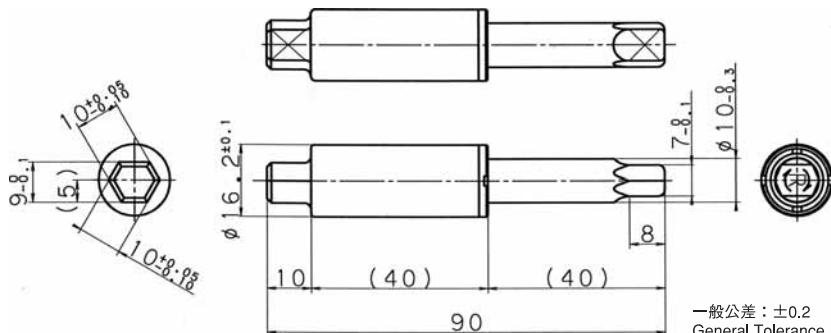


ROTARY DAMPERS

TD22 RoHS



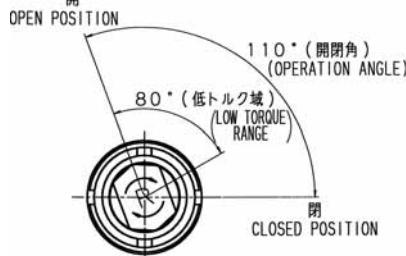
特長

- 外径 $\phi 16.2$ [mm] で $3.92\text{N}\cdot\text{m}$ のトルクを許容

FEATURE

- Though it is the compact size of outer diameter $\phi 16.2$, the $3.92\text{N}\cdot\text{m}$ torque is realized.

TD22A1 ダンパー開閉角（開位置）
Operation angle (Open position)



上図はTD22A1シリーズの作動角度を示します。
TD22B1シリーズの作動角度は上図の縦軸対称となります。
納品時のシャフト位置は閉位置となります。
Above drawing shows operation angle of TD22A1 series dampers. Operation angle for TD22B1 series dampers is symmetrical to the vertical line.
Shaft position at the time of shipment is closed position.

Code	Part No.	許容トルク Allowable Torque [N·m] (Kgf·cm)	方向 Direction
600220	TD22A1-25K	[2.45] (25)	CW (R)
600226	TD22A1-40K	[3.92] (40)	CW (R)

一般公差 : ± 0.2

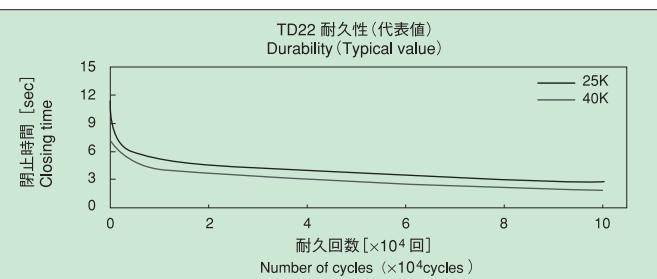
General Tolerance : ± 0.2

Code	Part No.	許容トルク Allowable Torque [N·m] (Kgf·cm)	方向 Direction
600221	TD22B1-25K	[2.45] (25)	CCW (L)
600223	TD22B1-40K	[3.92] (40)	CCW (L)

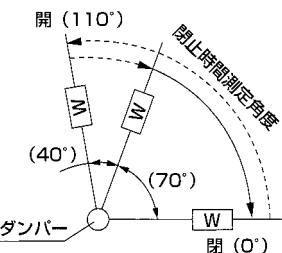
耐久性 Durability

試験機シャフト上のウェイトによって負荷トルクをダンパーに与え、規定角度内での自然落下秒数（閉止時間）を測定。

After setting-up of maximum torque to each dampers with a weight on the shaft of test device, TOK BEARING measured each closing time.



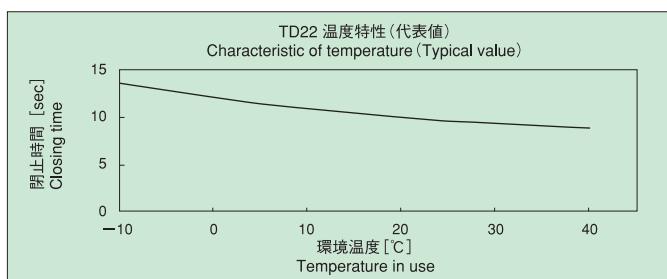
開閉角度 Operation angle	110°
耐久回数 Durability	10万回 (100,000cycles)
負荷トルク Applied torque	初期値 Initial value
閉止時間 Closing time	2.45N·m (25kgf·cm) 4~18秒 (sec)
	3.92N·m (40kgf·cm) 4~18秒 (sec)



温度特性 Characteristic of temperature

各環境温度下に1時間以上放置後、当社測定治具にて規定角度内での自然落下秒数（閉止時間）を測定。

After leaving it in each room temperature for 1 hour or more, the closing time is measured in measuring angle by TOK-made device.



試験条件 Test condition

- 開閉時間 : 25秒／回（基準）
- 負荷トルク :
 - 2.45N·m (25kgf·cm)
 - 3.92N·m (40kgf·cm)
- 温度 : $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
- 閉止時間測定角度 : $70^\circ \rightarrow 0^\circ$
- ラジアル荷重 : なし
- 耐久後の閉止時間 : 1秒以上
- Setting-up time : 25sec/cycle
- Applied torque :
 - 2.45N·m (25kgf·cm)
 - 3.92N·m (40kgf·cm)
- Measuring temp : $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
- Measuring angle of closing time : $70^\circ \rightarrow 0^\circ$
- Radial force : nothing
- Closing time after durability test : 1 sec or more