

# MRFダンパー

# FMR-70S-403

# Evolution



## Magnetorheological Fluid MRF Damper

### 電気制御式

MR流体(磁気粘性流体)を使用してトルクを電気制御可能

### ハイレスポンス

電気応答性に優れ、ハイレスポンスを実現

### 自由な取付姿勢

取付方向に制約がなく使用可能

### ならし運転不要

摩擦部材にMR流体を使用することで  
湿度の影響を受けにくく、ならし運転が不要

### なめらかな作動

静摩擦と動摩擦の差が少なくなめらかな作動が可能

### 長寿命

弊社独自のシール構造で長寿命を実現

### スムーズなトルク変化

無段階で切れ目のないトルク制御が可能

### 温度影響を受け難い

一般的なロータリーダンパーに比べ、環境温度に影響され難いトルク特性

### 回転速度の影響を受け難い

一般的なロータリーダンパーに比べ、回転速度に影響され難いトルク特性

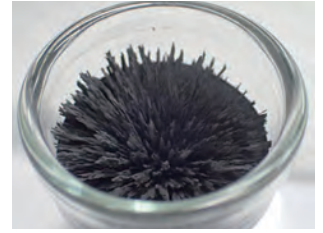
## 不二ラテックス株式会社

## MR流体とは

MR (Magneto-rheological:磁気粘性) 流体は、印加磁場を変化させることで自由液体から半固体状態まで可逆的に瞬時に変化させることができる機能性流体です。MR流体は一般的な磁性流体とは異なり、マイクロサイズの磁気鉄粉がキャリア液体内で分散せられており、磁場印加で鉄粉粒子が鎖状にクラスタ形成されることにより半固体化した流体が降伏応力を持つため、磁性流体に比べせん断力変化幅をかなり大きく取れることが特長です。



MR流体



MR流体 磁石を近づけた状態

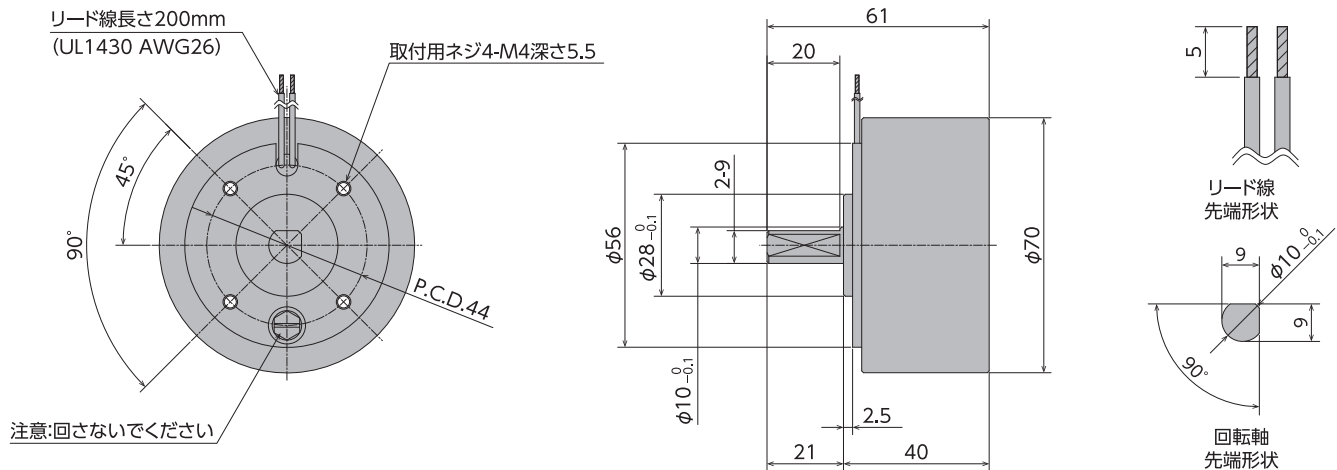
## 仕様

型式	定格トルク N・m	型式				許容スリップ工率 W
		電圧 V	電流 A	抵抗 Ω	容量 W	
FMR-70S-403	4	DC24	0.13	192	3.12	10 <sup>*1</sup>
	最大使用回転数 rpm	取付姿勢	回転方向	質量 kg	慣性モーメント kg・cm <sup>2</sup>	
	50	制約なし	両方向	0.83	1.16	

使用温度範囲：0~40℃ 但し、使用時コイルおよびスリップ摩擦により発熱しますので、使用中の製品表面温度は70℃を超えない様にしてください。

※1 連続スリップで使用する場合、摩擦熱を考慮しなくてはなりません。許容スリップ工率の値内で御使用ください。

	材質	表面処理
本体ケース	金属(SUM)	無電解ニッケルメッキ
回転軸	金属(SUM)	窒化処理
キャップ	ポリアセタール(POM)	-



ご質問・ご要望がございましたら、最寄りの営業所、または当社営業担当までお気軽にお問い合わせください。

**Motion Control & Design**  
不二ラテック株式会社

東京営業課 TEL 03-3259-2524・2545  
 名古屋営業所 TEL 052-753-7201 FAX 052-753-7203  
 大阪営業所 TEL 06-6303-5312 FAX 06-6305-9712  
 福岡営業所 TEL 092-411-7145 FAX 092-471-1716