

SF / NSF Series

- 고품질의 수지재 부품
 - 펌프 본체 부품 등에는 범용수지를 베이스로 한 성형품을 적용, 가혹한 조건에서도 품질의 안정을 확보할 수 있으며, 부품 공급의 신속화를 구현.
- 메인テナンス 프리
 - 패킹 등의 습동부 재를 사용하지 않는 Seal less 펌프로 발열, 마모, 누액 등의 문제발생이 없습니다. 그러므로 펌프의 보수, 점검도 용이하며, 유지관리비용도 절감할 수 있음.
- 폭넓은 약액에 대응
 - 약액 등에 접하는 부품이나 펌프베이스, 모터, 브라켓 등에는 내식성 수지를 사용. 약품이나 가스, 거품 등으로 부식되지 않음. 강산, 강알칼리액, 염산 등 폭넓은 약액에 사용.
- 안전의 열팽창 대책
 - 사용하는 수지는 내열성이 높은 한편, 열팽창 흡수 구조를 실현하고 있어 높은 온도의 용액, 약액에도 무리없이 펌핑 가능.
- 고온에 견디는 독자기능
 - 95℃의 고온이라 하더라도 부드러운 펌핑작용을 통해, 독자적으로 개발한 자흡, 흡입능력을 유지함.



●○ SF/NSF 표준사양 (형식 선정표)

● 25 NSF

	표 준 형	
구경 (m/m)	25	
싸이클 (Hz)	50	60
적용모터 동력	0.4	0.75
사양점 양정(m)	7	8
사양점 토출량(ℓ/min)	60	90
허용 비중한계	1.1	1.1

고비중형

	50Hz용		60Hz용
적용모터동력	0.75	1.5	1.5
허용비중한계	1.7	3.2	1.8

● 40 NSF

	표 준 형	
구경 (m/m)	40	
싸이클 (Hz)	50	60
적용모터 동력	0.75	1.5
사양점 양정(m)	8	10
사양점 토출량(ℓ/min)	100	150
허용 비중한계	1.1	1.1

고비중형

	50Hz용		60Hz용
적용모터동력	1.5	2.2	2.2
허용비중한계	1.8	2.4	1.45

●○ SF/NSF 표준사양 (형식 선정표)

● 50 NSF

	표 준 형	
구경 (m/m)	50	
사이클 (Hz)	50	60
적용모터 동력	1.5	2.2
사양점 양정(m)	10	12
사양점 토출량(ℓ/min)	200	240
허용 비중한계	1.1	1.1

고비중형

	50Hz용		60Hz용
적용모터동력	2.2	3.7	3.7
허용비중한계	1.45	2.1	1.6

● 80 SF

	표 준 형	
구경 (m/m)	80	
사이클 (Hz)	50	60
적용모터 동력	3.7	5.5
사양점 양정(m)	12	15
사양점 토출량(ℓ/min)	500	550
허용 비중한계	1.1	1.1

● 100 SF

본체 : 예폭시수지

	표 준 형	
구경 (m/m)	100	
사이클 (Hz)	50	60
적용모터 동력	5.5	7.5
사양점 양정(m)	12	18
사양점 토출량(ℓ/min)	700	700
허용 비중한계	1.1	1.1

(주 1) 상기 사양점의 양정과 토출량은 0 ~ 40℃의 맑은물에서의 성능입니다.
2) 허용비중한계는 표준성능점에서의 수치이다.
사양에 따라 허용비중한계가 바뀌는 경우가 있습니다.

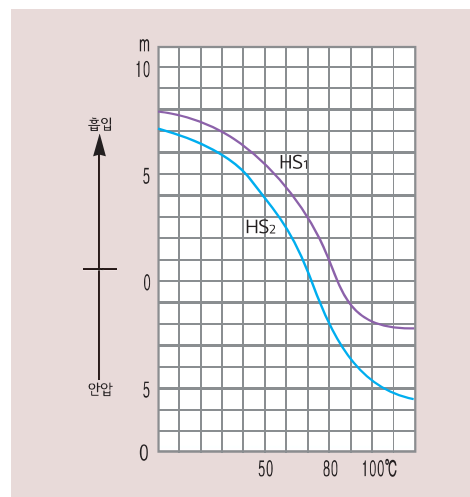
● 비중액에 대한 자흡한도

형 식 \ 비 중	1.0	1.1	1.3	1.5
25 NSF	2.5m	2.3m	1.9m	1.7m
40 NSF	3.0m	2.7m	2.3m	2.0m
50 NSF	3.5m	3.2m	2.7m	2.3m
80 SF	4.5m	4.1m	3.5m	3.0m
100 SF	4.5m	4.1m	3.5m	3.0m

※ 상기 자흡한도 액은 20℃일 경우의 Data로 액온이 높아질수록 자흡능력은 저하됩니다.

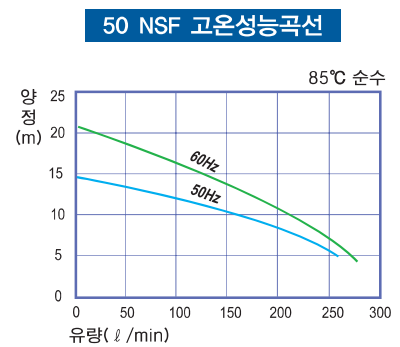
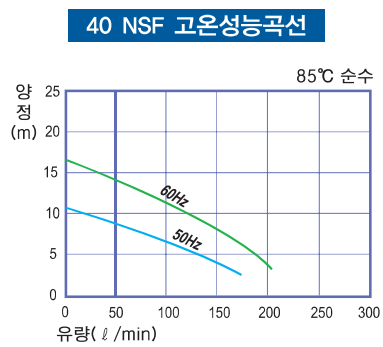
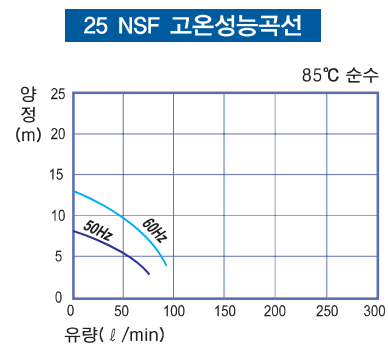
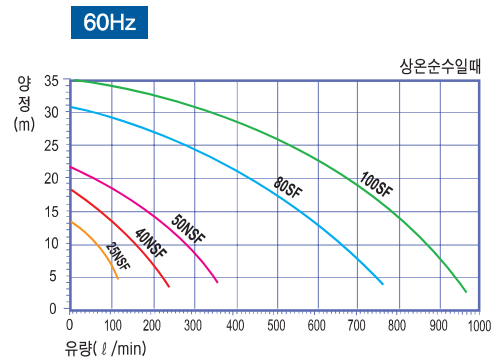
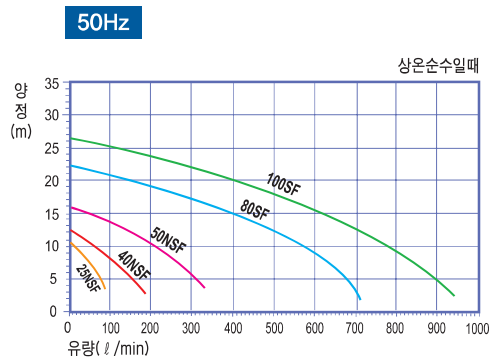
●○ 수온과 가능흡상 높이의 관계

흡수관내가 약액의 온도에 의한 증발 진공상태가 되면, 비등해져서 증기만을 빨아 들여 버리는 양수불가능 상태가 되어 버립니다.
그 관계를 그래프로 나타내면 아래와 같이 나타냅니다.
HS1은 최상의 성능일 때의 흡수전양정의 최고치, HS2는 일반적으로 채용되는 흡수전 양정의 최고치를 나타냅니다.
따라서, 펌프를 실제로 사용할 경우에는 흡수전 양정이 그래프로 나타낸 HS2의 수치 이하가 되도록 해야 합니다.
70℃이상의 약액에 사용할 경우에는 펌프의 위치를 흡수면보다 낮춰서 사용해 주세요.

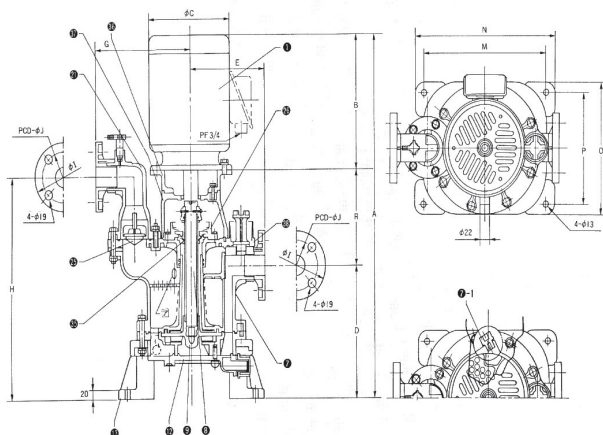


● ○ 성능곡선

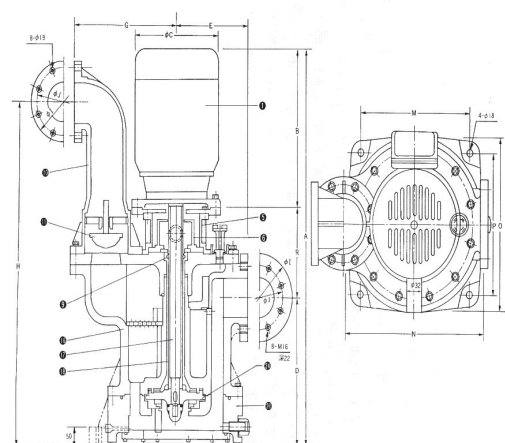
● SF / NSF Series



● ○ YD-NSF-P-D 외형도



● ○ YD-S-E-D 외형도



●○ 부품명칭(NSF)

번호	부 품 명	수 량	재 질	번호	부 품 명	수 량	재 질
1	모터	1		21	토출안내관	1	CFR PP
7	펌프 본체	1	CFR PP	25	수격방지 밸브	1	CFR PP
7-1	청소구멍 플러그	1	CFR PP	26	실 케이스	1	CF PPS
8	샤프트	1	SUS	35	드라이실	1	FKM
9	임펠러	1	CFR PP	36	모터축 브라켓	1	FC 20
12	케이싱 본체	1	CFR PP	37	펌프축 브라켓	1	GFR 폴리에스테
13	펌프베이스	1	GFR 폴리에스테	38	펌프 본체 상부 프랜지	1	CFR PP

●○ 치수표 (NSF)

형 식	전용모터출력	A*	B*	øC*	D	E	G	H	øI	øJ	M	N	O	P	R	중량
YD-25NSF	0.4kW	667	234	150	256	175	202	435	125	90	280	340	244	200	177	24kg
	0.75kW	725	255	170	256	175	202	435	125	90	280	340	244	200	214	24kg
	1.5kW	770	300	202	256	175	202	435	125	90	280	340	244	200	214	36kg
YD-40NSF	0.75kW	726	255	170	272	185	238	460	145	105	300	360	274	230	199	33kg
	1.5kW	771	300	202	272	185	238	460	145	105	300	360	274	230	199	40kg
	2.2kW	771	300	202	272	185	238	460	145	105	300	360	274	230	199	40kg
YD-50NSF	1.5kW	800	300	202	294	194	264	489	155	120	320	380	304	260	206	47kg
	2.2kW	800	300	202	294	194	264	489	155	120	320	380	304	260	206	49kg
	3.7kW	885	348	243	294	194	264	489	155	120	320	380	304	260	243	67kg

●○ 부품명칭(SF)

번호	부 품 명	수 량	재 질	번호	부 품 명	수 량	재 질
1	모터	1		16	펌프본체	1	에폭시
5	모터브라켓	1	SS41	17	샤프트	1	S 45C + 하스테로이C
6	실케이스	1	HTPVC	18	샤프트 슬리브	1	FRP
9	드라이실	1	FKM	20	케이싱	1	에폭시
10	토출안내관	1	에폭시	24	임펠러	1	HTPVC
11	수격방지밸브	1	HTPVC				

●○ 치수표 (SF)

형 식	전용모터출력	A*	B*	øC*	D	E	G	H	øI	øJ	M	N	O	P	R	중량
YD-80SF	3.7kW	961	353	243	380	240	347	810	185	150	360	450	450	360	228	140
	5.5kW	1003	395	285	380	240	347	810	185	150	360	450	450	360	228	172
YD-100SF	5.5kW	1003	395	285	380	240	240	810	210	175	360	450	450	360	228	173
	7.5kW	1003	395	285	380	240	240	810	210	175	360	450	450	360	228	185