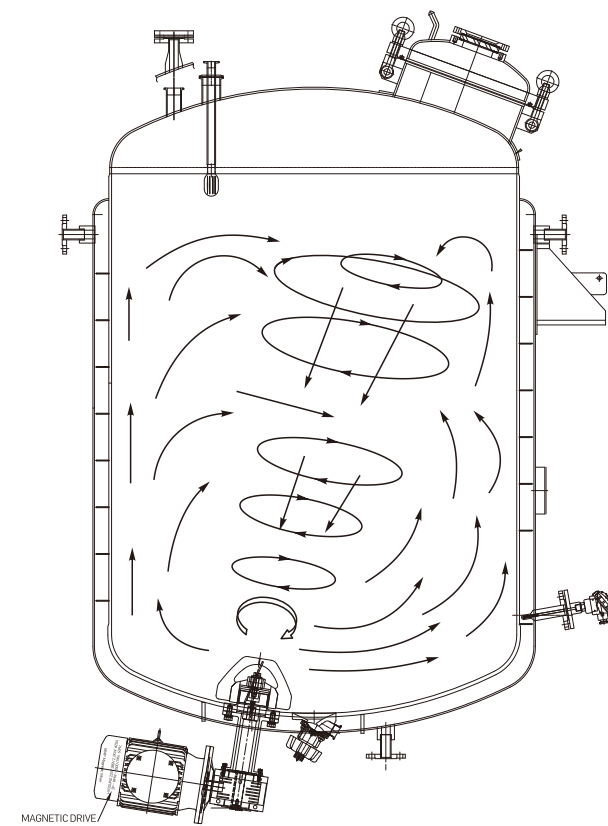


☯ Magnetic Mixer 의 특징 및 장점

☯ Magnetic Mixer advantage and feature



☯ Magnetic Mixer 의 장점

☯ Magnetic Mixer of advantage

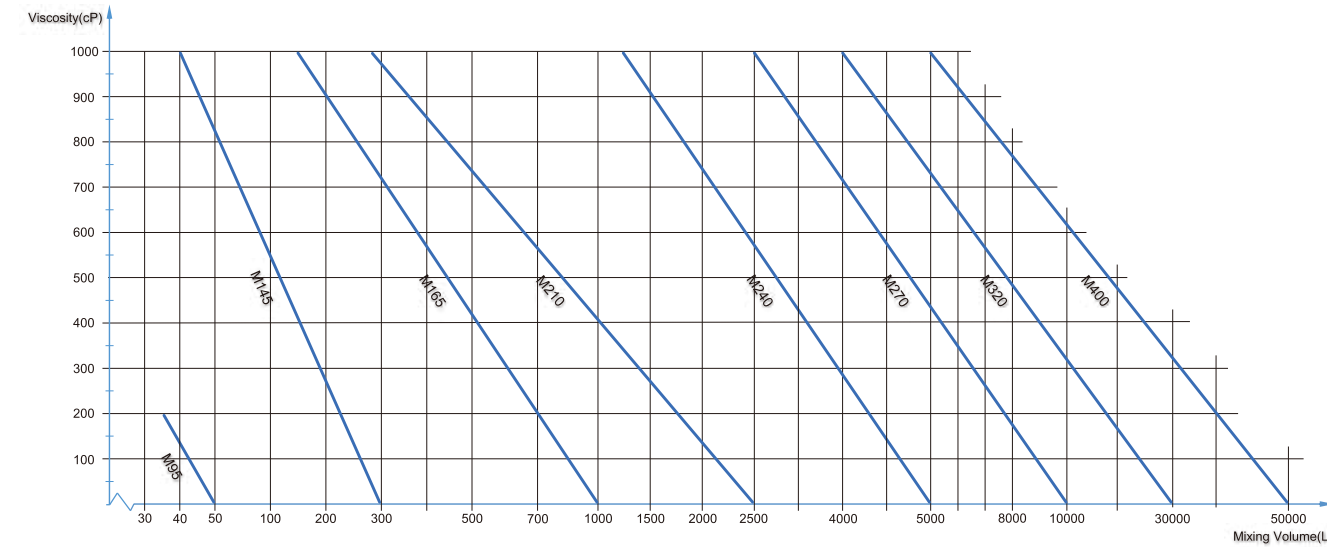
- 전기료절감 (소용량모터 구동)
Reduce electricity cost using small capacity motor
- 교반력우수 (침전현상 없음)
Better mixing effect (no precipitation)
- 균일한 교반품질
Homogenize mixing quality
- GMP 및 HACCP 등 위생적인 생산라인에 적합
Suit the sanitary process line for GMP and HACCP
- 반영구적 수명
semi-permanent life
- 드라이브 유닛에 다른 부가적인 기구 불필요
No need additional equipment of drive unit
- 샤프트가 없어 쉽게 청소 가능
Easy cleaning without shaft
- 중앙부에 배출 배관 설치 가능
Installation of drain valve in center position is available

☯ 특 징

☯ Feature

- 청소 및 멸균에 편리 하도록 디자인
Design for easy cleaning and sterilization,
- 마그네틱 커플링을 사용하여 누유로 인한 오염 위험이 없다. (메카니컬 씰 불필요)
Using magnetic coupling, No leak, No mechanical seal, No contamination,
- 드라이브 유닛이 커플링으로 되어 탈 부착이 자유롭다.
Easy drive unit assembly using coupling,
- 유지보수를 위한 리프트 장비가 필요 없어 불 필요한 용기 위 공간을 줄 일수 있다.
No need lift equipmenr for maintenance,
- 사용 중 Motor의 문제가 발생하여도 액상의 이동 없이 처리 가능하다.
Replace motor not to move liquid even if motor is out of order

☯ Model selection according to viscosity for M serise



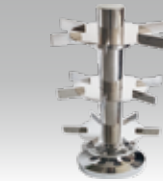
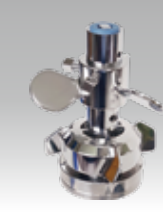
MAGNETIC MIXER PLAN

18-26, Gunja-ro 335beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do
 Tel. 031.432.0315 Fax. 070.4643.3010
[http. //mmpmixer.com](http://mmpmixer.com) [http. //blog.naver.com/mmp-call](http://blog.naver.com/mmp-call)
 E-mail. mmpeng.info@gmail.com



MMP Mixer

Magnetic Mixer Technology



☯ 마그네틱 교반기의 사용처

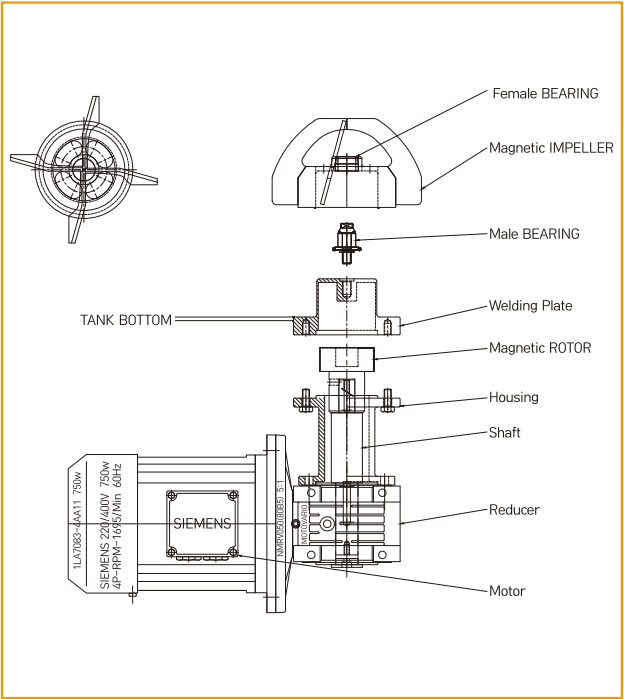
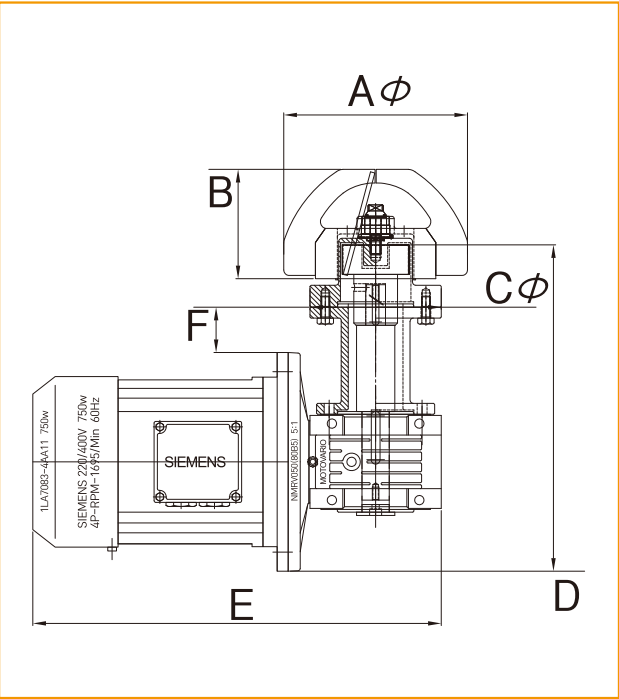
☯ Magnetic Mixer to be used

- ✓ 최저 믹싱의 효과를 원하는 Tank
- ✓ Tank needs minimum mixing effect,
- ✓ 압력 및 진공 사용의 Tank
- ✓ Tank needs pressure and vacuum
- ✓ 내 . 외부와의 완벽한 차단을 목적으로 하는 Tank
- ✓ Tank needs complete isolation between inside and outside,
- ✓ 높이 제한 및 상부의 넓은 활용을 목적으로 하는 Tank
- ✓ Tank needs height limit and utilization wide upper space,
- ✓ Tank Mixing Volume이 큰 Tank의 에너지 효율에 적용,
- ✓ To adjust effective energy of large mixing tank
- ✓ CIP, SIP System 을 구축하는 Tank,
- ✓ Tank의 Size 및 점도를 공지하여 Model을 선정한다.
- ✓ Tank needs CIP, SIP system,
- ✓ (Select Model according to tank size and viscosity)



Model	RPM	Volume (Liter)	Motor (kw , Ratio)
M95	450	50	0,18 / 5:1
M145	450	300	0,18 / 5:1
M165	450	1000	0,75 / 5:1
M210	350	2500	1,5 / 7,5:1
M240	350	5000	2,2 / 7,5:1
M270	350	10000	3,7 / 7,5:1
M320	350	30000	5,5 / 7,5:1
M400	350	50000	7,5 / 7,5:1

☯ Dimensions



Model	A φ	B	C φ	E	F Single/jacket	Bearing φ	D	
							Single	jacket
M-95	95	67	75	95	37/94	12	207	271
M-145	145	87	100	274,5	42/104	16	217	289
M-165	165	98	120	374	42/112	20	299	369
M-210	210	130	150	448	53/133	30	302	403
M-240	240	150	180	511	67/120	35	370	433
M-270	270	193	200	566	125	40	468	
M-320	320	210	260	660	114	40	529	
M-400	400	260	260	660	162	40	599	

☯ Technical Specifications

⚙ General information

Material 및 기본사항

Material and specification

Impeller : Stainless Steel STS316L
Welding Plate : Stainless Steel STS316L
Male Bearing : Tungsten Carbide(TC)
O-Ring : (Optional Silicon Carbide(SIC)
EPDM, PTFE Capsule, PTFE

Female Bearing : Tungsten Carbide(TC)
(Optional Silicon Carbide(SIC)

Surface Ra≤0,5μm
Roughness : (Optional Electro polished(EP)

Operating Temp : 5℃ - 180℃
Environment Temp : 0℃ - 40℃

Design Pressure
Welding Plate : -1 - 7bar

pH Range : TC -3~12
SIC -1~14

⚙ Motor Data

Voltage AC : 220/380V AC - 60hz
440V AC - Optional

Degree of protection
Certified : IP 55
Optional d2G4

⚙ Option Item

Proximity sensor : 3 Wire Type
Housing Connection

Control Panel : 220 / 380V AC

Welding Tools : Aluminum

⚙ Mixer Spare Parts :

Impeller
Male Bearing
O-Ring
Drive Unit

⚙ Additional explanation bearing :

TC : 취성이 낮아 잘 깨지지 않는 특성이 있음.
TC : Durable against the brittleness

SIC : 취성이 높아 깨지는 특성이 있음.
SIC : No proof against the brittleness

SIC : 강산, 강 알칼리 사용에 추천.
SIC : Recommend for strong acid & strong alkali

TC : pH3-12 사용에 적용.
이동식 Tank & 직접세척 Tank에 적용.
활발한 교반력을 요구하는 Tank에 적용.

TC : Use pH 3-12 Value,
Apply for movable tank and COP
(cleaning out of place)
Apply for tank needs vigorous mixing performance