



C O N T E N T S

회사소개 4

제품소개 6

기술자료 및 성능곡선

AF SERIES 8

F SERIES 12

AL SERIES 14

A SERIES 16

AS SERIES 18

AG SERIES 20

SS/SF SERIES 21

IC SERIES 22

L SERIES 24

GF SERIES 26

부속품 소개 및 사양

GRS SERIES - 자동 착탈 장치 28

후로트 스위치 28

후렌지 / 후렌지 세트 29

토출구 / 토출구 세트 30

The Powerful Water For Better Living – HCP PUMP

1979년 대만에서 설립된 HCP PUMP는 현재 중국, 베트남, 캐나다에 생산공장을 두고 있는 다국적기업으로서, 오·배수 펌프의 세계적인 명성으로 전세계 40 여개국에 수출하고 있는 오·배수 펌프 전문 생산업체 입니다.

HCP는 높은 품질의 제품 생산과 특별한 고객관리 시스템으로서 ISO 9001, CE, QC, CA, CCC 등 전세계 고객의 요구에 부합된 표준화 시스템의 인증방식에 맞춘 제품을 생산함으로써, 전세계 고객들에게 더 많은 가치를 베풀 수 있는 기업으로 발전하고 있습니다.

HCP PUMP는 지구상의 물이 좀더 깨끗해지고, 좀 더 많은 물이 재활용될 수 있게 하기 위해 "환경을 먼저 생각하고, 인류의 생활이 더욱 아름다워지게 하자"라는 모토 아래 약 30여년 동안 HCP PUMP의 기술력을 끊임없이 진화시켜 오고 있습니다.



HEADQUARTERS & FACTORY
PINGTUNG TAIWAN

Company History



1979
Established in 1979, HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD. Specialize in submersible pump making.

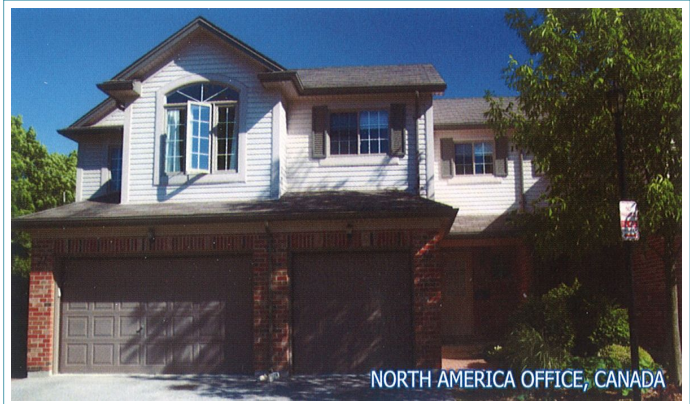
1981
Received various awards from the Golden Brain Invention, Technical Invention Exhibition and other international awards for our pump designs and innovations

1988
Completed the construction of our new factory in Pingtung Industrial Zone to increase production capacity.

1991
Expanded our growing domestic sales with exports to other Asian markets.

1993
Awarded the Chinese National Standard(CNS) certificate and Grade A Factory Quality Assurance grading, certifying high standards in our manufacturing practices.

- 1979년 HCP Pumps 설립
- 1981년 골든 브레인 발명대회에서 금상 수상(혁신적인 기술, 디자인부문)
- 1988년 대만 내수시장 50% 이상의 점유율 확보
- 1991년 아시아 시장 수출 시작
- 1993년 CNS(중국) 규격 인증
- 1997년 ISO 9002 규격 인증
- 2000년 최대용량 수중오배수 제작(6000m³/h)
- 2002년 ISO 9001 규격 인증. CE 규격 인증 및 유럽 수출 시작
- 2005년 XIAMEN(중국) SHANGHAI(중국) 공장 설립
- 2006년 HCM(베트남) 공장설립
- 2008년 NORTH AMERICA(캐나다) 지사 설립
- 2010년 공장 이전(아시아 지역 최대규모 150,000m²). 자유무역지대
- 2011년 세계 50여개국 수출(아시아, 유럽, 아프리카, 아메리카, 중동 등)
- 2011년 GFS KOREA와 한국시장의 MOU 계약 체결



1997 ISO9002 approved, meeting the International Standards for Quality Management Systems.

2000 Completed the expansion of our factory increasing floor space to over 6,000 square meters and installation of our new automatic production line. Began production of large motor pumps.

2002 ISO9001 approved and earned various standards certifications in Taiwan, China, Europe and North America.

2005 Established a new factory and branch office in Xiamen, Fujian, China.

2009 Constructed a new factory in Pingtung Export Processing Zone.



AF Type
Sewage Pumps



A Type
General Wastewater Pumps



F Type
General Sewage Pumps



AL Type
Wastewater Pumps



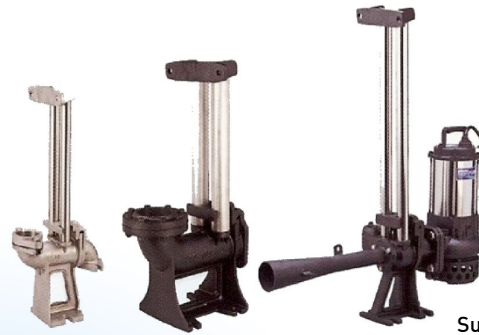
GF Type
Grinder Pumps



SS/SF Type
Stainless Steel Wastewater and
Sewage Pumps



JP Type
Jet Pumps



Submersible Pumps
Guide Rail Systems



IC Type
Dewatering Pumps



L Type
Large Volume
Water Pumps



AS Type
Construction Drainage
Pumps



AG Type
Agitator Pumps



LA Type
Axial Pumps



Pond Type
Residential Sump
Pumps

제품

HCP에서 생산 공급되는 200가지 모델 이상의 제품군으로서 수중 오·배수 분야에서는 어떠한 분야에서도 적용이 가능할 수 있도록 되어 있습니다. 혁신적이며, 전문가적인 생각과 가치를 부여시켜 HCP의 생산, 판매, A/S, 제품교육, 기타 고객의 요구에 부합하는 최고의 제품 생산을 하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



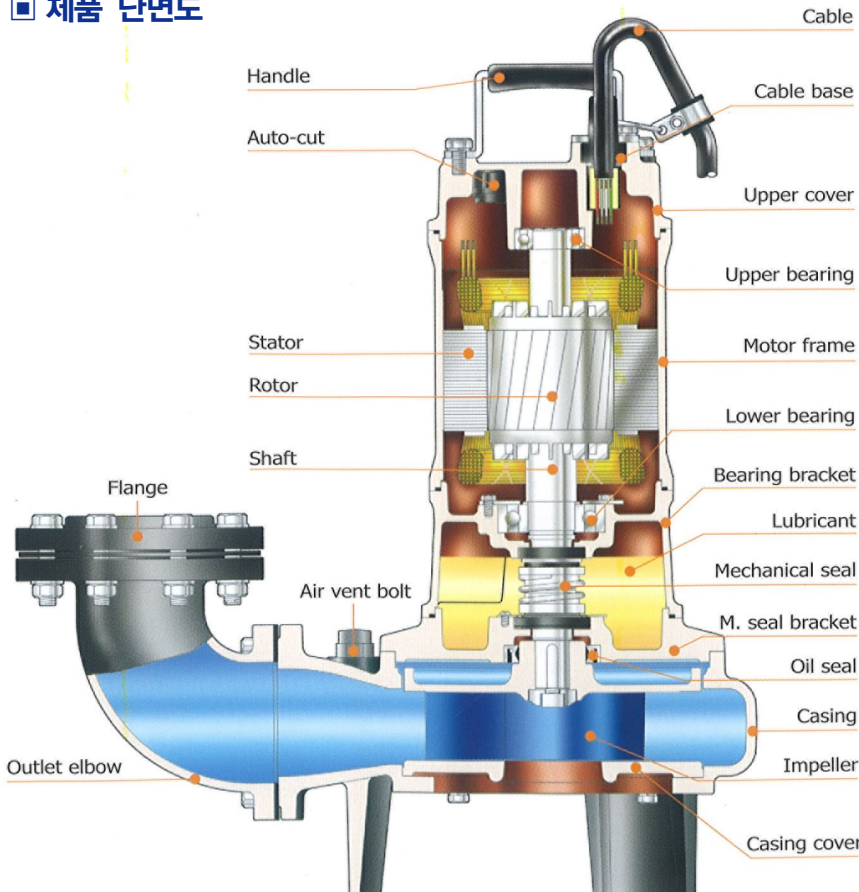
▣ 제품 특징

- 세계적인 기준에 부합된 케이블, 자동차단기능, 드라이모터, 실리콘 카바이드(M/Seal), 정밀구조로된 구조물에 에폭시 코팅처리를 함으로써 내구성과 내마모성을 향상시킴
- P/U/E 타입으로 선택이 가능해진 다양한 임펠러
- M/Seal챔버의 바깥쪽에 립실을 추가함으로써 M/Seal표면이 직접적인 영향을 받지 않도록 설계함으로 내구성을 향상시킴
- 펌프선정 범위의 확대를 위해 (동력범위 0.4kw~45kw) 최고의 양정(40m)과 최대의 양수량(1560m³/h) 충족을 가능케함

▣ 제품 적용

- 공장등의 산업폐수 및 폐수처리장 배수용
- 하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이동용
- 고형물을 포함한 오수이송용
- 합병처리 설비의 처리공정 배수용

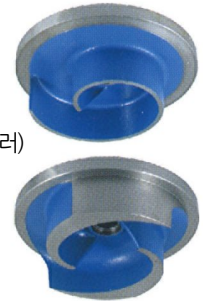
▣ 제품 단면도



▣ 임펠러 타입

● P 타입 임펠러

- 세미오픈 임펠러 (날개가 하나인 임펠러)



● U 타입 임펠러

- 세미오픈 임펠러 (블랙스 임펠러)



● E 타입 임펠러

- 폐쇄형 임펠러

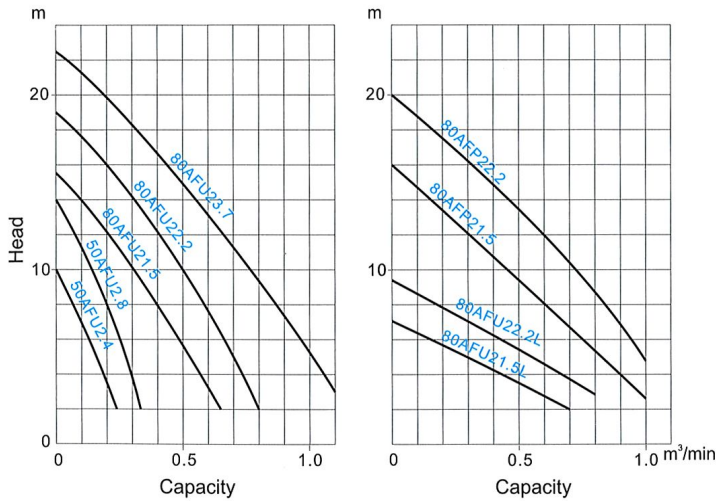




모델 식별 코드

80	AF	P	2	1.5
Discharge mm	Type	Impeller type (P/U)	Pole	kW

성능곡선도



부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Wastewater · Sewage	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open · Vortex
		M. Seal	Double M. seals
		Bearing	Ball type
	Material	Upper Cover	FC-200
		Casing	FC-200
		Impeller	FC-200
Motor sect.	Motor		Dry motor
			2P (3600RPM)
	Insulation		B Class (5HP : F Class)
	Frequency		60Hz
	Protector		Auto-cut
	Material	Frame	
Main shaft			SUS410 (2~5HP : SUS403)
Cable			VCT or H07RN-F or SJOW/SOW

*Pumps can be customized to fit specifications.

성능사양

Model [2Pole]	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
50AFU2.4	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	5.5	0.15	19	35	236	152	418
				Direct							
50AFU2.8	1(0.75)	2"(50)	1	Capacitor	8	0.2	20	35	236	152	418
				Direct							
80AFU21.5	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	8	0.4	40	50	379	202	575
				Direct							524
80AFU215.L	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	3.5	0.5	43	76	402	217	626
				Direct							575
80AFU22.2	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	12	0.4	42	50	379	202	607
				Direct							524
80AFU22.2L	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	5.5	0.5	45	76	402	217	659
				Direct							575
80AFU23.7	5(3.7)	3"(80)	1	Direct	15	0.5	56	56	478	220	588
80AFP21.5	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	8	0.6	42	35	413	260	576
				Direct							525
80AFP22.2	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	12	0.6	45	35	413	260	576
				Direct							525

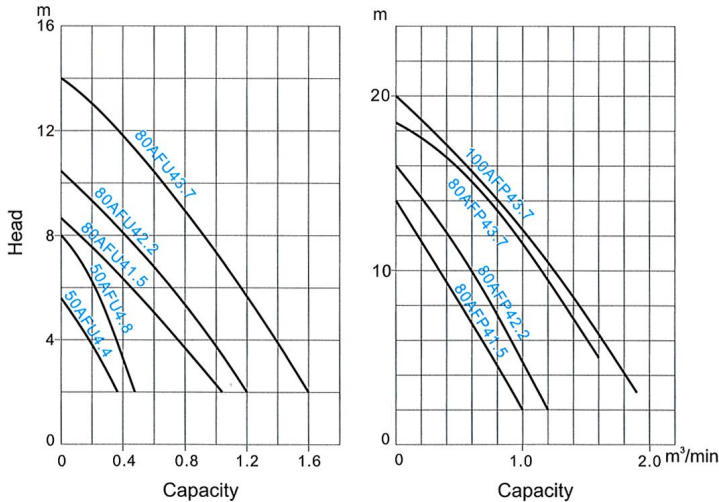
Note : Weight W/O Cable



모델 식별 코드

80	AF	U	4	2.2
Discharge mm	Type	Impeller type (P/U)	Pole	kW

성능 곡선도



부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Wastewater • Sewage	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller: Semi-open • Vortex M. Seal: Double M. seals Bearing: Ball type	
	Material	Upper Cover: FC-200 Casing: FC-200 Impeller: FC-200	
		M. Seal	Lower : Sic/Sic Upper : CA/CE
		Motor	Dry motor 4P (1800RPM)
Motor sect.	Insulation	B Class (5HP : F Class)	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut	
	Material	Frame: FC-200 Main shaft: SUS420J2 (0.5~1HP : SUS403) Cable: VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능 사양

Model (4Pole)	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
50AFU4.4	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	3.5	0.23	30	50	346	204	516
			3	Direct							
50AFU4.8	1(0.75)	2"(50)	1	Capacitor	5	0.3	31	50	346	204	516
			3	Direct							
80AFU41.5	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	5	0.6	52	76	500	256	700
			3	Direct							622
80AFU42.2	3(2.2)	3"(80)	3	Direct	7	0.6	68	80	538	289	573
80AFU43.7	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	10.5	0.6	75	80	538	289	697
80AFP41.5	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	8	0.5	51	50	530	290	645
			3	Direct							567
80AFP42.2	3(2.2)	3"(80)	3	Direct	10	0.6	68	50	553	313	623
80AFP43.7	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	15	0.6	78	50	553	313	643
100AFP43.7	5(3.7)	4"(100)	3	Direct	12.5	1	81	50	570	313	643

Note: Weight W/O Cable



AF-55



AF-75 • 415



AF-610 • 615 • 620



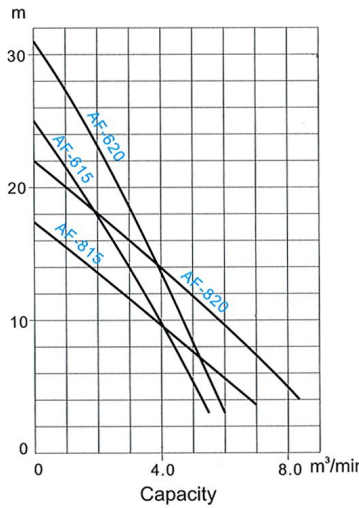
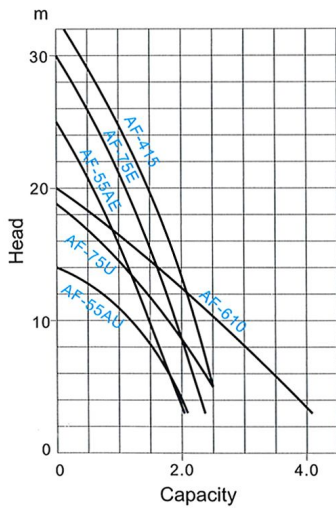
AF-815 • 820



모델 식별 코드

AF	-	55	A	U
Type		kW	Style	Impeller type (E/U)
AF	-	6	10	
Type		Discharge inch	HP	

성능 곡선도



부품별 재질

Item		Description		
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)		
Applications		Wastewater • Sewage		
Max depth		30m (100feet)		
Pump sect.	Structure	Impeller	Vortex • Enclosed channel	
		M. Seal	Double M. seals	
		Bearing	Ball type	
	Material	Upper Cover	FC-200	
		Casing	FC-200	
		Impeller	FC-200	
Motor sect.	Material	M. Seal	Lower : Sic/Sic Upper : CA/CE	
		Motor		Dry motor 4P (1800RPM)
		Insulation		F Class
	Frequency		60Hz	
	Protector		Auto-cut (MTP: 15~20HP)	
	Material	Frame	FC-200	
		Main shaft	SUS420J2	
Cable		VCT or H07RN-F or SJOW/SOW		

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능 사양

Model [4Pole]	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
AF-55AU	7.5(5.5)	4"(100)	3	Direct	11	1.0	129	65	687	405	795
AF-75U	10(7.5)	4"(100)	3	Direct	14.5	1.0	143	65	687	405	816
AF-55AE	7.5(5.5)	4"(100)	3	Direct	16	1.0	136	40	687	405	795
AF-75E	10(7.5)	4"(100)	3	Direct	21	1.0	150	40	687	405	816
AF-415	15(11)	4"(100)	3	Direct	20	1.5	163	40	687	405	816
AF-610	10(7.5)	6"(150)	3	Direct	10	2.5	219	73	888	449	870
AF-615	15(11)	6"(150)	3	Y-Δ	16	2.5	259	70	895	477	1026
AF-620	20(15)	6"(150)	3	Y-Δ	20	2.5	276	70	895	477	1026
AF-815	15(11)	8"(200)	3	Y-Δ	8.5	4.5	268	70	1045	497	1021
AF-820	20(15)	8"(200)	3	Y-Δ	13	4.5	281	70	1045	501	1032

Note : Weight W/O Cable



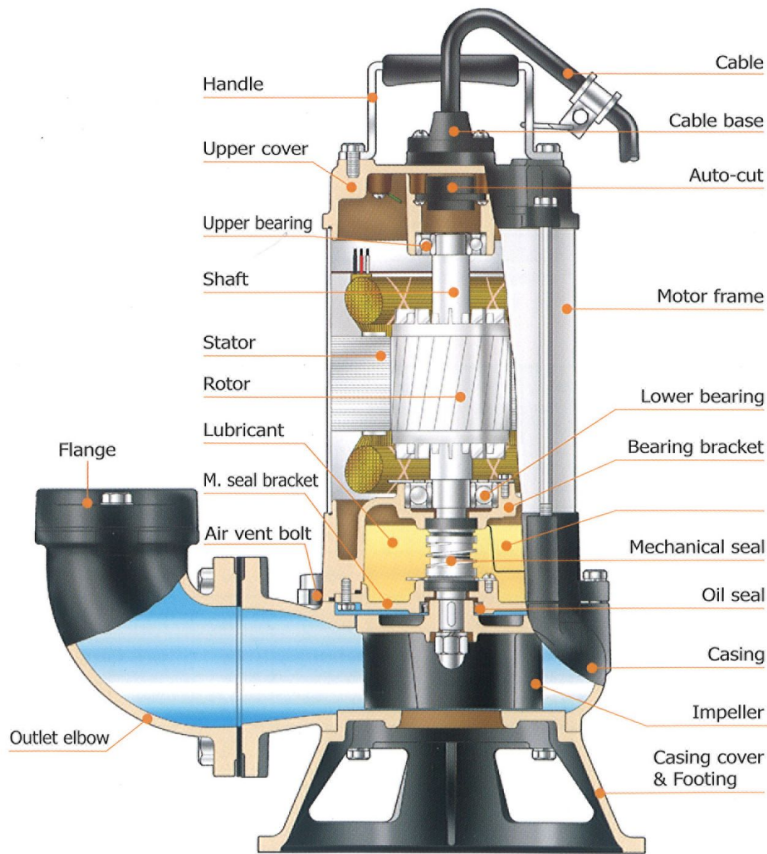
▣ 제품 특징

- 전원선의 에폭시 실링 마무리로 완벽한 물 침투 차단
- 모터 고온 보호장치 내장으로 모터 소손 방지
- 완제품의 전수검사를 거친 완벽한 성능시험
- 부품의 간편화로 유지보수의 편리성
- F-05A 타입은 "Oil Filled" 타입으로서 냉각에 뛰어나며 한 개의 메커니컬 씬(CA/CE)로 되어 있음

▣ 제품 적용

- 일반 배수용
- 유량 조절용
- 연못의 물 순환용
- 지하실 배수용

▣ 제품 단면도



▣ 임펠러 타입

• P 타입 임펠러

- 세미오픈 임펠러 (날개가 하나인 임펠러)



• U 타입 임펠러

- 세미오픈 임펠러 (볼텍스 임펠러)

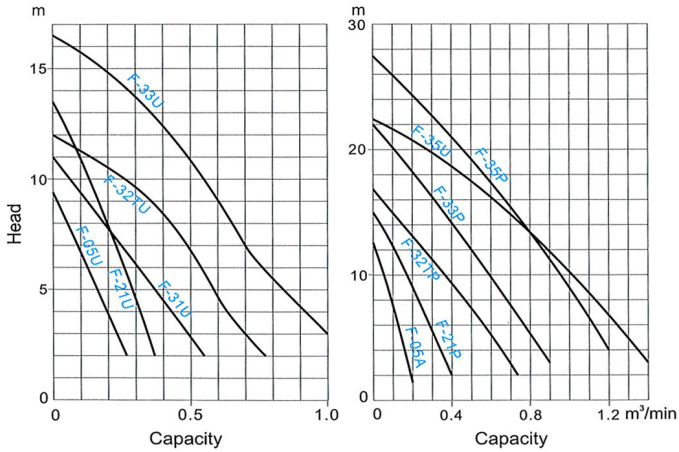




모델 식별 코드

F	-	05		A
Type		HP		Style
F	-	2	1	P
Type		Discharge inch	HP	Impeller type (P/U)

성능 곡선도



부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		General wastewater, sewage water and industrial waster	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open · Vortex
		M. Seal	Double M. seals
		Bearing	Ball type
	Material	Upper Cover	FC-200
		Casing	FC-200
		Impeller	FC-200
Motor sect.	Motor	M. Seal	Lower : Sic/Sic Upper : CA/CE
		Motor	Dry motor 2P (3600RPM)
		Insulation	B Class (5HP : F Class)
	Material	Frequency	60Hz
		Protector	Auto-cut
		Frame	SUS304
	Main shaft	SUS410 (2~5HP : SUS403)	
	Cable	VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
F-05U	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	5.5	0.15	16	35	237	154	427
				Direct							
F-21U	1(0.75)	2"(50)	1	Capacitor	8	0.2	18	35	237	154	427
				Direct							
F-31U	1(0.75)	3"(80)	1	Capacitor	6	0.3	19	30	278	173	457
				Direct							
F-32TU	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	8.5	0.4	43	25	408	258	610
				Direct							
F-33U	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	11	0.5	45	25	408	258	610
				Direct							
F-35U	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	16	0.6	48	25	465	258	545
				Direct							
F-21P	1(0.75)	2"(50)	1	Capacitor	9	0.2	18	22	274	235	440
				Direct							
F-32TP	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	8.5	0.45	43	30	408	258	610
				Direct							
F-33P	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	10	0.6	45	30	408	258	610
				Direct							
F-35P	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	17	0.6	49	35	465	258	545
				Direct							
F-05A	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	8	0.1	12	8	227	161	352
				Direct							

Note : Weight W/O Cable



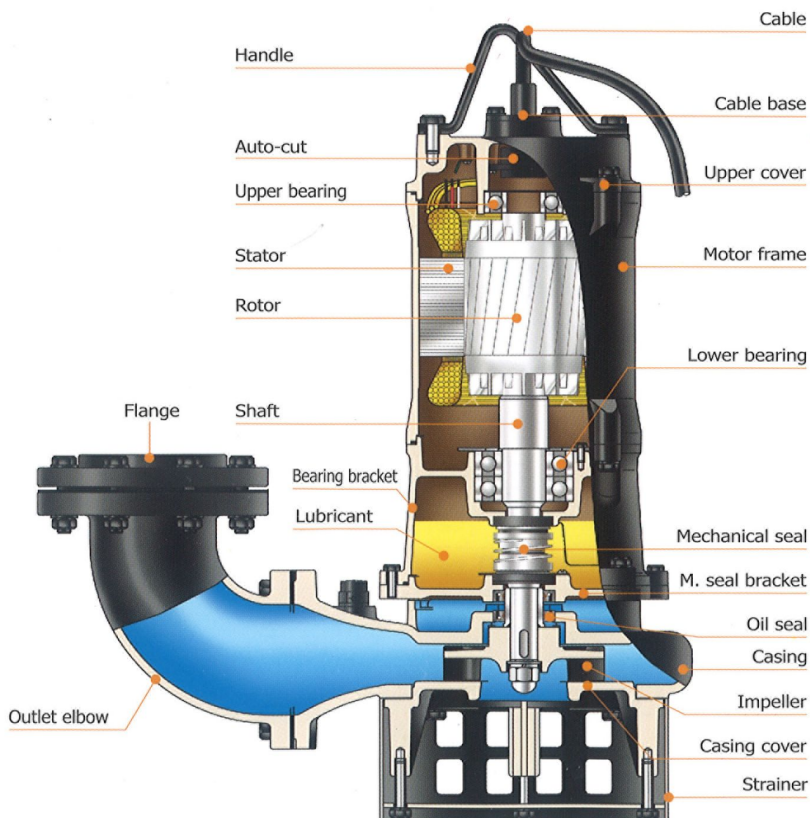
▣ 제품 특징

- 전원선의 에폭시 실링 마무리로 완벽한 물 침투 차단
- 모터 고온 보호장치 내장으로 모터 소손 방지
- 전체적인 구조물 구조로써 컴팩트한 디자인
- 부품의 간편화, 공용화로 유지보수의 편리성
- 7.5HP, 10HP 삼각형 모양의 손잡이로 가이드 레일(착탈장치) 인양시 용이함

▣ 제품 적용

- 일반 배수용
- 건물 기계실 / 위생설비 배수용
- 지하상가 지하실 침출수 배수용
- 농사 / 원예용

▣ 제품 단면도



80AL21.5
80AL22.2



100AL25.5
100AL27.5



50AL21.5
50AL22.2



80AL21.5
80AL22.2



80AL23.7



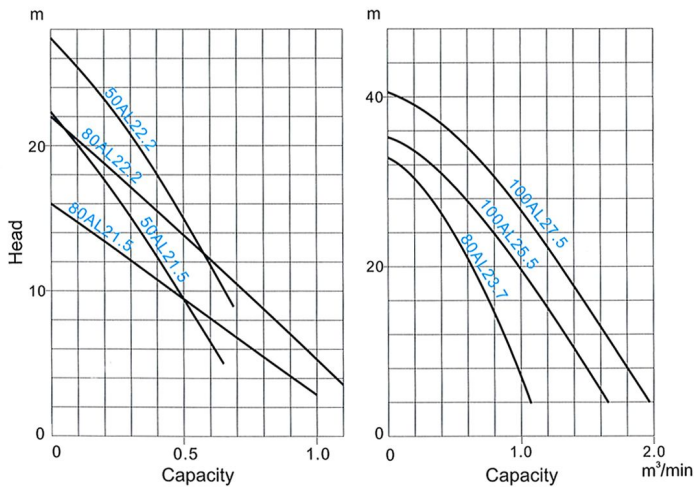
100AL25.5
100AL27.5



모델 식별 코드

80	AL	2	1.5
Discharge mm	Type	Pole	kW

성능 곡선도



부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Wastewater • Sewage • Drainage water	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open
		M. Seal	Double M. seals
		Bearing	Ball type
	Material	Upper Cover	FC-200
		Casing	FC-200
		Impeller	FC-200
Motor sect.	Motor	M. Seal	Lower : Sic/Sic Upper : CA/CE
		Motor	Dry motor 2P (3600RPM)
	Insulation	B Class (5~10HP : F Class)	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut	
	Material	Frame	FC-200
Main shaft		SUS403 (7.5~10HP : SUS420J2)	
Cable		VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
50AL21.5	2(1.5)	2"(50)	1	Capacitor	12	0.4	36	20	279	206	565
				Direct							514
50AL22.2	3(2.2)	2"(50)	1	Capacitor	18	0.4	38	20	279	206	598
				Direct							514
80AL21.5	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	8	0.6	42	20	385	207	575
				Direct							524
80AL22.2	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	12	0.6	44	20	385	207	608
				Direct							524
80AL23.7	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	24	0.5	57	14	468	242	565
100AL25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	Direct	23.5	0.8	95	20	597	307	723
100AL27.5	10(7.5)	4"(100)	3	Direct	26	1.0	102	21	597	307	723

Note : Weight W/O Cable



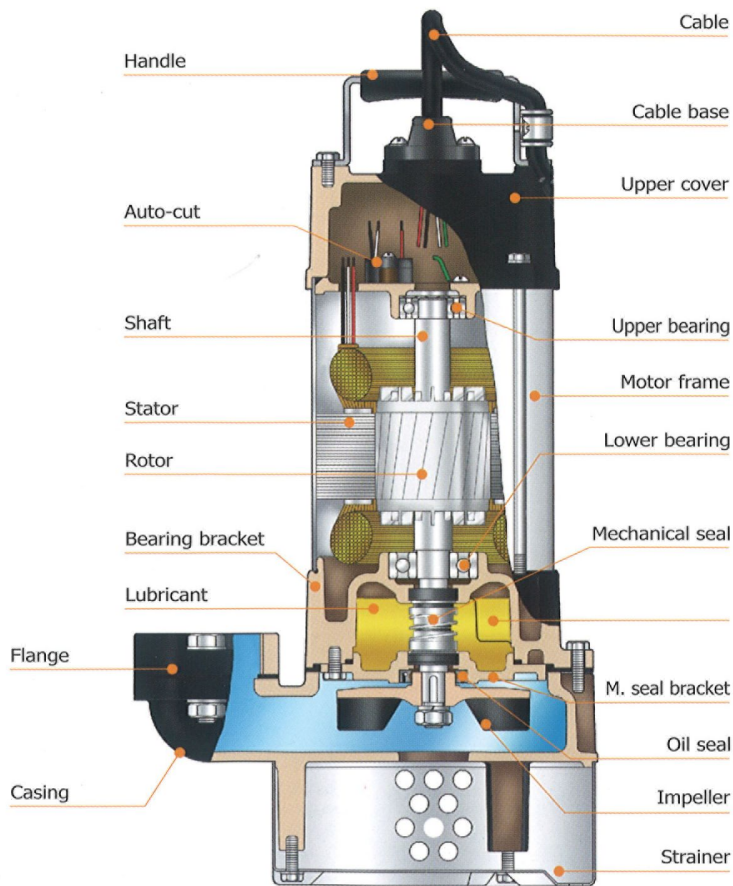
▣ 제품 특징

- 전원선의 에폭시 실링 마무리로 완벽한 물 침투 차단
- 모터 고온 보호장치 내장으로 모터 소손 방지
- 완제품의 전수검사를 거친 완벽한 성능 시험
- 부품의 간편화, 공용화로 유지보수의 편리성

▣ 제품 적용

- 일반 배수용
- 유량 조절용
- 연못의 물 순환용
- 지하실 배수용

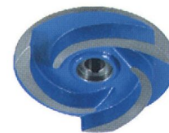
▣ 제품 단면도



A-05A



A-21-31



A-23-33



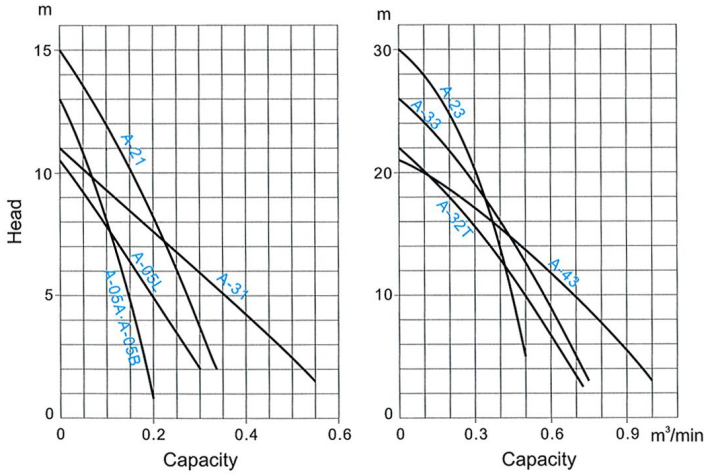
A-43



모델 식별 코드

A	-	05	A
Type		HP	Style
A	-	2	1
Type		Discharge inch	HP

성능 곡선도



부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Wastewater · Sewage Drainage water	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open
		M. Seal	Double M. seals
		Bearing	Ball type
	Material	Upper Cover	FC-200
Casing		FC-200	
Impeller		FC-200	
M. Seal		Lower : Sic/Sic Upper : CA/CE	
Motor sect.	Motor	Dry motor 2P (3600RPM)	
	Insulation	B Class	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut	
	Material	Frame	SUS304
		Main shaft	SUS410 (2~3HP : SUS403)
Cable		VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
A-05A	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	8	0.1	12	8	227	161	352
				Direct							
A-05B	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	8	0.1	14	8	227	161	372
				Direct							
A-05L	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	7	0.15	16	8	245	173	430
				Direct							
A-21	1(0.75)	2"(50)	1	Capacitor	10	0.17	17	10	245	173	430
				Direct							
A-31	1(0.75)	3"(80)	1	Capacitor	6	0.3	19	10	278	173	457
				Direct							
A-32T	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	13	0.4	42	11	385	216	572
				Direct							493
A-23	3(2.2)	2"(50)	1	Capacitor	25	0.2	39	11	280	216	572
				Direct							493
A-33	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	16	0.4	44	11	385	216	575
				Direct							495
A-43	3(2.2)	4"(100)	1	Capacitor	10	0.7	44	11	442	216	575
				Direct							495

Note : Weight W/O Cable



▣ 제품 특징

- 3D로 제작된 새로운 임펠러로 효율을 15~20% 향상시킴
- 낮은 수위에서도 배수가 가능한 타입이며 2중 케이싱 구조로 되어 있어 모터 냉각방식이 뛰어나며, 운반하기에 매우 용이하게 가벼운 무게와 디자인으로 되어 있음
- 완벽한 스테인레스 스틸 외부 케이싱으로 제작되었으며 전 제품 80kg미만/286mm외경/7.5kw이하로 생산됨
- 다양한 임펠러의 채용이 가능하므로 고양정, 보통, 저양정으로 다양하게 적용 가능하다. (H, N/L Type)

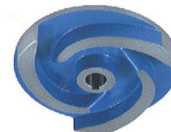
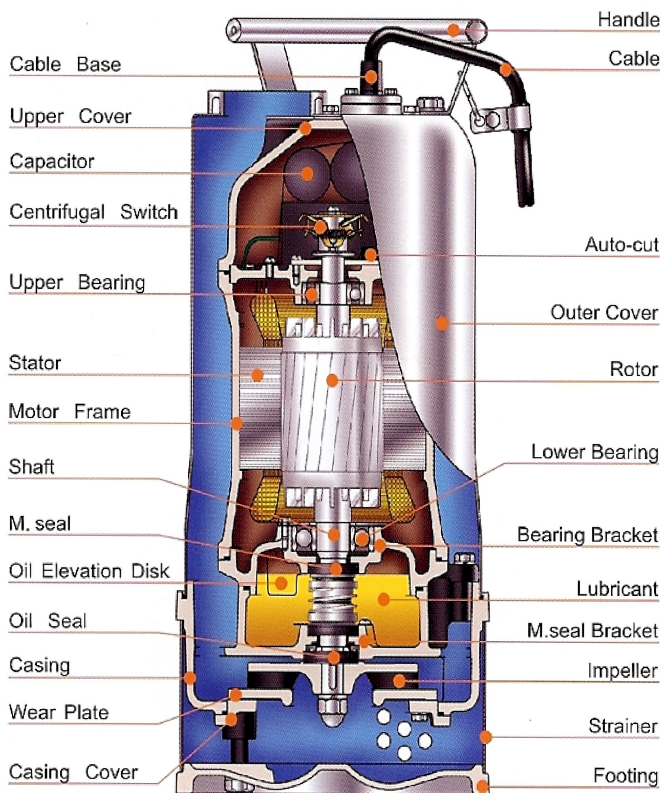
▣ 제품 적용

- 토목, 건축공사의 배수용
- 터널, 지하철 공사의 배수용
- 광산의 일반 배수용
- 상하수도 공사 배수용

▣ 임펠러 타입

- HCR 임펠러
 - 고강도 크롬스틸 합금 임펠러 (강도 55~60 RC)

▣ 제품 단면도



AS-215



H type impeller



N/L type impeller



성능향상(임펠러 개선후)



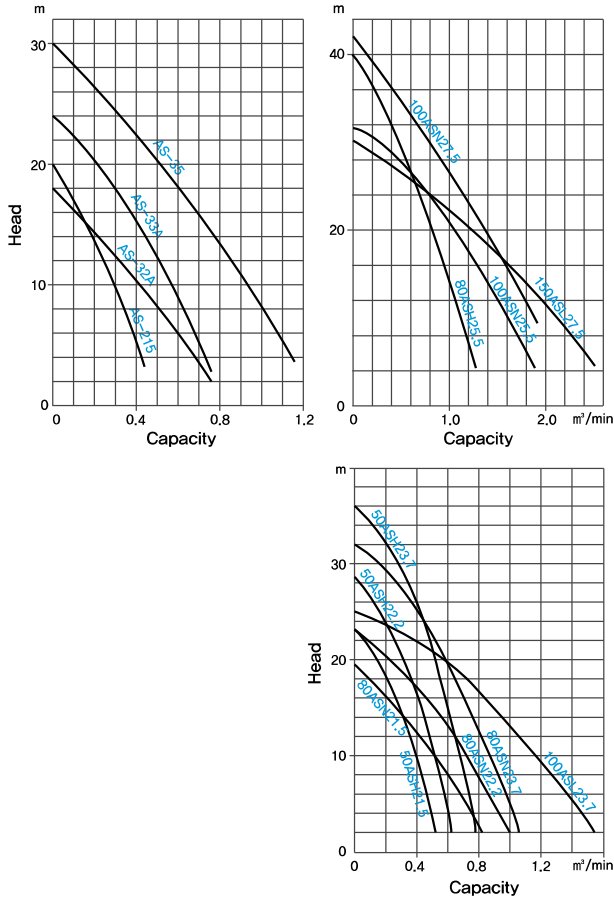
AS-215

AS-32A
33A · 35

80ASH25.5
100ASN25.5/7.5

150ASL27.5

성능 곡선도



모델 식별 코드

AS	-	3	2	A
Type	Discharge inch	HP	Style	
100	AS	N	2	5.5
Discharge mm	Type	Impeller type (H/N/L)	Pole	kW

부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Construction sites · Basins dewatering	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open(AS,ASH) · Enclosed channel(ASN,ASL)
		M. Seal	Double M. seals
		Bearing	Ball type
	Material	Out cover	SUS304
		Upper Cover	FC-200
		Casing	FC-200
		Impeller	HCR
Motor sect.	Motor	Wear Plate/Ring	HCR
		M. Seal	Lower : Sic/Sic · Upper : CA/CE
	Material	Motor	Dry motor
		Insulation	2P (3600RPM)
		Protection	F Class (1.5~3HP : B Class)
Material	Protection	IP68	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut	
	Frame	SUS304	
Material	Main shaft	SUS420J2 (1.5~5HP : SUS403)	
	Cable	VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
AS-215	1.5(1.1)	2"(50)	1	Capacitor	13.5	0.2	28	8	-	210	496
				Direct							437
AS-32A	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	10	0.4	43	11	252	235	616
				Direct							37
AS-33A	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	15	0.4	46	11	252	235	616
				Direct							40
AS-35	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	20	0.5	44	11	252	235	561
80ASH25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	Direct	30	0.5	69	10	-	286	661
100ASN25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	Direct	20	1.0	71	10	-	286	661
100ASN27.5	10(7.5)	4"(100)	3	Direct	26	1.0	71	10	-	286	661
150ASL27.5	10(7.5)	6"(150)	3	Direct	17	1.5	81	10	-	286	723
50ASH21.5	2(1.5)	2"(50)	1	Capacitor	16.5	0.25	40	10	-	235	511
				Direct							36
50ASH22.2	3(2.2)	2"(50)	1	Capacitor	20.5	0.3	44	10	-	235	511
				Direct							39
50ASH23.7	5(3.7)	2"(50)	3	Direct	29.5	0.3	44	10	-	235	466
80ASN21.5	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	10	0.5	40	10	-	235	511
				Direct							36
80ASN22.2	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	15	0.5	44	10	-	235	511
				Direct							39
80ASN23.7	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	22.5	0.5	44	10	-	235	496
100ASL23.7	5(3.7)	4"(100)	3	Direct	13	1.0	44	10	-	235	511

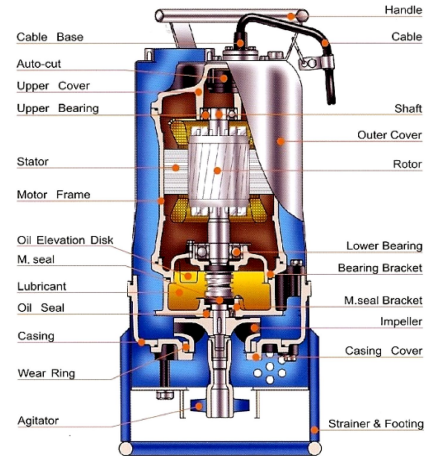
Note : Weight W/O Cable

제품 특징

- 2중 케이싱 구조로 되어있어 모터 냉각방식이 뛰어나고, 운반하기에 매우 용이하며, 작고 가볍게 디자인됨
- 강도가 강한 회전자(청동 알루미늄 합금), 강한 링으로 만들어진 하부 스탠드
- 슬러지의 이송이 적합한 주철 회전자(Agitator)를 장착



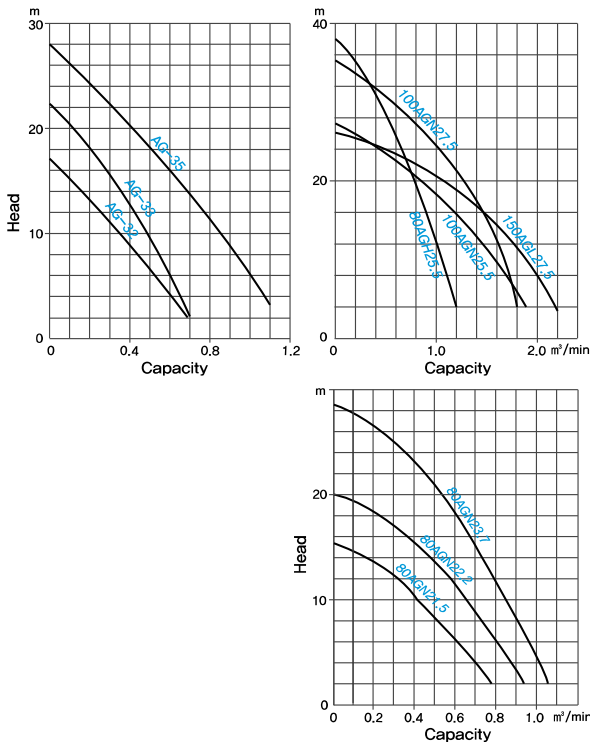
제품 단면도



제품 적용

- 토목, 건축공사의 배수용
- 터널, 지하철 공사의 배수용
- 광산의 일반 배수용
- 상하수도 공사 배수용

성능 곡선도



부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Dewatering fluid containing solid sediment	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open(AG,AGH) · Enclosed channel(AGN,AGL)
		M. Seal	Double M. seals
		Bearing	Ball type
	Material	Out cover	SUS304
		Upper Cover	FC-200
		Casing	FC-200
		Impeller	HCR
Wear Plate/Ring	HCR		
M. Seal	Lower : Sic/Sic · Upper : CA/CE		
Motor sect.	Motor	Dry motor 2P (3600RPM)	
	Insulation	F Class (2~3HP : B Class)	
	Protection	IP68	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut	
Material	Frame	SUS304(AG) · FC-200(AGH,AGN,AGL)	
	Main shaft	SUS420J2 (2~5HP : SUS403)	
	Cable	VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능 사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
AG-32	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	9	0.4	45	11	-	255	682
			3	Direct							602
AG-33	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	13	0.4	45	11	-	255	682
			3	Direct							602
AG-35	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	18	0.5	46	11	-	255	628
80AGH25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	Direct	29	0.5	64	10	-	286	734
100AGN25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	Direct	18	1.0	72	10	-	286	734
100AGN27.5	10(7.5)	4"(100)	3	Direct	24	1.0	74	10	-	286	734
150AGL27.5	10(7.5)	6"(150)	3	Direct	16	1.5	76	10	-	286	796
80AGN21.5	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	8.5	0.5	41	10	-	260	592
			3	Direct							547
80AGN22.2	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	13.5	0.5	45	10	-	260	622
			3	Direct							547
80AGN23.7	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	21	0.5	45	10	-	260	577

Note : Weight W/O Cable

제품 특징

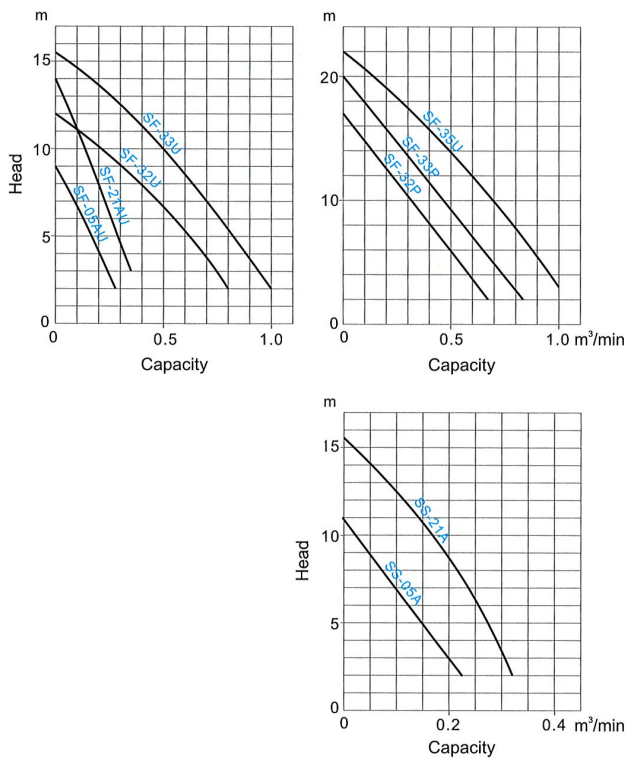
- 모터 고온 보호장치 내장으로 모터 소손 방지
- SUS304, SUS316 제작가능 (점액부)
- 약산성, 부식성의 액체, 해수에 사용가능

제품 적용

- 산업용 배수
- 위생용
- 화학, 의약품 이송용



성능 곡선도



부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Corrosive · Food processing liquids	
Max depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open · Voltex
		M. Seal	Double M. seals
	Material	Bearing	Ball type
		M. Seal	Lower : Sic/Sic Upper : CA/CE
Motor sect.	Motor	Upper Cover	SCS14(0.5HP:SCS13)
		Casing	SCS14(0.5HP:SCS13)
	Insulation	Impeller	SCS14
		Motor	Dry motor 2P (3600RPM)
	Material	Frequency	B Class (5HP : F Class)
		Protector	60Hz
Frame		Auto-cut	
Main shaft		SUS316	
Cable		SUS316	
		VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

※Pumps can be customized to fit specifications.

성능 사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
SS-05A	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	7	0.10	15	10	245	216	439
				Direct							
SS-21A	1(0.75)	2"(50)	1	Capacitor	10	0.17	17	10	245	216	439
				Direct							
SF-05AU	0.5(0.4)	2"(50)	1	Capacitor	5.5	0.15	15	35	237	154	427
				Direct							
SF-21AU	1(0.75)	2"(50)	1	Capacitor	8	0.20	16	35	237	154	427
				Direct							
SF-32U	2(1.5)	3"(80)	3	Direct	8	0.40	35	35	441	250	538
SF-33U	3(2.2)	3"(80)	3	Direct	10	0.50	37	35	441	250	563
SF-35U	5(3.7)	3"(80)	3	Direct	14	0.50	45	38	453	215	572
SF-32P	2(1.5)	3"(80)	3	Direct	8	0.40	36	30	441	250	538
SF-33P	3(2.2)	3"(80)	3	Direct	9	0.50	38	35	441	250	563

Note : Weight W/O Cable



▣ 제품 특징

- 모터 온도 상승시 빠른 온도 소멸 가능한 수냉각방식 적용
- 모터 고온 보호장치 내장으로 모터 소손 방지
- 고양정 이송을 제외한 모든 분야의 배수에 적합
- 지하수 배관에 장착하여 외부에 설치용이
8m 자흡 가능(W-Well Type)
- 첨단 시스템인 3D로 제작된 크롬스틸 합금 임펠러의 장착으로
20% 이상의 효율 증가와 해수용에 매우 높은 내부식성을 가짐

▣ 제품 적용

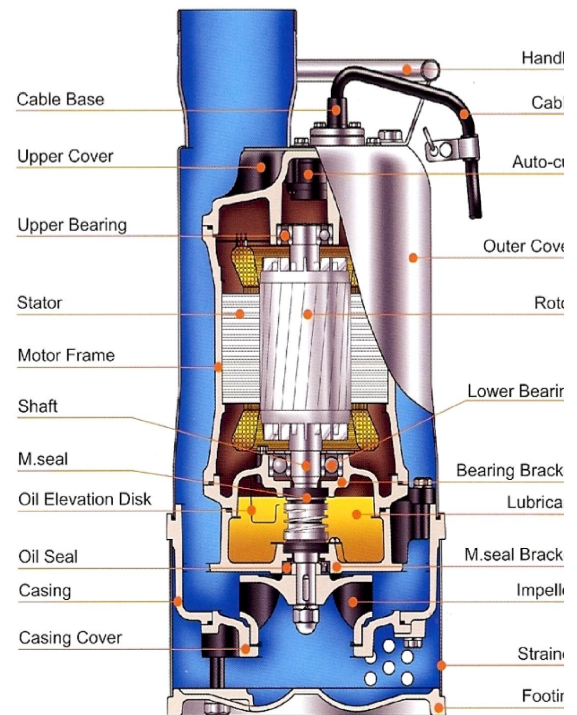
- 농업용 급수, 배수
- 지하수용 급수
- 조경용 순환 (분수용)
- 강, 호수, 저수지의 추출용
- 수산업용 급수, 배수

▣ 부품별 재질

Item	Description		
Liquid Temp.	0~40°C (32~104°F)		
Applications	Agriculture Irrigation · Circulating water · Dewatering		
Max Depth	30m (100feet)		
Pump sect.	Structure	Impeller	Enclose channel
		M.seal	Double M.seals
		Bearing	Ball Type
	Material	Outer Cover	SUS 304
		Upper Cover	FC-200
		Casing	FC-200
		Impeller	IC-32B,33B,43B,45B,48,410,610 : Chrome Steel IC-215,32A,33A,43A,46 : Bronze
		Wear Ring	Chrome Steel (7.5~10HP)
		M.seal	Lower : Sic/Sic · Upper : CA/CE
		Motor	Dry motor 2P(3600RPM)
Motor sect.	Insulation	B Class (5~10HP : F Class)	
	Protection	IP 68	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut	
	Material	Frame	SUS304
		Main Shaft	SUS403 (7.5~10HP : SUS420J2)
		Cable	VCT or H07RN-F or SJOW/SOW

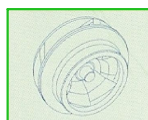
※Pumps can be customized to fit specifications.

▣ 제품 단면도



▣ 강화된 임펠러 디자인

3D로 제작된 최대효율의 임펠러를 적용시킴으로서 효율은 10~20% 이상 향상시켰으며, 재질은 새로운 크롬스틸합금을 사용하여 내부식성(해수)과 내마모성에서 예전 모델에 비해 월등하게 향상되었습니다.



3D Design



성능향상(임펠러 개선후)



new!!
Chrome Steel



Old
Bronze

Type	Brinell Hardness	Rockwell Hardness C
Chrome Steel	HB 269	HRC 25~30
Broze	HB 78	

모델 식별 코드

IC	3	2	A
Type	Discharge inch	HP	Style



IC-215



IC-32A · 33A
43A

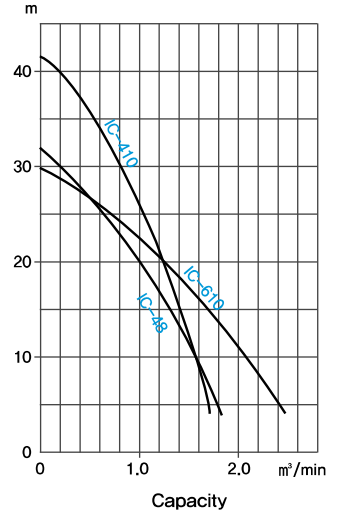
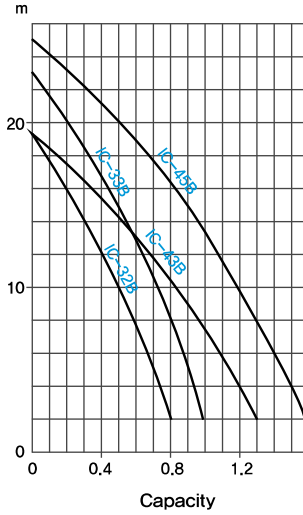
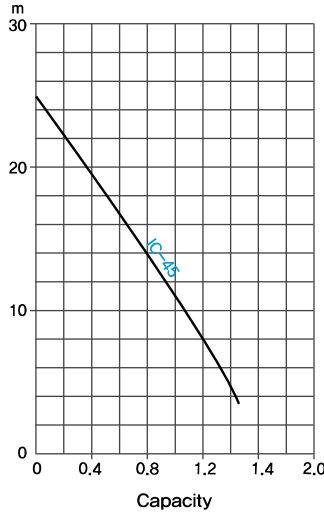
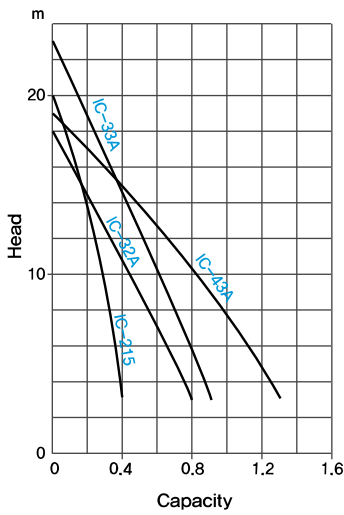


IC-45



W WELL TYPE
IC-32B · IC-33B IC-48 · IC-410
IC-43B · IC-45B IC-68 · IC-610

성능 곡선도



성능 사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
IC-215	1.5(1.1)	2"(50)	1	Capacitor	13.5	0.2	28	3.5	-	210	496
			3	Direct			24				437
IC-32A	2(1.5)	3"(80)	1	Capacitor	9	0.5	42	8	252	238	616
			3	Direct			35				536
IC-33A	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	12.5	0.5	46	8	252	238	616
			3	Direct			40				536
IC-43A	3(2.2)	3"(80)	1	Capacitor	10	0.8	43	11	262	238	616
		4"(100)	3	Direct			39				536
IC-45	5(3.7)	4"(100)	3	Direct	11	1	45	11	262	288	561
			1	Capacitor			40				548
IC-32B	2(1.5)	3"(80)	3	Direct	10	0.5	36	10	235	235	503
			1	Capacitor			44				578
IC-33B	3(2.2)	3"(80)	3	Direct	15	0.5	39	10	235	235	503
			1	Capacitor			44				593
IC-43B	3(2.2)	3½"(90)	1	Capacitor	10.5	0.8	44	10	235	235	518
		4"(100)	3	Direct			39				518
IC-45B	5(3.7)	3½"(90) 4"(100)	3	Direct	13.5	1	44	10	235	235	548
IC-48	7.5(5.5)	4"(100)	3	Direct	20	1	71	10	286	286	610
IC-410	10(7.5)	4"(100)	3	Direct	26	1	79	10	286	286	610
IC-610	10(7.5)	6"(150)	3	Direct	17	1.5	81	10	286	286	610

*3½" (90mm) optional by request



▣ 제품 특징

- 저양정 대유량에 적합한 축류 임펠러의 장착으로 사용기간동안 최대의 에너지 절감과 동일 마력대비 최대 유량의 성능 곡선 실현
- 해수사용이 가능한 임펠러 ALBC3 와 M/SEAL 장착, 에폭시 코팅이 되어있는 경질 구조물로서 해수에 내마모, 내부식성이 뛰어나
- 가볍고 이동이 용이하며 저렴한 유지 보수 비용
- L-41(1HP)은 전기가 공급되지 않는 지역에서 사용하는 엔진펌프의 약3배 이상의 유량이송이 가능함 (소형 제너레이터 이용시)
- 모터온도 상승시 빠른 온도 소멸 가능한 수냉각방식 적용

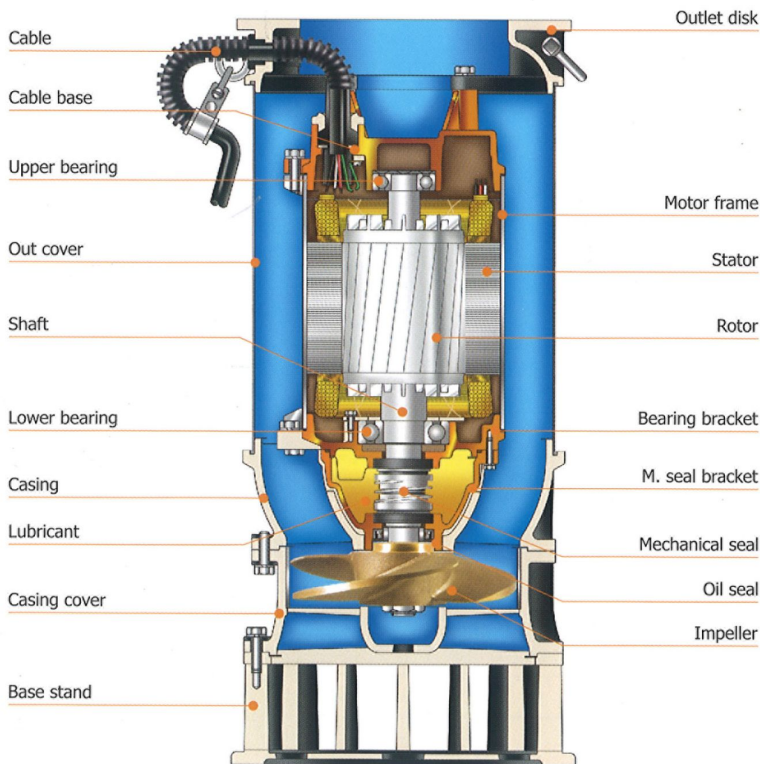
▣ 제품 적용

- 농업용 급수, 배수
- 수산업용 급수, 배수
- 조경용 순환 (분수용)

▣ 모델 식별 코드

L	4	1
Type	Discharge inch	HP
L	200	A
Type	Discharge mm	Style

▣ 제품 단면도



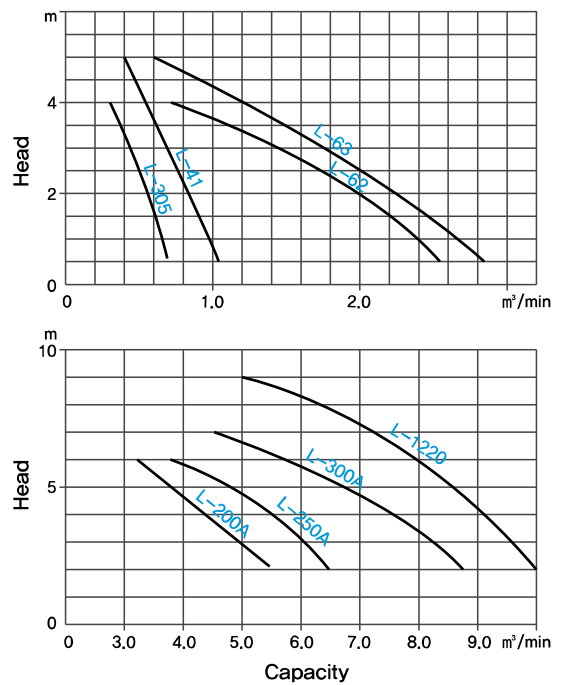


부품별 재질

Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Agriculture Irrigation · Aquaculture water · River water	
Max Depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Axial-Flow (15~20HP Mix-flow)
		M.seal	Double M.seals
		Bearing	Ball Type
	Material	Outer Cover	SUS 304
		Upper Cover	FC-200 (7.5~20HP : BC6)
		Casing	FC-200
		Impeller	ALBC3
		M.seal	Upper:Carbon/Ceramic · Lower:Silicon/Silicon
Motor sect.	Motor	Dry motor 4P(1800RPM) {1HP : 2P(3600RPM)}	
	Insulation	B Class (7.5~20HP : F Class)	
	Protection	IP 68	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut (expect 7.5~20HP)	
	Material	Frame	FC-200 (7.5~20HP : SUS 304)
		Main Shaft	L-305 & L-41 : SUS 410
Cable		VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

*Pumps can be customized to fit specifications.

성능 곡선도



성능 사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Solid Passage mm	Dimension (mm)		
									Length	Width	Height
L-305	0.5(0.4)	3"(80)	1	Capacitor	2.5	0.5	25	10	225	225	484
											3
L-41	1(0.75)	3.5"(90) 4"(100)	1	Capacitor	3	0.7	26	10	230	225	484
											3
L-62	2(1.5)	6"(150)	3	Direct	2	2	51	20	285	285	597
L-63	3(2.2)	6"(150)	3	Direct	2.5	2	52	20	285	285	597
L-200A	7.5(5.5)	8"(200)	3	Direct	4.5	4	119	22	-	340	923
L-250A	10(7.5)	10"(250)	3	Direct	4	5.5	162	22	-	380	1015
L-300A	15(11)	12"(300)	3	Direct	4.5	7	201	23	-	430	1077
L-1220	20(15)	12"(300)	3/380	Direct	6	8	273	33	-	430	1080

Note: Weight W/O Cable, 3.5"(90mm): Optional by request



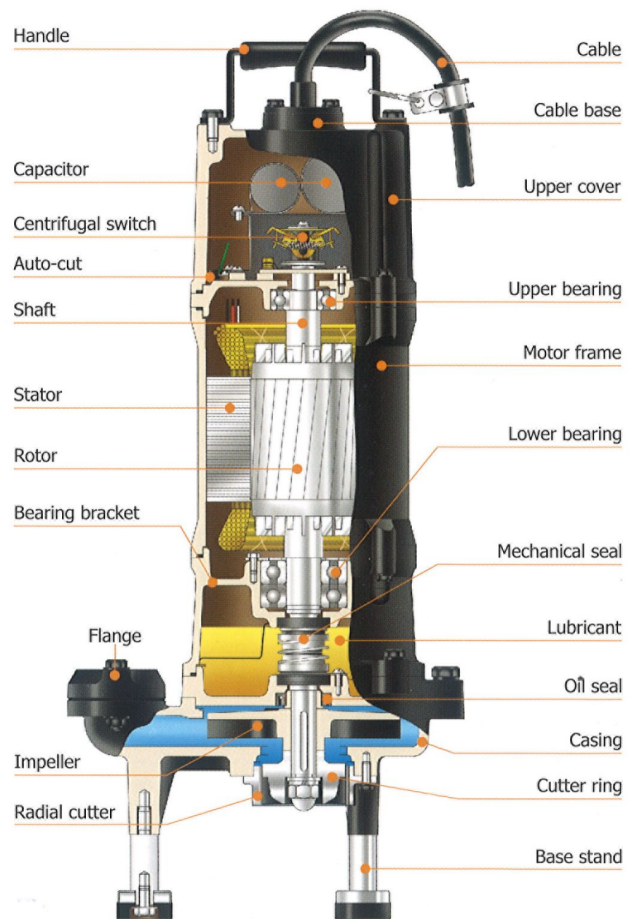
▣ 제품 특징

- 내구성이 강한 정밀 주조, 일체형 타입
- 전원선의 에폭시 실링 마무리로 완벽한 물침투 방지
- 모터 고온 보호장치 내장으로 모터 소손방지
- 샤프트와 로터를 지지하기 위한 이중 볼베어링 구조
- 모터온도 상승시 빠른 온도 소멸 가능한 수냉각방식
- 수평 커트와 커트링-침식, 부식에 강한 재질 (55-60 Rockwell C)

▣ 제품 적용

- 일반하수, 오수용
- 공장등의 산업 폐수 및 폐수처리장 배수용
- 하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이동용
- 빌딩 설비의 배수용
- 합병 처리 설비의 처리 공정 배수용

▣ 제품 단면도





▣ 부품별 재질

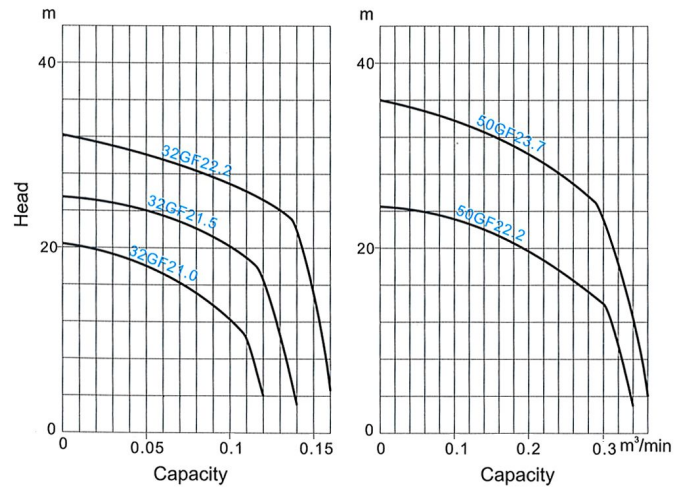
Item		Description	
Liquid Temp.		0~40°C (32~104°F)	
Applications		Residential wastewater · Sewage	
Max Depth		30m (100feet)	
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open
		M.seal	Double M.seals
		Bearing	Ball Type
	Material	Upper Cover	FC-200
		Impeller	FC-200
		Radial cutter	SUS440C
		Cutter ring	SUS440C
M.seal	Lower: Sic/Sic · Upper: CA/CE		
Motor sect.	Motor	Dry motor 2P(3600RPM)	
	Insulation	F Class	
	Protection	IP 68	
	Frequency	60Hz	
	Protector	Auto-cut	
	Material	Frame	FC-200
		Main Shaft	SUS403
Cable		VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	

*Pumps can be customized to fit specifications.

▣ 모델 식별 코드

32 / GF / 2 / 1.5
Discharge mm / Type / Pole / kW

▣ 성능 곡선도



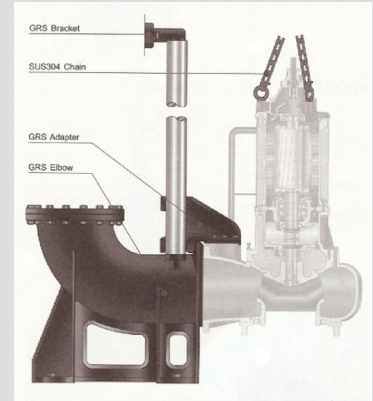
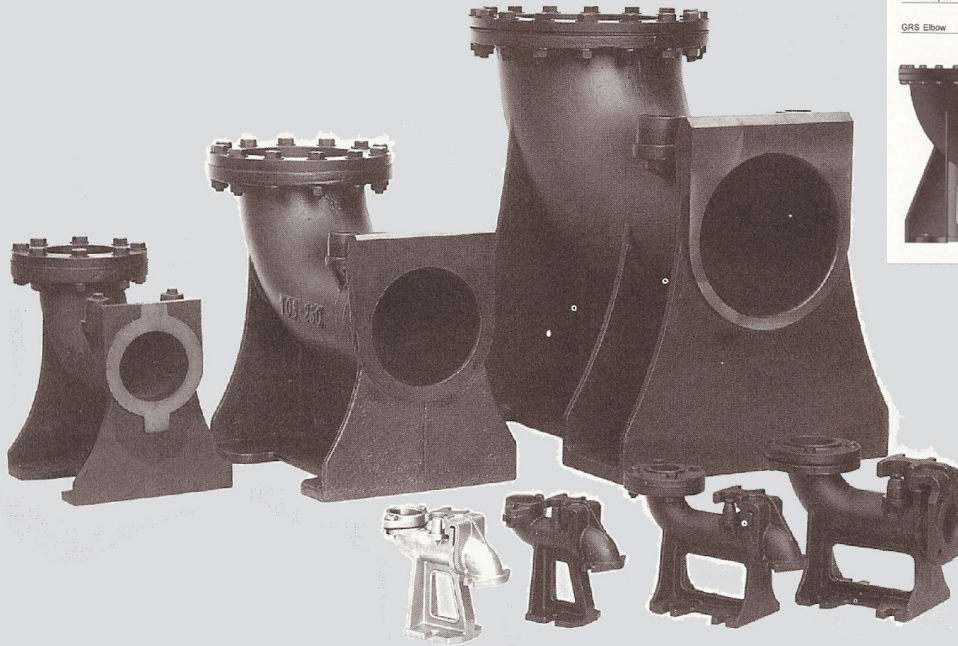
▣ 성능 사양

Model	Power HP(kW)	Discharge Inch(mm)	Phase Ø	Start Method	Head m	Capacity m³/min	Weight kg	Dimension (mm)		
								Length	Width	Height
32GF21.0	1.3(1.0)	1½"(32)	1	Capacitor	17	0.06	28	249	177	555
			3	Direct			25			530
32GF21.5	2(1.5)	1½"(32)	1	Capacitor	23	0.06	36	285	203	597
			3	Direct			33			546
32GF22.2	3(2.2)	1½"(32)	1	Capacitor	30.5	0.06	38	285	203	630
			3	Direct			35			546
50GF22.2	3(2.2)	2"(50)	3	Direct	19.5	0.2	51	393	226	616
50GF23.7	5(3.7)	2"(50)	3	Direct	30	0.2	53	393	226	616

Note: Weight W/O Cable

▣ GRS 시리즈(자동 착탈 장치)

CAST IRON DISCHARGE : 2" ~16" inch(50~400mm)
CAST STAINLESS DISCHARGE : 2" ~3" inch(50~80mm)




▣ 후로트 스위치

POWER : 1/7~3HP (100W~2.2kW)
MAX. HEAD : 99feet (30m)
MAX. FLOW : 1.2m³/min (72m³/min)

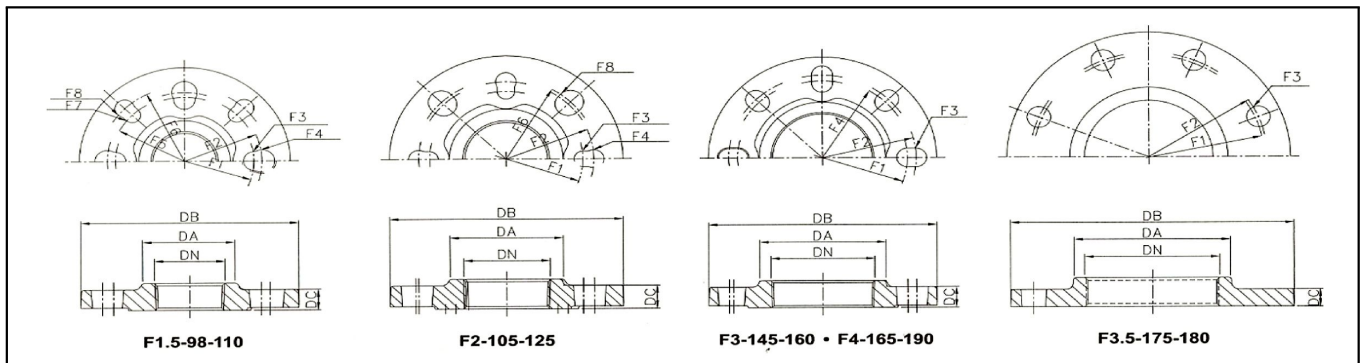


▣ 후렌지 (F)



Flange	Discharge inch(mm)	PCD*Holes (mm)	Thread Available	Remark
F1¼-84	1¼"(32)	84*2	PT/NPT	
F1.5-98-110	1½"(40)	98.5-110*4 105-120*4	PT/NPT	32GF/50GF Casing JIS10K/ANSI125 /DIN2633
F2-84	2"(50)	84*2	PS/NPT	
F2-96	2"(50)	96*2	PS/NPT	
F2-105-125	2"(50)	105-120*4 120-125*4	PT/NPT	JIS5,10K/ANSI125 /DIN2633
F2-120	2"(50)	120*4	PT/NPT	JIS10K
F2-130	2"(50)	130*2	PS/NPT	
F3-125	3"(80)	125*4	PF	
F3-130	3"(80)	130*2	PS/NPT	
F3-145-160	3"(80)	145-160*8	PT/NPT	JIS5,10K/ANSI125 /DIN2633
F3-150	3"(80)	150*8	PF	JIS10K
F3.5-150	3½"(90)	150*4	PF	
F3.5-175-180	3½"(90)	175-180*4	PT/NPT	
F4-150	4"(100)	150*4	PT/NPT	
F4-165-190	4"(100)	165-190.5*8	PT/NPT	JIS5,10K/ANSI125 /DIN2633
F4-175	4"(100)	175*8	PT/NPT	JIS10K
F6-240	6"(150)	240*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125 /DIN2633
F6-240	6"(150)	240*8	X	JIS10K/ANSI125 /DIN2633
F8-290	8"(200)	290*8	X	JIS10K


▣ 규격 및 치수



Model	Dimensions - mm											
	DN	DA	DB	DC	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
F1.5-98-110	40	65	150	16	98.5	110	15	18	105	120	12	17
F2-105-125	50	78	160	18	105	120	12	14		125		150
F3-145-160	80	108	195	20	145	160	18	152.5				
F3.5-175-180	90	120	215	15	175	180	18					
F4-165-190	100	134	225	20	165	190	18	180				

#EF & L2F(볼트 & 패킹 포함)


▣ 후렌지 (EF)



Flange	Discharge inch(mm)	PCD*Holes (mm)	Thread Available	Remark
EF1¼-84	1¼"(32)	84*2	PT/NPT	
EF2-84	2"(50)	84*2	PS/NPT	
EF2-96	2"(50)	96*2	PS/NPT	
EF2-130	2"(50)	130*2	PS/NPT	
EF3-130	3"(80)	130*2	PS/NPT	
EF3-125	3"(80)	125*4	PT/NPT	
EF3-150	3"(80)	150*8	PT/NPT	
EF4-150	4"(100)	150*4	PT/NPT	
EF4-175	4"(100)	175*8	PT/NPT	JIS10K
EF6-240	6"(150)	240*8	PT/NPT	JIS10K
EF6-240	6"(150)	240*8	X	JIS10K

▣ 후렌지 세트 (L2F)

(암나사 상대후렌지 포함)



Flange	Discharge inch(mm)	PCD*Holes (mm)	Thread Available	Remark
L2F3-125	3"(80)	125*4	PT/NPT	
L2F4(3.5)-150	3½"(90)→ 4"(100)	150*4	PT/NPT	
L2F4(3.5)-175-180	3½"(90)→ 4"(100)	175-180*8	PT/NPT	
L2F2-105-125	2"(50)	105-125*4	PT/NPT	JIS10K/ANSI125 /DIN2633
L2F3-145-160	3"(80)	145-160*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125 /DIN2633
L2F4-165-190	4"(100)	165-190*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125 /DIN2633

#토출구(볼트, 패킹 포함)

▣ 호스 타입 (LOH)

Hose	Discharge inch (mm)	Pump Side PCD*Holes
LOH2-98	2"(50)	98*4
LOH3-98	3"(80)	98*4
LOH4-98	4"(100)	98*4
LOH3-127	3"(80)	127*4
LOH4-127	4"(100)	127*4
LOH6-127	6"(150)	127*4

▣ 슷나사 타입 (LOT)

Outlet Set	Discharge inch (mm)	Pump Side PCD*Holes	Thread Available
LOT2-98	2"(50)	98*4	PF/PT/NPT
LOT2.5-98	2½"(65)	98*4	PF/PT/NPT
LOT3-98	3"(80)	98*4	PF/PT/NPT
LOT4-98	4"(100)	98*4	PF/PT/NPT
LOT2.5-127	2½"(65)	127*4	PF/PT/NPT
LOT3-127	3"(80)	127*4	PF/PT/NPT
LOT4-127	4"(100)	127*4	PF/PT/NPT
LOT6-127	6"(150)	127*4	PF/PT/NPT

▣ 후렌지 타입 (LOF & LOTF)

Flange	Discharge inch (mm)	Pump Side PCD*Holes	Flange Side PCD*Holes	Thread Available	Remark
LOTF2-105-125*98	2"(50)	98*4	105-125*4	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LOF3-105*98	3"(80)	98*4	150*8		JIS10K
LOTF3-145-160*98	3"(80)	98*4	145-160*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LOTF4-165-190*98	4"(100)	98*4	165-190*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LOF3-150*127	3"(80)	127*4	150*8		JIS10K
LOTF3-145-160*127	3"(80)	127*4	145-160*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LOTF4-165-190*127	4"(100)	127*4	165-190*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LOTF6-240*127	6"(150)	127*4	240*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633

▣ 후렌지 타입 (LKF & LKTF)
(상대 후렌지(암나사) 포함)

Double Flange Set	Discharge inch (mm)	Pump Side PCD*Holes	Flange Side PCD*Holes	Thread Available	Remark
LKTF2-105-125*98	2"(50)	98*4	105-125*4	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LKF3-150*98	3"(80)	98*4	150*8	PT/NPT	Integrated · JIS10K
LKTF3-145-160*98	3"(80)	98*4	145-160*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LKTF4-165-190*98	4"(100)	98*4	165-190*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LKF3-150*127	3"(80)	127*4	150*8	PT/NPT	Integrated · JIS10K
LKTF3-145-160*127	3"(80)	127*4	145-160*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LKTF4-165-190*127	4"(100)	127*4	165-190*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LKTF6-240*127	6"(150)	127*4	240*8	PT/NPT	JIS10K/ANSI125/DIN2633
LKTF6-240*127	6"(150)	127*4	240*8		JIS10K/ANSI125/DIN2633

▣ 중앙선 유도 후렌지 (LOC & LOCA)

Outlet Set	Discharge inch (mm)	Pump Side PCD*Holes	Flange Side PCD*Holes	Remark
LOC3-150*98	3"(80)	98*4	150*8	Integrated · JIS10K
LOCA3-140-160*98	3"(80)	98*4	140-168*8	JIS10K/ANSI125/DIN2633+ADT3"
LOCA4-165-190*98	3"(80)→4"(100)	98*4	165-190*8	JIS10K/ANSI125/DIN2633+ADT3"*4"
LOC3-150*127	3"(80)	127*4	150*8	Integrated · JIS10K
LOCA3-140-160*127	3"(80)	127*4	140-168*8	JIS10K/ANSI125/DIN2633+ADT3"
LOCA4-165-190*127	3"(80)→4"(100)	127*4	165-190*8	JIS10K/ANSI125/DIN2633+ADT3"*4"
LOCA6-240*127	6"(150)	127*4	240*8	JIS10K/ANSI125/DIN2633+ADT4"*6"