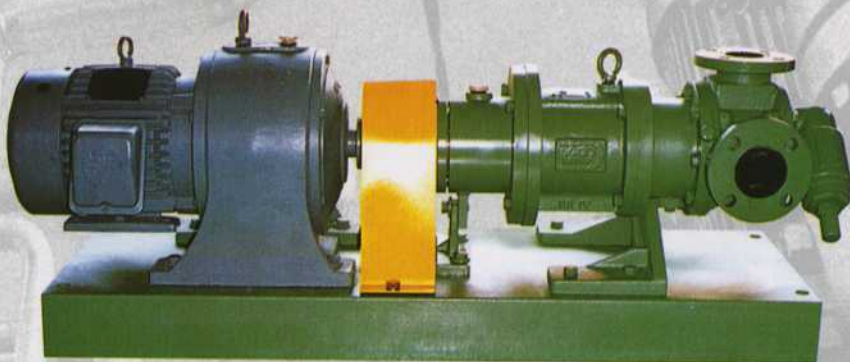


경원내산펌프

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, Gelee, Confectionery, Icecream, Lactic Drinking, Sugar liquid, Jam, Margarine, Honey, Mayonnaise, Edible oil, Curry, Cider a group, Sarcocarp, 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.
- 주 류 / ALCOHOLIC LIQUORS _ Beer, Whisky, Wine, Alcohol
- 기 타 / ETC _ Paint, Ink, Petroleum, Chemical products, etc.



특징 / Features

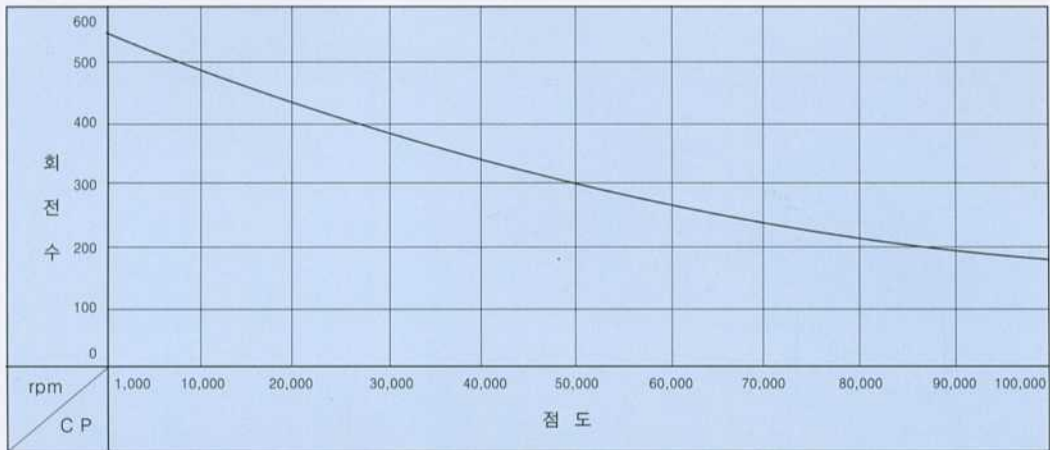
1. 접액부 재질은 스테인레스 계열로 위생적으로 제작됨. (Special material stainless steel available)
2. 메카니컬 실 구조로 유체가 완전하게 밀봉됨. (No Leakage)
3. 분해, 조립 및 유지보수가 용이함. (Easier Maintenance)
4. 로타와 케이싱의 간격이 정밀함으로 저점도에서 고점도의 유체까지 이송가능함. (Precision machining of part)
5. 독특한 작동구조로 자흡능력을 가지고 있어 공기와의 혼합에도 이송이 가능함. (Self priming available)
6. 자켓구조의 형식도 제작가능함. (Jaket housing adhesion)
7. 임펠라는 ONE LOBE ROTOR형으로 고형물질을 터트리지 않고 이송가능하다.

사양 / Specification

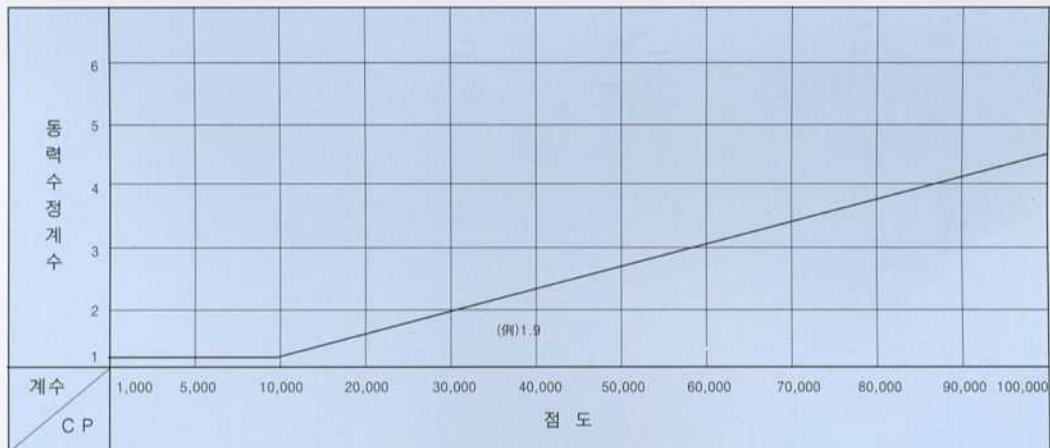
MODEL		MECHANICAL SEAL SINGLE TYPE						
		MECHANICAL SEAL DOUBLE TYPE						
PUMP SIZE	KGP 25	KGP 40	KGP 40	KGP 40	KGP 50	KGP 55	KGP 80	KGP 100
SUCTION, DISCHARGE FLANGE SIZE	1"	1.5"	1.5"	1.5"	2"	2"	3"	4"
MAX. SPEED(RPM)	800	800	600	450	450	450	450	450
MAX. PRESSURE (kg/cm ²)	7	7	7	7	7	7	7	7
CAPACITY	ℓ / MIN	20	40	60	100	160	260	420
	ℓ / H	1,200	2,400	3,600	6,000	9,600	15,600	25,200

KYUNGWON SANITARY ROTARY GEAR PUMP

⬢ 점도에 대한 허용 최대회전수 도표 점도에 대한 동력 수정계수 도표



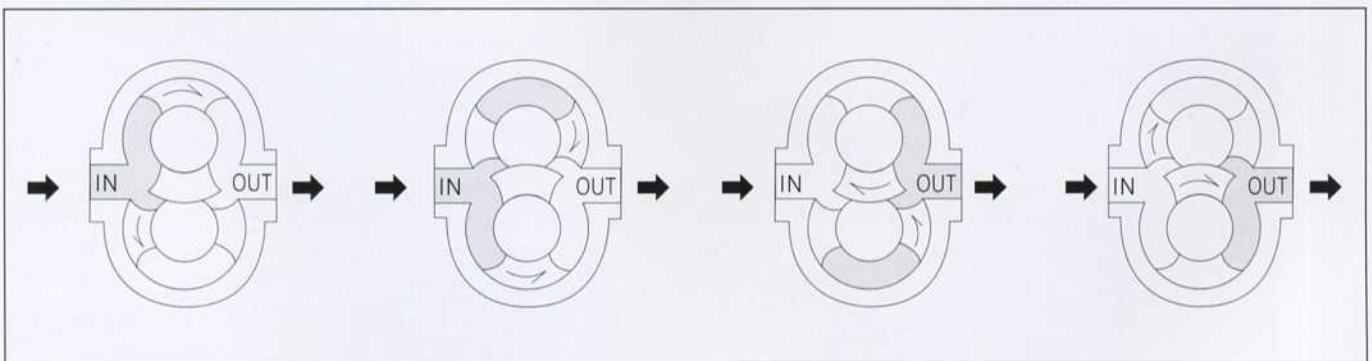
(주) 점도에 대한 허용최대 회전수는 액질에 따라 다소 변한다.



(주) 점도가 높아지면 소요동력도 높아지므로 동력의 보정이 필요하다.

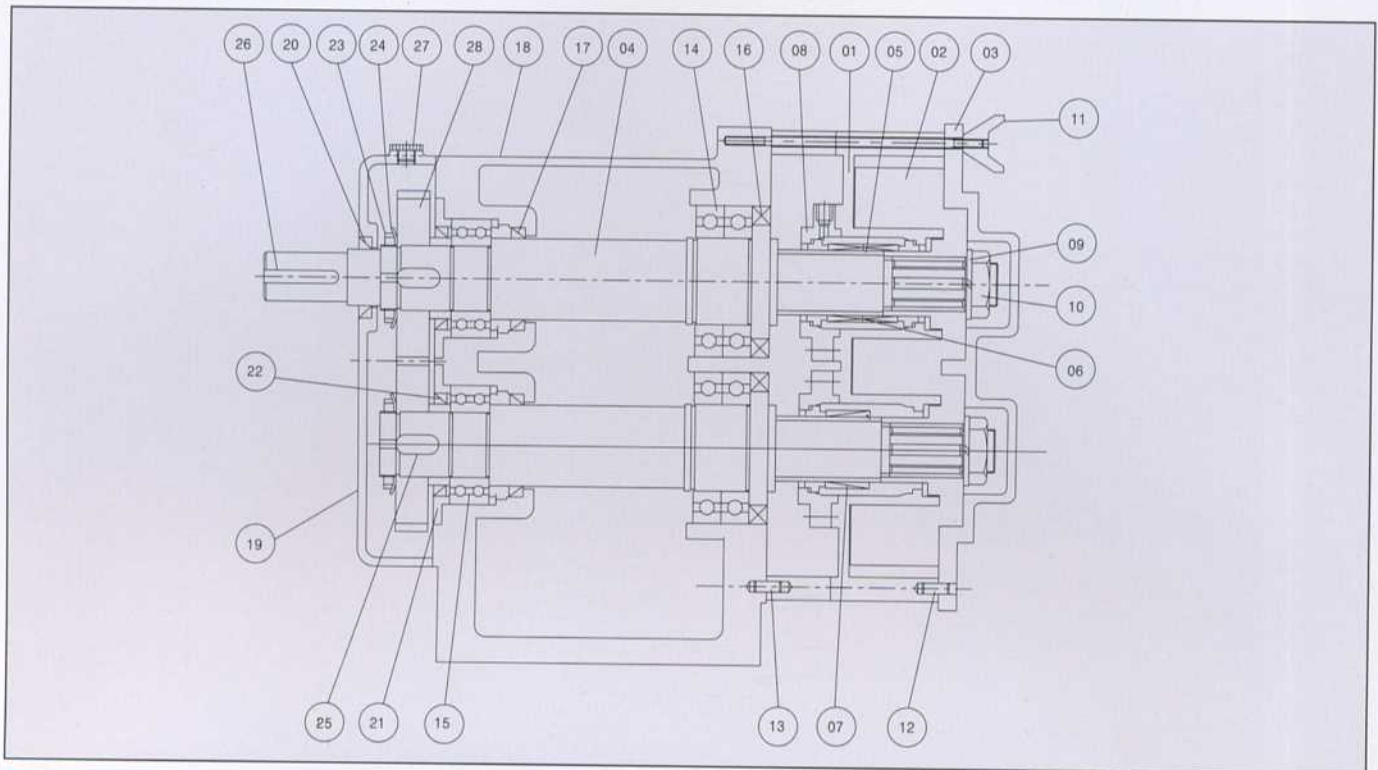
(예) 물일때 소요동력 1.5KW 필요하다면 점도 30,000CP의 액일때 $1.5KW \times 1.9$ (동력수정계수 도표 참조)=2.85KW의 동력이 필요하다.

⬢ 액의 작동원리



KYUNGWON SANITARY ROTARY GEAR PUMP

구조도 / Construction Diagram



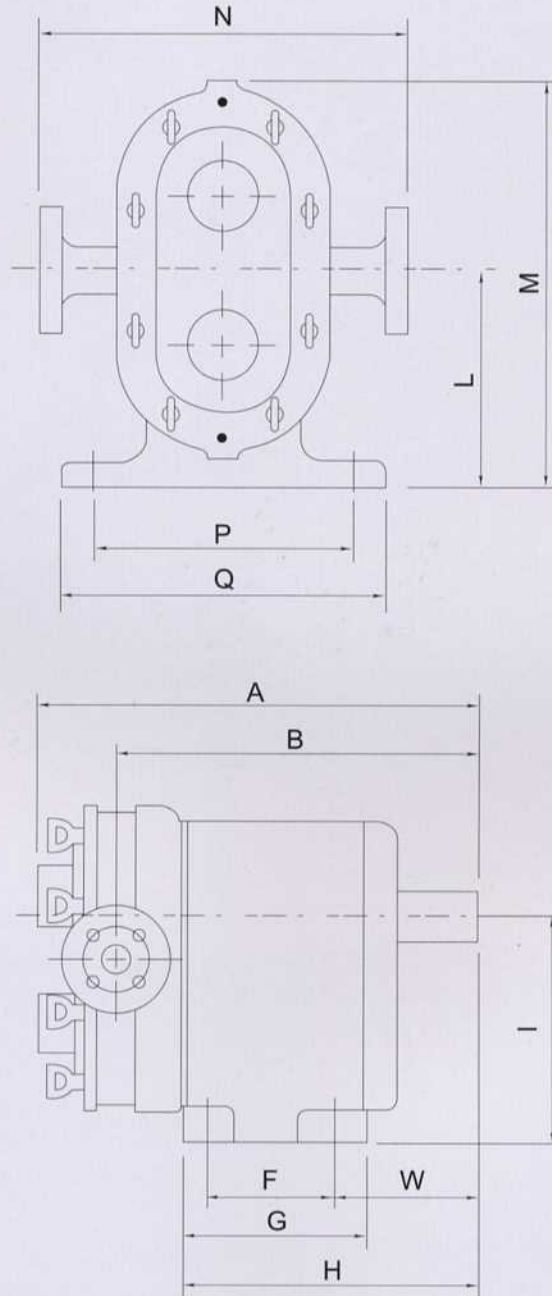
NO.	DESCRIPTION	MATERIALS			REMARKS
		M1	M2	M3	
01	CASING	GC200	SSC13	SSC14	
02	IMPELLER	GC200	SSC13	SSC14	
03	CASING COVER	GC200	SSC13	SSC14	
04	SHAFT	SM45C	STS304	STS316	
05	SLEEVE	SM45C	STS304	STS316	
06	DBL M / SEAL	TC / TC	TC / TC	TC / TC	
07	SINGLE M / SEAL	TC / TC	TC / TC	TC / TC	
08	SEAL GLAND	GC200	SSC13	SSC14	
09	IMP. WASHER	SM45C	STS304	STS316	
10	IMP. NUT	SM45C	STS304	STS316	
11	CASING BOLT	STS304	STS304	STS316	
12	KNOCK PIN	SM45C	STS304	STS316	
13	KNOCK PIN	SM45C	STS304	STS304	
14	BEARING	STB2	STB2	STB2	
15	BEARING	STB2	STB2	STB2	
16	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
17	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
18	BRACKET	GC200	GC200	GC200	
19	GEAR COVER	GC200	GC200	GC200	
20	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
21	BRG COVER	SS400	SS400	SS400	
22	OIL SEAL	NBR	NBR	NBR	
23	BEARING NUT	SM45C	SM45C	SM45C	
24	LOCK WASHER	SM25C	SM25C	SM25C	
25	GEAR KEY	SM45C	SM45C	SM45C	
26	COUPLING KEY	SM45C	SM45C	SM45C	
27	OIL CAP	PLASTIC	PLASTIC	PLASTIC	
28	GEAR	SM45C	SM45C	SM45C	

* Other materials are available on request.

* 액상에 따라서 특수재질로 제작 가능합니다.

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	263	99	133	238	175	133	265	217	174	198	121
KGP - 40	40×40	338	263	99	133	238	175	133	265	217	174	198	121
KGP - 50	50×50	357	277	99	133	238	175	133	265	217	174	198	150
KGP - 55	50×50	407	322.5	115	167	295	243	185.5	360	270	230	260	150
KGP - 80	80×80	437	345	115	167	295	243	185.5	360	270	230	260	150
KGP - 100	100×100	647	522	250	310	467	355	278	503	350	230	290	187

※ 상기 치수는 참고용이므로 실제 제작 치수와는 다를수 있습니다.

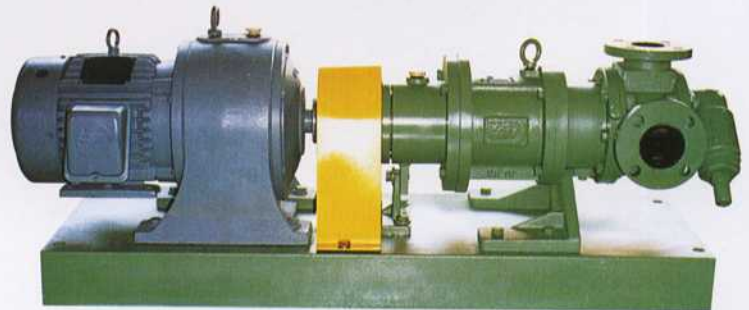
마그네틱 로터리 기어 펌프! MAGNETIC ROTARY GEAR PUMP

● 용도 / Applications

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

● 적용분야 / Industrial Uses

- 도료, 자기도료, 수용성도료, 와니스
본드, 레진, 에나멜
- 물엿, 소세지, 카레, 식용유, 경화유
라-드, 버터, 초코렛, 잼, 당밀
- SK오일, 다우삼오일, 열유



● 특징 / Features

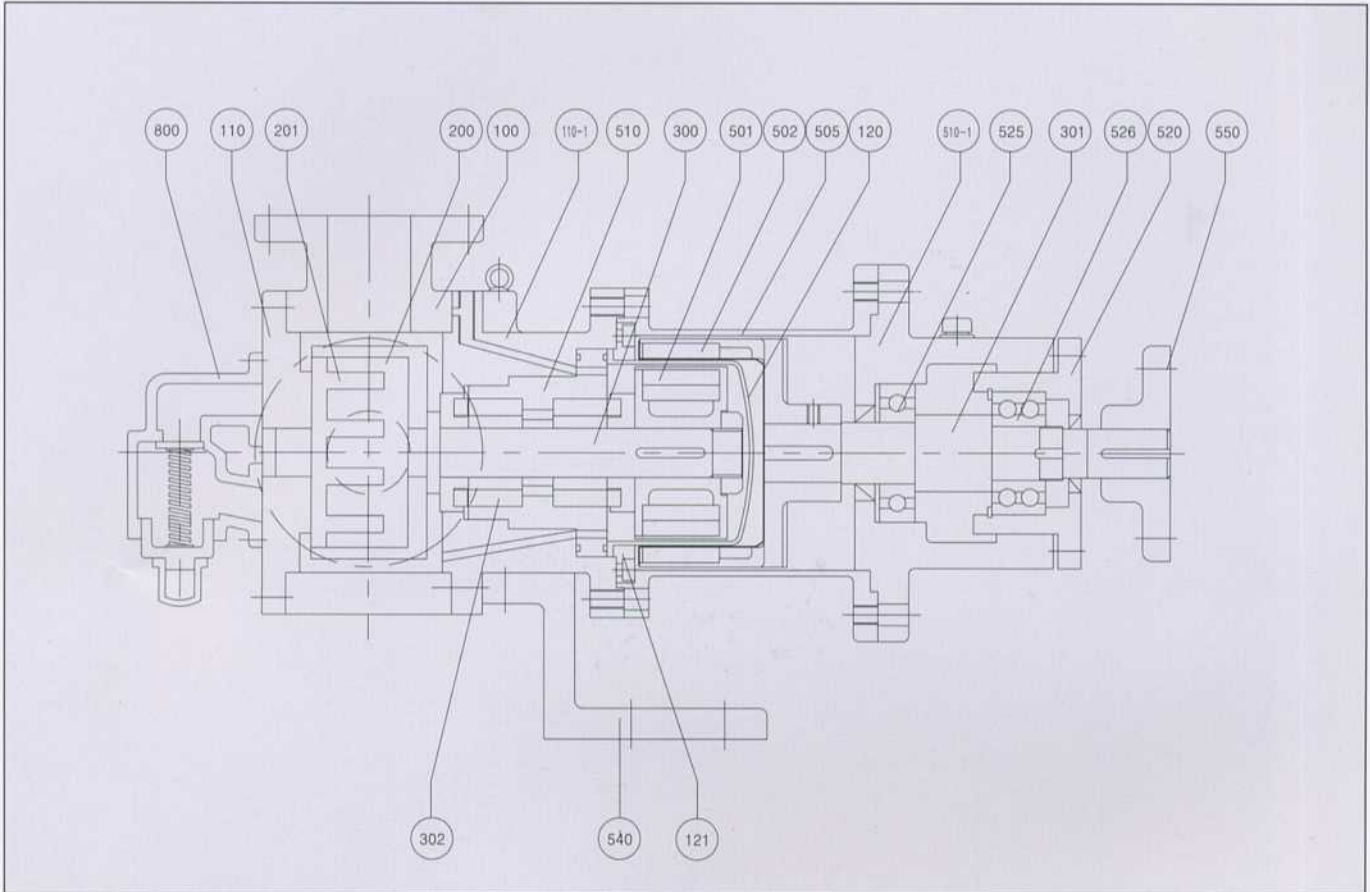
- NON-SEAL구조인 마그네틱 사용으로 반영구적 사용가능하며 액체의 누설이 전혀 일어나지 않음.
- 점도가 높은 액체 및 반고체의 액체까지 쉽게 이송 가능함.
- 내마모 재질을 사용하여 내구성이 우수함.
- 양정에 관계없이 정량의 액체를 이송함.
- 독특한 작동구조로 자흡능력을 가지고 있어 공기와의 혼합에도 운전됨.

● 선정표 / Selection Chart

MODEL	DIAMETER(mm)		R.P.M.	MACHINE OIL # 120 25℃				점도에 대한 적정회전수				
	SUCTION	DISCHARGE		2kg/cm ²		5kg/cm ²		UNIT : C.P				
				ℓ / min	KW(HP)	ℓ / min	KW(HP)	1,000	5,000	10,000	30,000	80,000
KMGP 20	20	20	500	25	0.75(1)	20	0.75(1)	500	330	250	150	50
KMGP 25	25	25	450	40	0.75(1)	35	1.5(2)	450	330	250	150	50
KMGP 40	40	40	450	99	1.5(2)	85	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)	220	5.5(7.5)	400	300	230	140	50
KMGP 80	80	80	400	400	3.7(5)	350	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	505	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
121	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
300	SHAFT	SM45C	STS304	540	FOOT	GC200	GC200
301	SHAFT	SM45C	SM45C	550	COUPLING	GC200	GC200
302	MAIN BEARING	SIC	SIC	800	RELIEF VALVE	GC200	SSC13
501	INNER MAGNET DRIVE	STS316	STS316				

※ Other materials are available on request.

※ 액상에 따라서 특수재질로 제작 가능합니다.

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)
- KMNP : 수지마그네틱 펌프 (Magnetic Non-Metallic Pump)
- EFV : FRP 입형 펌프 (FRP Vertical Pump)
- EFS : FRP 펌프 (FRP Pump)

2. Metallic Pump (SSC13 • 14 • 16, A-20, HAS-B • C, TI)

- HC : 수평원심 펌프 (Horizontal Centrifugal Pump)
- KVT : 입형오수 펌프 (Vertical Pump)
- KSF : 자흡식 펌프 (Self-Priming Pump)
- KWM : 워먼 펌프 (Warman Pump)
- KMAP : 금속마그네틱 펌프 (Magnetic Metallic Pump)
- KGP : 로터리 기어 펌프 (Rotary Gear Pump)
- KMGP : 로터리 기어 마그네틱 펌프 (Rotary Gear Magnetic Pump)
- KSC : 스크류 펌프 (Screw Pump)



KWD **경원내산펌프**
KYUNG WON ACID-PROOF PUMP

본사 • 공장 : 서울시 구로구 신도림동 271-88호 (우:152-070)
271-88, Shindorim-Dong, Kuro-Ku, Seoul, Korea
TEL : (02) 2679-9995(대) FAX : (02) 2632-8450
Http://www.kwpump.com E-mail : kwp9995@hanmail.net