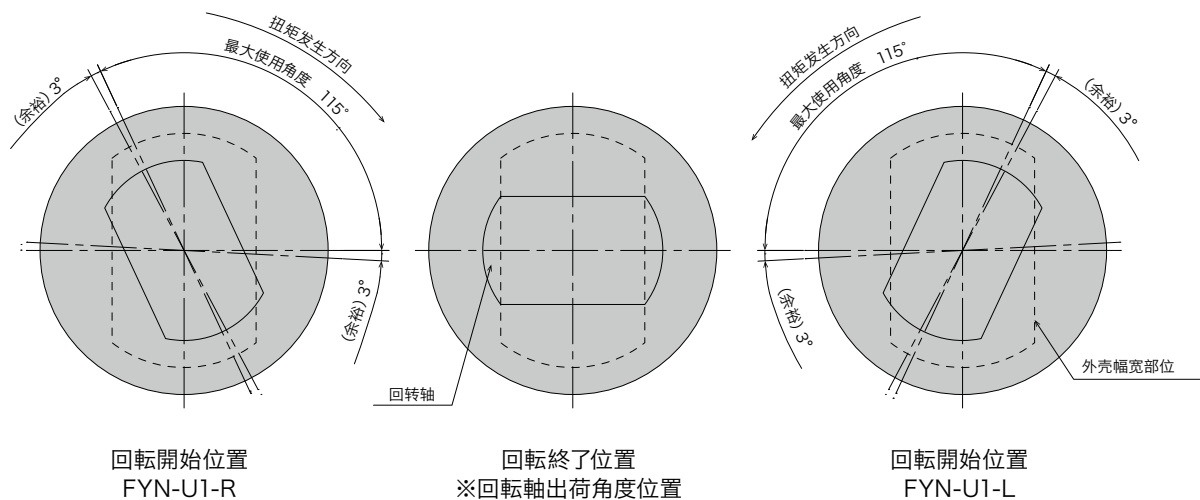


● 产品在没有预告的前提下有可能会进行变更。

- ④ 缓冲器特性根据使用环境温度而产生变化。一般来说温度上升则特性变弱，温度下降则特性增强。其原因是缓冲器内部的油受温度影响，黏度会产生变化。温度复原则特性同样复原。回转自由落下的动作时间，请参照右图。



- ⑤ 缓冲器的动作角度如下图所示为115°。继续回转动作的话会导致缓冲器的破损，因此外部必须事先设好制动器。动作角度以本体外壳后部的幅宽为准。以外壳幅宽为基准，90°的位置为回转结束点。



- ⑥ 缓冲器的扭矩发生方向根据机种可分为顺时针和逆时针两种，请根据使用方法选择相应产品