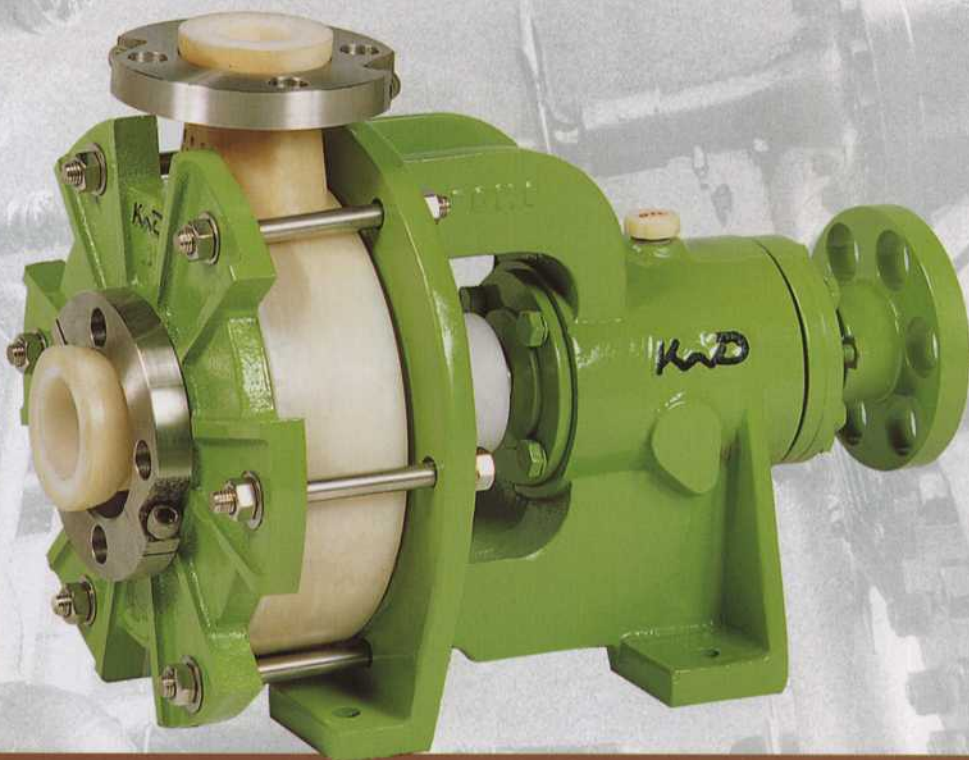


경원내산펌프

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 임펠러와 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)

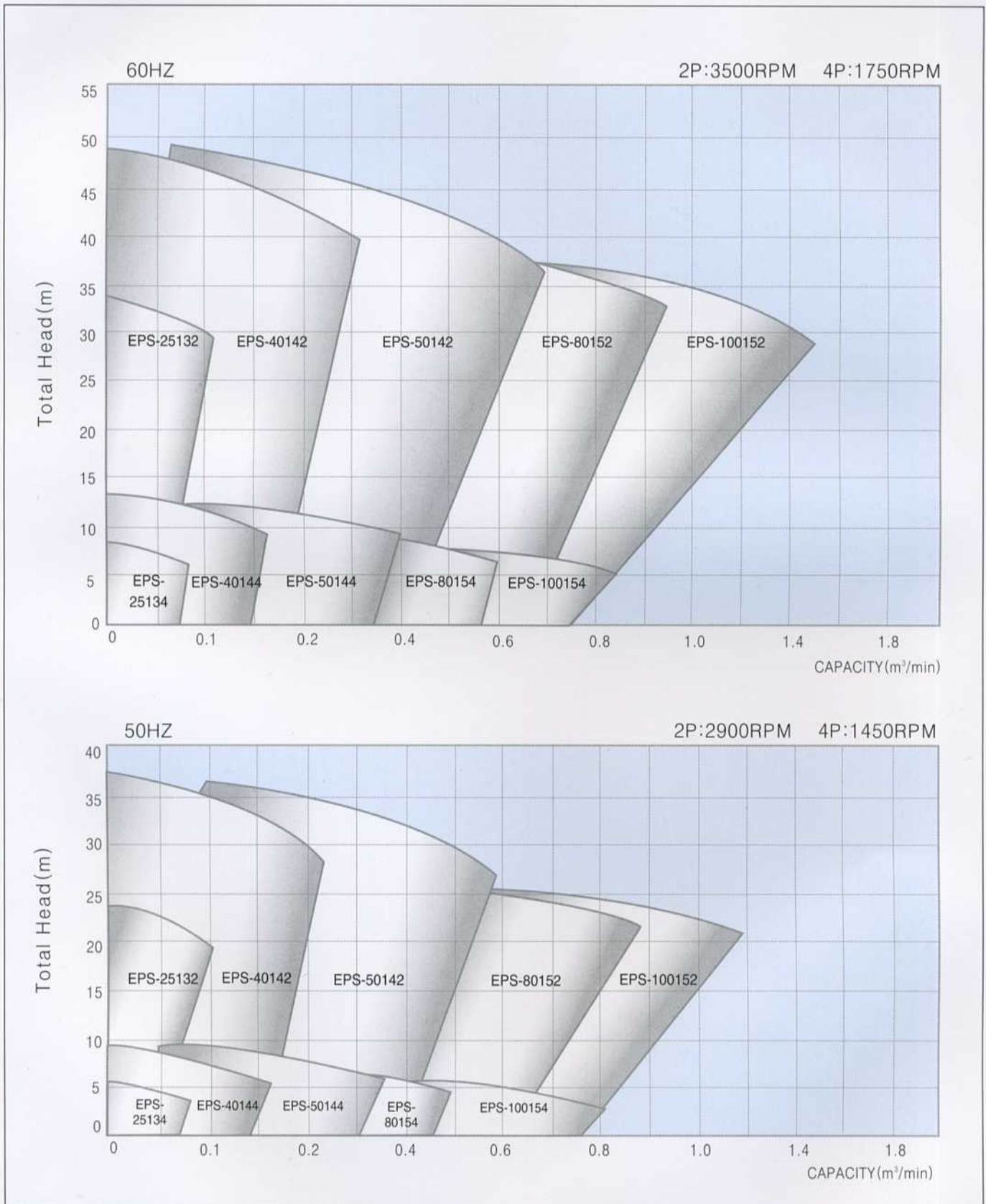


적용범위 / Ratings

		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
표준임펠러외경		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				

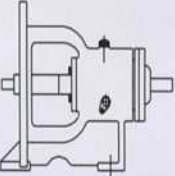
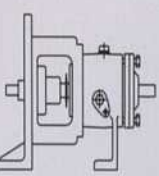
KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID PUMP

선택도 / Selection Chart



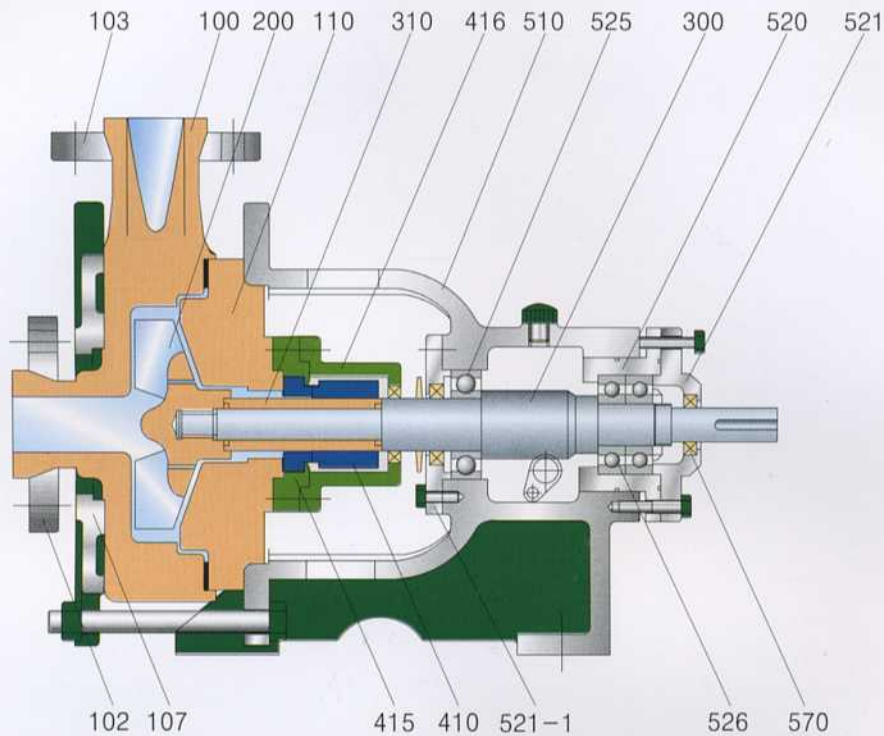
KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID PUMP

호환도 / Interchangeability

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

KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID PUMP

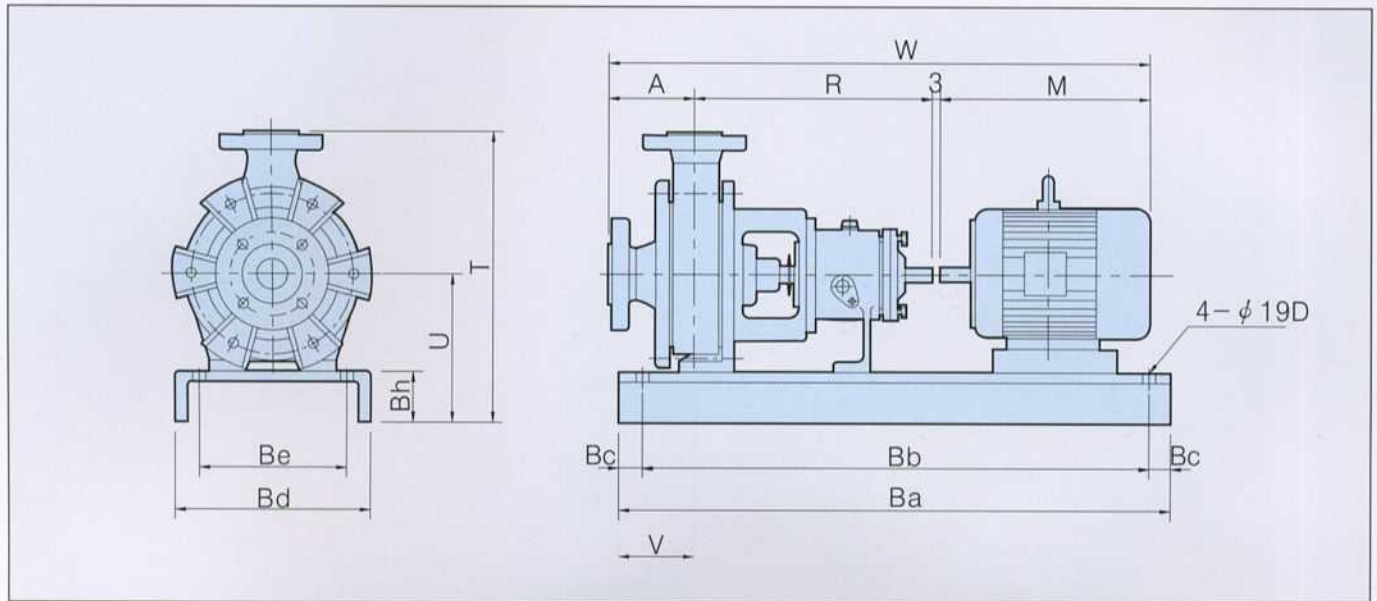
구조도 / Construction Diagram



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	750	710	20	250	180	90	73	31	15
			1.5	3600			332	820				800	760						33	21
			2.2				373	861				850	810						37	39
			3.7				438	926				300	230						37	56
			5.5																	
EPS-5014	50	40	0.75	1800	100	390	272	765	65	240	440	750	710	20	250	180	90	78	31	15
			1.5	3600			332	825				800	760						33	21
			2.2				373	866				850	810						35	39
			3.7				438	931				850	810						37	56
			5.5																	
			7.5																	
EPS-8015	80	50	1.5	1800	120	510	332	965	60	325	575	950	910	20	380	300	100	205		21
			2.2	3600			371	1004											57	30
			3.7				373	1006												39
			5.5				438	1071				1000	960						60	56
			7.5																	
			11																	
EPS-10015	100	80	2.2	1800	130	520	371	1024	80	325	575	950	910	20	380	300	100	210	57	30
			3.7	3600			373	1026												39
			5.5				438	1091				1000	960						60	56
			7.5																	
			11																	
			15																	

KYUNGWON ENGINEERING PLASTIC SOLID PUMP

◎ 주요 액체의 농도 · 온도별 비중 일람표

액 명	분자식 액온	농도 및 비중	
질산	HNO ₃ 15℃	5%=1.03 10%=1.06 17%=1.1 32%=1.2 65%=1.4 94%=1.5	
염산	HCl 15℃	5%=1.025 10%=1.05 20%=1.1 30%=1.15 38%=1.195	
인산	H ₃ PO ₄ 20℃	10%=1.05 20%=1.1 35%=1.2 50%=1.33 60%=1.42 70%=1.52 80%=1.63 90%=1.74 95%=1.8 100%=1.87	
불산	HF 20℃	10%=1.036 20%=1.07 30%=1.10 48%=1.150	
염소산	HClO ₃ 18℃	5%=1.03 10%=1.059 18%=1.10 24%=1.156	
아황산	H ₂ SO ₃ 15℃	6%=1.029 10%=1.049	
과염소산	HClO ₄ 15℃	6%=1.034 10%=1.059 18%=1.11 30%=1.2 45%=1.35 50%=1.41 60%=1.53 65%=1.60 70%=1.67	
요오드산	HIO ₃ 18℃	6%=1.05 12%=1.11 22%=1.22 30%=1.32 35%=1.39 40%=1.46	
과요오드산	HIO ₄ 17℃	5%=1.04 8%=1.07 12%=1.32 20%=1.21 28%=1.32 32%=1.38	
크롬산 무수물 (크롬산)	CrO ₃ 15℃	4%=1.030 10%=1.76 14%=1.11 24%=1.20 35%=1.31 45%=1.43 50%=1.50 60%=1.66	
수산화나트륨 (가성소오다)	NaOH 15℃	2.5%=1.029 6%=1.06 9%=1.10 15%=1.17 18%=1.2 28%=1.3 38%=1.4 48%=1.5 50%=1.53	
수산화칼륨 (가성카리)	KOH 15℃	6%=1.05 10%=1.08 12%=1.1 22%=1.2 32%=1.3 40%=1.4 48%=1.5 56%=1.6	
암모니아	NH ₃ 15℃	0.45%=0.998 10%=1.95 15%=0.94 20%=0.92 30%=0.89 35%=0.88	
황산	H ₂ SO ₄ 15℃	3%=1.02 8%=1.05 10%=1.07 15%=1.105 20%=1.145 30%=1.225 40%=1.31 50%=1.40 60%=1.51 70%=1.615 80%=1.74 90%=1.82 100%=1.84	
황산동	CuSO ₄ 20℃	1%=1.009 4%=1.04 6%=1.062 10%=1.107 14%=1.154 18%=1.206	

액 명	분자식 액온	농도 및 비중	
질산나트륨	NaNO ₃ 20℃	10%=1.064 20%=1.412 30%=1.225 40%=1.317	
인산나트륨	Na ₃ PO ₄ 15℃	2%=1.019 40%=1.040 8%=1.085 10%=1.108	
인산수소나트륨	Na ₂ HPO ₄ 18℃	1%=1.009 2%=1.020 4%=1.043 6%=1.067	
피로인산	Na ₄ P ₂ O ₇ 20℃	1%=1.009 2%=1.019 3%=1.028 4%=1.037	
크롬산나트륨	Na ₂ CrO ₄ 18℃	10%=1.09 16%=1.15 20%=1.194 26%=1.26	
중크롬산나트륨 (피로크롬산)	Na ₂ Cr ₂ O ₄ 15℃	10%=1.07 22%=1.153 30%=1.207 35%=1.244 40%=1.279 50%=1.342	
황산칼륨	K ₂ SO ₄ 20℃	2%=1.014 5%=1.039 8%=1.064 10%=1.081	
테트라붕산나트륨	Na ₂ B ₄ O ₇ 20℃	0.5%=1.004 1%=1.008 2%=1.017 3.5%=1.032	
염화칼륨 (시르빈)	KCl 20℃	5%=1.03 10%=1.06 15%=1.097 20%=1.132 24%=1.162	
요오드화칼륨	KI 20℃	10%=1.076 20%=1.166 30%=1.271 40%=1.395 50%=1.545 60%=1.73	
질산칼륨	KNO ₃ 20℃	5%=1.029 10%=1.062 18%=1.118 24%=1.162	
시아니드칼륨	KCN 20℃	4%=1.019 8%=1.04 12%=1.061 18%=1.093	
과망간산칼륨	KMnO ₄ 15℃	2%=1.013 2%=1.0178 10%=1.04	
플루오르화암모늄	NH ₄ F 18℃	2%=1.008 4%=1.027 6%=1.014	
황산크롬 (자색)	Cr ₂ (SO ₄) ₃ 15℃	10%=1.103 16%=1.172 20%=1.221 28%=1.332	
황산크롬칼륨	CrK (SO ₄) ₂ 15℃	10%=1.089 20%=1.193 30%=1.315 40%=1.456	
황산망간	MnSO ₄ 15℃	10%=1.102 16%=1.1714 20%=1.220 26%=1.2997 30%=1.3565	
염화제1철	FeCl ₂ 18℃	10%=1.092 14%=1.1336 20%=1.199 25%=1.2596	
염화제2철	FeCl ₃ 20℃	10%=1.085 16%=1.142 20%=1.182 30%=1.291 35%=1.353 40%=1.417 45%=1.485 50%=1.551	
황산철 (I)	FeSO ₄ 18℃	10%=1.10 12%=1.122 16%=1.167 20%=1.213	
황산제2철	Fe ₂ (SO ₄) ₃ 17.5℃	10%=1.084 12%=1.103 25%=1.241 30%=1.307 40%=1.449 45%=1.528	

액 명	분자식 액온	농도 및 비중	
염화암모늄	NH ₄ Cl 20℃	2%=1.0045 10%=1.0286 20%=1.056 26%=1.0726	
황산암모늄	(NH ₄) ₂ SO ₄ 20℃	10%=1.057 20%=1.1154 30%=1.172 40%=1.227 50%=1.2825	
질산암모늄	NH ₄ NO ₃ 20℃	10%=1.039 20%=1.082 30%=1.127 40%=1.175 50%=1.225 55%=1.252	
탄산암모늄	(NH ₄) ₂ CO ₃ 15℃	6%=1.019 10%=1.033 20%=1.067 30%=1.10 35%=1.115 40%=1.129	
황산칼슘	CaSO ₄ 15℃	0.198%=1.0012	
염화마그네슘	MgCl ₂ 20℃	10%=1.08 16%=1.134 20%=1.17 28%=1.248	
황산마그네슘	MgSO ₄ 20℃	6%=1.06 10%=1.10 16%=1.17 22%=1.244 26%=1.2961	
염화칼슘	CaCl ₂ 20℃	10%=1.083 20%=1.177 30%=1.281 40%=1.3957	
질산칼슘	Ca(NO ₃) ₂ 18℃	10%=1.077 20%=1.1636 25%=1.211 30%=1.259 35%=1.311	
염화바륨	BaCl ₂ 20℃	10%=1.092 14%=1.134 20%=1.203 26%=1.279	
황산알루미늄	Al ₂ (SO ₄) ₃ 19℃	10%=1.105 16%=1.176 20%=1.266 26%=1.306	
황산알루미늄칼륨	AlK(SO ₄) ₂ 18℃	1%=1.0079 2%=1.0174	
옥시질산우란 (질산우라닐)	UO ₂ (NO ₃) ₂ 25℃	10%=1.072 14%=1.111 22%=1.20 30%=1.30 38%=1.42 46%=1.559	
황산나트륨	NaCl 15℃	5%=1.036 10%=1.074 15%=1.127 20%=1.1525 26%=1.202	
염산나트륨	Na ₂ SO ₄ 10℃	1%=1.00089 8%=1.0753	
	Na ₂ SO ₄ 25℃	8%=1.0701 16%=1.1479 22%=1.210	
질산은	AgNO ₃ 20℃	10%=1.088 14%=1.1284 20%=1.194 30%=1.320 35%=1.393 40%=1.474 45%=1.565 50%=1.686 55%=1.786 60%=1.916	
황산아연	ZnSO ₄ 20℃	2%=1.019 10%=1.107 14%=1.155 20%=1.232 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