

# MAGNETIC FLUID

- for **LINEAR VIBRATION MOTOR**

## ● 자성유체를 사용한 리니어 진동 모터의 장점

- 빠른 응답 속도
- 낮은 소비전력
- 다양한 진동패턴 구현
- 긴 수명
- 초소형/초경량

## ● 성능에 따른 자성유체 특성 추천

Vibration force 강화	Gauss ↓ 점도 ↓
Damping force 강화	Gauss ↑ 점도 ↑
비산을 방지	Gauss ↑ 점도 ↓
저온 작동 강화	유동점 ↓ 점도 ↓

### \* Vibration force

Moving mass가 상하로 움직이며 진동하는 힘

### \* Damping force

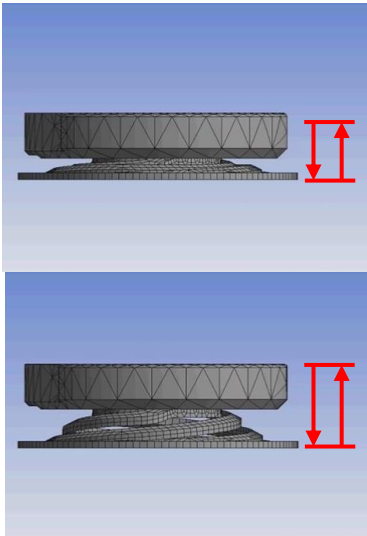
Moving mass가 Motor cover와 부딪치는 것을 막는 힘  
부딪치며 딱딱 거리는 현상을 Touch(Noise)라 함

### \*비산

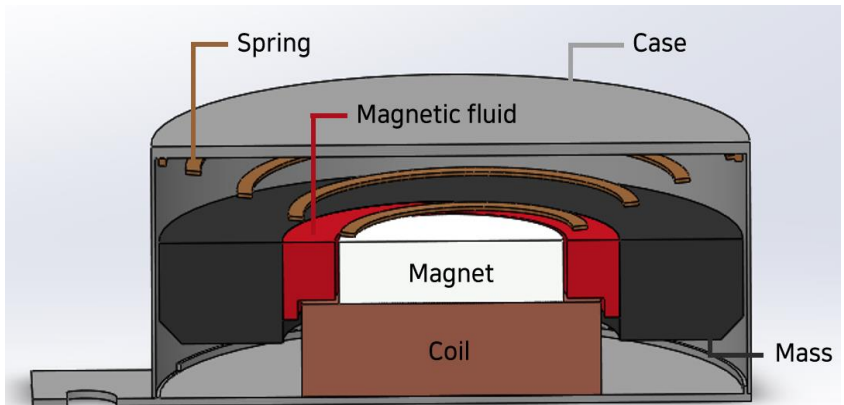
진동력에 의하여 자성유체가 흩어지는 것

## ● 상하 진동 motion

↓ 아래 그림을 클릭하시면 영상으로 확인하실 수 있습니다. (유튜브 링크로 이동됩니다.)



## ● 리니어 진동모터의 일반적인 구조



---

# MAGNETIC FLUID

– for **LINEAR VIBRATION MOTOR**

---

● specification

Saturation Magnetization	Viscosity	Flash point	Pour point
	*Viscometer(at 27C°) : Spindle Viscometer(BROOKFIELD)		
Gauss	cp	°C	°C
300	80	200	-50
300	4,000	220	-40
300	8,000	220	-40

Saturation Magnetization	Viscosity	Flash point	Pour point
	*Viscometer(at 27C°) : Spindle Viscometer(Rotational Rheometer)		
Gauss	cp	°C	°C
300	2,300	280	-30
300	3,500	310	-12.5
300	7,000	300	-24
400	4,150	280	-30
400	7,000	310	-12.5
400	11,500	300	-24

---

# MAGNETIC FLUID

- for **Gas & Dust sealing**

---

(15588) 경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 3동 403호

---

TEL : 82-31-500-4633, 400-3757 (Domestic), 82-30-500-4632 (Export)

FAX : 82-31-500-4631

---

Mail : [magron@magron.co.kr](mailto:magron@magron.co.kr)

---

Web site (Korean) : [www.magron.co.kr](http://www.magron.co.kr) / (English) : [www.ferrozone.co.kr](http://www.ferrozone.co.kr)

(경기테크노파크 산업단지 : <http://www.gtp.or.kr/>)

---

귀사에서 원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

당사는 지속적으로 새로운 제품을 개발, 출시하고 있습니다.

문의하여 주시기 바랍니다

