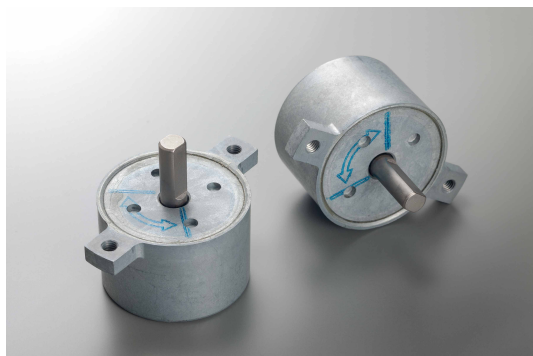


# 搖動式旋轉緩衝器

## FYT/FYN-D1 (D2) 系列



### 規格

型式	最大使用扭矩	无阻尼方向扭矩	回轉方向
FYT-D1 (2) -104	10 N·m (100 kgf·cm)	—	双向
FYN-D1 (2) -R104	10 N·m (100 kgf·cm)	0.5 N·m以下 (5 kgf·cm以下)	顺时针方向
FYN-D1 (2) -L104	10 N·m (100 kgf·cm)	0.5 N·m以下 (5 kgf·cm以下)	逆时针方向

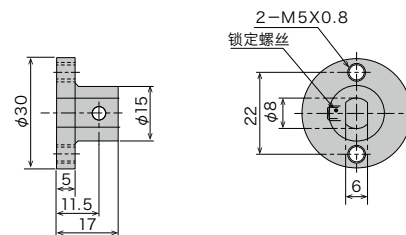
- 温度23±2°C的环境下测定。
- FYT/N-D2系列轴长相对短一些。

*最大使用角度	105°	*回轉轴材质	S25C
*使用温度范围	-5~50°C	*使用油	硅油
*产品重量	D1 : 215±10g, D2 : 210±10g		
*本体外壳, 帽子材质	亚铅压铸件 (ZDC)		

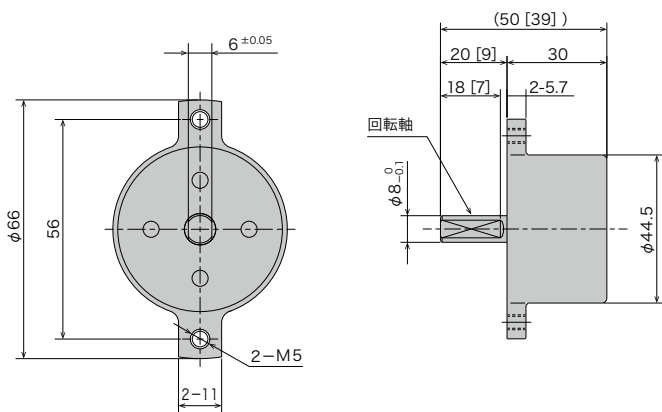
### 可选择配件

#### 回轉轴用配套件 ROP-010H1

型式
ROP-010H1



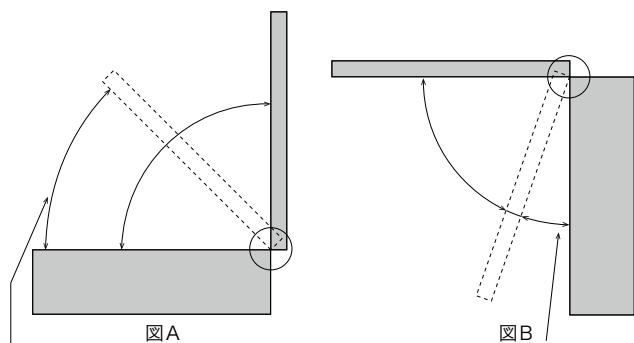
回轉轴用配套件  
ROP-010H1



[ ] 内数值为D2系列尺寸。

### 使用方法

① FYN-D1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。FYT-D1系列顺时针和逆时针方向都会发生扭矩。



图A  
缓冲器扭矩逐渐增强, 盖子最后可缓慢闭合。

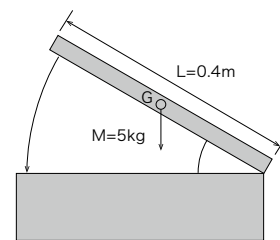
图B  
缓冲器扭矩最后增强, 盖子无法完全闭合。

缓冲器内部溢流孔设计可接受特殊订货, 满足不同扭矩角度。

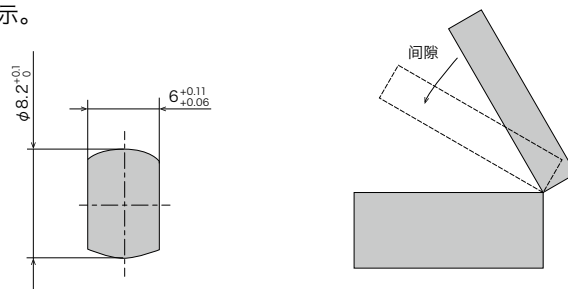
② 按图例使用缓冲器时, 可以根据以下公式计算并决定缓冲器扭矩。

例)  
盖子重量M : 5kg  
盖子尺寸L : 0.4m  
重心位置G : 假定  $\frac{L}{2}$   
负载扭矩 :  $T = 5 \times 9.8 \times 0.4 \div 2$   
 $= 9.8 \text{ N} \cdot \text{m}$

根据上述计算结果选择FYN-D1-※104。



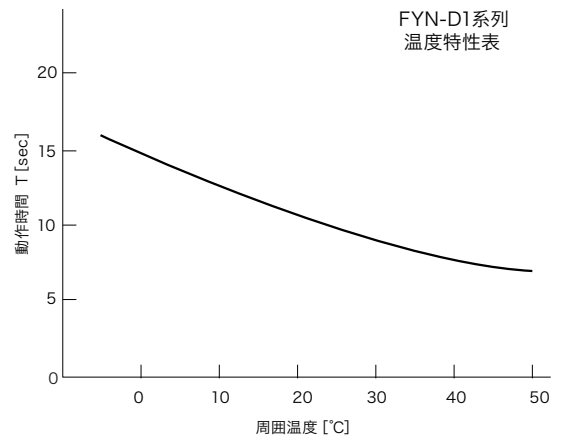
③ 回轉轴与接合部件的间隙请尽量减小。间隙过大会导致缓冲器在落下运动时无法减速。回轉轴, 本体外壳固定用的安装尺寸如下图所示。



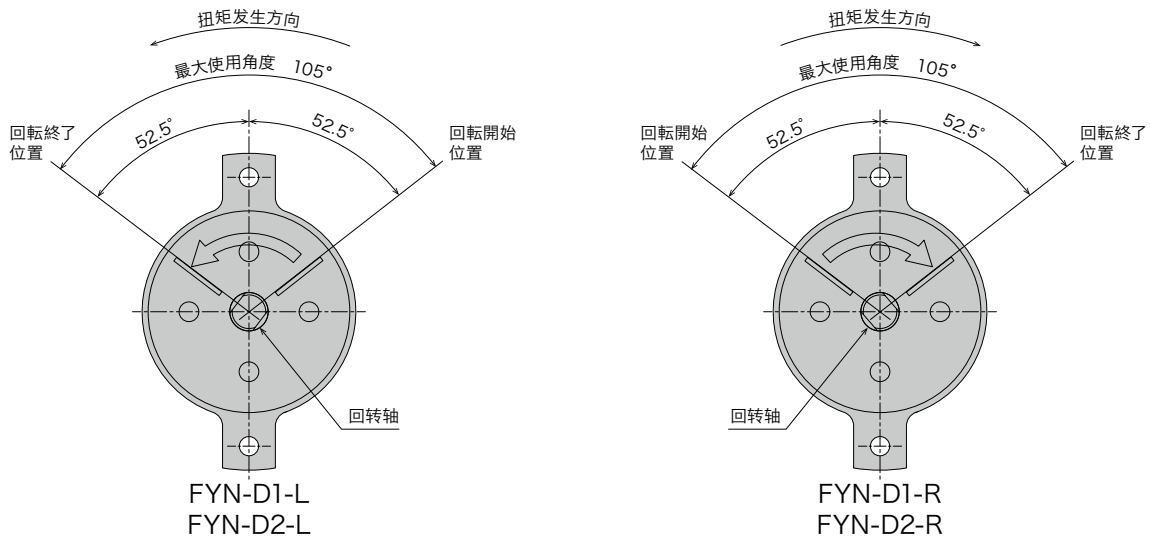
〈回轉轴安装推荐尺寸〉

●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以套件为中心的 $\pm 52.5^\circ$ 。请根据使用方法决定安装位置。超过该角度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。



- ⑥FYN-D1系列为固定式缓冲器所以无法调整扭矩。变更油黏度的情况下，扭矩值接受在2-15N.m范围内的特殊订货。

- ⑦缓冲器的扭矩发生方向根据机种而有所不同，请根据使用方法选择相应产品。