<仕様> 定格トルク

8.7±0.8N·m

(87±8 kgf·cm)

 $(110\pm11 \text{ kgf} \cdot \text{cm})$ 

注) 定格トルクは回転速度20rpm、23℃±3℃時測定 70Bは回転軸穴形状がすり割タイプ

11±1.1N·m

両方向

時計方向

反時計方向

# Soft Silent Safety FDT-70A/FDN-70Aシリーズ

### RoHS対応品

## ディスクダンパー [両方向性] [一方向性]

FDT-70A-903

FDT-70B-903

FDN-70A-R114

FDN-70A-L114

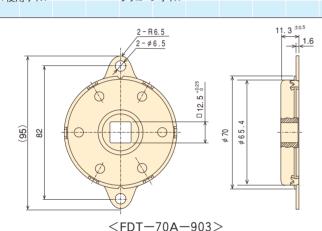


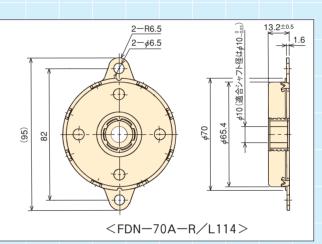


- \*最大使用 回転速度
- \*最大使用サイクル
- \*使用温度範囲
- \*製品質量
- \*本体ケース材質
- \*ローター(軸穴部)材質
- \*使用オイル

#### 50rpm

- 12 cycle/min
- -10~50°C
- FDT-70A:112g、FDN-70A:136g
- 鉄系(SPFC)
- ナイロン(ガラス入り)
- シリコーンオイル





#### ダンパーの使用方法

- ①ダンパーは両方向にトルクが発生するタイプと時計回り、反時計回りそ れぞれにトルクが発生するタイプがあります。
- ②ダンパーは構造上軸受けを持たないのでダンパーに装着するシャフトには必ず
- 回転軸受けを設けて下さい。
- ③FDN-70Aに使用するシャ フトは、下記推奨寸法を参 考にして製作して下さい。 推奨寸法以外のシャフト を使用すると軸のすべり が発生する恐れがありま

シャフト外径寸法	φ 10 _0.03
表面硬度	HRC55以上
焼き入れ深さ	0.5mm以上
表面粗さ	1.0Z以下
先端面取り	
(ダンパー挿入側)	CO.2~CO.3
	(0THU.2~HU.3)

- ④FDN-70Aにシャフトを挿入する際は、ワンウェイクラッチの空転方向に

- シャフトを回転させながら挿入して下さい。
- (正転方向から無理にシャフトを挿入するとワンウェイクラッチが破損す る可能性がありますので御注意下さい。)
- ⑤FDT-70A使用時には、指定された角寸 法の軸をダンパー軸穴部に差し込んで ご使用ください。また軸とダンパー軸に はガタがあると蓋の回転落下等でスロー ダウンが旨くいかない場合があります。ダ
- ンパーの推奨軸寸法は次の通りです。
- ⑥ダンパー回転軸接合部はすり割り溝タイプもあります。 すり割溝タイプは渦巻きばねとの併用に最適です。
- ⑦連続回転による使用の際は、御相談下さい。

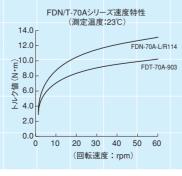
## 〈相手軸推奨寸法〉 ⟨FDT-70B-903⟩

□ 12. 5 :0.02

### ダンパー特性

#### ①速度特性

ディスクダンパーは、回転速度に 応じてトルクが変化します。一般 的には下図の通り、回転速度が 早くなると、トルクは上昇し、遅くな ると下がります。カタログのトルク 値は、20rpm回転時のトルク値に なります。蓋の回転落下で使用 する場合は、落下初期は回転速 度が遅いので定格トルク値より低 いトルクしか発生しません。



#### ②温度特性

ダンパートルク値(カタログ定格ト ルク値)は、使用環境温度に応じ て変化します。温度があがるとト ルクは下がり、温度が下がるとト ルク値は上昇します。これはダン パー内部のシリコーンオイル粘度 が温度の影響を受け変化するか らで、温度がもどればトルクも元に 戻ります。温度特性グラフは図の ようになります。

