

PRIMA

TMP

**MAG-DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS
FOR HANDLING CORROSIVE FLUIDS**

MADE OF PP · E-CTFE

ATEX VERSION

50 - 60 Hz



SINCE 1975

KR

MAG-DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS

FOR HANDLING CORROSIVE LIQUIDS

PRIMA RANGE

WR version



CONSTRUCTION

TMP시리즈 펌프는 마그네틱 기반으로 구동하며, 원심형, 수평축, 밀착형 등 3가지 타입이 있습니다. 펌프 케이싱은 전체적으로 강화 열가소성 폴리머로 제작되며 내부 구성품을 위한 재료는 세라믹 산화물, HD 탄소, 불소 엘라스토머로 구성되어 있어 펌핑된 액체와 금속 부품의 접촉이 방지됩니다. 이러한 재료의 조합으로 인하여, “케미컬 펌프”라는 작은 스케일에서 그리고 성능에서 최고 수준이 되었습니다.

VERSATILITY

실제로 모든 화학 물질을 GFR-PP(유리 섬유 강화 폴리프로필렌) 또는 CFF-E-CTFE(에틸렌-클로로-플루오로에틸렌 탄소 섬유)로 채운 상태에서 저온 및 중온에서 펌핑할 수 있습니다. 희토류 물질(네오디미움 철붕소)과 “N”(표준), “P”(동력) 또는 “S”(강력)로 이루어진 강한 자기 결합은 최대 흐름에서도 1.05~1.35~1.8의 비중력을 가진 액체를 펌핑할 수 있습니다.

R-N-X: 깨끗한 물에서 폐수 및 연마성 액체, 차아염소산나트륨과 같은 강한 알칼리 또는 염류, 크로믹, 질산, 황산 등 다양한 용도에 사용할 수 있는 세 가지 내부구성.

HERMETIC SYSTEM

모터 샤프트에 의해 구동되는 출구쪽 마그네틱 어셈블리는 임펠러가 오버 몰딩된 내부 자석 어셈블리의 회전력을 위로 끌어 올려 자기 토크를 생성합니다.

적절한 형상을 하고 볼루트 케이스에 결합된 리어 케이스는 두 임펠러 주위에 헤르메스 케이스를 만들며, 두 개의 자기 유닛을 분할합니다.

SAFETY

자기구동 시스템은 최종적으로 모든 유형의 회전 실패를 배제합니다. 특수 용액과 사용되는 재료로 인해 때때로 TMP 펌프 내부의 손상을 방지하면서, 공회전 동작을 할 수 있습니다. 이 용액들은 내부 구조 “R”을 필요로 합니다.

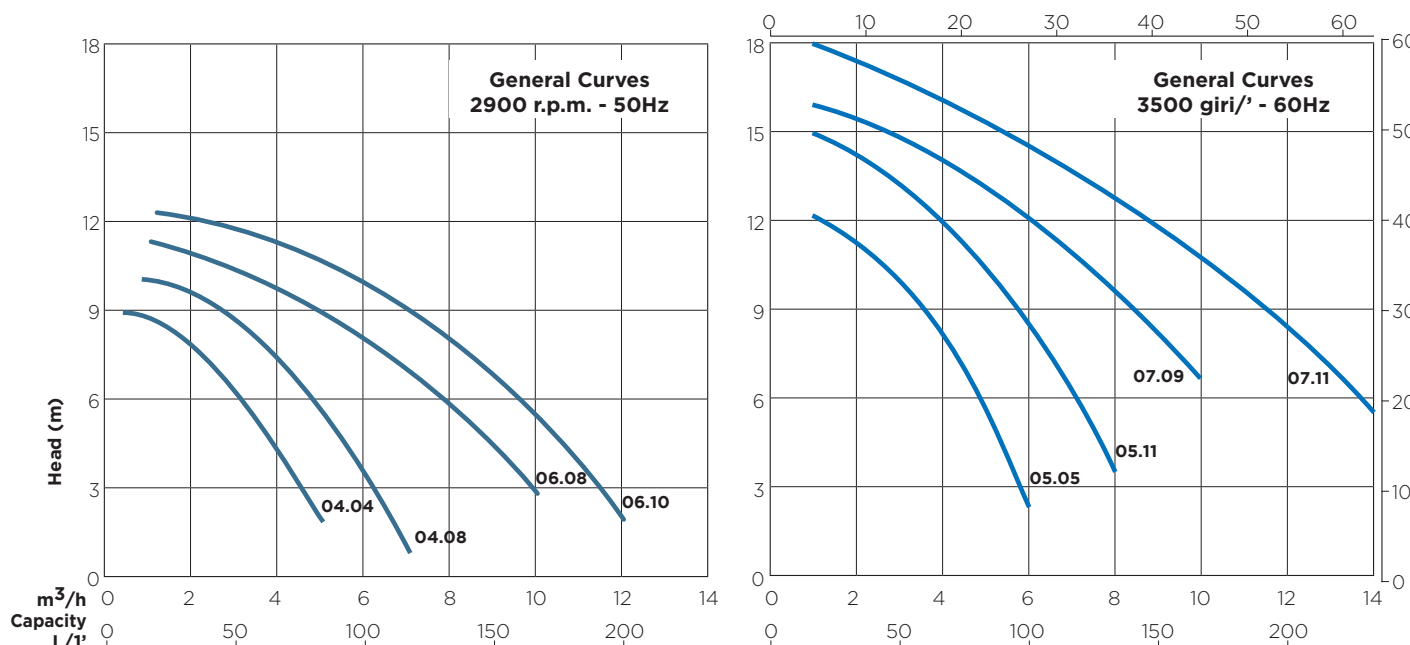
ATEX

PP 또는 E-CTFE + 탄소 섬유로 만든 **PRIMA** 펌프는 **폭발위험 환경**에서 작동하기에 완벽합니다. 보호 수준에 따라 **그룹 II 지역**과 **카테고리 1, 2, 3**에서 달릴 수 있습니다. 탄소 섬유 덕분에 기체 **대기(Zone 1, Zone 2)**에 이상적입니다.

MATERIALS

VERSION	REINFORCED POLYMERS	MIN. TEMP.	MAX TEMP.	ENVIRONMENT TEMP.
WR	GFR/PP	-5°C (23°F)	80°C (176°F)	0±40°C (14±104°F)
GF	CFF/E-CTFE	-20°C (-4°F)	100°C (212°F)	-20±40°C (-4±104°F)
GX				

GENERAL CURVES 50Hz - 60Hz



NOTES: All curves are referred to: water at 20°C - viscosity 1 °E - specific gravity 1 kg/dm² pt

PUMP SPECIFICATIONS

Connections		TMP							
Thread		04.04	05.05	04.08	05.11	06.08	07.09	06.10	07.11
DeM	BSP	3/4" m		1" m		1 1/4" m		1 1/4" m	
DeA	BSP	3/4" f		1" m		1 1/4" m		1 1/4" m	
Flange									
DnM-DnA	ISO			25		32		32	
DnM-DnA	ANSI			1"		1 1/4"		1 1/4"	

CONSTRUCTION

VERSION	WR			GF			GX*	
	R1	X1	N1	R2	X2	N2	R2	N2
Volute casing	GFR-PP			CFF-E-CTFE				
Rear casing								
Centrifugal impeller								
Guide bushing	CARB.HD	SiC	GFR-PTFE	CARB.HD	SiC	GFR-PTFE	CARB.HD	GFR-PTFE
Shaft	CER			SiC				
Thrust bush								
OR gasket	FPM (1)			FPM (1) (2)				
Screws	Stainless steel							

Upon request:(1)EPDM and (2) FFKM - * Compliant to ATEX 94/9/EC regulations

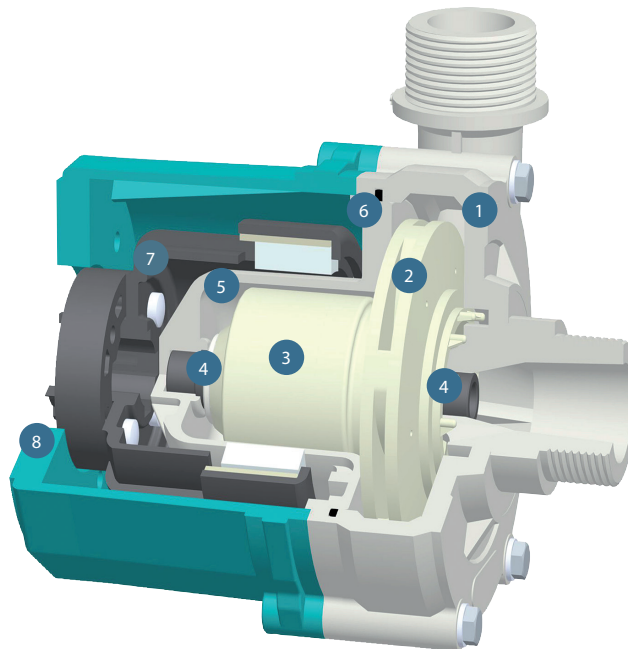
TMP

MOTOR SPECIFICATIONS 50Hz

		04.04			04.08			06.08			06.10		
		N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S
Power (IEC) 50 Hz	kW	0.18	0.25	0.37	0.25	0.37	0.55	0.37	0.55	0.75	0.55	0.75	1.1
Motor size	IEC	63A	63B	71A	63B	71A	71B	71A	71B	80A	71B	80A	80B
Phases	N.	3phase - 1phase											
Std. voltage (IEC)	V	400 ± 5% 50Hz - 220 ± 5% 50Hz											
Motor protection	IP	55											

MOTOR SPECIFICATIONS 60Hz

		05.05			05.11			07.09			07.11		
		N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S
Power (IEC) 60 Hz	kW	0.25	0.37	0.55	0.37	0.55	0.75	0.55	0.75	1.1	0.75	1.1	
Motor size	IEC	63B	71A	71B	71A	71B	80A	71B	80A	80B	80A	80B	
Phases	N.	3phase - 1phase											
Std. voltage (IEC)	V	460 ± 10% 60Hz - 230 ± 10% 60Hz											
Motor protection	IP	55											



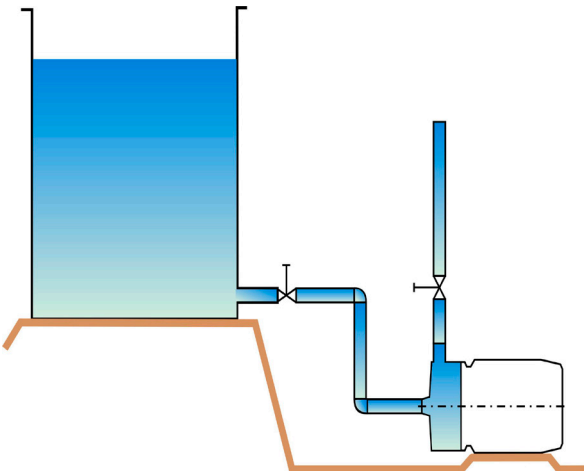
- | | |
|--|---|
| <p>1
Volute casing</p> <p>2
Centrifugal impeller (covered type)</p> <p>3
Centrifugal impeller (magnetic part)</p> <p>4
Guide bushing</p> | <p>5
Rear casing</p> <p>6
OR gasket</p> <p>7
Drive magnet assembly</p> <p>8
Bracket</p> |
|--|---|

MAIN APPLICATIONS

- 수처리
- 아쿠아리움
- 그래픽 아트 기계
- 화장품 산업
- 염색장비
- 식각 장비
- 의료 장비
- 사진 현상 과정
- 화학 실험실
- 저장 배터리 제조업체
- 전기 도금
- 실버 리커버리
- 금속 가공 기계
- Descaling
- 살균제 및 농약
- 태양계
- 레이저 시스템
- 보트 장착 냉장고
- 냉장고
- 제빙기
- 음료수 자판기
- 부식성 화학 용액
- 유독성 액체
- 바닷물
- 순수(탈염수)
- 식품보존용 화학물질
- 세탁물

TYPES OF INSTALLATION

TMP펌프는 프로세스에서 다른 프로세스로의 깨끗한 액체를 위한 재순환, 여과, 혼합, 가열, 냉각 또는 클리닝 플럼프로 작동하도록 설치될 수 있습니다.



TMP 06.08
GX with flange



ATEX



MECH-SEALED
& MAG-DRIVEN
CENTRIFUGAL
PUMPS

AIR-METERING
& AODD PUMPS
PULSATION
DAMPENERS

SELF-PRIMING
PUMPS



ARGAL srl

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA
Tel. 030 3507011 | argal@argal.it
www.argalpumps.com



SUMP
PUMPS

ARGAL AMERICAS

597 Prescott Lane, Gurnee IL, 60031 USA
Tel. (847) 361-8782 | a.malik@argal.it



ARGAL DALIAN

N° 2 Xuexi Street
DALIAN HIGH-TECH INDUSTRIAL ZONE
info@argal.cn | www.argalchina.com



cod. 01-21 • EN