

경원내산펌프

Kyungwon Engineering Plastic Moulding pump EPC



KYUNG WON ACID-PROOF PUMP

높은 내구성, 호환성, 고성능의 **EPC** 펌프

Super resistance, easier exchange and high performance

용도 / Applications

- 정밀 화학 공업 (Fine Chemical Industries)
- 석유 화학 공업 (Petrochemical Industries)
- 공해 방지 산업 (Pollution Control Industries)
- 기타 화학 공업 (Other Chemical Industries)

특징 / Features

- ISO 2858규격에 준함
- Metallic Case에 고온, 고압으로 수지원료를 압출 성형하기 때문에 Metallic Case와 수지의 분리가 일어나지 않는다.
- 임페라 속에 스텐원판이 들어있어 매우 견고하며, 고온·고압의 운전중에도 전혀 휘어지지 않는다.
- Back Pull-out구조로 설계되어 정비가 용이하다.
- 베어링 케이스에 조정볼트가 있어 임페라와 케이싱간의 갭조정이 가능하다.
- 케이싱, 케이싱카바, 임페라가 금형에 의한 압출성형품이기 때문에 기계적으로 매우 견고하며, 수지가 금속에 두껍게 몰딩됨으로써 (10~15mm)수명이 길다.
- 국내의 고식강으로 견디기 어려운 황산, 염산, 불산, 질산, 혼산, 온도차가 심한 각종산에 적합하다.
- 부품간에 호환성이 있다.



■ 케이싱 (금속케이스에 수지를 압출성형)

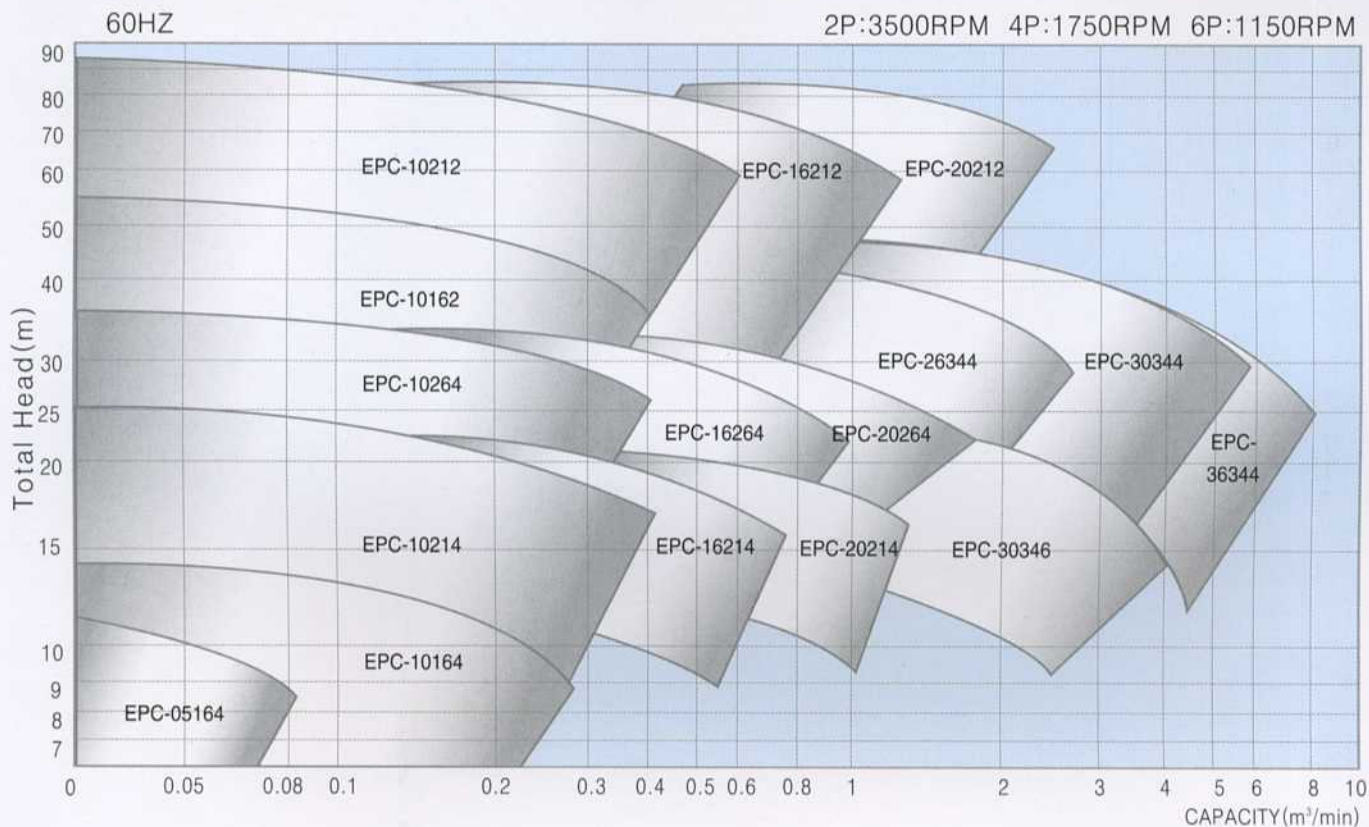


■ 임페라 (금속원판에 수지를 압출성형)



KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC MOULDING PUMP

☛ 선정도 / Selection Chart



형식 표 기 (PUMP IDENTIFICATION)

E P C — 10 21 4 ① ② ③ ④	
① 모 델 명	ENGINEERING PLASTIC MOULDING PUMP
② 규 격	10 : 50A×40A (KS,ISO), 2"×1.5" (ANSI) 16 : 80A×50A (KS,ISO), 3"×2" (ANSI) 20 : 100A×80A (KS,ISO), 4"×3" (ANSI) 26 : 125A×100A (KS,ISO), 5"×4" (ANSI) 30 : 150A×125A (KS,ISO), 6"×5" (ANSI) 36 : 200A×150A (KS,ISO), 8"×6" (ANSI)
③ 임페라 크기	16 : 임페라외경 ϕ 160 이하 21 : 임페라외경 ϕ 210 이하 26 : 임페라외경 ϕ 260 이하 34 : 임페라외경 ϕ 340 이하
④ 극 수	2 : 2P, 3500RPM (60HZ), 2900RPM (50HZ) 4 : 4P, 1750RPM (60HZ), 1450RPM (50HZ) 6 : 6P, 1150RPM (60HZ), 950RPM (50HZ)

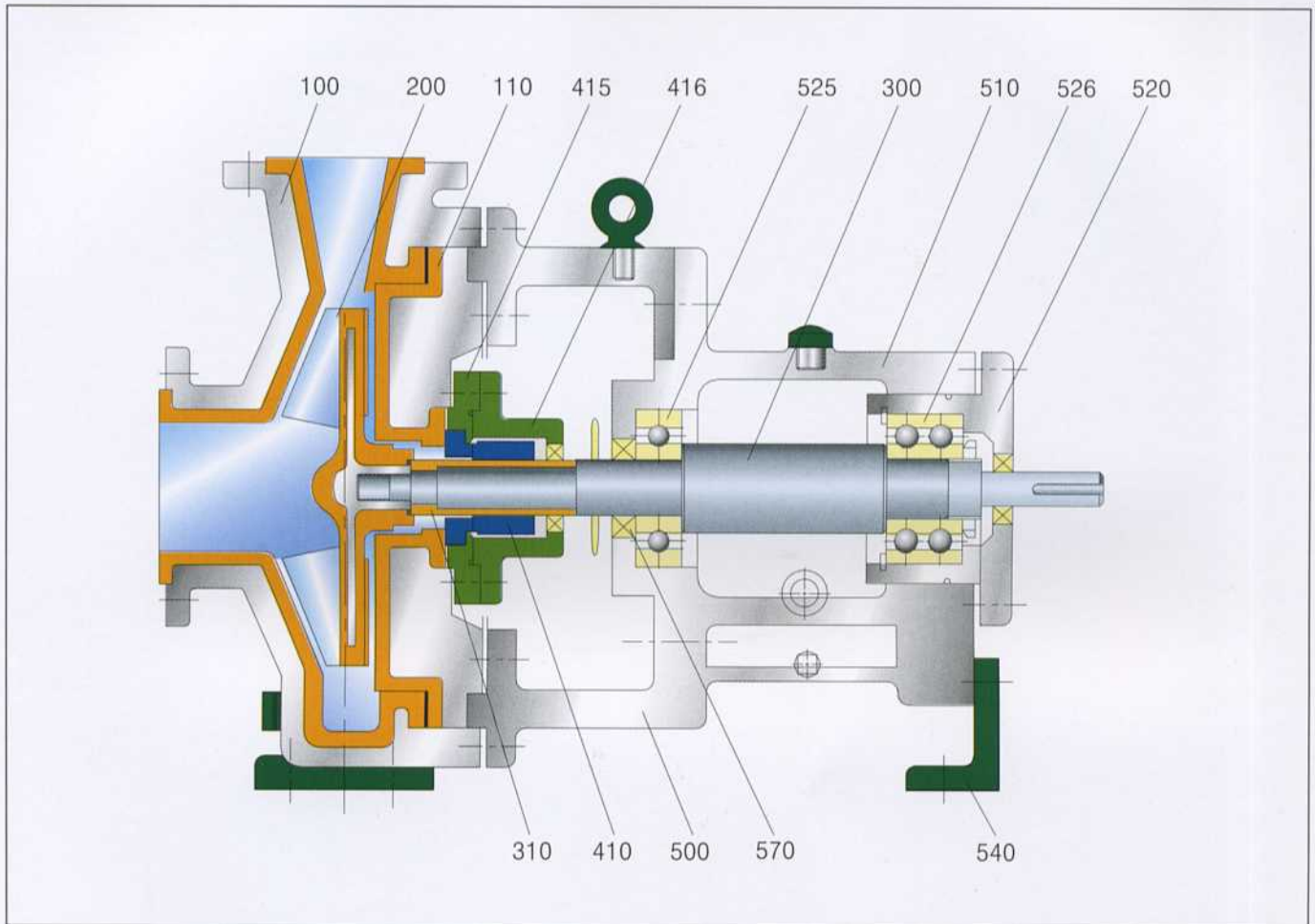
KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC MOULDING PUMP

호환도 / Interchangeability

	CASING	IMPELLER	CASING COVER	ADAPTOR	B/R HOUSING
EPC-0516					 G I B/R: 6307, 5306 M/S: ϕ 35
EPC-1016					
EPC-1021					
EPC-1621					
EPC-1026					 G II B/R: 6310, 5309 M/S: ϕ 50
EPC-1626					
EPC-2021					
EPC-2026					
EPC-3034					 G III B/R: NJ215, 7312DB M/S: ϕ 70
EPC-3634					

KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC MOULDING PUMP

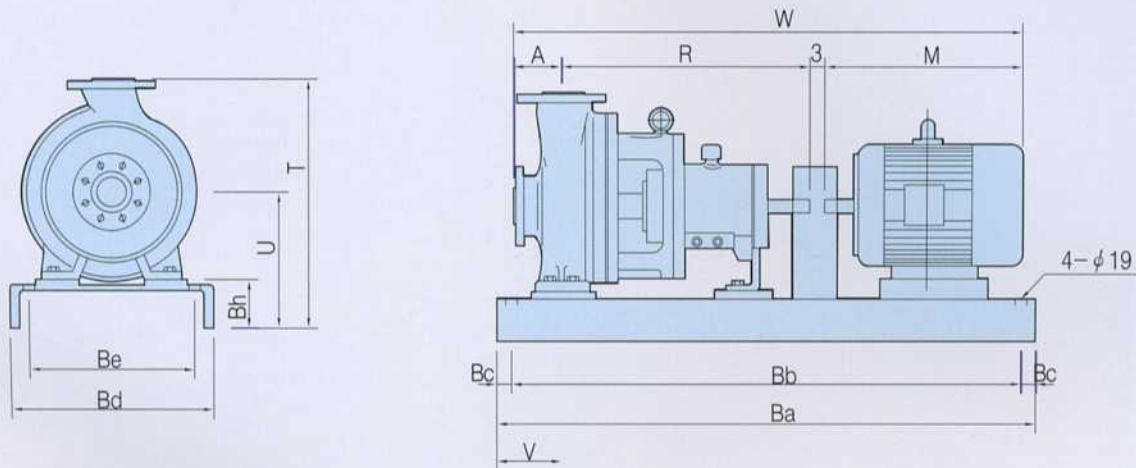
구조도 / Construction Diagram



Part NO.	NAME OF PARTS	MATERIALS		
		PP	PVDF	ETFE
100	CASING	GC200+PP	GC200+PVDF	GC200+ETFE
110	CASING COVER	GC200+PP	GC200+PVDF	GC200+ETFE
200	IMPELLER	SSC13+PP	SSC13+PVDF	SSC13+ETFE
300	SHAFT	STS304	STS304	STS304
310	SLEEVE	PP	PVDF	TEFLON
415	SEAL GLAND	STS304	STS304	STS304
416	SEAL BOX	SSC13	SSC13	SSC13
410	MECHANICAL SEAL			
500	ADAPTOR		GC200	
510	BEARING HOUSING		GC200	
520	BEARING CASE		GC200	
525	BEARING		STB2	
526	BEARING		STB2	
570	OIL SEAL		NBR	
540	SUPPORT		GC200	

KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC MOULDING PUMP

외형치수도 / Outline Dimensions

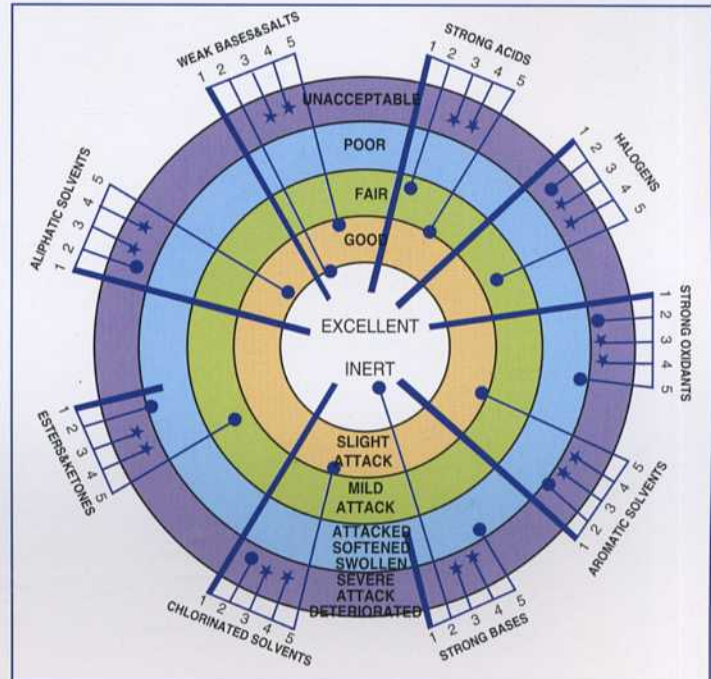


MODEL	BORE(mm)		MOTOR		PUMP DIMENSIONS(mm)							BASE PLATE DIMENSIONS(mm)							WEIGHT (Kg)		
	Suc.	Dis.	KW	RPM	A	R	M	W	V	U	T	Ba	Bb	Bc	Bd	Be	Bh	Pump	Base	Motor	
EPC-0516	25	25	0.75	1800	80	420	272	775	110	237	397	850	810	20	250	180	105	68	35	15	
			2.2	3600			332	835				900	860						37	21	
			3.7				373	876												39	
EPC-1016			0.75	1800	80	420	272	775	110	237	397	850	810	20	250	180	105	68	35	15	
			1.5				332	835				900	860						37	21	
			3.7				373	876												39	
			5.5	3600			438	941				950	910		300	230			41	56	
			7.5																		
EPC-1021	50	40	1.5	1800	80	420	332	835	110	265	445	900	860	20	300	230	105	78	39	21	
			2.2				371	874											41	30	
			5.5				438	941				950	910							56	
			7.5	3600			583	1086											66	109	
EPC-1026			3.7	1800	100	500	373	976	120	295	520	1000	960	20	380	300	115	138	60	39	
			5.5				438	1041				1050	1010						63	56	
EPC-1621			3.7	1800	100	420	373	896	110	265	465	900	860	20	300	230	105	80	39	39	
			5.5				438	961				950	910						41	56	
			11				583	1106											66	109	
			15	3600			627	1150				1100	1060		380	300	115			136	
			18.5				438	1066				1050	1010		63	56					
EPC-1626			5.5	1800	125	500	476	1104	120	295	520	1050	1010	20	380	300	115	145	63	56	
			7.5				583	1211				1150	1110						69	109	
			11				438	1041				1050	1010						63	56	
EPC-2021	100	80	5.5	1800	100	500	476	1079	120	295	520	1100	1060	20	380	300	115	150	66	70	
			22				668	1271				1200	1160						72	166	
			30	3600			706	1309				1250	1210						75	182	
			7.5				476	1104				1100	1060						66	70	
EPC-2026			11	1800	125	500	583	1211	130	315	565	1200	1160	20	380	300	115	160	72	109	
			15				627	1255											72	136	
			11				583	1226				1200	1160						83	109	
EPC-2626	125	100	15	1800	140	500	627	1270	130	340	620	1200	1160	20	450	370	115	250	83	136	
			18.5				668	1311				1250	1210						86	166	
			15				627	1285												136	
EPC-2634			18.5	1800	125	530	668	1326	130	365	680	1250	1210	20	450	370	115	280	86	166	
			22																		
			15				668	1431				1350	1310						106	166	
EPC-3034	150	125	15	1200	160	600	668	1431	150	395	750	1350	1310	20	560	480	115	330	106	166	
			18.5				706	1469				1400	1360						110	182	
			22	1800			668	1431				1350	1310						106	166	
			30				706	1469				1400	1360						110	182	
EPC-3634	200	150	22		180	600	668	1451	150	395	770	1350	1310	20	560	480	115	350	106	166	
			30	1800			706	1489				1400	1360						110	182	
			37				791	1574				1450	1410						114	282	

수지별 내화학적 비교

93℃(200°F)에서 수지의 내화학적 비교

1. PVDF (Polyvinylidene Fluoride)
ETFE (Ethylene Tetra Fluoroethylene)
2. PP (Polypropylene)
3. PVDC (Polyvinylidene Chloride)
4. PVC (Polyvinyl Chloride)
5. Polyester



수지별 기계적 물성 비교

구 분	항 목	단 위	ASTM시험법	P P	PVDF	ETFE
물리적 성질	비중 (Specific gravity)		D792	0.92	1.75-1.78	1.7
	융점 (Melting point)	℃		130	170	270
기계적 성질	인장강도 (Tensile Strength)	Kgf/cm ²	D638	340	400-520	455
	신장율 (Elongation)	%	D638	150-200	100-300	200
	압축강도 (Compressive Strength)	Kgf/cm ²	D695	510	600	500
	경도 (Hardness)	Rockwel	D785	R50	R110-115	R50
열적 성질	열전도율 (Thermal conductivity)	10 ⁻⁴ cal/cm sec °C	C177	2.8	3.0	5.7
	비열 (Specific heat)	cal/°C/g	-	0.5	0.33	0.46-0.47
	연속사용도 (Continuous Service temperature)	℃	-	80	150	150
	열변형온도 (Heat deflection of temperature)					
	4.6 Kgf/cm ²	℃	D648	85-110	145	104
	18.5 Kgf/cm ²	℃	D648	52-60	90	74

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(代) FAX : (02) 2632-8450

Http://www.kwpump.com E-mail : kwp9995@hanmail.net