

MAGNETIC FLUID – for Gas & Dust sealing

SPECIFICATION

● For Corrosive gas

Item	Base Oil	Saturation Magnetization	Viscosity	Vapor Pressure	Torr	Continuous operating Max.Temp.	Non-continuous operating Max.Temp.	Operating Min.Temp.	Pour point
Model		Gauss	mPa.sec at 20°C (★: 27°C)	Pa. at 20°C	mmHg	°C	°C	°C	°C
MFF-N50	Perfluoro Polyether	500	4,300	1×10^{-11}	7.5×10^{-14}	120	150	-30	-35
MFF-N45		450	3,500	1×10^{-11}	7.5×10^{-14}	120	150	-30	-35
MFF-03		550	★6,200	2×10^{-9}	1.5×10^{-11}	100	170	0	-5

MAGNETIC FLUID – for Gas & Dust sealing

SPECIFICATION



For Non-Corrosive gas

Item	Saturation Magnetization	Viscosity	Vapor Pressure	Torr	Continuous operating Max.Temp.	Non-continuous operating Max.Temp.	Operating Min.Temp.	Pour point
Model	Gauss	mPa.sec at 20°C (★: 27°C)	Pa. at 20°C	mmHg at 20°C	°C	°C	°C	°C
MFS-HT1	380	2,000	1×10^{-11}	7.5×10^{-14}	180	250	-60	-80
MFS-630	600	3,000	1×10^{-7}	7.5×10^{-10}	170	200	-30	-40
MFS-552	550	2,000	1×10^{-7}	7.5×10^{-10}	170	200	-30	-40
MFS-514	500	1,400	1×10^{-7}	7.5×10^{-10}	170	200	-30	-40
MFS-407	400	600	1×10^{-7}	7.5×10^{-10}	170	200	-30	-40
MFH-503	500	300	1×10^{-7}	7.5×10^{-10}	120	150	-20	-30
MFA-10	850	★2,900	4×10^{-8}	3×10^{-10}	80	(Flashing point 235°C)	0	-10
MFA-08	780	★800	4×10^{-8}	3×10^{-10}	80	(Flashing point 235°C)	0	-10
MFA-06	580	★300	4×10^{-8}	3×10^{-10}	80	(Flashing point 235°C)	0	-10
MFR-380	300	★8,000	1.3×10^{-8}	1×10^{-10}	120	150	-10	-18
MFR-340	300	★4,000	1.3×10^{-8}	1×10^{-10}	120	150	-10	-18
MFR-320	300	★2,000	1.3×10^{-8}	1×10^{-10}	120	150	-10	-18

Grease type (Not Liquid) For Non-Corrosive gas

MFG-50	500		1×10^{-10}	7.5×10^{-13}	100	120	-70	-90
--------	-----	--	---------------------	-----------------------	-----	-----	-----	-----

MAGNETIC FLUID – for Gas & Dust sealing



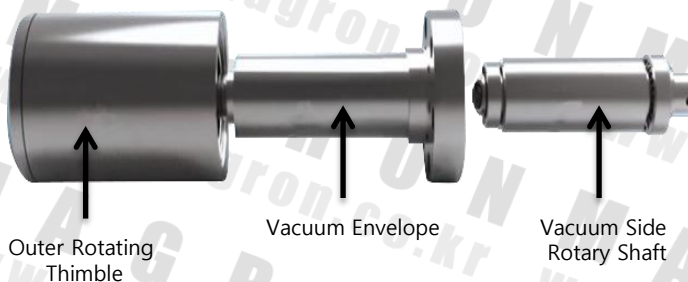
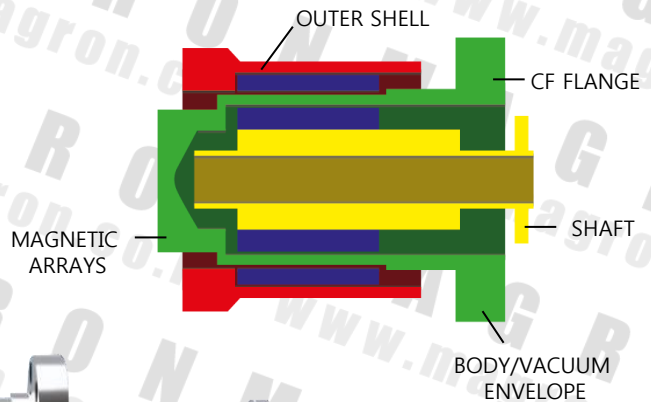
● 자성유체씰(Ferrofluid seal)

자성유체씰(Ferro fluid seal) : 자석과 회전축 사이의 간극에 주입된 자성유체가 자석과 Pole piece에 의해 형성된 자기장(Magnetic Flux)에 의해 일종의 "Liquid O-Ring"을 만들어냄으로써 Sealing작용을 하는 비접촉 Seal 입니다. 마찰이 없어, 설비의 내구성을 높이며 초고진공 상태에서 유해가스 및 분진을 차단합니다.

반도체 공정인 Ion Implant Systems , CVD, 유기EL, Sputter, 이온주입기, X선발생장치, 웨이퍼반송용,LCD 반송용, Robot, 교반장치, Plasma Etching Systems, 광가속장치, 자동차 HID Lamp제조공정, HDD, CD RW등에 사용됩니다.

주 고객: Samsung, LG, SKhynix ,Rigaku etc.

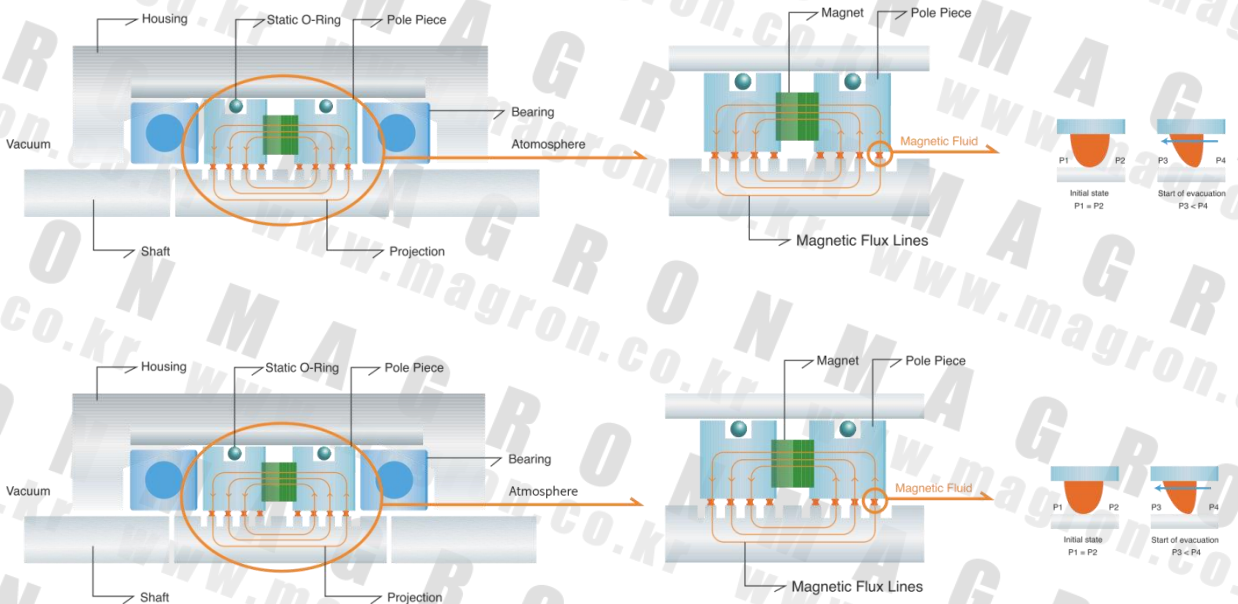
● Feedthrough 부품도



MAGNETIC FLUID – for Gas & Dust sealing



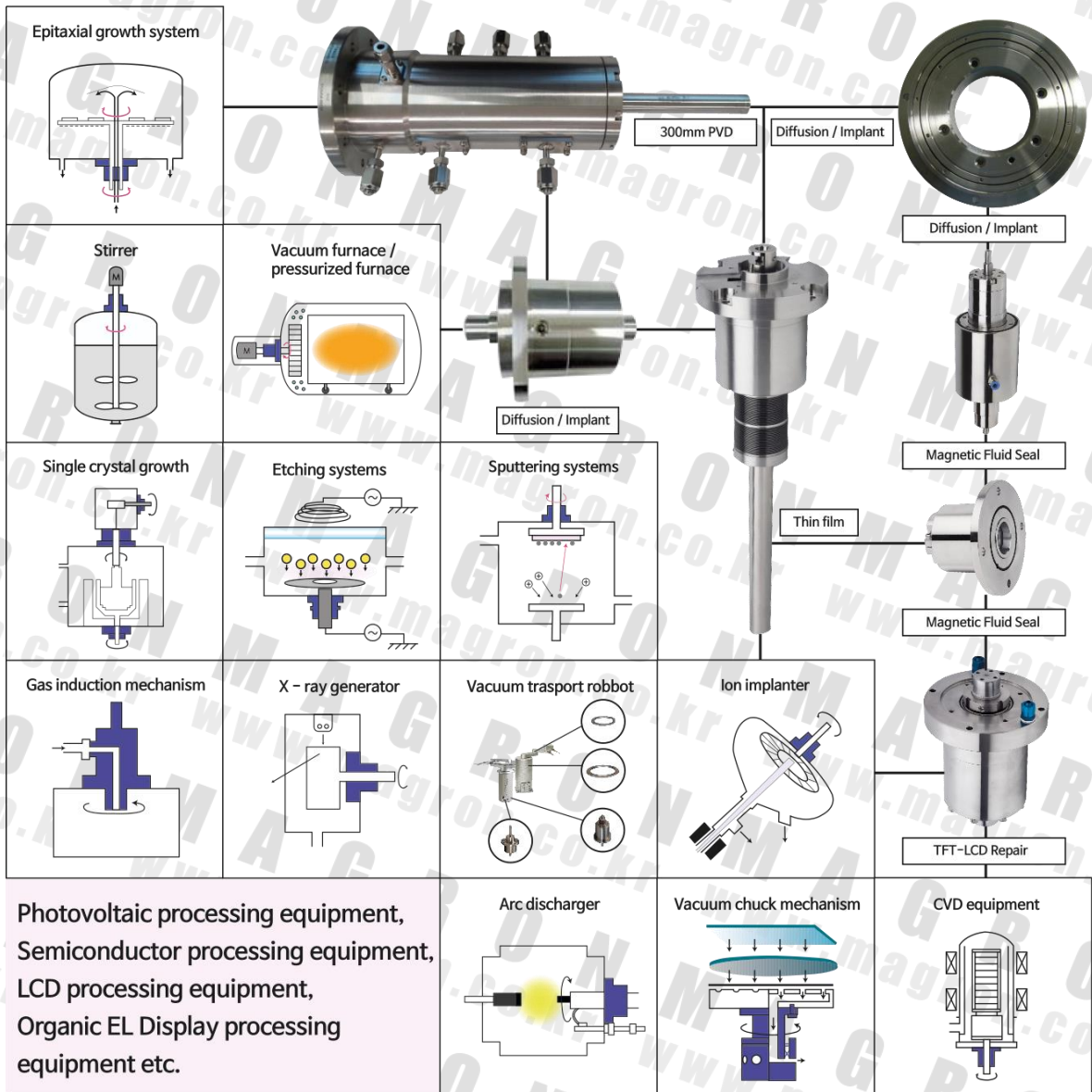
● Feedthrough 분해도 및 작동원리



MAGNETIC FLUID – for Gas & Dust sealing



● 자성유체가 사용되는 Feedthrough와 장비



MAGNETIC FLUID – for Gas & Dust sealing



귀사에서 원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.
당사는 지속적으로 새로운 제품을 개발, 출시하고 있습니다.

경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크
기술고도화동 403호 (우편번호:15588)

전화 : 031-500-4633

팩스 : 031-500-4631

이메일 : magron@magron.co.kr

<http://www.magron.co.kr>

홈페이지를 방문하시면 오시는 길을 확인할 수 있습니다.