

搖動式旋轉緩衝器

FYN-N1系列



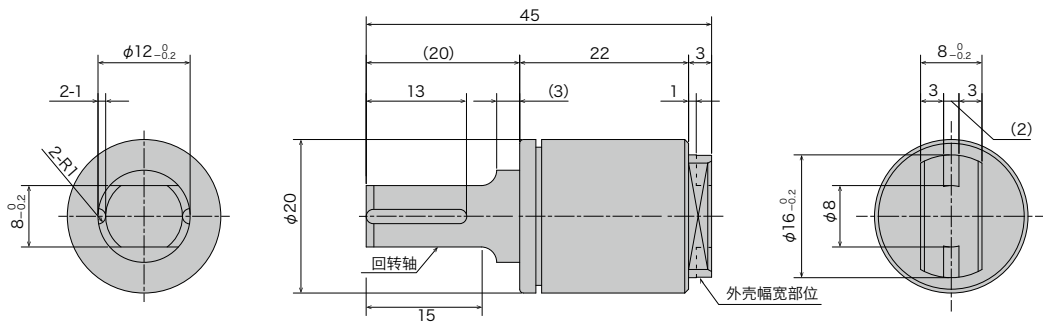
規格

型式	最大使用扭矩	无阻尼方向扭矩	回轉方向
FYN-N1-R103	1 N·m (10 kgf·cm)	0.2 N·m以下 (2 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-N1-L103			逆時針方向 (CCW)
FYN-N1-R153	1.5 N·m (15 kgf·cm)	0.4 N·m以下 (4 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-N1-L153			逆時針方向 (CCW)
FYN-N1-R203	2 N·m (20 kgf·cm)	0.4 N·m以下 (4 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-N1-L203			逆時針方向 (CCW)
FYN-N1-R253	2.5 N·m (25 kgf·cm)	0.8 N·m以下 (8 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-N1-L253			逆時針方向 (CCW)
FYN-N1-R303	3 N·m (30 kgf·cm)	0.8 N·m以下 (8 kgf·cm以下)	順時針方向 (CW)
FYN-N1-L303			逆時針方向 (CCW)

●溫度23±2°C的環境下測定。

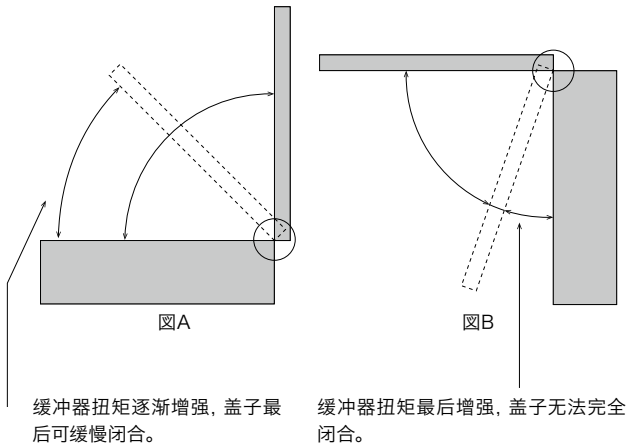
*最大使用角度 110°
*使用溫度範圍 -5~50°C
*產品重量 12±1g

*本體外殼, 帽子材質 聚對苯二甲酸丁二酯 (PBT)
*回轉軸材質 聚苯硫醚 (PPS)
*使用油 硅油



使用方法

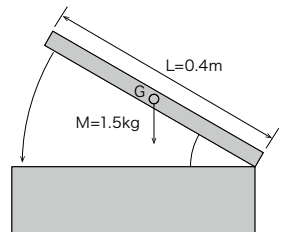
①FYN-N1系列在圖A所示垂直位置開始落下至終點位置時, 由於設計的扭矩在開始位置時最弱, 逐漸加強, 所以蓋子的動作能由快到緩可較好的閉合, 而圖B所示當蓋子從水平位置開始下落時, 由於最後部分的扭矩增強, 所以在蓋子閉合時不能完全閉合。



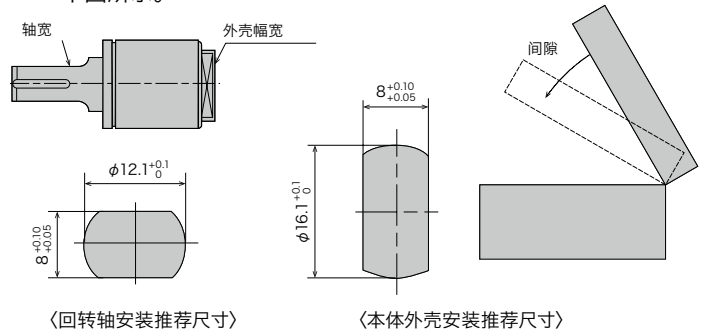
②按圖例使用緩衝器時, 可以根據以下公式計算並決定緩衝器扭矩。

例)
蓋子重量M: 1.5kg
蓋子尺寸L: 0.4m
重心位置G: 假定 $\frac{L}{2}$
負載扭矩: $T=1.5 \times 9.8 \times 0.4 \div 2$
 $=2.94 \text{ N} \cdot \text{m}$

根據上述計算結果選擇FYN-N1-*303。

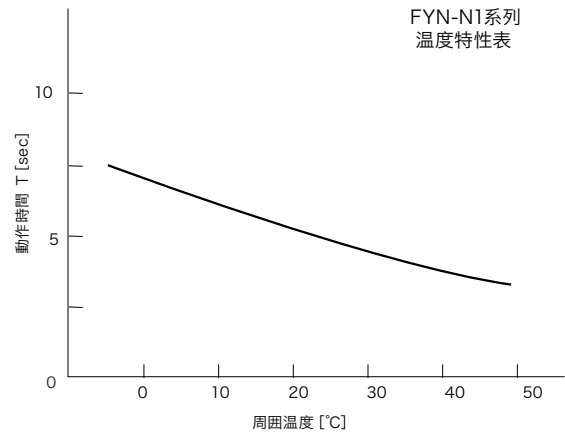


③回轉軸與接合部件的間隙請盡量減小。間隙過大會導致緩衝器在落下運動時無法減速。回轉軸, 本體外殼固定用的安裝尺寸如下圖所示。

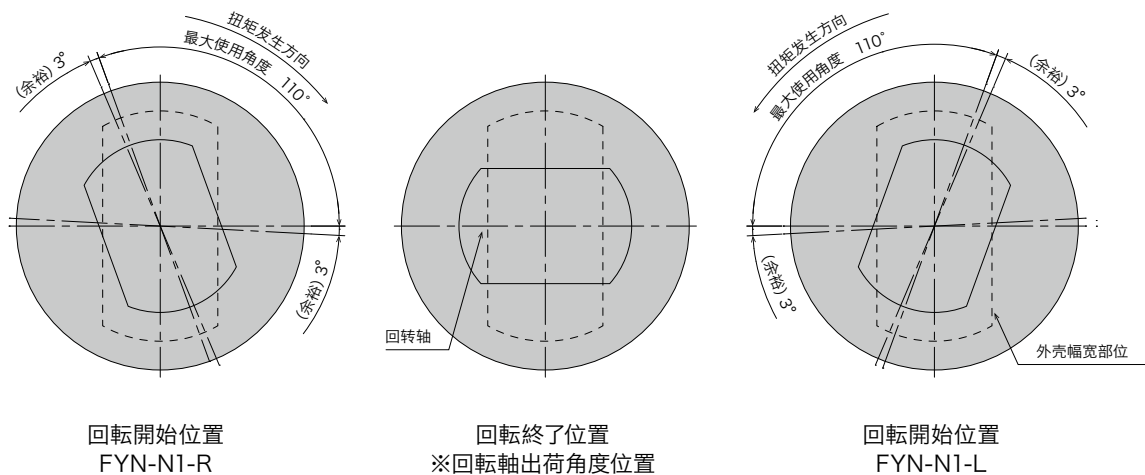


●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。

- 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110°。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。