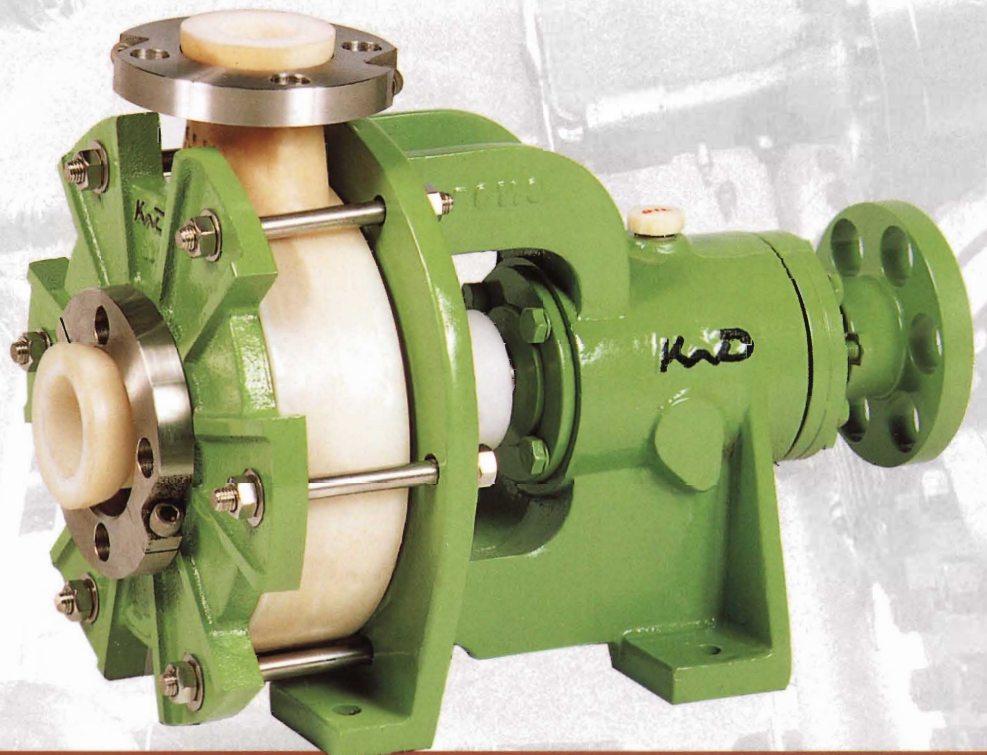




경원내산펌프

Kyungwon Engineering Plastic Solid pump EPS



KYUNG WON ACID-PROOF PUMP

녹 방지, 긴수명, 강한 흡입력의 EPS 펌프

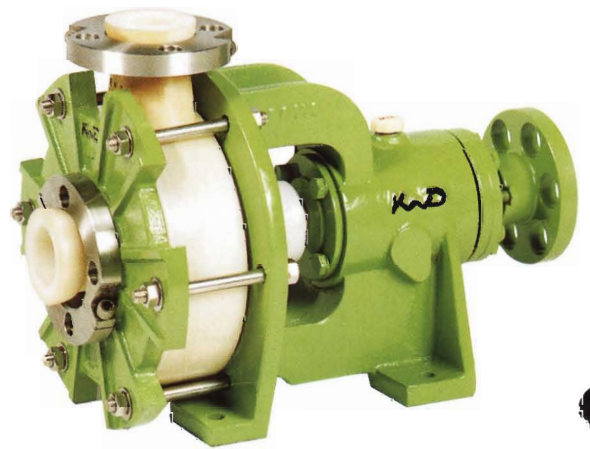
Rust Prevention, Long Life, Super Suction

특징 / Features

- 금형에 의한 압축성형품으로 견고하다
- Back Pull-out 구조로 설계되어 정비가 용이하다
- 베어링 케이스에 조정볼트가 있어 임페라와 케이싱간의 갭조정이 가능하다
- 부품간의 호환성이 있다.
- 유지 및 보수가 용이하다
- 가격이 저렴하다

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)

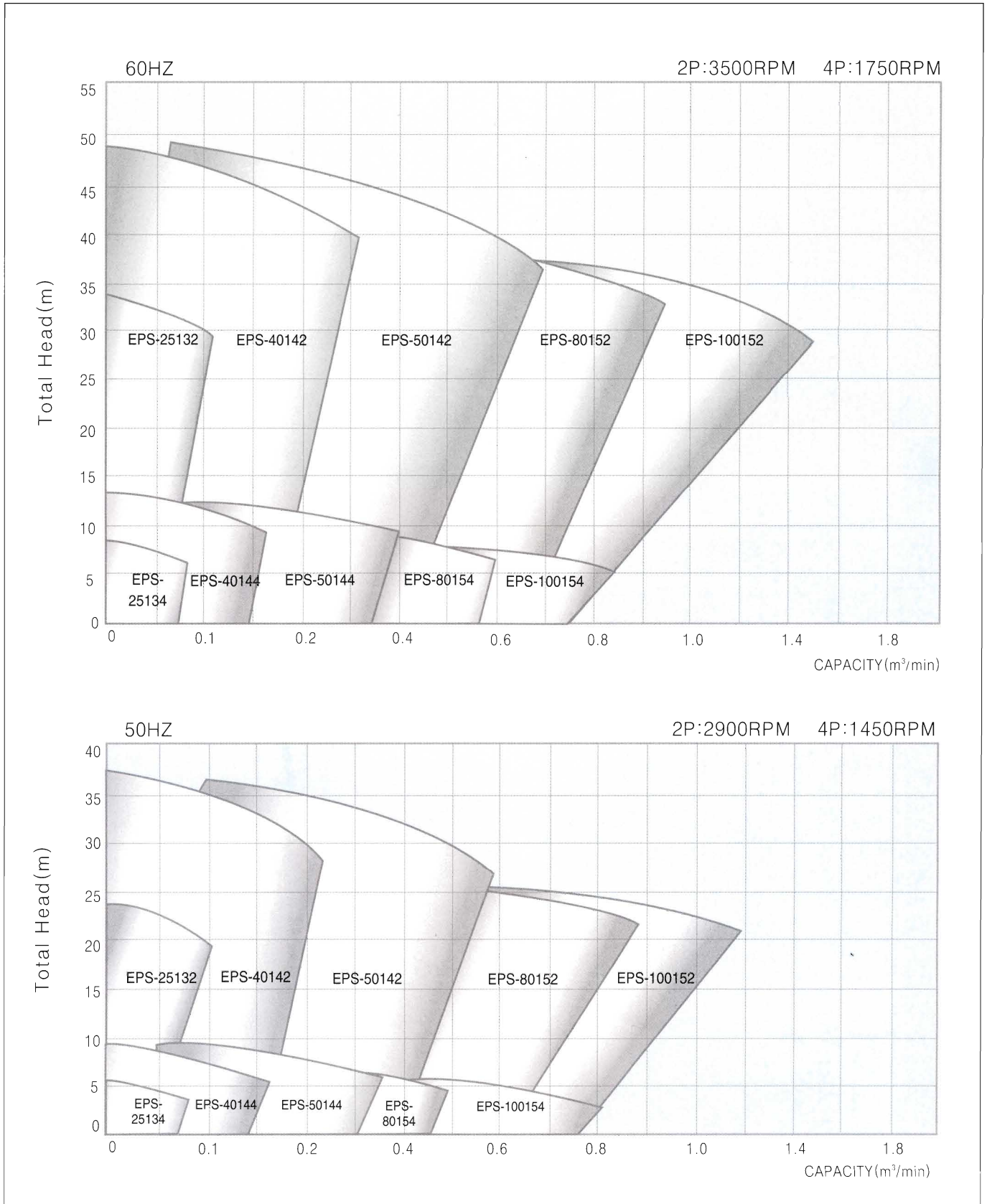


적용범위 / Ratings

		단위	2513	4014	5014	8015	10015
구경 Suc. × Dis.		mm	25 × 20	40 × 25	50 × 40	80 × 50	100 × 80
최고사용 온도	PP	℃	80	80	80	80	80
	PVDF	℃	120	120	120	120	120
최고사용압력		kgf/cm ²	6	6	6	6	6
표준임페라외경		mm	φ 130	φ 160	φ 160	φ 150	φ 150
최고회전수		R.P.M	3600	3600	3600	3600	3600
최대적용모타		KW	3.7	7.5	7.5	11	18.5
베어링No.	Radial		6306	6306	6306	6310	6310
	Thrust		6305 × 2	6305 × 2	6305 × 2	6310 × 2	6310 × 2
슬리브 외경		mm	30	30	30	50	50
축봉장치			Gland Packing Type, Mechanical Seal				
회전방향			CCW (모타측에서 보아 반시계방향)				
베어링 윤활방식			Oil Bath Type				




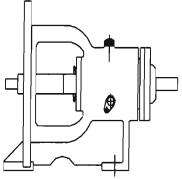
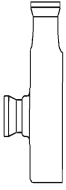





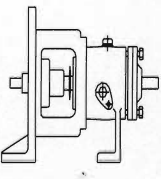



KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID PUMP

선정도 / Selection Chart



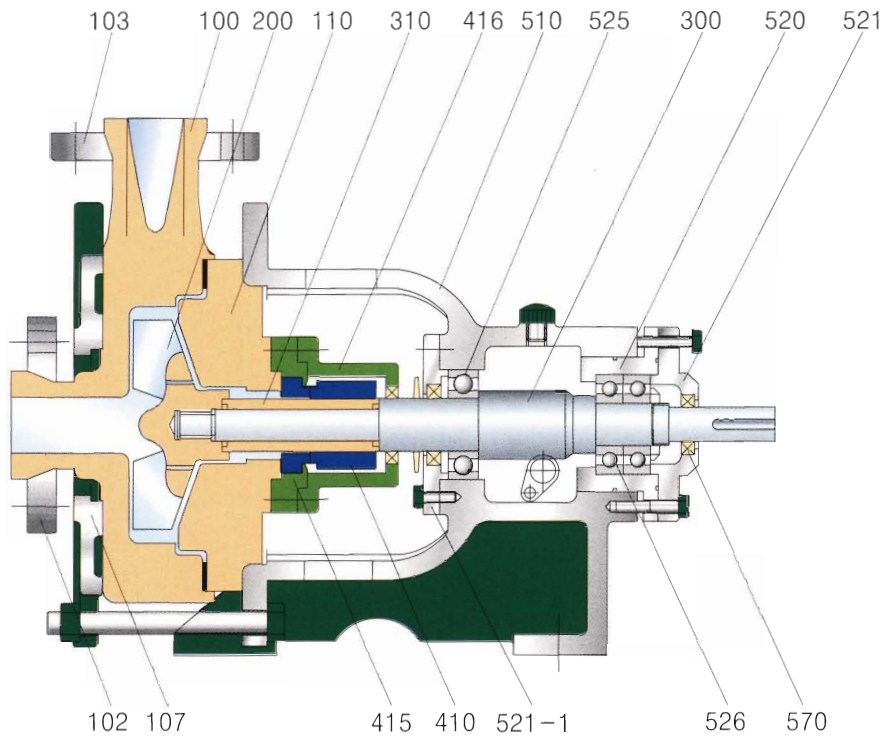
KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID PUMP

호환도 / Interchangeability

	CASING	IMPELLER	CASING COVER	B/R HOUSING
EPS-4014				 G1 B/R: 6306, 6305 × 2 M/S: φ 30
EPS-5014				
EPS-8015				 GII B/R: 6310, 6310 × 2 M/S: φ 50
EPS-10015				

KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID PUMP

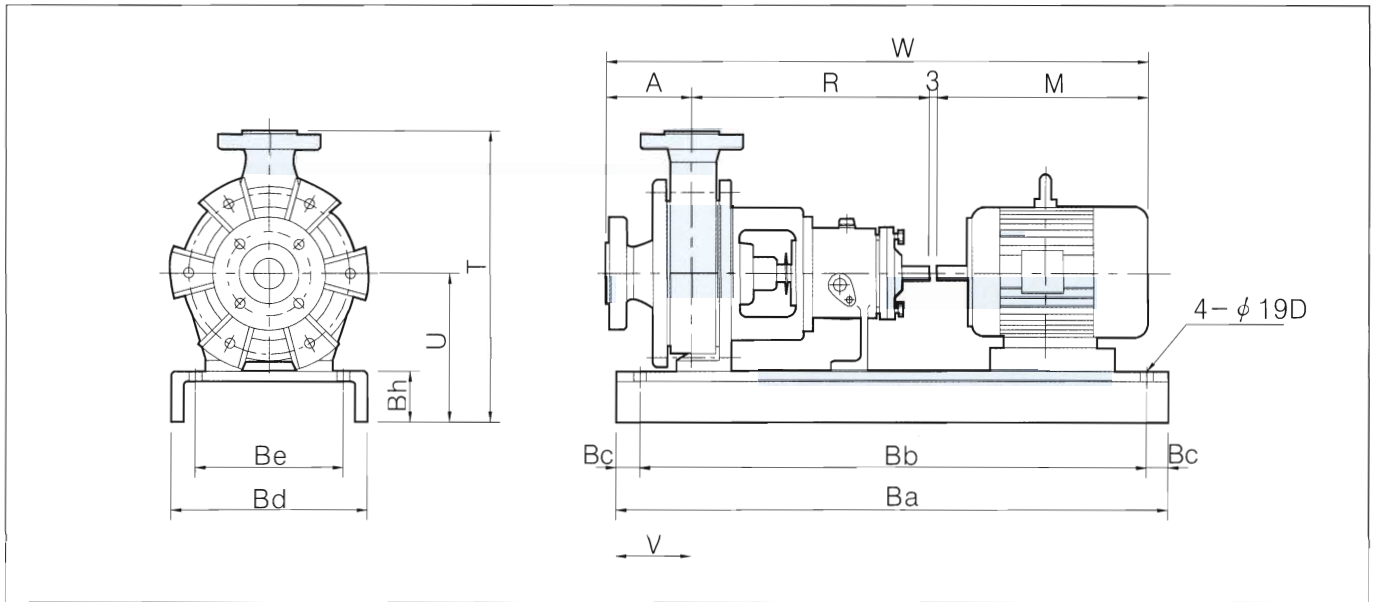
구조도 / Construction Diagram



Part NO.	NAME OF PARTS	MATERIALS	
		PP	PVDF
100	CASING	PP	PVDF
102	SUCTION FLANGE	SS400	SS400
103	DISCHARGE FLANGE	SS400	SS400
107	FRONT COVER	GC200	GC200
110	CASING COVER	PP	PVDF
200	IMPELLER	STS304+PP	STS304+PVDF
300	SHAFT	STS304	STS304
310	SLEEVE	PP	PVDF
415	SEAL GLAND	STS304	STS304
416	SEAL BOX	SSC13	SSC13
410	MECHANICAL SEAL		
510	BEARING HOUSING		GC200
520	BEARING CASE		GC200
521	BEARING COVER		GC200
521-1	BEARING COVER		GC200
525	BEARING		STB2
526	BEARING		STB2
570	OIL SEAL		NBR

KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID 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							
EPS-4014	40	25	0.75	1800	100	385	272	760	60	240	440	800	760	20	250	180	90	73	33	21	39						
			1.5	3600			332	820														373	861	37	56		
			2.2	3600			373	861														37	56				
			3.7	3600			438	926														850	810	300	230	37	56
			5.5	3600			438	926														850	810	300	230	37	56
EPS-5014	50	40	0.75	1800	100	390	272	765	65	240	440	800	760	20	250	180	90	78	33	21	39						
			1.5	3600			332	825														373	866	37	56		
			2.2	3600			373	866														37	56				
			3.7	3600			438	931														850	810	300	230	37	56
			5.5	3600			438	931														850	810	300	230	37	56
EPS-8015	80	50	1.5	1800	120	510	332	965	60	325	575	950	910	20	380	300	100	205	60	56	109						
			2.2	3600			371	1004														1000	960	60	56		
			3.7	3600			373	1006														1000	960	60	56		
			5.5	3600			438	1071														1000	960	60	56		
			7.5	3600			438	1071														1000	960	60	56		
EPS-10015	100	80	2.2	1800	130	520	371	1024	80	325	575	950	910	20	380	300	100	210	60	56	109						
			3.7	3600			373	1026														950	910	57	30		
			5.5	3600			373	1026														950	910	57	30		
			7.5	3600			438	1091														1000	960	60	56		
			11	3600			438	1091														1000	960	60	56		
15	3600	583	1236	1150	1110	69	109																				

주요 액체의 농도 · 온도별 비중 일람표

액명	분자식 액온	농도 및 비중		액명	분자식 액온	농도 및 비중		액명	분자식 액온	농도 및 비중			
질산	HNO ₃ 15℃	5%=1.03	10%=1.06	질산 나트륨	NaNO ₃ 20℃	10%=1.064	20%=1.412	염화 암모늄	NH ₄ Cl 20℃	2%=1.0045	10%=1.0286		
		17%=1.1	32%=1.2			30%=1.225	40%=1.317			20%=1.056	26%=1.0726		
		65%=1.4	94%=1.5										
염산	HCl 15℃	5%=1.025	10%=1.05	인산 나트륨	Na ₃ PO ₄ 15℃	2%=1.019	40%=1.040	황산 암모늄	(NH ₄) ₂ SO ₄ 20℃	10%=1.057	20%=1.1154		
		20%=1.1	30%=1.15			8%=1.085	10%=1.108			30%=1.172	40%=1.227		
		38%=1.195								50%=1.2825			
인산	H ₃ PO ₄ 20℃	10%=1.05	20%=1.1	인산수소 나트륨	Na ₂ HPO ₄ 18℃	1%=1.009	2%=1.020	질산 암모늄	NH ₄ NO ₃ 20℃	10%=1.039	20%=1.082		
		35%=1.2	50%=1.33			4%=1.043	6%=1.067			30%=1.127	40%=1.175		
		60%=1.42	70%=1.52	피로 인산	Na ₄ P ₂ O ₇ 20℃	1%=1.009	2%=1.019			50%=1.225	55%=1.252		
		80%=1.63	90%=1.74			3%=1.028	4%=1.037						
불산	HF 20℃	10%=1.036	20%=1.07	크롬산 나트륨	Na ₂ CrO ₄ 18℃	10%=1.09	16%=1.15	탄산 암모늄	(NH ₄) ₂ CO ₃ 15℃	6%=1.019	10%=1.033		
		30%=1.10	48%=1.150			20%=1.194	26%=1.26			20%=1.067	30%=1.10		
염소산	HClO ₃ 18℃	5%=1.03	10%=1.059	중크롬산 나트륨 (피로크롬산)	Na ₂ Cr ₂ O ₄ 15℃	10%=1.07	22%=1.153	황산 칼슘	CaSO ₄ 15℃	0.198%=1.0012			
		18%=1.10	24%=1.156			40%=1.279	50%=1.342						
아황산	H ₂ SO ₃ 15℃	6%=1.029	10%=1.049	황산칼륨	K ₂ SO ₄ 20℃	2%=1.014	5%=1.039	염화 마그네슘	MgCl ₂ 20℃	10%=1.08	16%=1.134		
						8%=1.064	10%=1.081			20%=1.17	28%=1.248		
과염 소산	HClO ₄ 15℃	6%=1.034	10%=1.059	테트라 붕산 나트륨	Na ₂ B ₄ O ₇ 20℃	0.5%=1.004	1%=1.008	황산 마그네슘	MgSO ₄ 20℃	6%=1.06	10%=1.10		
		18%=1.11	30%=1.2			2%=1.017	3.5%=1.032			16%=1.17	22%=1.244		
		45%=1.35	50%=1.41	염화칼륨 (시르빈)	KCl 20℃	5%=1.03	10%=1.06			26%=1.2961			
		60%=1.53	65%=1.60			15%=1.097	20%=1.132						
요오드 산	HIO ₃ 18℃	6%=1.05		요오드화 칼륨	KI 20℃	10%=1.076	20%=1.166	염화 칼슘	CaCl ₂ 20℃	10%=1.083	20%=1.177		
		12%=1.11	22%=1.22			30%=1.271	40%=1.395			30%=1.281	40%=1.3957		
과요오 드산	HIO ₄ 17℃	5%=1.04	8%=1.07	질산 칼륨	KNO ₃ 20℃	5%=1.029	10%=1.062	질산 칼슘	Ca (NO ₃) ₂ 18℃	10%=1.077	20%=1.1636		
		12%=1.32	20%=1.21			18%=1.118	24%=1.162			25%=1.211	30%=1.259		
크롬산 무수물 (크롬산)	CrO ₃ 15℃	4%=1.030	10%=1.76	시아나화 칼륨	KCN 20℃	4%=1.019	8%=1.04	황산 알루 미늄	Al ₂ (SO ₄) ₃ 19℃	10%=1.105	16%=1.176		
		14%=1.11	24%=1.20			12%=1.061	18%=1.093			20%=1.266	26%=1.306		
		35%=1.31	45%=1.43	과망간산 칼륨	KMnO ₄ 15℃	2%=1.013	2%=1.0178			황산 알루 미늄 칼륨	AlK(SO ₄) ₂ 18℃	1%=1.0079	2%=1.0174
		50%=1.50	60%=1.66			10%=1.04							
수산화 나트륨 (가성 소오다)	NaOH 15℃	2.5%=1.029	6%=1.06	플루오르 화암모늄	NH ₄ F 18℃	2%=1.008	4%=1.027	옥시 질산우란 (질산우라릴)	UO ₂ (NO ₃) ₂ 25℃	10%=1.072	14%=1.111		
		9%=1.10	15%=1.17			6%=1.014				22%=1.20	30%=1.30		
		18%=1.2	28%=1.3	황산크롬 (자색)	Cr ₂ (SO ₄) ₃ 15℃	10%=1.103	16%=1.172			38%=1.42	46%=1.559		
		38%=1.4	48%=1.5			20%=1.221	28%=1.332						
수산화 칼륨 (가성카리)	KOH 15℃	6%=1.05	10%=1.08	황산크롬 칼륨	CrK (SO ₄) ₂ 15℃	10%=1.089	20%=1.193	황산 나트륨	NaCl 15℃	5%=1.036	10%=1.074		
		12%=1.1	22%=1.2			30%=1.315	40%=1.456			15%=1.127	20%=1.1525		
암모니아	NH ₃ 15℃	0.45%=0.998	10%=1.95	황산 망간	MnSO ₄ 15℃	10%=1.102	16%=1.1714	염산 나트륨	Na ₂ SO ₄ 10℃	1%=1.00089			
		15%=0.94	20%=0.92			20%=1.220	26%=1.2997			8%=1.0753			
		30%=0.89	35%=0.88	30%=1.3565		8%=1.0701	16%=1.1479						
황산	H ₂ SO ₄ 15℃	3%=1.02	8%=1.05	염화 제1철	FeCl ₂ 18℃	10%=1.092	14%=1.1336	질산은	AgNO ₃ 20℃	10%=1.088	14%=1.1284		
		10%=1.07	15%=1.105			20%=1.199	25%=1.2596			20%=1.194	30%=1.320		
		20%=1.145	30%=1.225	염화 제2철	FeCl ₃ 20℃	10%=1.085	16%=1.142			35%=1.303	40%=1.474		
		40%=1.31	50%=1.40			20%=1.182	30%=1.291			45%=1.565	50%=1.686		
		60%=1.51	70%=1.615	황산철 (I)	FeSO ₄ 18℃	45%=1.485	50%=1.551			55%=1.786	60%=1.916		
80%=1.74	90%=1.82	10%=1.10	12%=1.122										
황산동	CuSO ₄ 20℃	1%=1.009	4%=1.04	황산 제2철	Fe ₂ (SO ₄) ₃ 17.5℃	10%=1.084	12%=1.103	황산 아연	ZnSO ₄ 20℃	2%=1.019	10%=1.107		
		6%=1.062	10%=1.107			25%=1.241	30%=1.307			14%=1.155	20%=1.232		
		14%=1.154	18%=1.206			40%=1.449	45%=1.528			25%=1.304	30%=1.378		

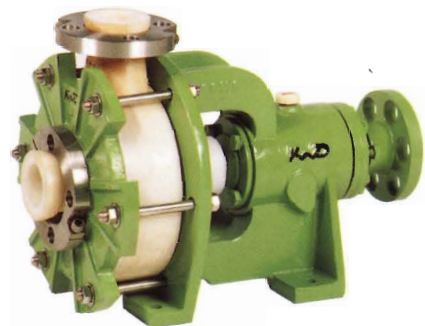
주요생산 품목

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