

VK Series / VP Series

형식

- VK형 약액 비중 1.1
 - 약액탱크 내·외부에서 사용 가능.(In Tank 가능)
 - 순환 세정 등에 최적
- VP형 약액 비중 1.4
 - 고압용 펌프로 주로 프린트 기판 에칭용 사용

특징

- 본체에 고 내식성 수지를 사용하여 내열내식성이 우수하며, 다종의 약액에 폭넓게 쓰임.
- AIR가 빨리 들어가는 양을 최대한 줄이기 위해 임펠라 부분에 새롭게 특수설계된 날개구조 사용.
- Seal Less 구조로 발열, 마모 등에 의한 문제 발생 없음. (다소의 슬러리아래에도 영향을 받지 않음.)
- 고효율 모터적용(에너지관리공단)과 수지재 적용 베이스로 경량화 실현.
- 메인터넌스 등 취급 교환 작업 경감.
- 가스대책으로 드라이 쉘을 장착.



표시형식

YD-65 VK-BK 1 0 6 -P-J[P] 1 1

흡·토출구경 41/42 : 50×40mm 50 : 65×50mm 65 : 80×65mm	기종 VK (비중 1.1) VP (비중 1.4)	Base Type BK : 플라스틱 Base	모터출력 1 : 0.75kW 2 : 1.5kW 3 : 2.2kW 5 : 3.7kW 7.5 : 5.5kW 10 : 7.5kW	주파수 5 : 50Hz 6 : 60Hz	재질 P : (CFR-PP)	명칭 J : 정우모터 S : Special	형식 1 : 60Hz 2 : 50Hz-60Hz 3 : 60Hz 인버터 4 : 60Hz D2G4 일반 5 : 60Hz D2G4 인버터 6 : 60Hz EG3 일반 7 : 60Hz EG3 인버터 8 : Special	Voltage 1 : 220V-380V 3상 2 : 200V-480V 3상 3 : 380V-440V 3상 4 : 415V 3상 5 : 440V 3상 6 : 460V 3상 7 : 480V 3상 8 : Special
---	----------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	--------------------	-------------------------------	--	--

표준사양

VK Series

[50Hz / 비중 1.1]

모 델	구 경 (mm)		모터출력		전양정 Total Head (m)	토출량 Capacity (ℓ/min)	중량 Weight (Kg)
	흡입	토출	HP	Kw			
YD-41VK-BK-15	50	40	1	0.75	10	150	26
YD-42VK-BK-25	50	40	2	1.5	10	300	27
YD-50VK-BK-35	65	50	3	2.2	12	350	30
YD-65VK-BK-55	80	65	5	3.7	15	550	40
YD-65VK-BK-7.55	80	65	7.5	5.5	18	700	55

[60Hz / 비중 1.1]

모 델	구 경 (mm)		모터출력		전양정 Total Head (m)	토출량 Capacity (ℓ/min)	중량 Weight (Kg)
	흡입	토출	HP	Kw			
YD-41VK-BK-16	50	40	1	0.75	8	120	26
YD-41VK-BK-26	50	40	2	1.5	10	300	27
YD-42VK-BK-36	50	40	3	2.2	12	350	29.5
YD-50VK-BK-56	65	50	5	3.7	15	550	40
YD-65VK-BK-7.56	80	65	7.5	5.5	18	800	55
YD-65VK-BK-106	80	65	10	7.5	25	850	60

※이 모터 Shaft's의 외형치수는 1HP와 2HP 사이와 같다.

VP Series

[50Hz / 비중 1.4]

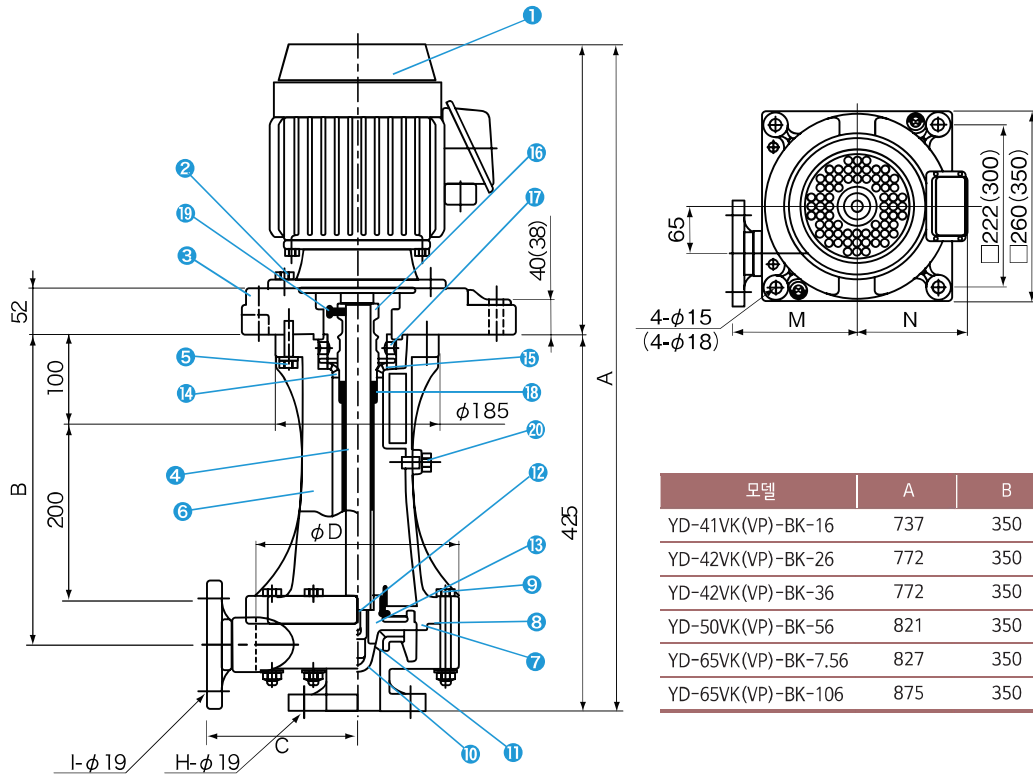
모 델	구 경 (mm)		모터출력		전양정 Total Head (m)	토출량 Capacity (ℓ/min)	중량 Weight (Kg)
	흡입	토출	HP	Kw			
YD-50VP-BK35	65 / 50	50	3	2.2	12	300	30
YD-50VP-BK55	65 / 50	50	5	3.7	15	430	40
YD-65VP-BK7.55	80	65	7.5	5.5	17	600	55
YD-65VP-BK105	80	65	10	7.5	18	750	60

[60Hz / 비중 1.4]

모 델	구 경 (mm)		모터출력		전양정 Total Head (m)	토출량 Capacity (ℓ/min)	중량 Weight (Kg)
	흡입	토출	HP	Kw			
YD-50VP-BK36	65 / 50	50	3	2.2	12	300	30
YD-50VP-BK56	65 / 50	50	5	3.7	15	430	40
YD-65VP-BK7.56	80	65	7.5	5.5	23	400	55
YD-65VP-BK106	80	65	10	7.5	20	800	60

※펌프의 중량은 알루미늄 모터와 합성수지를 나타낸다.

외형치수



모델	A	B	C
YD-41VK(VP)-BK-16	737	350	170
YD-42VK(VP)-BK-26	772	350	170
YD-42VK(VP)-BK-36	772	350	170
YD-50VK(VP)-BK-56	821	350	200
YD-65VK(VP)-BK-7.56	827	350	200
YD-65VK(VP)-BK-106	875	350	200

()괄호안의 외형치수는 5.5Kw에서 7.5Kw이상
모터출력입니다.

부품표

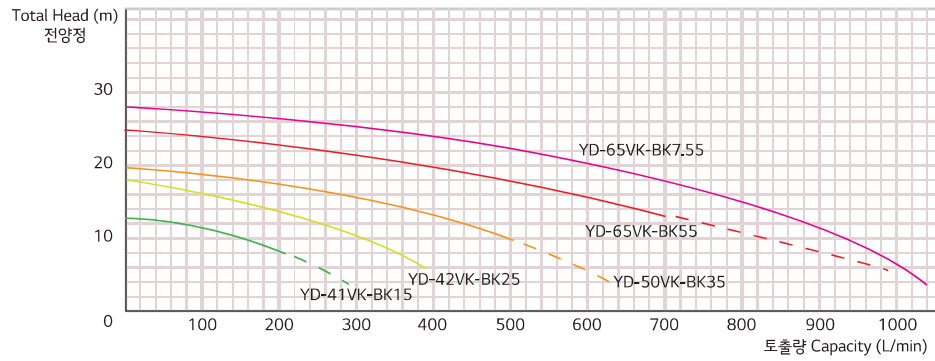
유닛번호	품 명	재질		수량
		플라스틱 Base	주물 Base	
1	Motor			1
2	Hexagon head bolts	SUS		4
3	Base	GFR PP	CFR PP • GFR PP	1
4	Shaft	SUS304		1
5	Hexagon head bolts	SUS		8
6	Connecting pipe	CFR PP • GFR PP		1
7	Casing	CFR PP • GFR PP		1
8	O-Ring	EPDM • FPM		1
9	Hexagon head bolts	SUS • Titanium		8
10	Impeller nut	CFR PP • GFR PP		1
11	O-Ring	EPDM • FPM		1
12	Shaft Key	SUS		1
13	Impeller	CFR PP / C2604B • GFR PP / C2604B		1
14	Dry Seal	FPM		1
15	O-Ring	EPDM		1
16	Dry Seal holder	CFR PP / SUS • GFR PP / SUS		1
17	Seal Case	CFR PP (GFR PP) / Ceramics		1
18	O-Ring	EPDM • FPM		1
19	Hexagon head bolts	SUS		1
20	Hexagon head bolts	PVC		1

1. 탭재모터 5.5Kw 이상에는 품번 16은 부속되어 있지 않다.
2. 탭재모터 3.7Kw 이상의 Shaft 끝부분은 티탄제로 Shaft 끝부분에는 O-Ring이 추가된다.(토시바 모터만)
3. 탭재모터 3.7Kw 이상의 Shaft Key는 티탄제가 된다. (토시바 모터만)

●○ 성능곡선

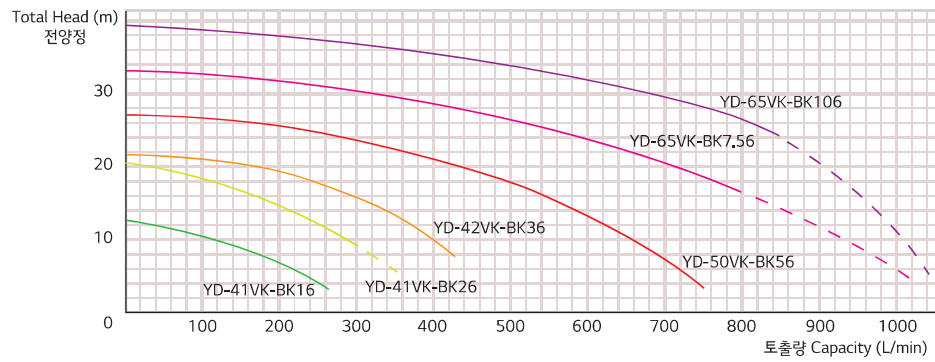
VK-50Hz

비중 1.1



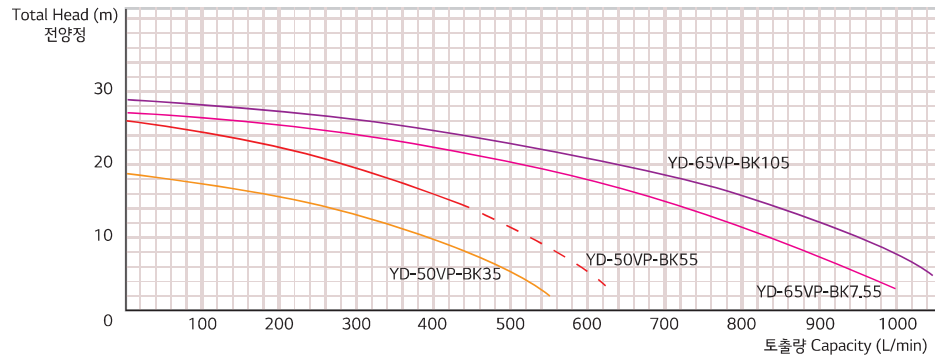
VK-60Hz

비중 1.1



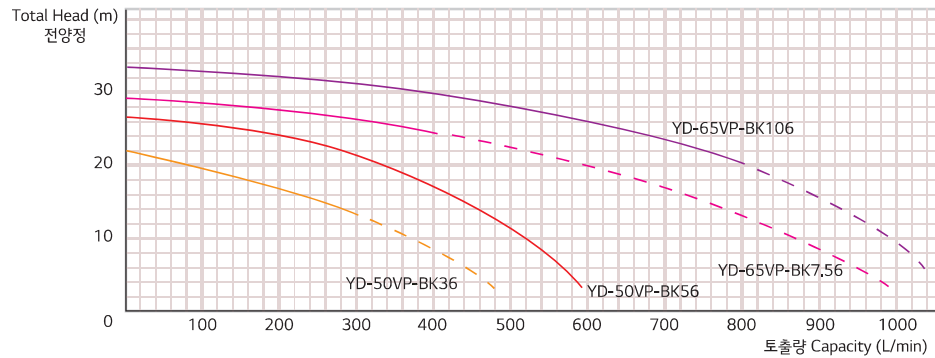
VP-50Hz

비중 1.4



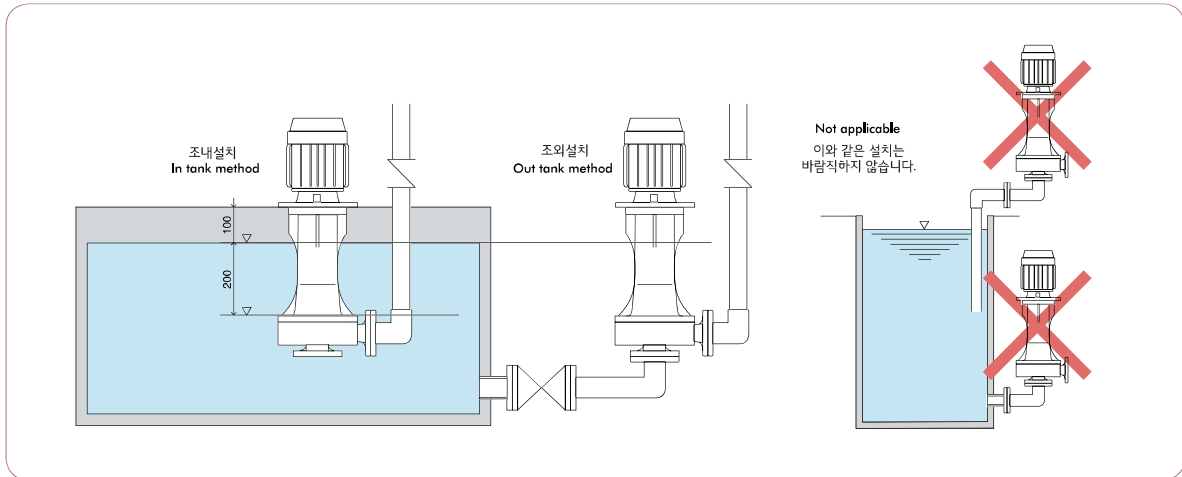
VP-60Hz

비중 1.4



●○ 사용상 주의

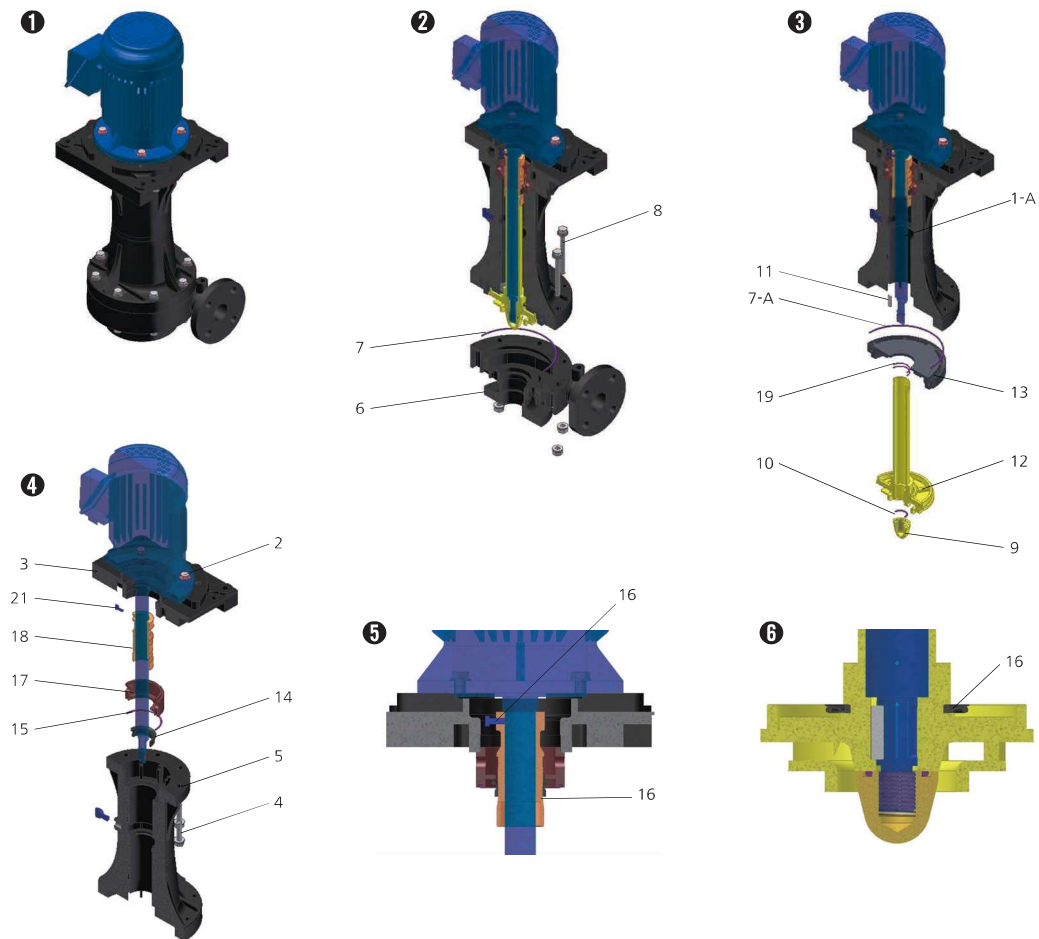
- 1) VK/VP 펌프는 Non-Seal 방식으로 액면레벨이 펌프부 모터 플랜지면 부근보다 위에 있으면 펌프 위쪽에서 누액이 발생하므로, 펌프 설치시 아래의 Manual을 참고해 주십시오.



- 2) Casing 및 흡입 배관내에 공기가 있으면 펌프는 양수불능이 되는 경우가 있으므로, 반드시 펌프에 부착되어 있는 Air-Cock로 공기를 빼내고 액을 펌프 Casing내까지 충전시킨 뒤 시작해 주십시오.
- 3) Slurry 혼합액에도 모두 사용이 가능하지만, 가급적 Slurry 전용 펌프를 사용해 주십시오. 부득이 표준 입형펌프로 사용시에는 흡입측에 스트레이너(Strainer)를 장착해 주십시오.
- 4) 탱크내 설치의 Casing 취부 BOLT/NUT는 HT-PVC, PPS BOLT / NUT를 사용해 주십시오.
- 5) 펌프 플랜지면의 과격한 조임을 금지합니다.
- 배관 플랜지면과 펌프 플랜지면을 일정하게 하여 BOLT/NUT를 무리하게 조이지 않도록 해 주십시오.
 - 배관측에 플렉시블조인트나 SUS LOOSE 플랜지, 내면 Packing을 사용한 경우, BOLT/NUT를 무리하게 조여 펌프 플랜지를 변형시키지 말아 주십시오.
- 6) 배관하중을 금지합니다.
- 배관하중은 배관지지 장치로 완전하게 잡아 주십시오.
 - 고온의 경우에는 (40℃이상) 배관의 열팽창에 따라 펌프에 하중이 걸리지 않도록 배관에 휜 부위나 U-BAND 등 신축이음관을 연결해 주십시오.
 - 금속배관은 가급적 피하고, 수지 배관으로 해 주십시오.

* 특히 농황산, 가성소다는 금속배관이 많으므로 상기 5), 6)항에 주의해 주십시오.

● ○ EXPLODED VIEW



No.	Part Name	Qty	Material
1	Motor	1	-
1-A	Shaft	1	SUS304
2	Hexagon head bolts	4	SUS
3	Base	1	GFR PP
4	Hexagon head bolt(M10X40)	8	SUS/Titanium
5	Connecting pipe	1	CFR PP
6	Casing	1	CFR PP
7	O-ring for casing	2	EPDM/FPM
7-A	O-ring for back plate	1	EPDM/FPM
8	Hexagon head bolt nut	8	SUS/Titanium
9	Impeller nut	1	CFR PP
10	O-ring for impeller nut	1	FPM

No.	Part Name	Qty	Material
11	Key	1	SUS
12	Impeller	1	CFR PP/C2604B
13	Back plate	1	CFR PP
14	Dry seal	1	FPM
15	O-ring for seal case	1	EPDM/FPM
16	Positioning hole,Dry seal position	2	
17	Seal case	1	CFR PP/Ceramics
18	Dry seal holder	1	CFR PP
19	O-ring for shaft sleeve	1	EPDM/FPM
20	Hexagon head bolt(6X15)	1	SUS

소형 Sealless 순환펌프 "드라이프리"

금도금장치에 최적!

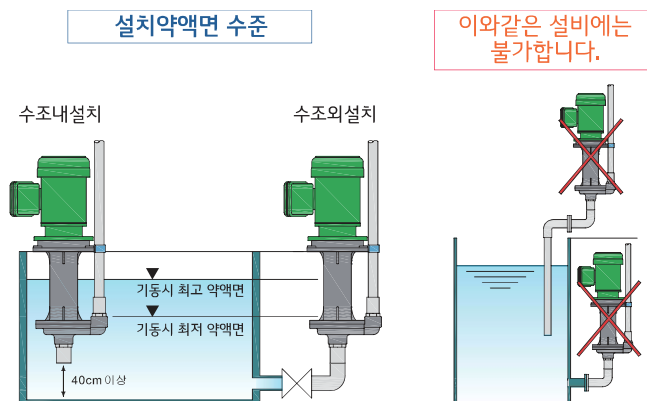
●○ 용도

- 금도금장치 순환용
- 각종도금장치 순환용
- 소형스크라바 설비 순환용
- 약액 교반용
- 반응수조, 혼합수조의 순환이송

●○ 특징

- 내식성, 내열성 향상
(주요재질 CFR PP제 채용)
- Sealless구조에 의한 발열
- 마모 트러블 저감
- 다소 슬러리 액에서도 대응가능

●○ 설치예

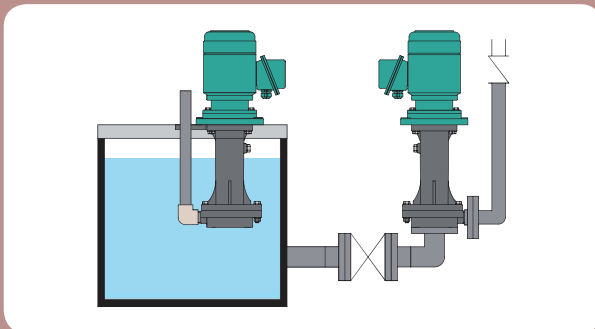


NEW 2500VK Series

금속 이온 프리로 금도금에 최적!
안전성 내구성이 비약적으로 향상!

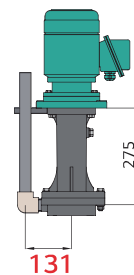


당사 YD-250LO-E와의 완벽한 호환성을 실현

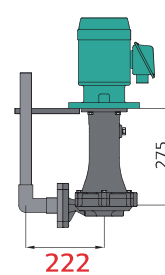


1대로 수조 안과 밖 사용 가능

신형 2500VK형



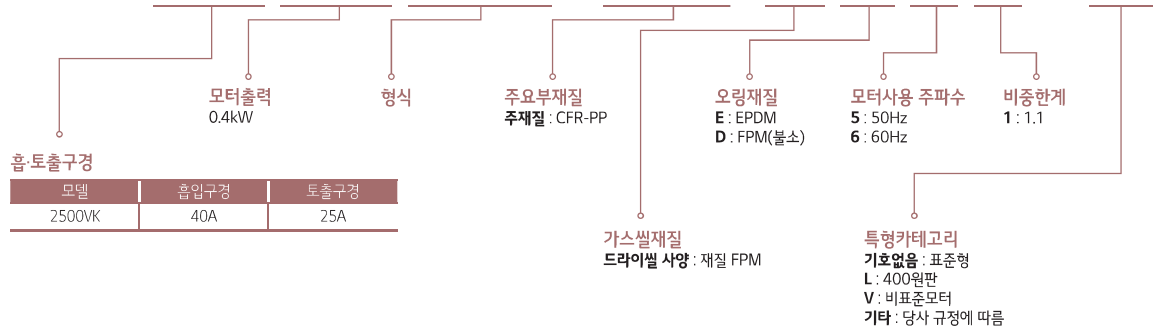
종래형 25LO-E형



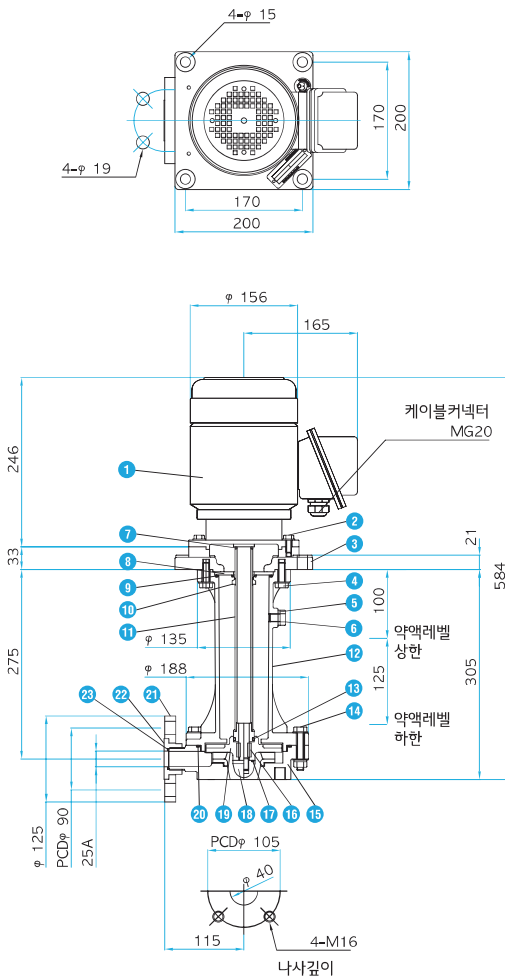
인탱크의 경우는 프레임지를 제거해 공간을 대폭 축소

표시형식

YD-2500VK-CP-DE51-L



외형치수



부품표

품번	품명	수량	재질	품번	품명	수량	재질
1	모터	1	FC	13	오링	1	EPDM/FPM
2	볼트	4	SUS304	14	볼트	6	SUS304
3	펌프베이스	1	GFR·PP	15	케이싱	1	CFR·PP
4	볼트	4	SUS304	16	키	2	SUS304
5	패킹	1	NBR	17	오링	1	EPDM/FPM
6	에어방출 볼트	1	PVC	18	임펠라너트	1	CFR·PP
7	오링	1	EPDM	19	임펠라	1	CFR·PP
8	카운터페이스링	1		20	오링	1	EPDM/FPM
9	오링	1	EPDM	21	토출플렌지	1	GFR·PP
10	드라이셀	1	FPM	22	레조인트	1	GFR·PP
11	샤프트슬리브	1	PP	23	오링	1	EPDM/FPM
12	커넥팅파이프	1	CFR·PP				

※ 1, 13 볼트는 옵션으로 티탄제, PPB제(수지) 선택가능합니다.

성능곡선

