



SOFT MOTION, EASY LIFE

■ 主力製品

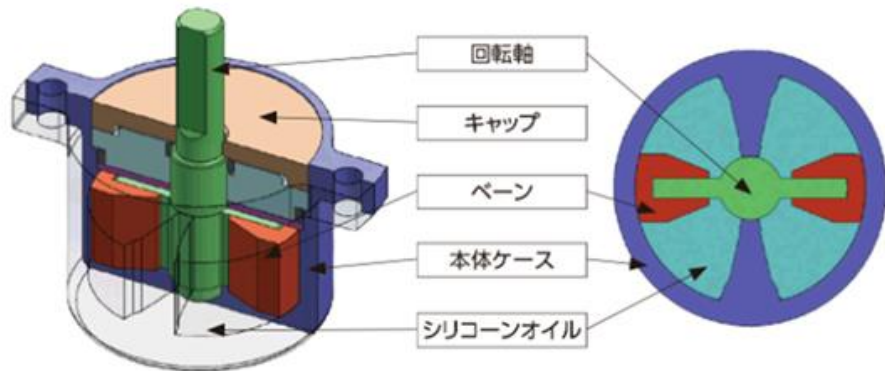
ロータリーダンパーと呼ばれるオイルの圧力を利用した回転系ダンパー。
減衰を制御できるため、軽量の蓋、引き出しに使われている。

■ 会社説明

家具、電子機器、医療、航空宇宙産業など小さな部品が必要な多くの分野で使用されている。



ロータリーダンパー



- ・ 突然倒れると危険な箇所に設置することで、ゆっくりと倒れるようにする器具
- ・ ロータリーダンパーを使用すると、閉まる速度がほぼ一定になるので、安全性が高まり閉まる際に出る騒音も軽減する効果が得られる。
- ・ 主な使用箇所
家具
電化製品
医療、宇宙産業

ロータリーダンパー各社比較

C FAMILY – SMALL ROTARY DAMPERS

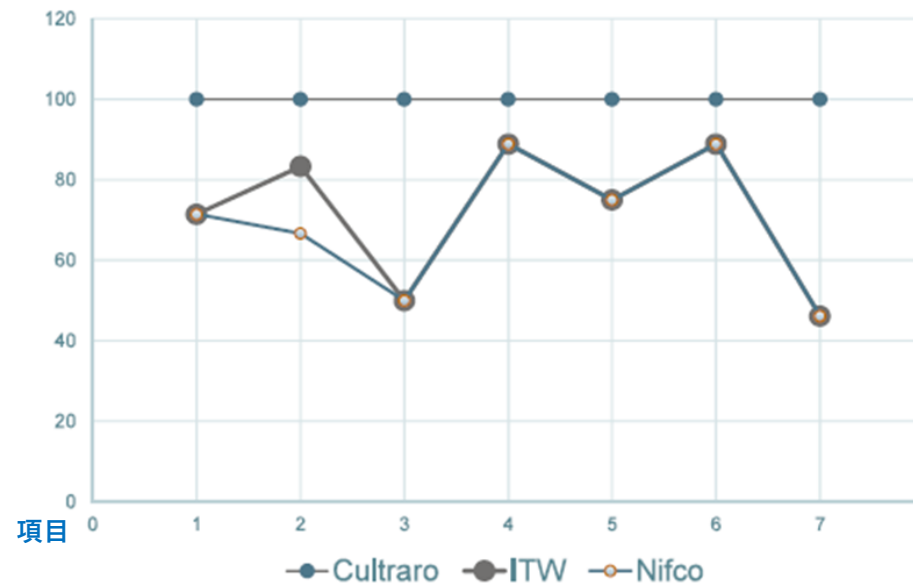


- ・ダンパーが3.5Ncmの時
- ・12種類のトルクに対応
- ・10万サイクル
- ・-40°Cから90°C
- ・9種類の異なる製品の形状
- ・13種類の異なるギアの形状
- ・ C dampers reach 3,5 Ncm
- ・ 12 available torques
- ・ 100.000 cycles
- ・ -40°C to 90°C Temperature
- ・ 9 different shapes
- ・ 13 different gears

- 1.トルクの選べる範囲
- 2.トルクN
- 3.サイクルの耐久性
- 4.耐熱性
- 5.耐冷性
- 6.形状の種類
- 7.ギアの種類

	Cultraro	ITW	Nifco
Torque	100	71	71
Torques n.	100	83	67
Cycles	100	50	50
Hi Temp	100	89	89
Low Temp	100	75	75
Shapes	100	89	89
Gears	100	46	46

※評価点数 C - Rotary Dampers Comparison Cシリーズロータリーダンパーの比較



アクシユアルダンパー



- ・ロータリーダンパーと似たような役割を持つが、横軸を回転軸とする設置が得意
- ・主な使用箇所
家電製品
蓋の開閉
荷物のハンドル

アクシユアルダンパー各社比較

F FAMILY - SMALL HINGE DAMPERS



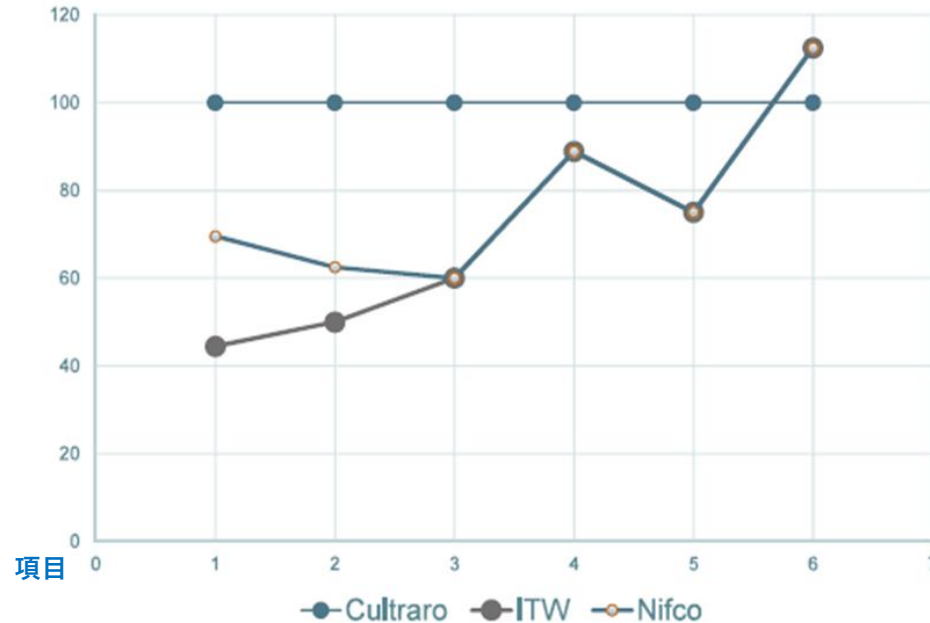
ダンパーが18Ncm
8種類のトルクに対応
50万サイクル
-40°Cから90°C
8種類の異なる製品の形状

- F dampers reach 18 Ncm
- 8 available torques
- 50.000 cycles
- -40°C to 90°C Temperature
- 8 different shapes

- 1.トルクの選べる範囲
- 2.トルクN
- 3.サイクルの耐久性
- 4.耐熱性
- 5.耐冷性
- 6.形状の種類

	Cultraro	ITW	Nifco
Torque	100	44	70
Torques n.	100	50	63
Cycles	100	60	60
Hi Temp	100	89	89
Low Temp	100	75	75
Shapes	100	113	113

※評価点数 F - Axial Dampers Comparison Fシリーズアクシユアルダンパーの比較



リニアダンパー



- ・ 産業向けアプリケーション

- ・ 主な使用箇所

オーブン、冷蔵庫

ゴミ箱

家具

家電

シートアームレスト

トラックシート

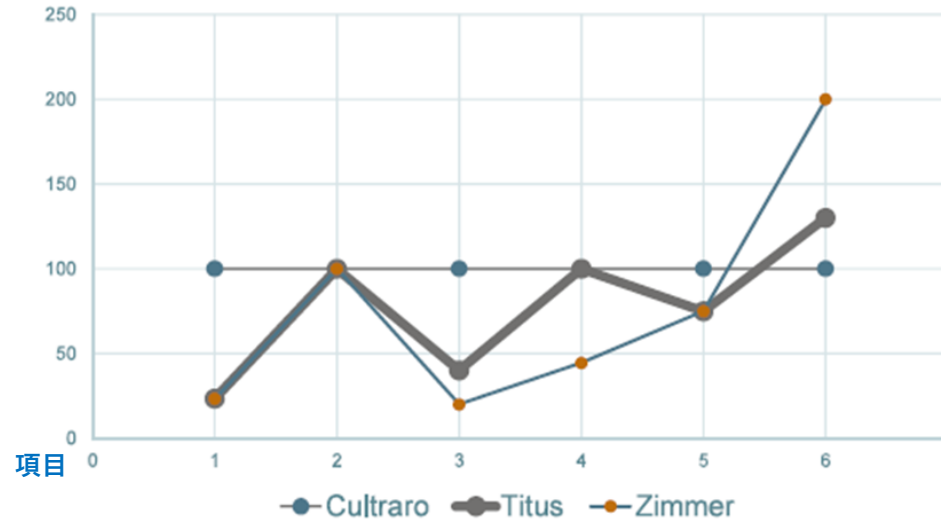
リニアダンパー各社比較

L FAMILY – LINEAR DAMPERS

- Linear dampers reach 1500 N
 - Virtually any torques (as the others)
 - 500.000 cycles
 - 40°C to 120°C Temperature
 - 3 shapes
- リニアダンパーが1500Nの時
ほぼ全てのトルクに対応（他製品と同様）
50万サイクル
-40°Cから120°C
3製品
リニアショートストロークの比較



※評価点数 Linear Short Stroke Comparison リニアショートストロークの比較



	Cultraro	Titus	Zimmer
Forces	100	23	23
Forces n.	100	100	100
Cycles	100	40	20
Hi Temp	100	100	44
Low Temp	100	75	75
Shapes	100	130	200

- 1.反力の選べる範囲
- 2.反力
- 3.サイクルの耐久性
- 4.耐熱性
- 5.耐冷性
- 6.形状の種類



※ クルトラロの製品を100点とした場合

■使用箇所

家庭用アプリケーション



Liebherr



Whirlpool



Electrolux
Zanussi
Bosch-Siemens-BSH

■使用箇所

小型の家電製品アプリケーション



BOSH



Philips



Sodastream

■使用箇所

自動販売機の市場



Rheavendors



Bianchi Vending Machine



Necta