

편흡입 수직형(인라인) 펌프



모터 부착형 인버터 인라인 펌프

표준사양

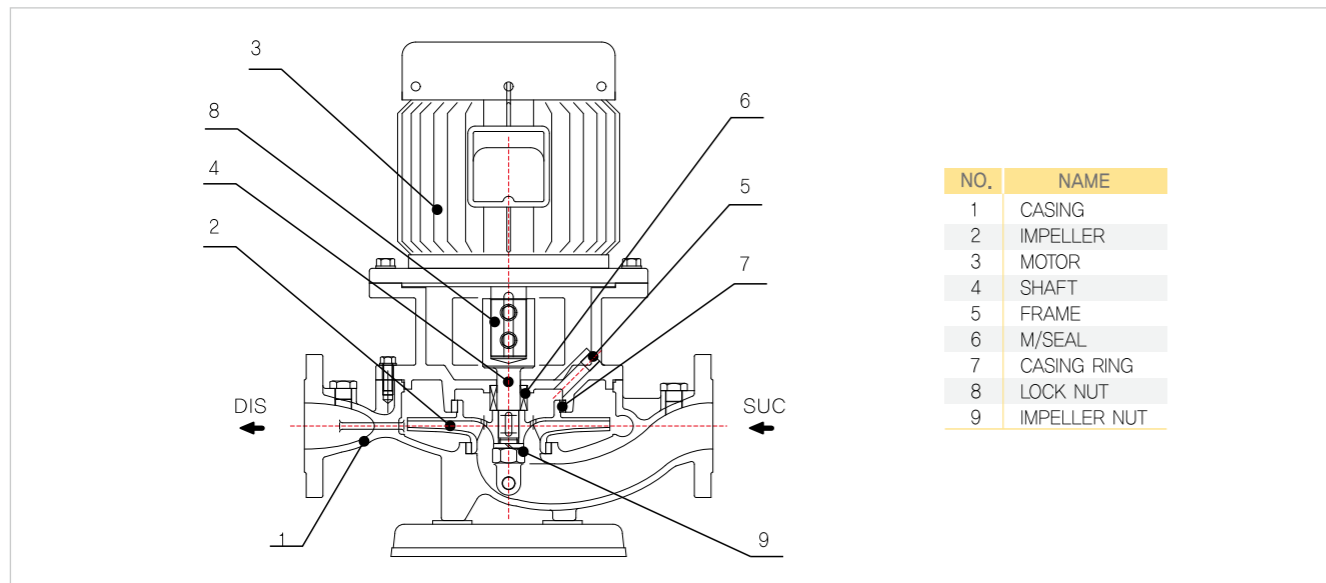
토출량	0.07 ~ 11m <sup>3</sup> / min	
총양정	5 ~ 40m	
설계압력	10kgf/cm <sup>2</sup>	
최대 허용흡입압력	9kgf/cm <sup>2</sup>	
회전수	1750RPM / 3500RPM	
회전방향	CW	
사용온도범위	~ 130°C	
플랜지 (FLANGE)	Rating	KS10 kgf / cm <sup>2</sup>
	Facing	FF RF
	플랜지위치	SIDE SUCTION/SIDE DISCHARGE
축봉장치	Mechanical Seal	

일반사양 (모터부착형 인버터 인라인)

항 목	내 용
운전 Mode	Auto and Manual
액정표시	LCD 디스플레이
인버터	1HP~40HP 까지(50Hz, 60Hz)

※특별 사양은 당사과 협의 요망

조립도



특성

배관사이에 설치하기가 적합한 단단한 원심펌프로 축봉 장치는 유지에 편리한 MECHANICAL SEAL을 사용하며 MOTOR는 KS표준제품으로 IEC와 DIN에 따라 제작되었으며 펌프헤드는 배관으로부터 펌프하우징의 분리없이도 소프트씰 혹은 임펠러의 교체가 가능하다.

- 규격화된 흡입구와 토출구 규격
- 동일한 성능범위내의 펌프는 동일한 흡입구와 토출구 규격을 갖는다.
- 펌프는 KS표준규격 모터와 직접연결이 되어 있으며, 모터와 토출 동력이 펌프에 의하여 흡수되는 최고 동력과 같거나 크기 때문에 정상적인 운전범위 내에서 모터는 과부하가 걸리지 않는다.
- 낮은 NPSH 값
- 견고한 품질의 소프트 씰에 의한 윤활 및 펌핑되는 액체의 순환에 의한 자체 냉각방식
- ISO2858 및 KS규격에 의한 견고한 디자인, 선진화된 펌프제조기술 및 우수한 재질선택에 기초한 높은 신뢰성

용도

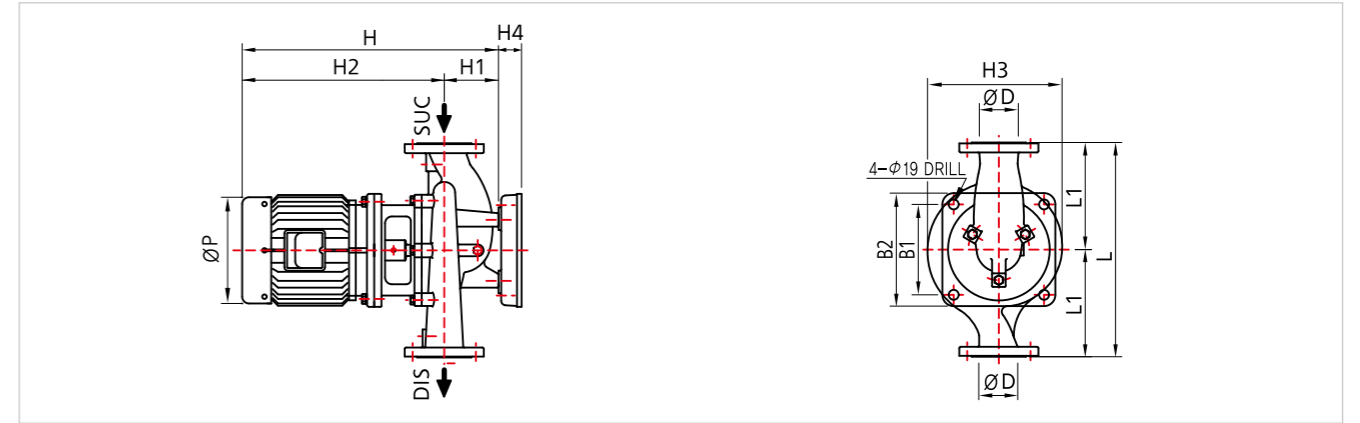
- 중앙난방시스템
- 소용량 산업용설비
- 지역난방시스템
- 냉방설비
- 온수공급
- 공조설비

모터 부착형 개별 인버터 인라인의 특징

- 최대의 에너지절감 효과
- 자가진단 기능 및 갈수 보호기능 내장
- 다양한 제어기능 지원 (일정압, 난방순환, 차압, 온도제어 등)
- 별도 콘트롤판넬이 필요 없으므로 설치공간의 최소화.

※ 모터 부착형 인버터 인라인 펌프 상세 설명 P.12 참조

외형치수도

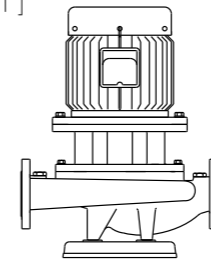


표준사양

PUMP MODEL	SPECIFICATIONS			PUMP DIMENSIONS							BASE PLATE			WEIGHT (kg)	M/SEAL	
	CAP.(m <sup>3</sup> /m)	HEAD(m)	POWER(HP)	ØD	H	H1	H2	H3	L	L1	ØAC	B1	B2			H4
DLP - 40A	0,12	11	1	40	499	85	414	243	344	172	180	200	250	51	48	Ø25
DLP - 40B	0,14	17	2		555	85	470	291	390	195	199	200	250	51	65	Ø25
DLP - 50A	0,30	11	2		563	93	470	245	394	197	199	200	250	51	60	Ø25
DLP - 50B	0,30	18	3	50	601	100	501	293	440	220	222	200	250	51	78	Ø25
DLP - 50C	0,30	28	5		600	110	490	328	474	237	244	200	250	51	92	Ø25
DLP - 65A	0,60	11	3		621	120	501	258	428	214	222	200	250	51	74	Ø25
DLP - 65B	0,60	18	5	65	605	120	485	308	474	237	244	200	250	51	91	Ø25
DLP - 65C	0,60	28	7,5		659	120	439	339	524	262	284	200	250	51	117	Ø25
DLP - 65D	0,60	40	15		854	135	421	388	600	300	337	250	300	58	209	Ø50
DLP - 80A	1,00	12	5	80	622	137	485	275	476	238	244	200	250	51	89	Ø25
DLP - 80B	1,00	19	7,5		664	130	534	328	524	262	284	200	250	51	117	Ø25
DLP - 80C	1,00	27	10		762	120	642	365	574	287	284	250	300	58	151	Ø35
DLP - 80D	1,00	40	20	100	908	145	763	399	650	325	337	250	300	58	239	Ø50
DLP - 100B	1,60	18	10		797	150	647	335	574	287	284	250	300	58	145	Ø35
DLP - 100C	1,60	28	15		864	165	699	375	624	312	337	250	300	58	212	Ø35
DLP - 100D	1,60	40	30	125	968	165	803	425	700	350	374	250	300	58	293	Ø50
DLP - 125B	2,30	17,5	15		884	185	699	353	600	300	337	250	300	58	208	Ø35
DLP - 125C	2,2	26,5	20		928	185	743	398	700	350	337	350	400	60	250	Ø35
DLP - 125D	2,50	40	40	150	993	190	803	438	700	350	374	350	400	60	327	Ø50
DLP - 150B	3,80	16	20		958	215	743	397	697	348,5	337	350	400	60	258	Ø35
DLP - 150C	3,80	25	30		998	215	783	442	750	375	374	350	400	60	307	Ø35
DLP - 150D	3,80	40	50	200	1131	218	913	470	750	375	414	350	400	60	455	Ø50
DLP - 200C	6,30	22	40		1215	284	931	510	800	400	414	350	400	60	383	Ø50
DLP - 200D	6,30	42	100		1349	284	1065	510	800	400	507	540	600	87	697	Ø50
DLP - 250D	11,0	42	150	250	1692	350	1228	612	1000	500	567	750	800	114	800	Ø55

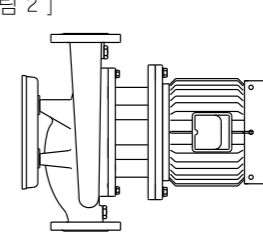
설치

[ 그림 1 ]



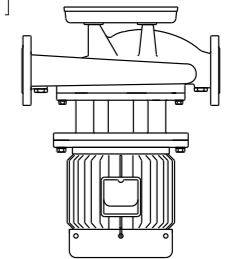
( O ) 설치적합

[ 그림 2 ]



( Δ ) 조건부가능

[ 그림 3 ]



( X ) 설치부적합

- 설치시 주의 사항  
펌프는 크기(10HP 이하)에 따라 배관에 수평 수직 어느 방향으로도 설치가 가능하다. [그림 1, 그림 2] 하지만 [그림 3]과 같이 모터가 평면 아래로 향하도록 설치해서는 안 된다.

인라인 펌프 선정도표

H \ Q	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.5	Q \ H	
46																		46	
44				65D 15	65D 15							100D 30				125D 40		44	
42				65D 15	65D 15	65D 15	65D 15	65D 15	80D 20	80D 20	80D 20	100D 25	100D 30	100D 30	100D 30	125D 40	125D 40	42	
40				65D 15	65D 15	65D 15	65D 15	65D 15	80D 20	80D 20	80D 20	80D 20	100D 30	100D 30	100D 30	125D 40	125D 40	40	
38				65D 15	65D 15	65D 15	65D 15	65D 15	80D 20	80D 20	80D 20	80D 20	100D 30	100D 30	100D 30	125D 40	125D 40	38	
36				65D 10	65D 15	65D 15	65D 15	65D 15	80D 15	80D 20	80D 20	80D 20	100D 25	100D 30	100D 30	125D 30	125D 40	36	
34				65D 10	65D 10	65D 15	65D 15	65D 15	80D 15	80D 15	80D 20	80D 20	100D 25	100D 25	100D 25	125D 30	125D 30	34	
32				65D 10	65D 10	65D 10	65D 10	65D 15	80D 15	80D 15	80D 15	80D 15	100D 20	100D 25	100D 25	125D 25	125D 30	32	
30				65D 10	65D 10	65D 10	65D 10	65D 10	80D 15	80D 15	80D 15	80D 15	100D 20	100D 25	100D 25	125D 25	125D 30	30	
28		50C 5	50C 5	50C 5	65C 7.5	65C 7.5	65C 7.5	65D 10	80C 10	80C 10	80C 10	80D 15	100C 20	100C 20	100D 25	125D 20	125D 25	28	
26		50C 5	50C 5	50C 5	65C 7.5	65C 7.5	65C 7.5	65C 7.5	80C 10	80C 10	80C 10	80C 10	100C 15	100C 15	100C 20	125C 20	125D 25	26	
24		50C 5	50C 5	50C 5	65C 7.5	65C 7.5	65C 7.5	65C 7.5	80C 7.5	80C 10	80C 10	80C 10	100C 15	100C 15	100C 15	125C 20	125C 20	24	
22		50C 3	50C 3	50C 5	65C 7.5	65C 7.5	65C 7.5	65C 7.5	80C 7.5	80C 10	80C 10	80C 10	100C 15	100C 15	100C 15	125C 20	125C 20	22	
20	40B 2	50B 3	50B 3	50C 3	65C 5	65C 5	65C 7.5	65C 7.5	80B 7.5	80C 7.5	80C 7.5	80C 7.5	100C 10	100C 15	100C 15	125C 15	125C 20	20	
18	40B 2	40B 2	50B 3	50B 3	65B 5	65B 5	65B 5	65C 7.5	80B 7.5	80B 7.5	80B 7.5	80B 7.5	100B 10	100B 10	100B 10	100C 15	125B 15	125C 20	18
16	40B 2	40B 2	50B 3	50B 3	65B 5	65B 5	65B 5	65B 5	80B 7.5	80B 7.5	80B 7.5	100B 10	100B 10	100B 10	100B 10	125B 15	125B 15	16	
14	40B 2	40B 2	40B 2	50B 3	65B 5	65B 5	65B 5	65B 5	80B 7.5	80B 7.5	80B 7.5	80B 7.5	100B 10	100B 10	100B 10	125B 15	125B 15	14	
12	40A 1	40A 1	40B 2	50A 2	65A 3	65A 3	65B 5	65B 5	80A 5	80A 5	80A 5	80B 7.5	100B 7.5	100B 7.5	100B 7.5	125B 10	125B 15	12	
10	40A 1	40A 1	40B 2	50A 2	65A 3	65A 3	65A 3	65A 3	80A 5	80A 5	80A 5	80B 7.5	100B 7.5	100B 7.5	100B 7.5	125B 10	125B 10	10	
8	40A 1	40A 1	40A 1	50A 2	50A 2	65A 3	65A 3	65A 3	80A 5	80A 5	80A 5	80A 5	100B 7.5	100B 7.5	100B 7.5			8	
6	40A 1	40A 1	40A 1	50A 2	50A 2	65A 2	65A 3	65A 3										6	
H \ Q	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.5	Q \ H	

※ SELECTION TABLE  
 1. Q는 유량(m³/min)이며, H는 양정(m)입니다.  
 2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우는 별도의 문의 바랍니다.  
 3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(HP)을 나타낸 것 입니다.

· 본 사양은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음.  
 · 본 사양은 당사 제품의 표준 사양으로 무단복제를 금함.

H \ Q	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	9.0	10	11	12	13	14	Q \ H
46												250D 150	250D 150					46
44					200D 100							250D 150	250D 150					44
42	150D 50	150D 50			200D 100	200D 100	200D 100					250D 150	250D 150	250D 150				42
40	150D 50	150D 50	150D 50		200D 100	200D 100	200D 100	200D 100				250D 150	250D 150	250D 150	250D 150			40
38	125D 40	150D 50	150D 50	150D 50	200D 100	200D 100	200D 100	200D 100	200D 100			250D 150	250D 150	250D 150	250D 150	250D 150		38
36	125D 40	150D 40	150D 50	150D 50	200D 75	200D 100	200D 100	200D 100	200D 100	200D 100	250D 120	250D 150	250D 150	250D 150	250D 150	250D 150		36
34	125D 40	150D 40	150D 50	150D 50	200D 75	200D 75	200D 100	200D 100	200D 100	200D 100	200D 100	250D 120	250D 150	250D 150	250D 150	250D 150		34
32	125D 40	150D 40	150D 50	150D 50	200D 60	200D 75	200D 75	200D 75	200D 100	200D 100	200D 100	250D 120	250D 150	250D 150	250D 150	250D 150		32
30	125D 40	150D 40	150D 40	150D 50	200D 60	200D 60	200D 75	200D 75	200D 100	200D 100	200D 100	250D 120	250D 120	250D 150	250D 150	250D 150	250D 150	30
28	125D 40	150D 40	150D 40	150D 40	200D 50	200D 60	200D 60	200D 60	200D 75	200D 100	200D 100	250D 120	250D 120	250D 120	250D 150	250D 150	250D 150	28
26	125D 30	150C 30	150D 40	150D 40	200D 50	200D 50	200D 60	200D 60	200D 60	200D 75	200D 100	250D 120	250D 120	250D 120				26
24	125D 25	150C 30	150C 30	150D 40	200C 40	200D 50	200D 50	200D 60	200D 60	200D 60	200D 75	250D 100						24
22	125D 25	150C 25	150C 30	150C 30	200C 40	200C 40	200C 40	200D 50	200D 60	200D 60	200D 75							22
20	125C 20	150C 25	150C 30	150C 30	200C 40	200C 40	200C 40	200C 40	200D 50	200D 60								20
18	125C 20	150C 25	150C 25	150C 25	200C 30	200C 40	200C 40	200C 40	200D 50									18
16	125C 20	150B 20	150C 25	150C 25	200C 30	200C 30	200C 40	200C 40	200D 50									16
14	125C 20	150B 20	150B 20	150C 25	200C 30	200C 30	200C 30	200C 40	200D 50									14
12	125B 15	150B 15	150B 20	150C 25				200C 40	200C 40									12
10	125B 15	150B 15	150B 15	150B 20														10
8																		8
6																		6
H \ Q	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	9.0	10	11	12	13	14	Q \ H

※ SELECTION TABLE  
 1. Q는 유량(m³/min)이며, H는 양정(m)입니다.  
 2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우는 별도의 문의 바랍니다.  
 3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(HP)을 나타낸 것 입니다.

· 본 사양은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음.  
 · 본 사양은 당사 제품의 표준 사양으로 무단복제를 금함.