

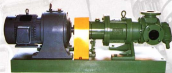


경원내산펌프

# Kyungwon

## **KGP** Sanitary Rotary Gear pump

## **KMGP** Magnetic Rotary Gear pump



KYUNG WON ACID-PROOF PUMP

# 로터리펌프! SANITARY ROTARY GEAR PUMP

## ● 용도 / Applications

- 식 품 / FOOD \_ Juice, Ketch-up, Cola, Cider, Drink, Caramel, Gelato, Confectionery, Icecream, Lactic Drinking, Sugar liquid, Jam, Margarine, Honey, Mayonnaise, Edible oil, Curry, Cider & greas, Sarsaparil, Soy oil, Seasoning, ham, Chocolate, Butter, Milk, Yakult, Thick soypaste mixed with red pepper, Soybean paste.
- 화 장 품 / COSMETIC \_ Cream, Lotion, Shampoo, Rinse, Soap, Massage cream, Oil, Pomade.
- 무 류 / ALCOHOLIC LIQUORS \_ Beer, Whisky, Wine, Alcohol
- 기 타 / ETC \_ Paint, Ink, Petroleum, Chemical products, etc.



## ● 특징 / Features

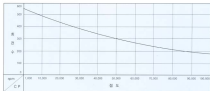
1. 접착부 재질은 스테인리스 계열로 유성재료 제작됨. (Special material stainless steel available)
2. 레커니얼 실 구조로 유체가 완전히 밀봉됨. (No Leakage)
3. 분해, 조립이 편리해 수거 용이함. (Easier Maintenance)
4. 로터의 캐킹의 간격이 정밀함으로 저압도에서 고압도의 유체까지 이송가능함. (Precision machining of part)
5. 독특한 작동구조로 자동능력을 가지고 있어 공기와의 혼합에도 이송이 가능함. (Self priming available)
6. 차액구조의 형식도 제작가능함. (Lidket housing adhesion)
7. 실링에는 ONE LOBE ROTOR형으로 고풍압을 더하지 않고 이송가능하다.

## ● 사양 / Specification

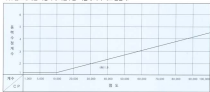
MODEL	MECHANICAL SEAL SINGLE TYPE								
	MECHANICAL SEAL DOUBLE TYPE								
PUMP SIZE	KGP 25	KGP 40	KGP 48	KGP 60	KGP 80	KGP 95	KGP 88	KGP 108	
SUCTION, DISCHARGE FLANGE SIZE	1"	1.5"	1.5"	1.5"	2"	2"	3"	4"	
MAX. SPEED (RPM)	880	880	600	450	480	450	450	450	
MAX. PRESSURE (kg/cm <sup>2</sup> )	7	7	7	7	7	7	7	7	
CAPACITY	l / MIN	20	40	60	100	160	280	420	900
	l / H	1,200	2,400	3,600	6,000	9,600	16,800	25,200	54,000

# KYUNGWON SANITARY ROTARY GEAR PUMP

## ◎ 점도에 대한 허용 최대회전수 도표 점도에 대한 동력 수장계수 도표



(주) 점도에 대한 허용 최대 회전수는 역질에 따라 다소 변한다.

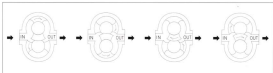


(주) 점도가 높아지면 소요동력도 높아지므로 동력의 보장이 필요하다.

예) 용량에 소요동력 1.5kW 필요하다면 점도 30,000cP의 역질에 1.5kW × 1.8(동력수장계수 도표

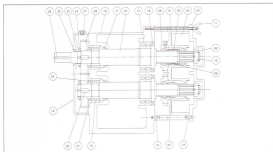
동력) = 2.7kW의 동력이 필요하다.

## ◎ 액의 작동원리



# KYUNGWON SANITARY ROTARY GEAR PUMP

## ◎ 구조도 / Construction Diagram



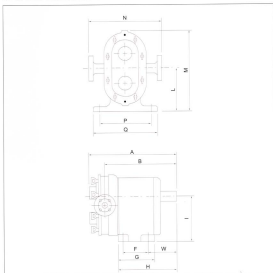
NO.	DESCRIPTION	MATERIALS			REMARKS
		01	02	03	
01	CASING	0C200	03C13	03C14	
02	IMPELLER	0C200	03C13	03C14	
03	CASING COVER	0C200	03C13	03C14	
04	SHAFT	0A450	07E304	07G310	
05	SLEEVE	0A450	07E304	07G310	
06	OIL M / SEAL	70 / 70	7C / 7C	7D / 7D	
07	SINGLE M / SEAL	70 / 70	7C / 7C	7D / 7D	
08	SEAL GLAND	0C200	03C13	03C14	
09	IMP. WASHER	0A450	07E304	07G310	
10	IMP. NUT	0A450	07E304	07G310	
11	CASING BOLT	07E304	07E304	07G310	
12	KNOCK PIN	0A450	07E304	07G310	
13	KNOCK PIN	0A450	07E304	07G304	
14	BEARING	07G0	07G0	07G0	
15	BEARING	07G0	07G0	07G0	
16	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
17	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
18	BRACKET	0C200	0C200	0C200	
19	GEAR COVER	0C200	0C200	0C200	
20	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
21	WIG COVER	03400	03400	03400	
22	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
23	BEARING NUT	0A450	0A60C	0A60C	
24	LOCK RINGER	0A200	0A20C	0A20C	
25	GEAR KEY	0A450	0A60C	0A60C	
26	COUPLING KEY	0A450	0A60C	0A60C	
27	OIL CAP	PLASTIC	PLASTIC	PLASTIC	
28	GRUB	0A450	0A60C	0A60C	

0 Other materials are available on request.

© Kyungwon Pumping 010-7100-1111

# KYUNGWON SANITARY ROTARY GEAR PUMP

## 외형치수도 / Outline Dimensions



MODEL	BORE	A	B	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	W
KGP - 40	40×25	338	283	99	133	238	175	133	265	217	174	108	121
KGP - 40	40×40	338	283	99	133	238	175	133	265	217	174	108	121
KGP - 50	50×50	387	277	99	133	238	175	133	265	217	174	108	130
KGP - 50	50×50	487	323.5	115	167	285	243	185.5	360	278	230	260	150
KGP - 80	80×80	437	345	115	167	285	243	185.5	360	278	230	260	150
KGP - 100	100×100	647	523	250	313	487	358	278	603	356	330	290	167

단위: mm (inch) (Drawing Unit: mm (inch))

# 마그네틱 로터리 기어 펌프! MAGNETIC ROTARY GEAR PUMP

## ● 용도 / Applications

- 화학약품용 (Chemical industry)
- 식품공업용 (Food industry)
- 고윤성액체 (High lubrication property)
- 고온 - 저온액체 (Cold or hot liquids)
- 석유화학 (Petrochemical industries)

## ● 적용분야 / Industrial Uses

- 도로, 자기도로, 수송상도료, 화니스  
판드, 레진, 마니컬
- 절삭, 소제지, 커피, 식용유, 경화유
- 라-드, 버터, 화장품, 용, 당밀
- SK오일, 다우성오일, 열유



## ● 특징 / Features

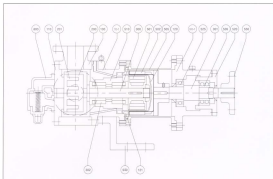
- NON-SEAL 구조인 마그네틱 사용으로 만일구멍 사용가능하며 액체에 누설이 전혀 일어나지 않음.
- 점도가 높은 액체일 땀고체도 액체까지 쉽게 이송 가능함.
- 내마모 재질을 사용하여 내구성이 우수함.
- 장시간 운전하여 장품의 역할을 이룸함.
- 독특한 작동구조로 작동능력을 거리고 있어 공기역학 환경에도 용관함.

## ● 선정표 / Selection Chart

MODEL	DIAMETER(mm)		R.P.M	MACHINE DL. # 120 25°C				용도에 대한 적정회전수				
	SUCTION	DISCHARGE		2kg/hr		5kg/hr		UNIT : C/P				
				l/min	KW/HP	l/min	KW/HP	1,000	5,000	10,000	30,000	60,000
KMGP 20	20	20	600	25	0.75(1)	20	0.75(1)	600	336	260	150	50
KMGP 25	25	25	450	48	0.75(1)	38	1.5(2)	480	336	260	150	50
KMGP 40	40	40	450	98	1.5(2)	66	2.2(3)	450	300	230	140	50
KMGP 50	50	50	400	150	2.2(3)	130	3.7(5)	400	300	230	140	50
KMGP 65	65	65	400	250	3.7(5)	230	5.5(7.5)	400	300	230	140	50
KMGP 80	80	80	400	400	3.7(5)	360	7.5(10)	380	280	210	130	40

# KYUNGWON MAGNETIC ROTARY GEAR PUMP

## 구조도 / Construction Diagram



NO.	DESCRIPTION	MATERIALS		NO.	DESCRIPTION	MATERIALS	
		M1	M2			M1	M2
100	CASING	SC42	SSC13	502	MAGNET COUPLING	SC42	SC42
110	CASING COVER	SC42	SSC13	506	BRACKET	GC200	GC200
110-1	CASING COVER	SC42	SSC13	510	MAIN BEARING HOUSING	SC42	SSC13
120	REAR CASING	STS316	STS316	510-1	BEARING HOUSING	GC200	GC200
131	REAR CASING GLAND	STS304	STS304	520	BEARING CASE	GC200	GC200
200	ROTOR GEAR	SC42	SSC13	525	BEARING	STB2	STB2
201	IDLER GEAR	SC42	SSC13	526	BEARING	STB2	STB2
202	SHAFT	SM45C	STS304	540	FOOT	GC200	GC200
301	SHAFT	SM45C	SM45C	550	COUPLING	GC200	GC200
302	MAIN BEARING	SC	SC	500	RELIEF VALVE	GC200	SSC13
501	INNER MAGNET DRIVE	STS316	STS316				

\* Other materials are available on request.

© Copyright 2014 KYUNGWON PUMP CO., LTD.

### 주요생산 품목

1. Non-Metallic Pump (FRP, PP, PVDF, PTFE, ETFE, PFA)
  - EPC : 수지몰딩 펌프 (Engineering Plastic Moulding Pump)
  - EPS : 수지솔리드 펌프 (Engineering Plastic Solid Pump)
  - MNMP : 수지비그네틱 펌프 (Magnetic Non-Metallic Pump)
  - ETV : FRP 입형 펌프 (FRP Vertical Pump)
  - EFS : FRP 원로 (FRP Pump)
2. Metallic Pump (SSC13 - 14 - 16, A-20, HAS-B-C, T0)
  - HC : 수평원심 펌프 (Horizontal Centrifugal Pump)
  - KVT : 입형소수 펌프 (Vertical Pump)
  - KSF : 자흡식 펌프 (Self-Priming Pump)
  - KWM : 워터 펌프 (Waterman Pump)
  - KMAP : 금속비그네틱 펌프 (Magnetic Metallic Pump)
  - KGP : 로타리 가어 펌프 (Rotary Gear Pump)
  - KMGP : 로타리 가어 비그네틱 펌프 (Rotary Gear Magnetic Pump)
  - KSC : 스크류 펌프 (Screw Pump)



**KWD** 경원내산펌프

본사·공장 : 서울서 구로구 신도림동 271-8888 (P:02-6098-2711~88, 2711-88, Shinpoong-Dong, Koro-Gu, Seoul, Korea)  
 TEL : 02) 2679-8888/73 FAX : 02) 2632-8432  
<http://www.kwump.com> E-mail : kwps9501@hotmail.net