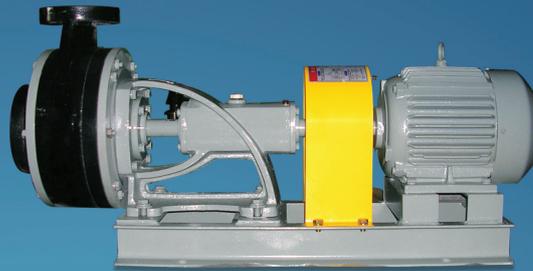
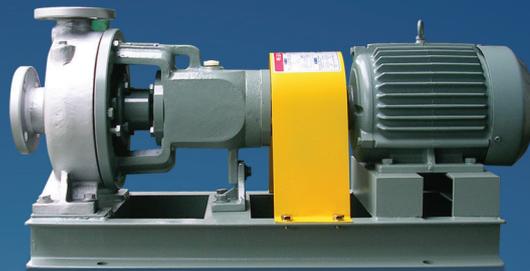




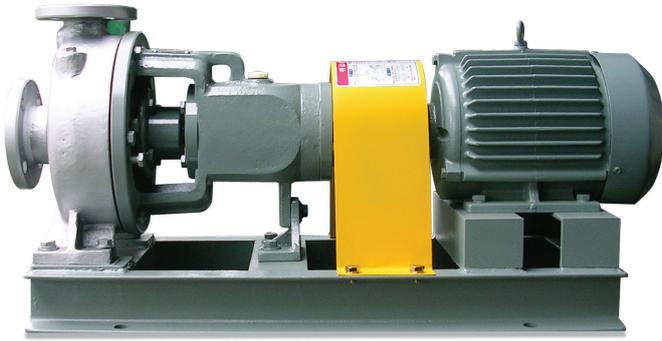
# KUKJE NAESAN PUMP

국제내산펌프



국제내산펌프  
KUKJE NAESAN PUMP

# 편흡입볼류트 펌프



## 특징

- 양수량이 많으며, PUMP 효율이 좋다.
- BEARING의 안정성이 높다.
- 부품 교환 및 수리가 용이하다.
- 다양한 재질(STS 304, 316, HASTELLOY etc)을 사용.
- 여러 용도로 사용할 수 있다.

## 용도

건물의 냉온수 순환용, 상수도, 폐수처리장  
화학공장, 제약, 화장품공장, 염색공장, 기타  
각종 공장 액체 이송용

## 재질

STS 304, STS 316, HASTELLOY A,B,C,  
CAPENTER 주강, DUCTILE, FC

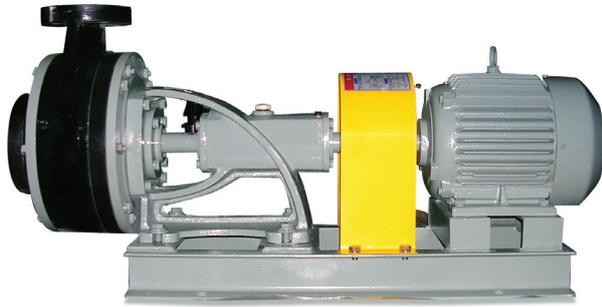
## 표준사양

MODEL	KSV 형
토출량	최대 9M <sup>3</sup> / Min
전양정	최대 80M
온도	최대 85℃까지(85℃~350℃는 특별제작, 열매체펌프 참조)
회전수	60HZ(1160, 1750, 3600RPM) 50HZ(960, 1450, 2900RPM)
구경	32~150mm(토출 구경 기준)
회전방향	구동축에서 보아 시계방향
후렌지	KS B 1511(10KG / Cm <sup>2</sup> ) RF형

## 사양표

MODEL	흡입	토출	동력HP	유량 m <sup>3</sup> /Min	양정	유량 m <sup>3</sup> /Min	양정	유량 m <sup>3</sup> /Min	양정
KSV-32A	40	32	1	0.07	12	0.12	10	0.17	8
KSV-32B			2		20		18		13
KSV-40A	50	40	2	0.15	13	0.25	10	0.35	9
KSV-40B			3		20		18		15
KSV-40C			5		32		28		23
KSV-40D			10		45		44		41
KSV-50A	65	50	3	0.3	12	0.5	10	0.7	9
KSV-50B			5		21		18		15
KSV-50C			7.5		30		29		23
KSV-50D			15		46		44		42
KSV-65A	80	65	5	0.6	15	1.0	12	1.4	9
KSV-65B			7.5		20		18		14
KSV-65C			15		31		29		24
KSV-65D			20		46		41		42
KSV-80B	100	80	10	1.0	19	1.58	17	2.1	12
KSV-80C			20		31		29		24
KSV-80D			30		46		44		42
KSV-100B	125	100	15	1.2	19	2.5	17	3.4	12
KSV-100C			25		32		27		25
KSV-100D			50		46		44		41
KSV-125B	150	125	20	2.4	18	4.0	15	5.2	8
KSV-125C			40		31		28		23
KSV-125D			60		43		40		34
KSV-150C	200	150	60	4.0	28	5.0	26	6.3	22
KSV-150D			100		46		44		42
KSV-150E			150		75		70		68

# FRP 펌프



## 표준사양

MODEL	구경(mm)	동력(HP)	유량 m <sup>3</sup> /Min	양정M
KFG-25A	25	2	0.05	13
KFG-40A1	40	3	0.1	15
KFG-50B	50	3	0.22	14
KFG-50B		5		19
KFG-65C	65	7.5	0.45	20
KFG-80C	80	7.5	0.6	20
KFG-80C1		10		26
KFG-100C2	100	15	0.9	24
KFG-125C2	125	20	1.3	26

# FRP 자흡수 펌프



## 표준사양

MODEL	구경 (mm)	동력(HP)	유량 m <sup>3</sup> /Min	양정M
KFGS-25A	25	2	0.05	13
KFGS-40B	40	3	0.1	15
KFGS-50B	50	3	0.22	14
KFGS-50B		5		19
KFGS-65C	65	7.5	0.45	20
KFGS-80C1	80	7.5	0.6	20
KFGS-80C2		10		26
KFGS-100C2	100	15	0.9	24
KFGS-125C2	125	20	1.3	26

## 특징

- 용액의 접촉면이 FRP로 되어 있어 금속재질로 사용하기 어려운 강산, 강알칼리에 적합하다.
- 금속 재질 펌프에 비해 내식성은 좋으나, 열과 마모에는 약하다.
- 금속 재질 펌프에 비해 가볍고 내식성이 좋아, 각종 유독 화학약품 이송용 탱크로니 등에 부착하기에 적합하다.

## 용도

염산, 황산, 인산, 가성소다 제조, 사용공장  
알미늄 피막업체, 도금업체, 제철·제강공장, 화학공장  
산세척용, 폐수 오수처리 시설, 집진기실, 공해방지시설 등

## 재질

F,R,P 1001, 1051

# FRP 침수형 펌프



## 표준사양

Model	Bore	Capacity	Head	Power
	(S uc. x Dis.)	m <sup>3</sup> /min	m	hp
KJV4032B	40 x 32	0.10	17	2
KJV5040B	50 x 40	0.20	17	3
KJV6550B	65 x 50	0.40	17	5
KJV8065B	80 x 65	0.70	17	7.5
KJV1080B	100 x 80	1.0	17	10
KJV1210B	125 x 100	1.5	17	15

# FRP 입형논셀 펌프



## 특징

### - 특수 구조설계로 누설량 ZERO화

PUMP Trouble의 가장 큰 난제인 누설문제를 특수설계 구조로 해결하였다.

### - 축봉장치의 완전제거

구조상으로 누설문제를 해결함으로써 누설을 방지하기 위하여 장착하던 M/Seal, 브라게트 Bearing을 제거하였다.

### - Energy Saving

축봉장치에 의한 마찰손실이 없어 PUMP의 효율이 높아지고 전력소모가 30%정도 절감된다.

### - 환경공해 방지

누설이 없고 PUMP사고가 발생할 상황이 없으므로 PUMP로 이송되는 강부식성, 인화성, 폭발성, 독성액체의 누수에 의한 환경오염이나 재해를 방지할 수 있다.

### - 공회전 가능

Casing Cover와 Shaft 사이에 일정한 Clearance가 있어 공회전이 가능함으로 Pump운전시 부주의에 의한 사고 발생의 염려가 없다.

### - 유지 보수비 ZERO

기존 PUMP에서는 년1~2회의 Seal을 교체하며 과부하로 인한 모터의 손상, 누설액의 청소비용 등 많은 비용이 투입되고 있으나 입형논셀펌프는 이러한 비용의 투입이 전혀없다.

### - 반영구적인 수명

간단하고 콤팩트한 구조와 고내식성, 고내열성, 고내마모성 FRP재질을 사용함으로써 고장과 부식이 없어 어떤 약액에도 반영구적으로 사용할 수 있다.

### - 저소음, 저진동, 경량, 설치 용이

가볍고 취급하기 용이하며 설치시 센터링 작업이 필요없고 운전시 케비테이션 발생이 없어 진동과 소음이 극히 적다.

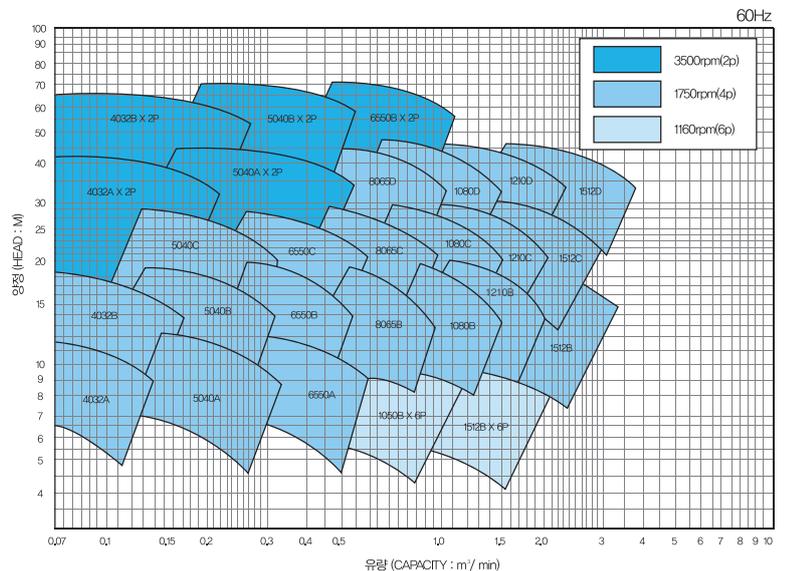
## 표준사양

Model	Bore	Capacity	Head	Power
	(S uc. x Dis.)	m <sup>3</sup> /Min	m	hp
KJ4032A	40 x 32	0.1	11	1
KJ4032B	40 x 32	0.10	17	2
KJ5040A	50 x 40	0.20	11	2
KJ5040B	50 x 40	0.20	17	3
KJ5040C	50 x 40	0.20	25	5
KJ6550A	65 x 50	0.40	11	3
KJ6550B	65 x 50	0.40	17	5
KJ6550C	65 x 50	0.40	25	7.5
KJ8065B	80 x 65	0.70	17	7.5
KJ8065C	80 x 65	0.70	25	10
KJ8065D	80 x 65	0.70	40	20
KJ1080B	100 x 80	1.0	17	10
KJ1080C	100 x 80	1.0	25	15
KJ1080D	100 x 80	1.0	40	25
KJ1210B	125 x 100	1.5	17	15
KJ1210C	125 x 100	1.5	25	20
KJ1210D	125 x 100	1.5	40	40
KJ1512B	150 x 125	2.5	17	25
KJ1512C	150 x 125	2.5	25	30
KJ1512D	150 x 125	2.7	40	50

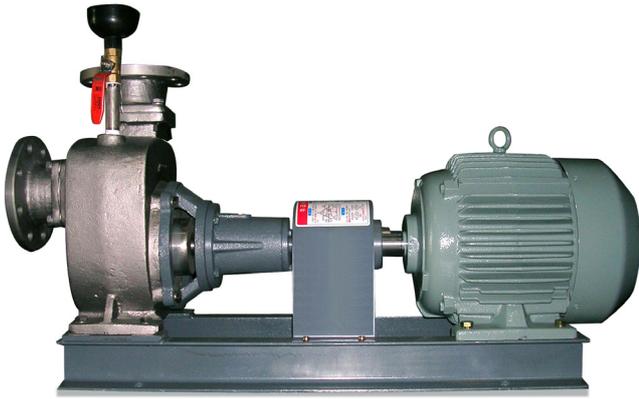
## 용도

- SCRUBBER (세정탑)용 순환펌프
- SCRUBBER의 순환펌프로서 VERTICAL NONSEAL PUMP는 VERTICAL 구조로 설치면적이 적고 경량으로 거의 고장이 없으므로 전용펌프로 적합하다.
- 무전해 니켈도금액, 일반도금, 여과기 열교환기등의 순환, 교반용 펌프 반응조, 혼합조의 순환이송 PUMP // Etching용 Spray PUMP 약액이송용 PUMP

## 성능곡선도



# 자흡수 펌프



## 특징

- 펌프 Suction 측에 Check Valve 가 설치되어 있어 흡입관내에 만수시킬 필요가 없다.
- 케이싱이 독특한 설계로 되어있고 임페라는 Open or Semi-open Type로 Sludge의 통과가 용이하도록 설계되어 있다.
- 각종 슬러지등으로 후드 발브가 자주 막히거나 걸려 펌프 작동이 원활하지 못한 곳에서도 펌프 분해 없이 경제적인 운영을 할 수 있다.

## 사양표

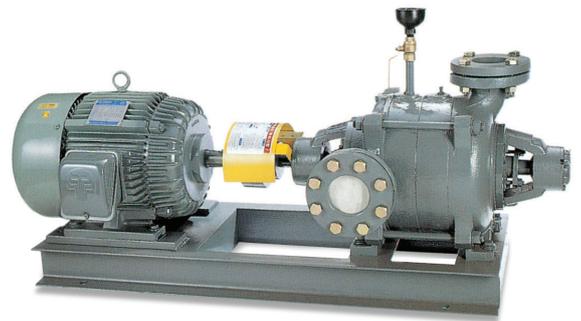
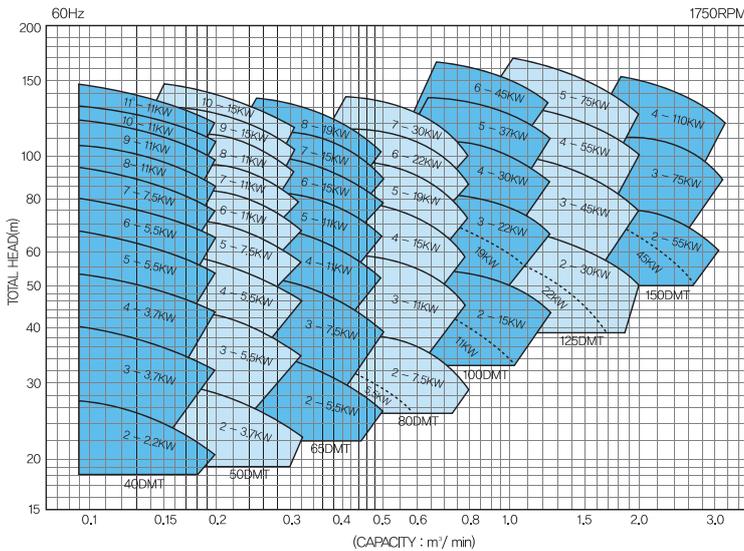
MODEL	BORE (SUC. X DIS.)	SPECIFICATION			REMARK
		CAPACITY (m <sup>3</sup> /Min)	TOTAL HEAD(M)	POWER (HP)	
KSP-40A	40 X 40	0.15	7	1	
KSP-50A	50 X 50	0.20	10	2	
KSP-65A	65 X 65	0.4	13	3	
KSP-80B	80 X 80	0.6	15	5	
KSP-100B	100 X 100	1.2	18	7.5	
KSP-125B	125 X 125	1.5	18	10	
KSP-150B	150 X 150	2.5	20	20	

## 표준사양

MODEL	KSP형
토출량	~4.0m <sup>3</sup> / min
총양정	5~40m
설계압력	10kgf/cm <sup>2</sup>
회전수	1750min-1
회전방향	Clock Wise or Counter Clock Wise
온도	90°C
흡토출구	Ratings : KS 10kgf/cm <sup>2</sup>
	Facing : FF , RF
	Location : End Suction, Top Discharge
축봉장치	Conventional Packing or Mechanical Seal

# 다단블류트 펌프

## 성능곡선도



## 특징

- 적용규격 KSB7505(한국표준공업규격)
- 부품의 표준화로 최대의 호환성 유지
- 종전의 VOLUTE형식에서 TURBINE형식으로 개선하여 유량 양정의 범위를 넓게하고 효율을 개선했다.
- 액질의 종류에 따른 특수재질 사용가능 (SUS, SC, BC<sub>6</sub>)
- 용도에 따른 M/Seal, PACKING 사용가능
- BALL BEARING의 사용으로 BALANCE유지 및 수명연장

# 볼텍스 펌프



## 특징

- 임페라와 케이싱사이의 공간이 커 슬러리 및 협잡물 이송시 막힐 염려가 없으며, 임페라의 마모가 최소화 된다.
- 토출구경이 중앙 상부에 위치하여 배관하중에 대한 안정성과 가동시 BALANCE유지
- BACK PULL OUT 구조로 분해시 설비배관의 해체없이 분해 조립이 용이한 구조의 설계
- 빈 공간에 와류 현상을 이용하여 슬러리 등을 이송함으로 토출 구경의 70%되는 물질도 이송가능

## 사양표

MODEL	BORE	SPECIFICATION			IMPELLER	CASING	M/SEAL DIA	BEARING NO	PACKING SIZE
	(SUC, X DIS)	Q(M3/min)	H(M)	P(KW)	OUT DIA	THICKNESS			
DVX-40A	Ø50XØ40	0.15	10	1.5	Ø170	7	Ø30	#6306ZZ	8
DVX-50A	50 X 40	0.25	10	2.2	170	7	30	6306ZZ	8
DVX-65A	65 X 50	0.5	10	3.7	170	7	30	6306ZZ	8
DVX-80A	80 X 65	0.9	10	5.5	170	8	30	6306ZZ	8
DVX-40B	50 X 40	0.15	17	2.2	220	8	30	6306ZZ	8
DVX-50B	50 X 40	0.25	17	3.7	220	8	30	6306ZZ	8
DVX-65B	65 X 50	0.6	17	5.5	220	8	30	6306ZZ	8
DVX-80B	80 X 65	1	17	7.5	220	8	30	6306ZZ	8
DVX-100B	100 X 80	1.5	22	15	240	8	40	6308ZZ	9.5
DVX-125B	125 X 100	2	22	19	245	9	40	6308ZZ	9.5
DVX-150B	150 X 125	3	22	22	245	11	40	6308ZZ	9.5

# 웨스코 펌프



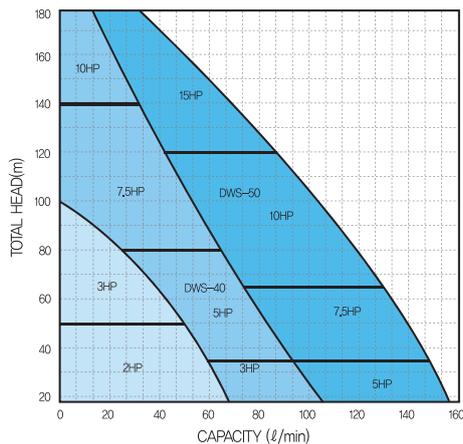
## 특징

- 보일러 급수용에 매우 적합하다.
- 소형이므로 설치보수가 용이하며 터 펌프에 비하여 운전범위가 넓다.
- 수온이 80°C 까지 (흡입양정 1M 이내) 급수 가능하므로 젯트펌프를 사용할 필요가 없다.
- 단단하로서 고압을 내며 가격이 저렴하다.

## 용도

Boiler Feed Water용, 유류 이동용, 소화전, 보조용, 스프링클러 보조용, 각종 공업용 및 일반급수용, 고지대 이송용

## 성능곡선도



## 표준사양

Capacity (토출량)	10~300 l /min	
Head (총양정)	250m	
Design Pressure (설계압력)	20kgf/cm <sup>2</sup>	
Allowable Suction Press (최대 허용흡입압력)	9kgf/cm <sup>2</sup>	
Revolution (회전수)	1750min <sup>-1</sup>	
Rotation (회전방향)-View From Coupling End	Clock Wise (시계방향)	
Temperature (온도)	0~120°C	
Nozzles (흡,토출구)	Ratings	KS 10kgf/cm <sup>2</sup>
	Facing	FF,RF
	Location	Side Suction, Top Discharge
Seals (축봉장치)	Packing or Mechanical Seal	

# 로타리기어 펌프



## 특징

- 유동성이 있는 모든액체의 이송이 가능합니다.
- 지점도의 휘발성 액체로 부터 점도가 높은 액체에이르기까지 모든 액체의 이송이 가능합니다.
- 정량성이 있습니다.
- 용적식 펌프이므로 정량성이 높으며, 고점도의 액체 이송일수록 이론 용량에 가까워집니다.
- 완전 자흡입식입니다.
- 맥동현상이 없습니다.
- 기아내의 기아라는 원리로 인해 토출측에서 액체가 심하게 교반하거나 맥동하는 현상이 없습니다.
- 구조가 간단하여 분해,조립이 용이합니다.
- 사용후 세척을 필요로 하는 용도에 적합합니다.

## 사양표

MODEL		구경 mm Ø	허용 최대회전수 및 정격유량		점도20 cp일때 필요한 최대마력수		최고속도일 경우 점도 20cp일때 최 대토출압력 kg/cm <sup>2</sup>	허용최도온도	
메카니칼씰 Mech.Seal	그랜드팩킹 Gland Pack- ing		회전수RPM	유량 LPM	3.0kg/cm <sup>2</sup>	7.0kg/cm <sup>2</sup>		M/Seal°C	G/Pack°C
					마력 HP				
DSR-25-M	DSR-25-G	25	1150	36	1	2	14	180	350
DSR-40S-M	DSR-40S-G	40	1150	70	2	3	14	180	350
DSR-40-M	DSR-40-G	40	900	80	2	3	14	180	350
DSR-50-M	DSR-50-G	50	580	290	5	10	14	180	350
DSR-65-M	DSR-65-G	65	580	460	10	15	14	180	350
DSR-80-M	DSR-80-G	80	450	500	15	20	10	180	350
DSR-100-M	DSR-100-G	100	350	700	20	40	10	180	350
DSR-125-M	DSR-125-G	125	350	1400	25	40	10	180	350
DSR-150-M	DSR-150-G	150	280	1400	30	40	7	180	350

# 진공 펌프



## 특징

임페라 날개의 두께를 두껍게 하고 뒷면에 링을 부착하여 부식에 의한 임페라의 부러짐과 힘을 최소화 하였으며, 장시간 사용에도 성능저하가 없게하였습니다. 또한 축의 변동성을 최소화 하여 장시간 운전과 씰의 파손을 최소화 하였습니다.

## 용도

화학압축기용, 화학가스, 진공용기용, 흡입공기제거용, 화학탈수기용 진공건조, 진공탈포, 포장, 농축, 압축성형, 전선제조 및 실험실 흡입 양정이 깊어 초기 가동시간이 오래 걸리거나, 곤란한 경우에 취수용으로 적합하다.

## 사양표

MODEL	구경(mm)	동력(HP)	회전수(RPM)	최대진공도(mm/Hg)	최대배기량(/Min)	봉수량(L/Min)
KVA-25	25	2	3,600	740	1.18	8
KVA-40A	40	3	1,750	740	1.8	10
KVA-40B		5			2.5	12
KVA-50A	50	7.5	1,750	740	3.21	15
KVA-50B		10			3.64	20
KVA-65A	65	15	1,750	740	6.12	35
KVA-65B		20			7.1	40
KVA-80A	80	20	1,750	740	11.5	45
KVA-80B		25			14.6	51

# Kukje Naesan Pump

## 생산및 취급품목

- 편흡입볼류트펌프
- 다단볼류트펌프
- 솔리드펌프
- 웨스코펌프
- 입형오수펌프
- 진공펌프
- FRP 펌프
- FRP 입형논실펌프
- 로타리기어펌프
- 수중모터펌프
- 볼텍스펌프
- 자흡수펌프
- 기타 각종펌프



내산펌프, 특수펌프류 제작, 수리, 개조 전문업체

## 국제내산펌프

KUKJE NAESAN PUMP CO.

(우)437-815 경기도 의왕시 삼동 428-21

Tel : (031) 461-4047~8 Fax : (031) 461-4049

E-mail : kukjepump@chol.com, kj@kjpump.com