

KORIDIGM[®] KLP Series

Positive Displacement Lobe Pump

용적식 로브펌프

고점도 이송

정량 이송

획기적 로브 수명

-8mH 이상 자흡이 가능한 뛰어난 흡입력



로타리 로브펌프의 적용분야

고압용, 고점도용, 무맥동용, 자흡용, 내마모용,
정량이송용, 고형물용, 식품용



Welcome to KORIDIGM

(주)코리다임은 펌프 전문 제조업체로, 지난 수년간 축적된 노하우와 풍부한 인적자원, 최고의 기술력을 바탕으로 국내는 물론 해외시장까지 고객가치를 최우선으로 하는 기업으로 성장, 발전해 가고 있습니다.

고객이 추구하는 가치를 공유하고, 고객만족을 최우선으로 하는 토털 서비스를 제공하겠다는 코리다임의 의지를 바탕으로 성공과 신뢰의 사업 파트너로써 최선을 다하겠습니다.

KORIDIGM's certificate



CONTENTS

- 04** Summary
개요
- 05** Product Features
특장점
- 06** Structural Features
펌프의 구조/특징
- 08** Model Code
모델코드
- 09** Applying Field
적용분야
- 10** Outside Drawing
외형도
- 11** Performance Range
성능곡선도/유량범위

Product Summary

제품개요

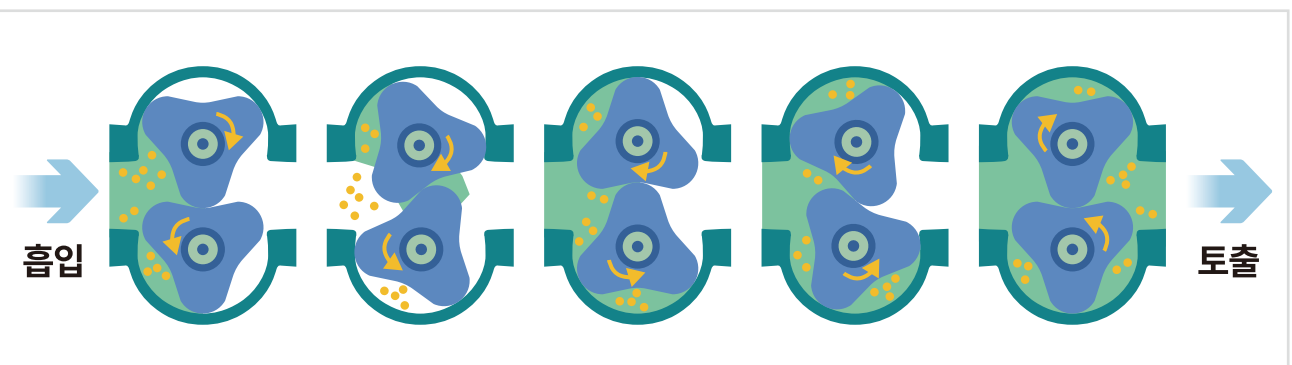
펌프 운전시 무맥동으로 펌핑되며
내마모성, 고점도, 정량, 고압, 고형물의
원활한 이송이 가능합니다.

(주)코리다임에서 개발.제작하는 용적식 로브펌프는
케이싱 내부의 로브 운동에 의한 용적 변화로 진공상태가
발생되어 자흡력으로(-700mmHg) 유체를 빨아들여
로브 사이의 공간을 채우며 이송하는 방식입니다.



구동원리

Driving Principle



- 위의 그림과 같이 상,하 2개의 로브가 서로 반대방향으로 회전하면서 케이싱 내부의 체적 변화를 만들어 펌핑하는 구조
- 한 사이클을 회전 운동과 케이싱 내부의 체적변화를 이용하여 한 회전당 정확한 정량 이송하는 방식
- 내부 누설 부위가 없어 높은 흡입력으로 고점도 이송이 가능한 구조

Product Features

특장점

로브 날개의 갯수나 재질에 따라
다양한 용도로 폭넓게 적용이 가능
로브 수명을 획기적으로 개선

케이싱 내부의 2개의 로브가 서로 반대방향으로 회전을 하며 3개의 접점이 접촉으로 체적변화를 만들어 이송하는 펌프입니다. 이러한 펌핑원리로 인하여 자흡력, 내마모성, 정량성, 고압용, 고형물을 정확히 이송할 수 있습니다.



자체 기술력 확보

Securing Technical Skills

- -8mH이상의 강력한 건식 자흡력
- 최대 12Bar까지 고압이송 가능
- 정회전과 역회전이 가능



최적의 가성비 확보

Cost Effectiveness

- 부품 교체비용 최소화
- 기존 제품과 달리 로브의 수명 획기적 연장



현장 환경 개선

Securing Technical Skills

- 고형물 함유된 유체이송 및 손상방지 (직경 30mm)
- 소음진동 극소화
- 고점도성 유체 이송 가능



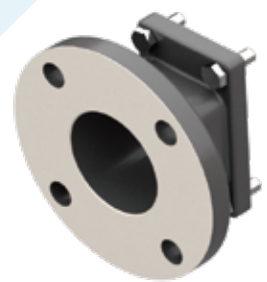
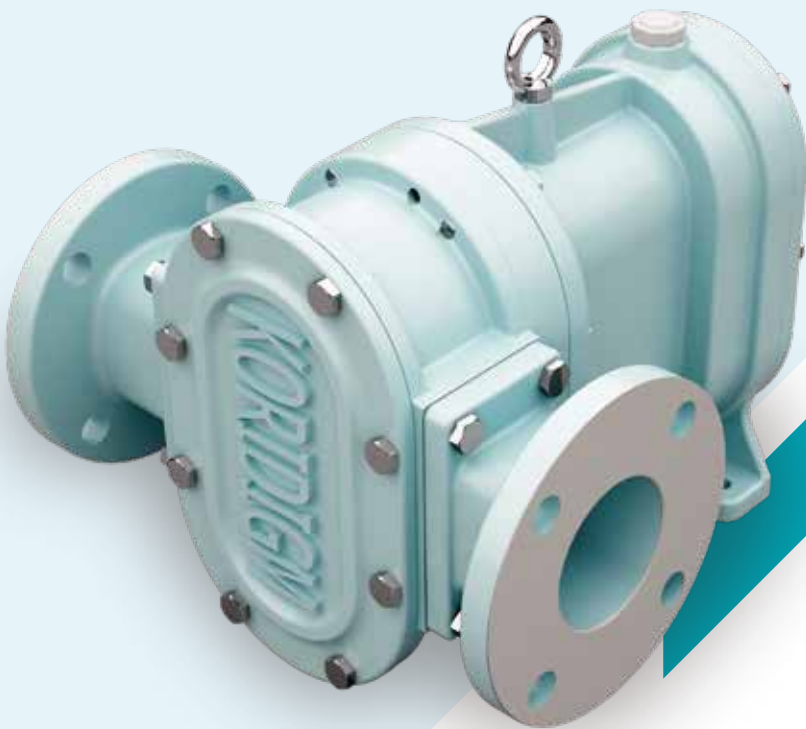
작업 품질 향상

Quality Improvement

- 연속운전(장시간 사용)에 안정적인 내구성
- 무백동 정량 이송 가능
- 고점도 정량 이송

Structural Features

펌프의 구조/특징



유량 컨트롤이 가능한 정량성

펌핑부의 체적변화로 이송하는 구조로 1회전당 토출량이 정확하여 회전수(RPM)제어에 따른 유량컨트롤이 가능합니다.



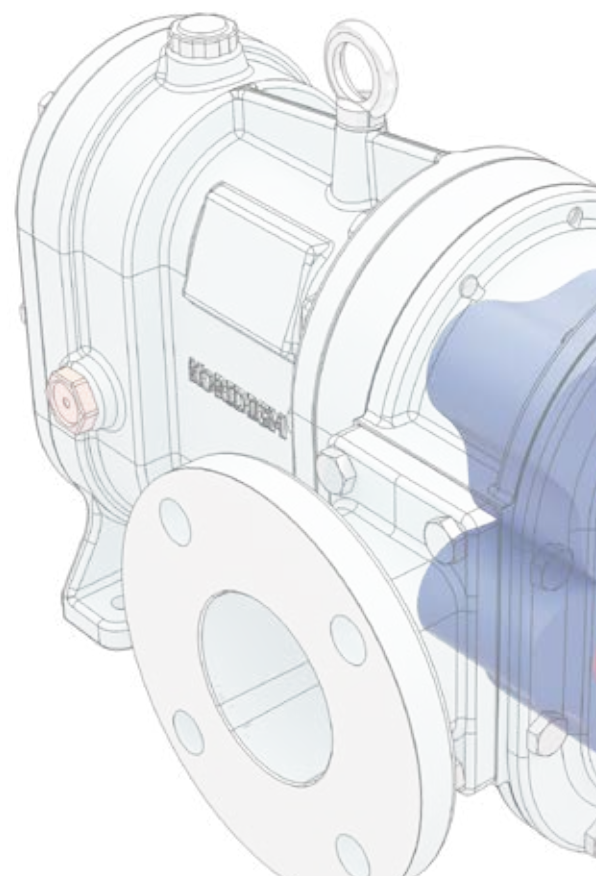
손쉽게 유지보수 가능한 접근성

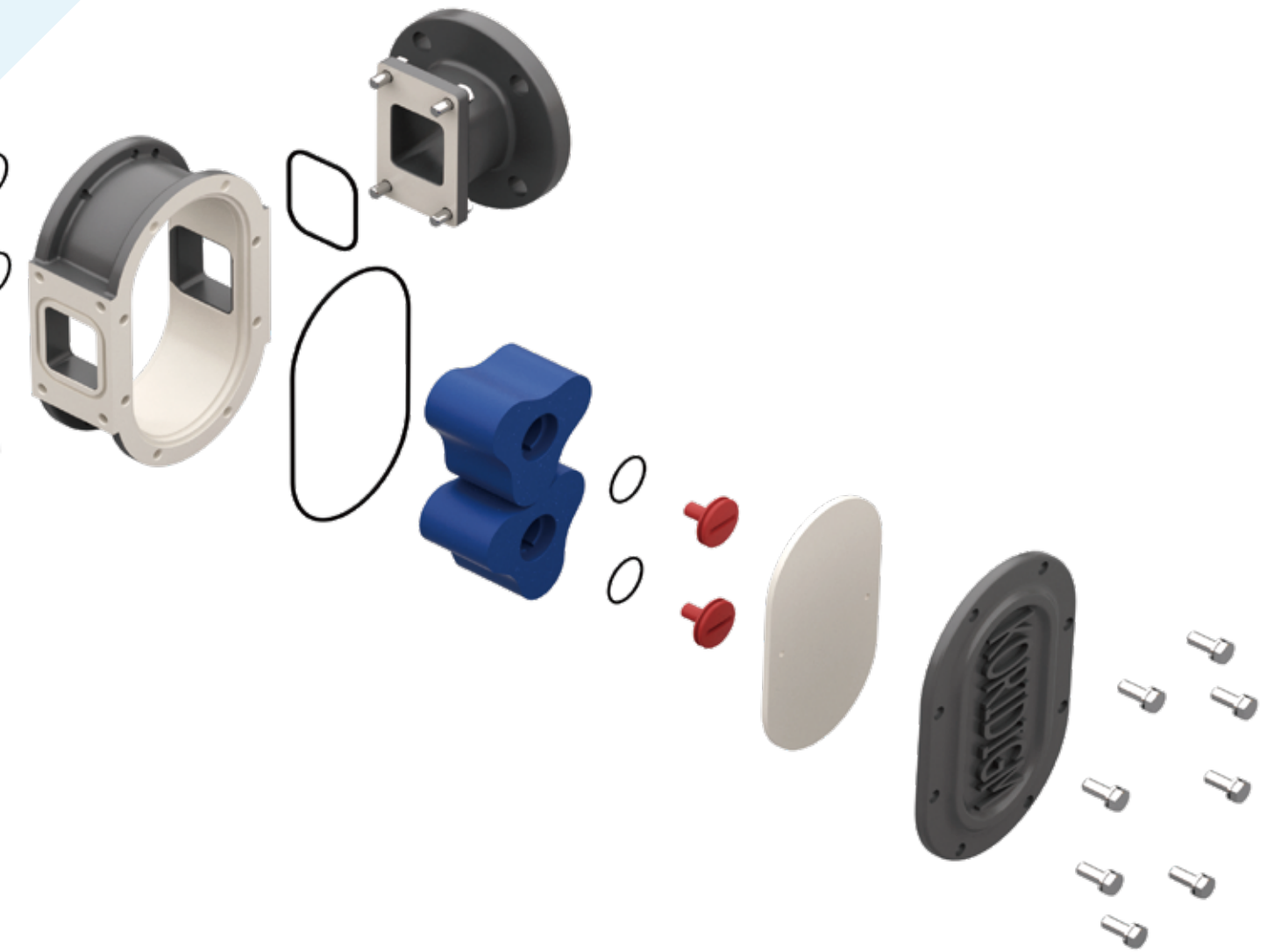
구조가 비교적 단순하여 소모품의 종류가 적기 때문에 분해 조립이 용이합니다.
특수한 분해공구 없이도 누구나 손쉽게 유지보수가 가능하여 접근성이 뛰어납니다.



용도가 폭넓은 다양성

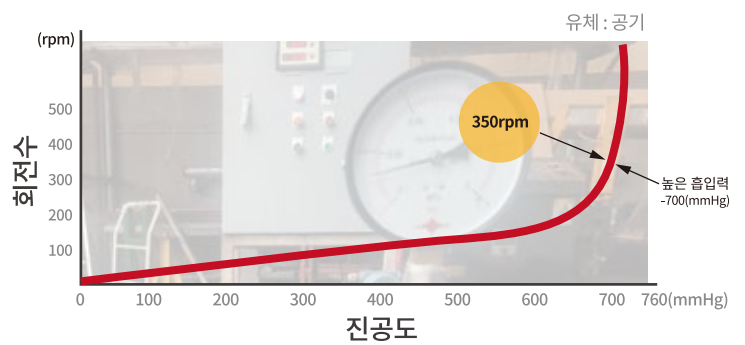
로브의 재질과 형태에 따라 여러가지 용도로 폭넓게 사용이 가능합니다.





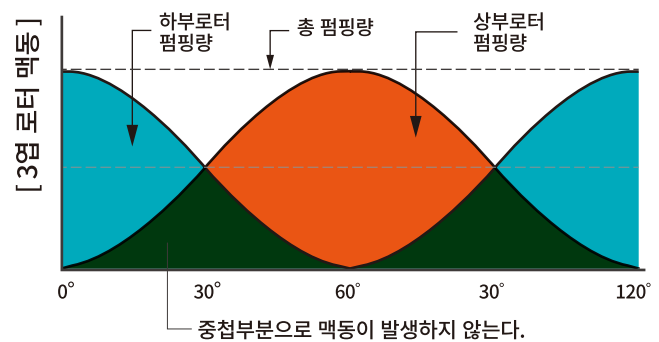
진공도

-8mH까지 자흡이 가능합니다.
-350 rpm에서 -700mmHg



무맥동

고압의 조건에서도 맥동없이
원활한 이송이 가능합니다.
(필터프레스 적용가능)



Model Code

모델코드



KORIDIGM
MODEL CODE

KLP

모 델 번 호

1

2

3

4

① IMPELLER TYPE

NBR = **N**. VITON = **V**. STS316 = **S**

② WEAR PLATE TYPE

AR500(열처리) = **A**. STS316(표면코팅) = **S**

③ CYLINDER TYPE

GCD450 = **G**. SSC14 = **C**

④ SEAL TYPE

MECHANICAL SEAL = **M**. LIP SEAL = **L**

용량 분류 코드

	KLP300	KLP500	KLP700	KLP1200	KLP1600	KLP1900
유 량	0.30ℓ / 1Rev.	0.50ℓ / 1Rev.	0.7ℓ / 1Rev.	1.2ℓ / 1Rev.	1.6ℓ / 1Rev.	1.9ℓ / 1Rev.
최대흡입양정	-8 mH					
최대토출양정	0 ~ 120mH					
흡입관경	40A ~ 50A	50A ~ 65A	65A ~ 80A	80A	100A	125A
토출관경	40A ~ 50A	50A ~ 65A	65A ~ 80A	80A	100A	125A
동 력	0.75 ~ 2.2 kW	0.75 ~ 3.7 kW	1.5 ~ 3.7 kW	2.2 ~ 5.5 kW	2.2 ~ 7.5 kW	3.7 ~ 11 kW
사용온도	70℃ 이하 (고온용 별도 사양)					

회전수 선정

유체의 점도	펌프 회전수 (rpm)	운할성	펌프 회전수 (rpm)
1 ~ 1,000 cps	400 ~ 600		
1,000 ~ 10,000 cps	300 ~ 500	운할성이 좋은 유체	300 ~ 600
10,000 ~ 100,000 cps	170 ~ 350	운할성이 적은 유체	170 ~ 350
100,000 ~ 1,000,000 cps	30 ~ 170	운할성이 없는 유체	30 ~ 170

적용분야

Applying Field



무맥동 및 고압용

무맥동, 필터프레스용 이송(10bar)



고점도용

저점도 액질 및 고점도 액질
모두 여송



내마모성용

웨이퍼 절삭/연마 슬러지 이송



자흡용

-8mH까지 건식으로 자흡이 가능



스킴용

펌핑시 공기가 유입되어도
이송 가능



정량이송용

식품 및 약품 등의 정량 주입 라인에
사용 가능



고형물용

입자가 있는 과립성유체도 파손없이
이송 가능



식품용

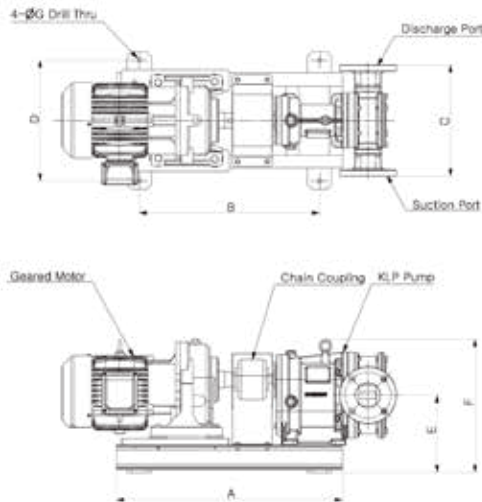
스테인리스 재료로 위생적이며
점도 및 정량성 고형물 이송 가능

Outside Drawing

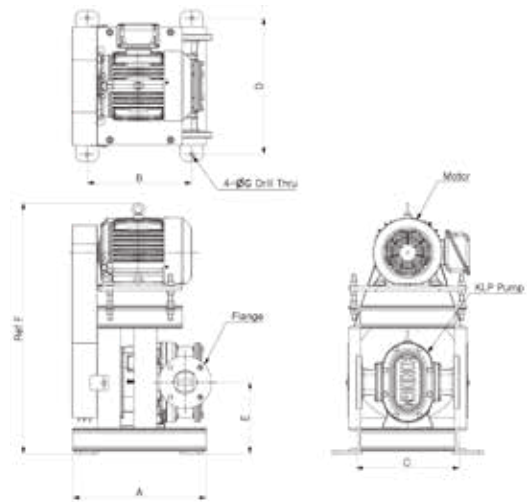
외형도



직결식 (CHAIN COUPLING)



벨트식 (V-BELT)

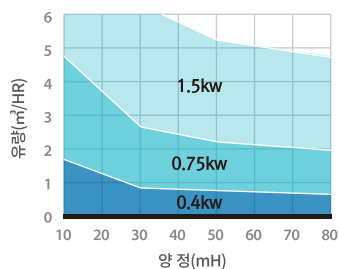


외형치수(직결식)

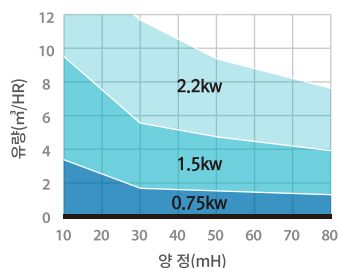
모델 Model	외형치수(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
KLP300							
KLP500	690	550	340	370	236	407	14
KLP700							
KLP1200							
KLP1600	820	680	400	440	286	480	14
KLP1900							

외형치수(벨트식)

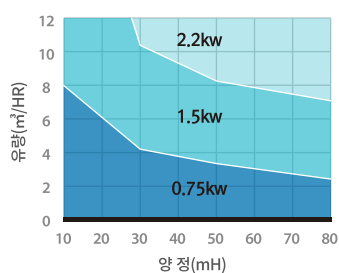
모델 Model	외형치수(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
KLP300							
KLP500	440	345	340	450	236	830	14
KLP700							
KLP1200							
KLP1600	550	450	400	520	286	1050	14
KLP1900							



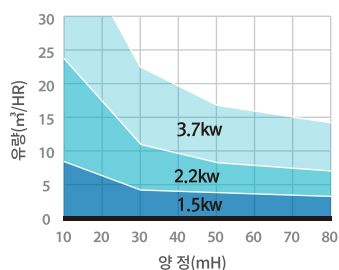
모델	Max. 양정 (mH)	표준 구경 (mm)	동력 (kw)	Max. 유량 (m³/hr)
KLP300	120	40	0.75~2.2	~12



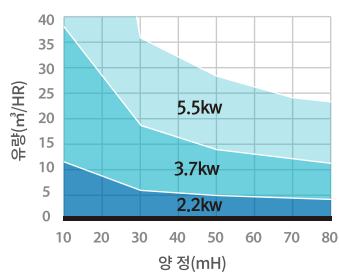
모델	Max. 양정 (mH)	표준 구경 (mm)	동력 (kw)	Max. 유량 (m³/hr)
KLP500	90	65~80	0.75~3.7	~18



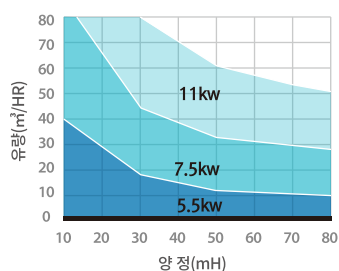
모델	Max. 양정 (mH)	표준 구경 (mm)	동력 (kw)	Max. 유량 (m³/hr)
KLP700	70	65~80	1.5~3.7	~25



모델	Max. 양정 (mH)	표준 구경 (mm)	동력 (kw)	Max. 유량 (m³/hr)
KLP1200	120	80~100	2.2~5.5	~36



모델	Max. 양정 (mH)	표준 구경 (mm)	동력 (kw)	Max. 유량 (m³/hr)
KLP1600	90	100~125	2.2~7.5	~50



모델	Max. 양정 (mH)	표준 구경 (mm)	동력 (kw)	Max. 유량 (m³/hr)
KLP1900	70	125~150	3.7~11	~60



|주|코리다임 Koridigm Co., Ltd

■ **본사/공장** : 경기도 화성시 장안면 금의솔안길 101-11

■ Tel. 031-358-8611 Fax. 031-358-9611 ■ **이메일** : koridigm@koridigm.com

Homepage : www.koridigm.com