

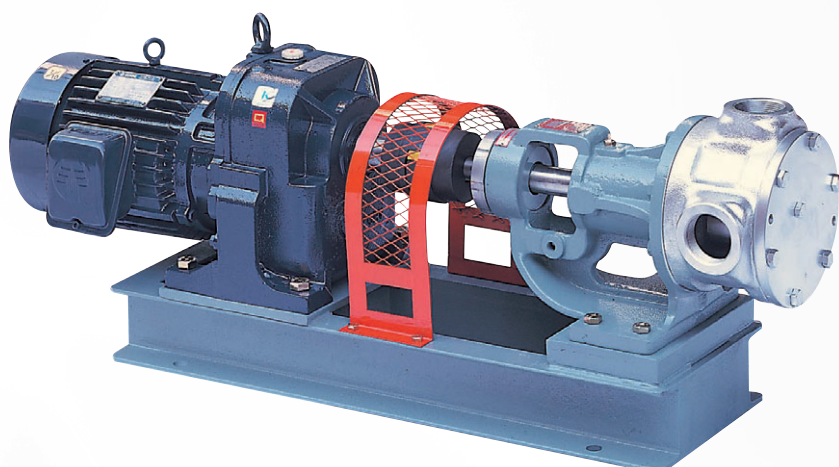
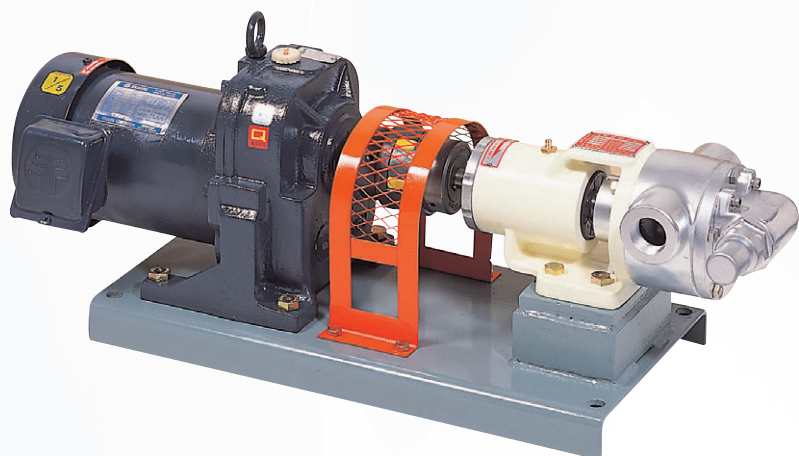
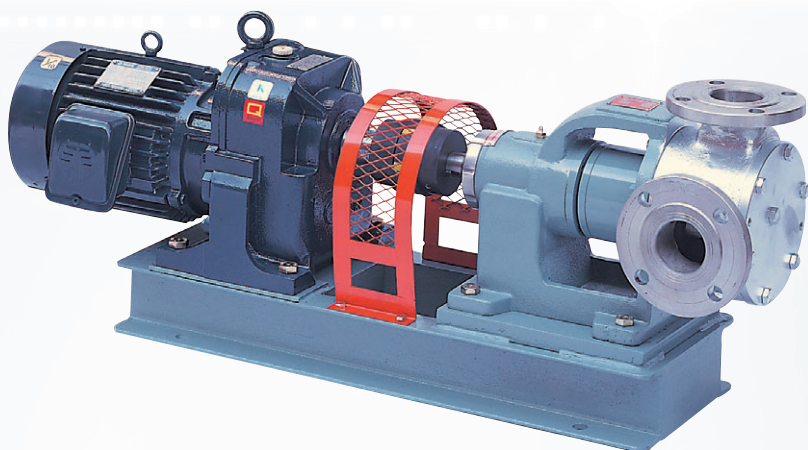
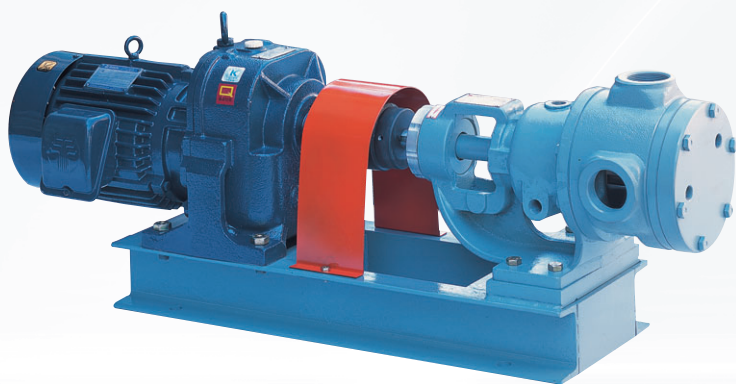
SAE AN

- SAR Series (Internal Gear Pump)
- SAV Series (End-Suction Volute Pump)
- SAP Series (Self Priming Pump)
- SAH Series (Hot Oil Transfer Pump)
- SAW Series (Westco Pump)



새안펌프공업

SAE AN PUMP INDUSTRY CORP.

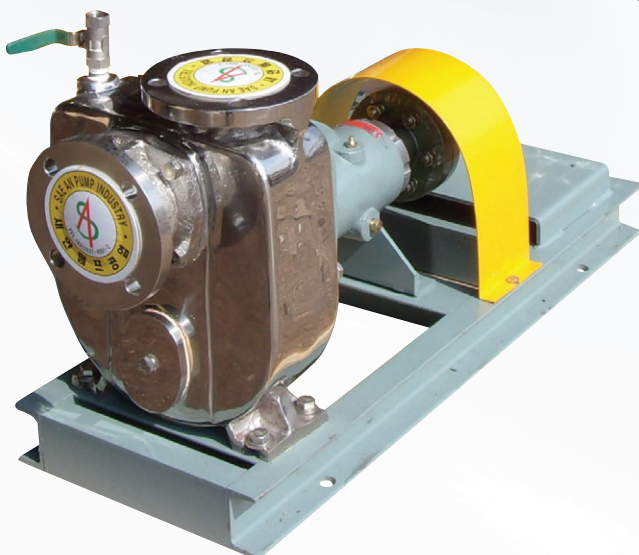
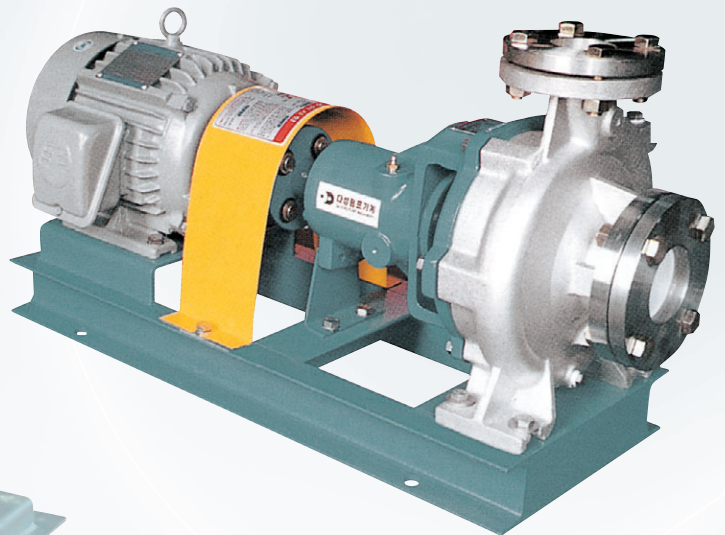
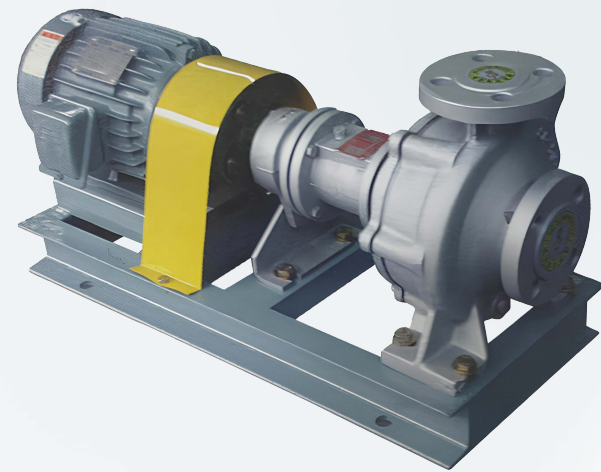


21세기를 선도하는 **새안펌프공업**은
설계부터 작은 부품 하나에 까지 정성을 다하며
철저한 사후관리로 고객만족에 최선을 다합니다.

We deliver advanced industrial pumps to transfer a lot of kind of applications like
high viscosity, high temperature, high pressure with durability and reliability.

We have good clients who meet our nice solution to their application.

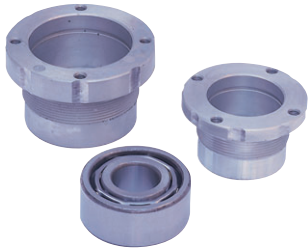
Our efforts is reached to more detail of even small pump parts.



Pump Sectional



외기아 · 축 (ROTOR GEAR & SHAFT)



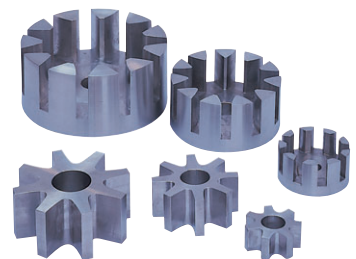
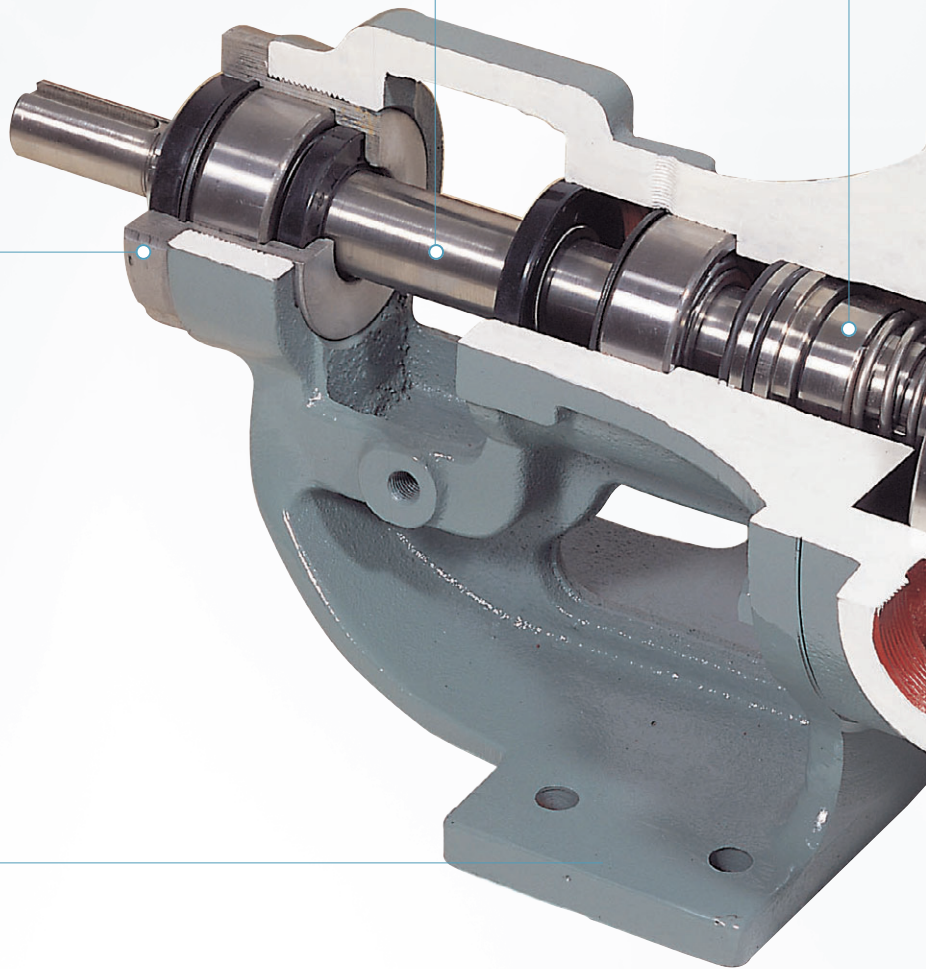
• 베어링 · 베어링하우징 (BEARING & HOUSING)



브라켓 (BRACKET)



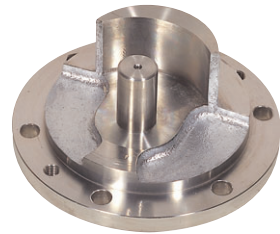
메카니칼 씬 (MECHANICAL)



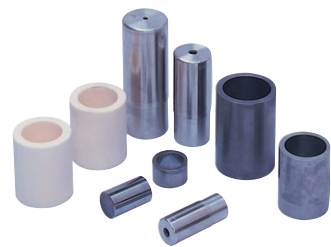
외기아 · 내기아 (IDLER GEAR & ROTOR GEAR)



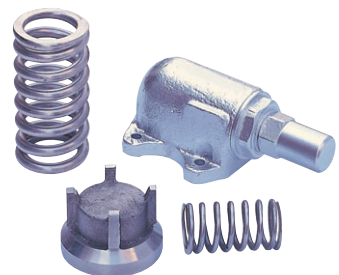
케이싱 (CASING)



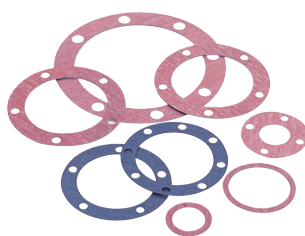
케이싱카바 · 핀 (CASING COVER & PIN)



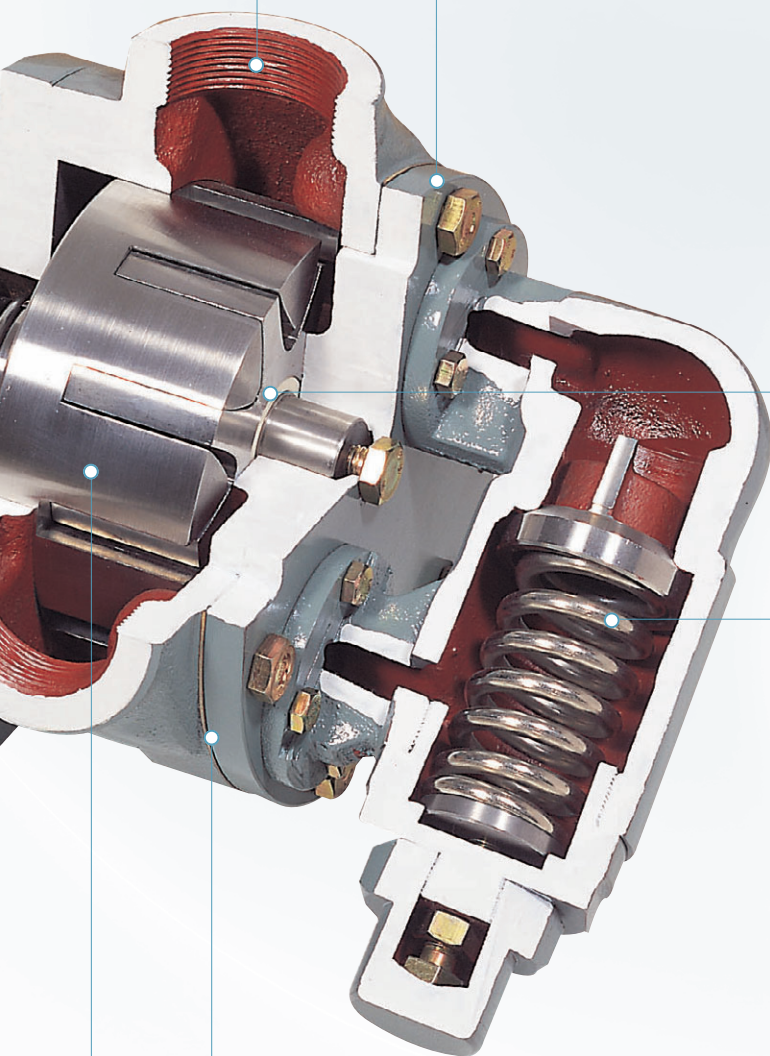
내기아 부상 (IDLER BUSHING)



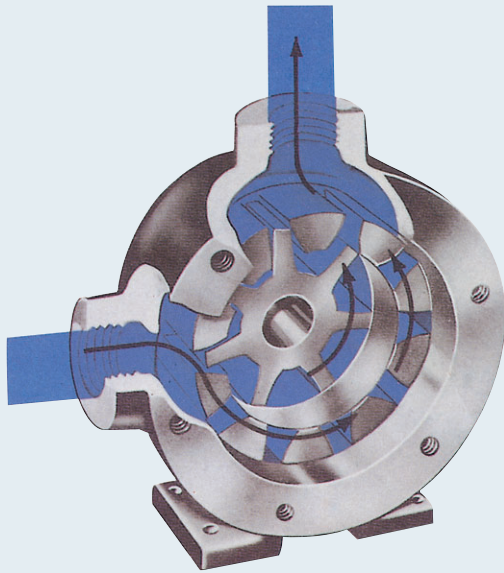
안전밸브 (RELIEF VALVE)



가스켓트 (GASKET)



SAR Series



아래 그림은 펌프내의 유체흐름을 나타냅니다.

Casing 내의 Rotor Gear가 동력을 받아 회전할 때 초승달 모양의 분할벽 방향으로 편심 고정된 Idler Gear가 따라 회전하게 됩니다. 두 개의 맞물린 내접기어가 풀리면서 액체는 Pump속으로 흡입 되고 Gear teeth 사이에 채워집니다.

액체는 Gear의 회전에 따라 Crescent(초승달 모양) 주위를 Smooth하게 지난 다음 Gear teeth가 다시 물리면서 토출구로 밀려 나가게 됩니다.

ROTARY GEAR PUMP는 양쪽 방향으로 회전가능하며 회전방향에 따라 흡입, 토출이 바뀌면서 Pumping이 가능합니다.

◎특징 FEATURE

- 점성 있는 모든 액체의 이송이 가능합니다.
- 정량성이 있습니다.
- 기아 내의 기아라는 원리로 인해 토출측에서 액체가 심하게 교반하거나 맥동하는 현상이 없습니다.
- 구조가 간단하여 분해 조립이 용이합니다.
- Suitable for flow-ability liquid with viscosity
- Fixed quantitative flow
- Transfer liquid without pulsation
- Easy Maintenance
- Strong Structure

◎용도 APPLICATIONS

- 석유 화학 : 원유, 휘발유, 디젤유, bunker유, 윤활유, 열매체유, 타르 등
- 도료 · 안료 : 페인트, 접착제, 바니쉬, 라커, 에나멜, 인쇄잉크 등
- 용 제 : 아세톤, 신나, 벤졸, 톨루엔, DMF, MIBK 등
- 식 품 : 당밀, 과당, 꿀, 식용유, 우지, 버터, 마가린, 초코렛 등
- 의 약 품 : 치약, 연고, 시럽, 포도당, 엑기스, 젤라틴, 삼푸 등
- Petrochemistry : Crude oil, Gasoline, Diesel, Bunker oil, Lubricant oil, Heat-treatment oil, Tar, Grease oil, etc.
- Paints : Paint, Glue, Lacquer, Enamel, Dying ink, etc.
- Solvent : Acetone, Thinner, Benzol, Toluene, DMF, MIBK, etc
- Food : Molasses, Syrup, Honey, Palm oil, Butter, Sugar, Chocolate, Paste, chili source, etc
- Detergent : Salve, Dentifrice, Gelatin, Shampoo, Concentrate source, etc



Oil



Paint & Lacquer



Petro chemical



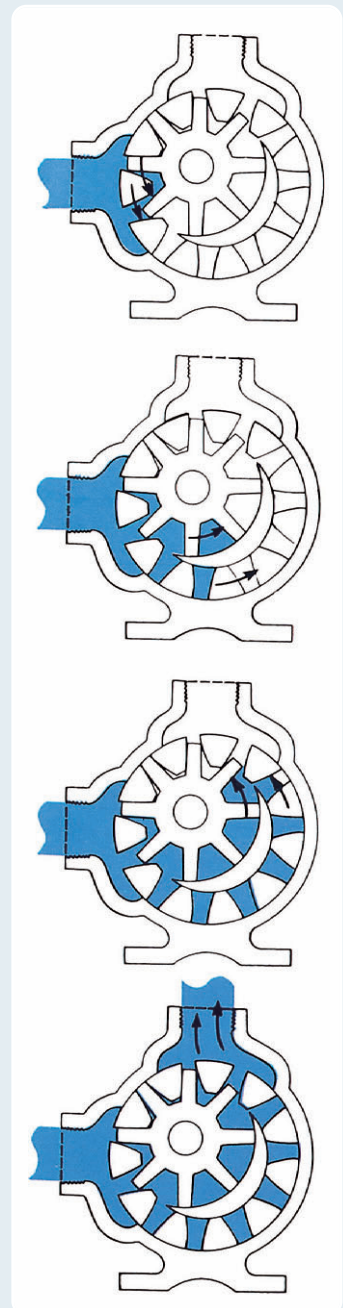
Chemical



Paper

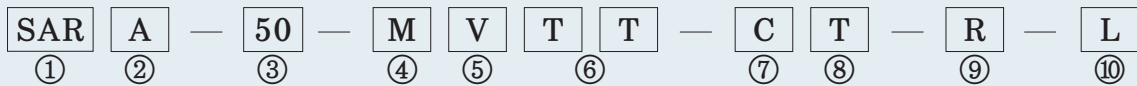


Sugar



SAR Series

◎모델체계 MODEL SYSTEM



SAR	① Series	According to the direction of suction & outlet • SAR : Side x Top • SARG : Side x Side
A	② Material of Wetted & Jacketed	A Stainless Steel C Steel B Cast Iron D Iron E Carbon Steel F Steel A No Jacketed B No Jacketed E No Jacketed C Jacketed D Jacketed F Jacketed
50	③ Ports Size	Port size (Maximum Flow rate per 1 Rev.) • 25 (35cc/rev) • 50 (500cc/rev) • 100 (2000cc/rev) • 40S (69cc/rev) • 65 (800cc/rev) • 100D (2850cc/rev) • 40 (90cc/rev) • 80 (1100cc/rev) • 125 (4000cc/rev) • 80NH (1800cc/rev) • 150 (5200cc/rev)
MVTT	④ Seal Type ⑤ Material of Seal O-ring or Material of packing ⑥ Material of Mechanical Seal	• M : Mechanical Seal • V : Viton • T : Teflon • T : TC • DM: Double Mechanical Seal • T : Teflon • A : Asbestos • S : SIC • N : NBR • Z : Z-Pac • A : Carbon • G : Gland Packing • P : Perfluor • C : Ceramic • K : Kalrez
C	⑦ Material of Bushing	• T : Tungsten Carbide(TC) • C : Ceramic • B : Brass • A : Carbon • S : Special Steel
T	⑧ Material of Pin	• T : TC Coating • TC : Tungsten Carbide(solid) • S : Special Steel
R	⑨ Relief Valve	• R : Relief Valve • RT : Relief Valve • Blank - No Relief Valve
L	⑩ Life Class	• S : Standard • L : Long Life • 2L : 2 Long Life • 3L : 3 Long Life

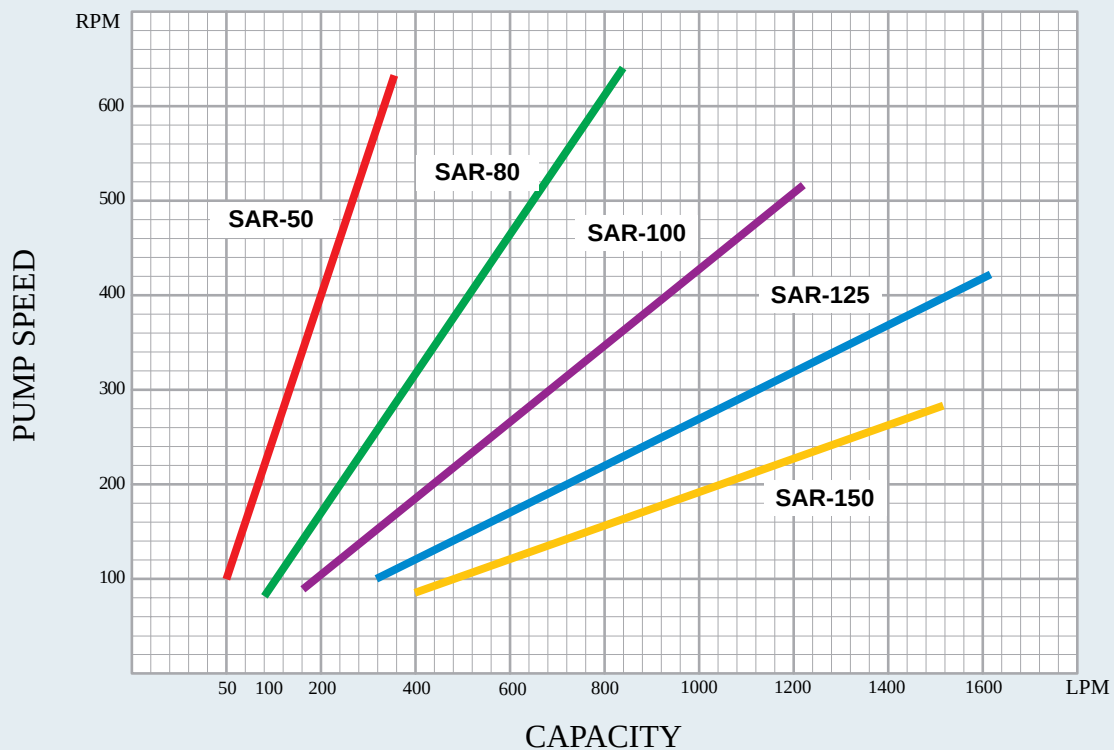
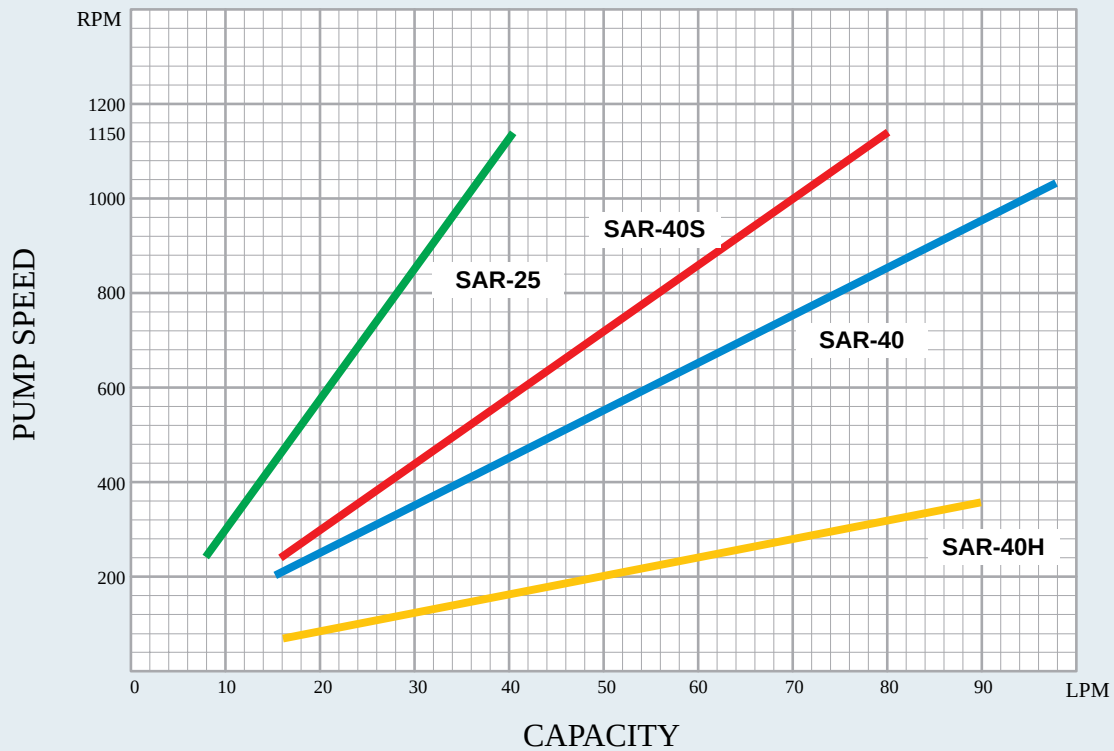
Model		Port Size (mm)	Speed RPM	Flow rate LPM	Power (HP)		High Pressure kg/cm ²	Allowable	
Mechanical Seal	Gland Packing				3.0 kg/cm ²	7.0 kg/cm ²		M/Seal	G/Packing
SAR-25-M	SAR-25-G	25	1150	36	1.0	2.0	14.0	180	350
SAR-40S-M	SAR-40S-G	40	1150	70	2.0	3.0	14.0	180	350
SAR-40-M	SAR-40-G	40	900	80	2.0	3.0	14.0	180	350
SAR-50-M	SAR-50-G	50	580	290	5.0	10.0	14.0	180	350
SAR-65-M	SAR-65-G	65	580	460	10.0	15.0	14.0	180	350
SAR-80-M	SAR-80-G	80	450	500	15.0	20.0	10.0	180	350
SAR-100-M	SAR-100-G	100	350	700	20.0	40.0	10.0	180	350
SAR-125-M	SAR-125-G	125	350	1,400	25.0	40.0	10.0	180	350
SAR-150-M	SAR-150-G	150	280	1,400	30.0	40.0	7.0	180	350

1. 상기 사양은 점도 20cps일 경우 이론상의 최대유량 예상치입니다.

Above data is the maximum value of based on 20 cps liquid operating.

SAR Series

◎성능곡선 PERFORMANCE CURVES



*상기 사양은 이론상의 성능곡선(액체점도 500cps, 압력5.0kg/cm²)으로 액체의 특성(점도, 온도, 비중)에 따라 변화 됩니다.

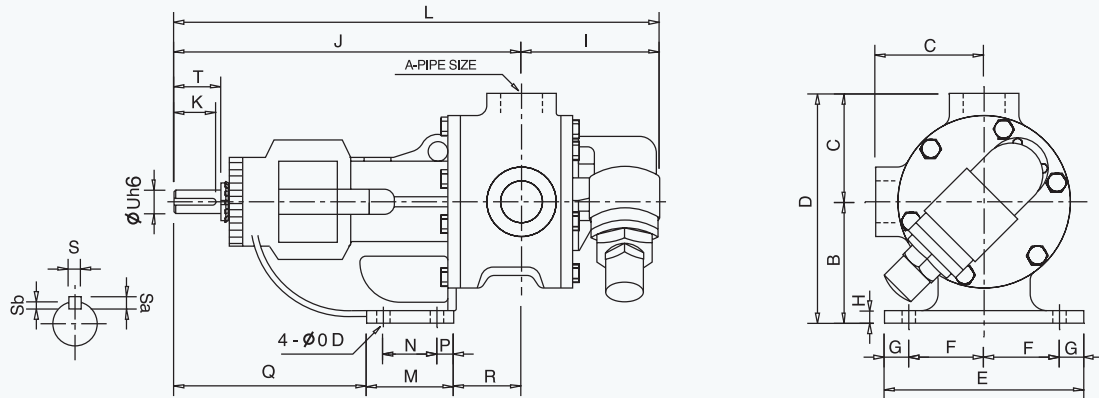
*Above curve is based on the follow conditions, the liquid for test has 500 cPs viscosity and the pressure is on 5 kg/cm² for test.

*점도 10, 20, 150, 1500, 5000, 15000, 50000 cps 등의 성능곡선은 별도로 문의하시기 바랍니다.

*To get the curve of other viscosity, please contact us.

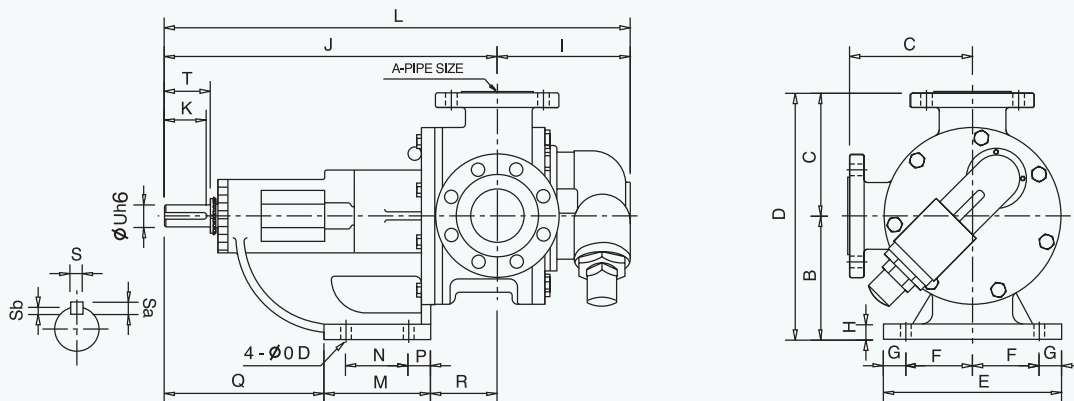
SAR Series

◎외형도 DIMENSIONS



MODEL	구경 A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Sa	Sb	T	U
SARA-25	25	91	80.5	136	115	37.5	20	15	87	245	30	332	80	45	12	25	130	35	6	6	3	45	19
SARB-25	25	91	80.5	136	115	37.5	20	15	87	245	30	332	80	45	12	25	130	35	6	6	3	45	19
SARA-40S	40	70	80	150	115	36	21.5	15	100	273	35	373	82	45	12	18.5	130	55	6	6	3	45	19
SARB-40S	40	70	80	150	115	36	21.5	15	100	273	35	373	82	45	12	18.5	130	55	6	6	3	45	19
SARA-40	40	96	83	179	160	60	20	15	100	311	40	411	90	50	12	20	166	55	6	6	3	45	19
SARB-40	40	96	83	179	160	60	20	15	100	311	40	411	90	50	12	20	166	55	6	6	3	45	19
SARA-50	50	147	130	277	238	90	29	15	165	420	55	585	104	64	15	20	230	81	8	8	4	58	28
SARB-50	50	147	130	277	238	90	29	15	165	420	55	585	104	64	15	20	230	81	8	8	4	58	28

*SARE SERIES는 SARB SERIES와 외형치수 동일



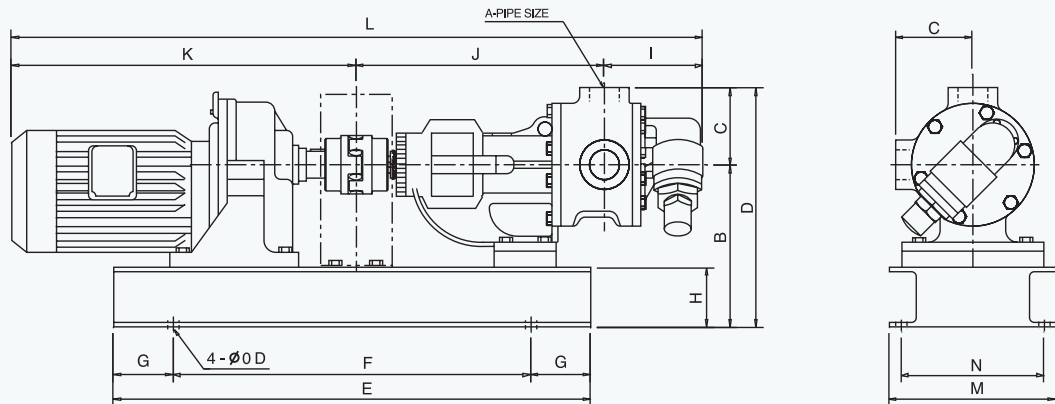
MODEL	구경 A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Sa	Sb	T	U
SARA-50	50	150	150	295	238	90	29	15	165	420	55	585	104	64	15	20	230	81	8	8	4	58	28
SARB-50	50	150	155	300	238	90	29	15	165	420	55	585	104	64	15	20	230	81	8	8	4	60	28
SARA-80	80	185	183	368	267	100	33.5	25	200	503	55	703	156	95	16	27.5	235	112	10	8	5	60	33
SARB-80	80	185	183	368	267	100	33.5	25	200	493	55	693	156	95	16	27.5	235	102	10	8	5	60	33
SARA-100	100	225	240	465	250	95	30	24	272	609	70	881	298	200	21	60	199	112	12	8	5	90	50
SARB-100	100	225	240	465	250	95	30	24	272	596	70	868	298	200	21	60	199	99	12	8	5	90	50
SARA-125	125	255	293	548	350	126	30	25	306	609	70	915	298	200	21	60	199	112	12	8	5	90	50
SARB-125	125	255	293	548	350	126	30	25	306	596	70	902	298	200	21	60	199	99	12	8	5	90	50
SARA-150	150	255	293	548	350	126	30	30	324	627	70	951	298	200	21	60	200	129	12	8	5	90	50
SARB-150	150	255	293	548	350	126	30	30	324	609	70	933	298	200	21	60	200	111	12	8	5	90	50

*Manual에 따라 Flange 치수 변동 가능

*SARE SERIES는 SARB SERIES와 외형치수 동일

SAR Series

◎COUPLING DRIVE

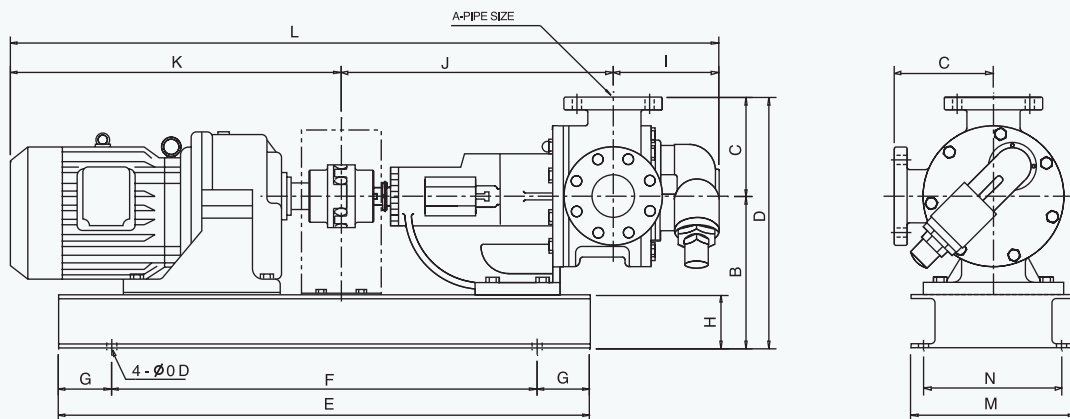


MODEL	구경 A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	HP
SARA-25	25	175	76	251	600	570	15	40	93	326	390	800	230	170	15	1
SARB-25	25	175	76	251	600	570	15	40	93	317	390	800	230	170	15	1
SARA-40S	40	193	76	269	650	620	15	40	100	332	472	904	260	200	15	2
SARB-40S	40	193	76	269	650	620	15	40	100	325	472	897	260	200	15	2
SARA-40	40	193	83	276	650	620	15	40	100	319	563	982	260	200	15	2
SARB-40	40	193	83	276	650	620	15	40	100	319	563	982	260	200	15	2
SARA-50	50	277	130	407	750	550	100	100	165	429	584	1178	280	230	19	5
SARA-50	50	277	130	407	750	550	100	100	165	429	584	1178	280	230	19	5

*모터사양에 따라 약간의 치수 변화가 있을 수 있음

*It can be changed depend on the motor's specifications.

▶SARA-25 형태



MODEL	구경 A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	HP
SARA-80	80	297	183	480	1000	800	100	100	200	515	677	1392	310	260	19	10
SARB-80	80	297	183	480	1000	800	100	100	200	505	677	1382	310	260	19	10
SARA-100	100	375	240	615	1100	800	150	150	272	623	733	1628	400	340	24	15
SARB-100	100	375	240	615	1100	800	150	150	272	610	733	1615	400	340	24	15
SARA-125	125	420	293	713	1200	800	200	150	306	623	840	1769	400	340	24	20
SARB-125	125	420	293	713	1200	800	200	150	306	610	840	1756	400	340	24	20
SARA-150	150	420	293	713	1200	800	200	150	324	641	840	1805	400	340	24	20
SARB-150	150	420	293	713	1200	800	200	150	324	623	840	1787	400	340	24	20

*Manual에 따라 Flange 치수 변동 가능

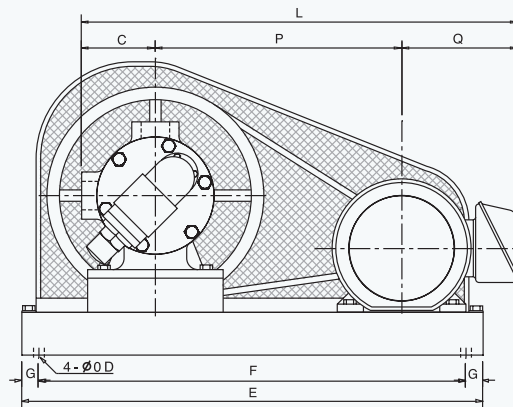
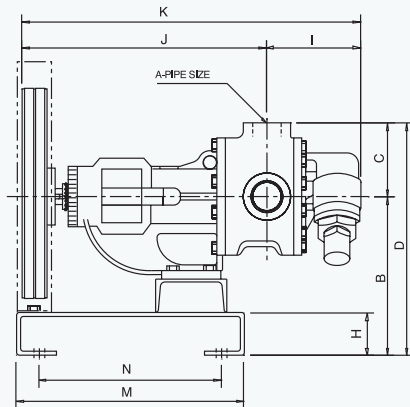
*We can provide kind of flange type as you requested.

*모터사양에 따라 약간의 치수 변화가 있을 수 있음

*It can be changed depend on the motor's specifications.

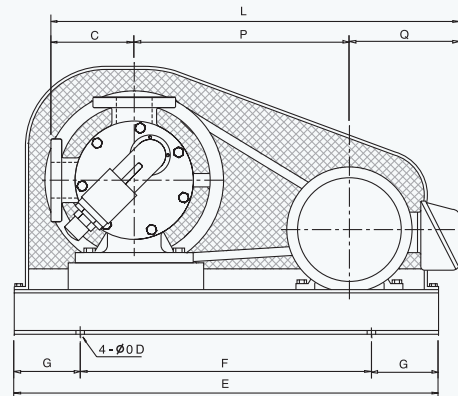
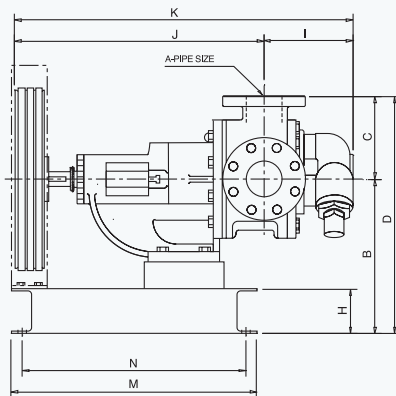
SAR Series

◎V-BELT DRIVE



MODEL	구경 A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	HP
SARA-25	25	210	76	286	610	550	30	70	93	333	426	548	320	270	15	330	142	1
SARB-25	25	210	76	286	610	550	30	70	93	324	417	548	320	270	15	330	142	1
SARA-40S	40	210	76	286	610	550	30	70	100	339	439	564	320	270	15	330	158	2
SARB-40S	40	210	76	286	610	550	30	70	100	332	432	564	320	270	15	330	158	2
SARA-40	40	216	83	299	610	550	30	70	100	326	426	571	320	270	15	330	158	2
SARB-40	40	216	83	299	610	550	30	70	100	326	426	571	320	270	15	330	158	2
SARA-50	50	310	130	440	810	750	30	100	165	435	600	818	450	370	19	455	233	5
SARB-50	50	310	130	440	810	750	30	100	165	435	600	818	450	370	19	455	233	5

*모터사양과 회전수(Pulley 치수 변경)에 따라 약간의 치수 변화가 있을 수 있음



MODEL	구경 A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	HP
SARA-80	80	345	183	528	950	650	150	100	200	527	727	888	550	500	19	482	223	10
SARB-80	80	345	183	528	950	650	150	100	200	517	717	888	550	500	19	482	223	10
SARA-100	100	500	240	740	1300	900	200	150	272	629	901	1237	650	590	24	720	277	20
SARB-100	100	500	240	740	1300	900	200	150	272	616	888	1237	650	590	24	720	277	20
SARA-125	125	500	293	793	1300	900	200	150	306	629	935	1301	650	590	24	720	288	30
SARB-125	125	500	293	793	1300	900	200	150	306	616	922	1301	650	590	24	720	288	30
SARA-150	150	500	293	793	1300	900	200	150	324	647	971	1301	650	590	24	720	288	40
SARB-150	150	500	293	793	1300	900	200	150	324	629	953	1301	650	590	24	720	288	40

*Manual에 따라 Flange 치수 변동 가능

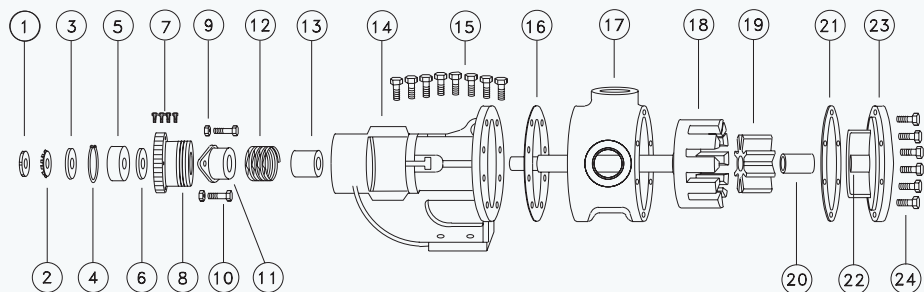
*We can provide kind of flange type as you requested.

*모터사양과 회전수(Pulley 치수 변경)에 따라 약간의 치수 변화가 있을 수 있음

SAR Series

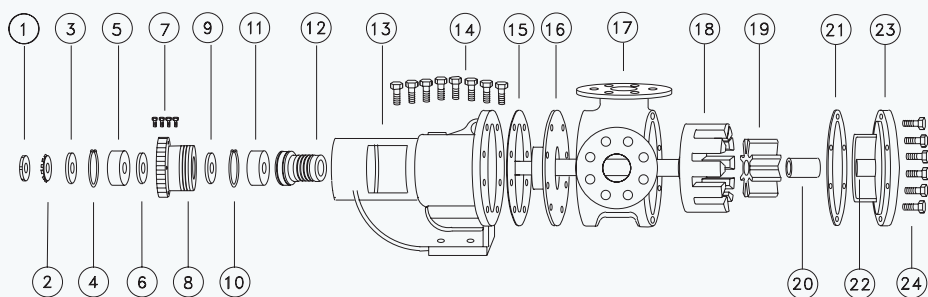
◎전개도 EXPLODED VIEW

그랜드 팩킹 타입 (Gland Packing Type)



No.	NAME of PARTS	No.	NAME of PARTS	No.	NAME of PARTS
1	LOCK NUT	10	PACKING GLAND BOLT	19	IDLER GEAR
2	LOCK WASHER	11	PACKING GLAND	20	IDLER BUSHING
3	HOUSING OUTNER LIPSEAL	12	PACKING	21	COVER GASKET
4	SNAP RING	13	BRACKET BUSHING	22	IDLER PIN
5	BEARING	14	BRACKET	23	CASING COVER
6	HOUSING INNER LIPSEAL	15	BRACKET BOLT	24	CASING COVER BOLT
7	BEARING HOUSING BOLT	16	BRACKET GASKET		
8	BEARING HOUSING	17	CASING		
9	PACKING GLAND NUT	18	ROTOR GEAR & SHAFT		

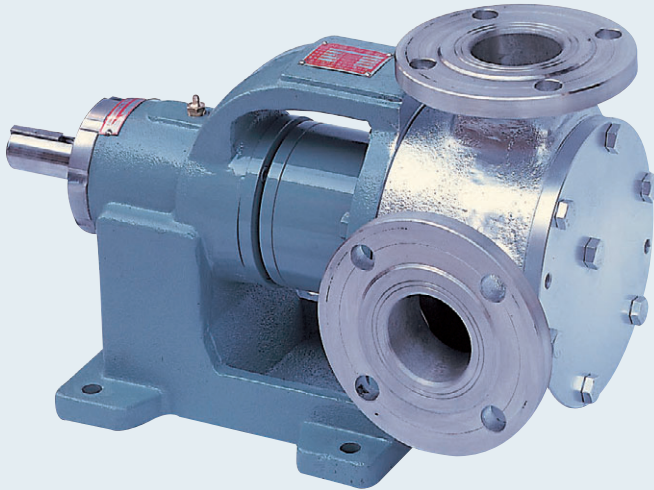
메카니칼씰 타입 (Mechanical Seal Type)



No.	NAME of PARTS	No.	NAME of PARTS	No.	NAME of PARTS
1	LOCK NUT	10	SNAP RING	19	IDLER GEAR
2	LOCK WASHER	11	BEARING	20	IDLER BUSHING
3	HOUSING OUTNER LIPSEAL	12	MECHANICAL SEAL	21	COVER GASKET
4	SNAP RING	13	BRACKET	22	IDLER PIN
5	BEARING	14	BRACKET BOLT	23	CASING COVER
6	HOUSING INNER LIPSEAL	15	BRACKET GASKET	24	CASING COVER BOLT
7	BEARING HOUSING BOLT	16	SEAL HOUSING		
8	BEARING HOUSING	17	CASING		
9	BRACKET LIPSEAL	18	ROTOR GEAR & SHAFT		

SAR Series

◎고압용 FOR HIGH PRESSURE



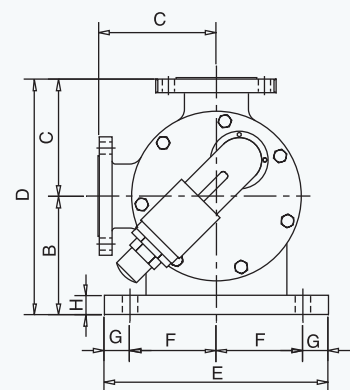
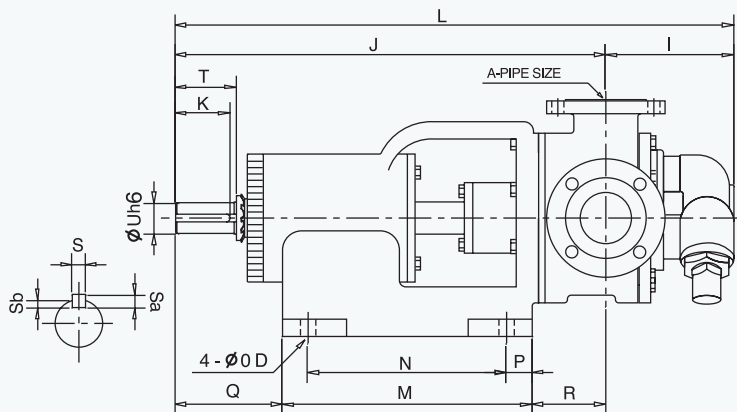
This pump is designed to adapt for tough application as like below conditions,

Max Viscosity : up to 500,000 cPs

Max Temperature : up to 350 deg.C

Max Pressure : up to 20 kg/cm²

고압용은 고점도와 고온의 액체이송, 고압력의 운전조건, 연속운전 등 이송하기 어려운 조건일 경우에도 만족하게 이송할 수 있도록 펌프의 모든 부품을 특수 운전조건에 맞도록 설계 제작한 펌프입니다.



MODEL	SIZE A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Sa	Sb	T	U
SAR-50H	50A	152	155	307	220	90	20	20	177	415	50	590	270	230	14,5	20	58	87	8	4	2	60	33
SAR-65NH	65A	185	183	368	267	100	33,5	20	183	511	50	694	290	210	19	40	120	101	12	4	2	70	48
SAR80NH	80A	185	183	368	267	100	33,5	20	183	525	50	708	290	210	19	40	120	115	12	4	2	70	48

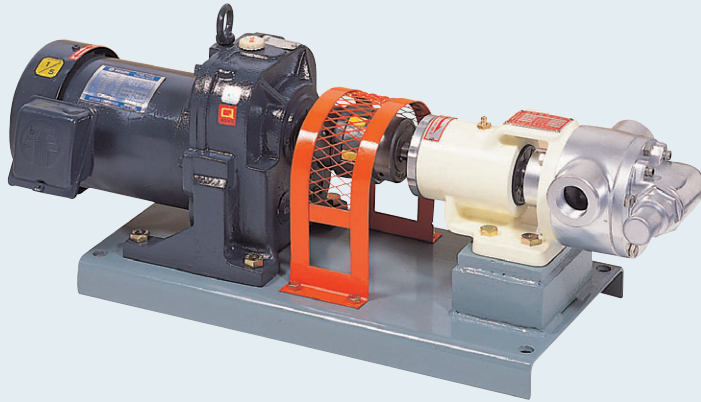
*Manual에 따라 Flange 치수 변동 가능

*The dimensions of both SARA and SARB series are same.

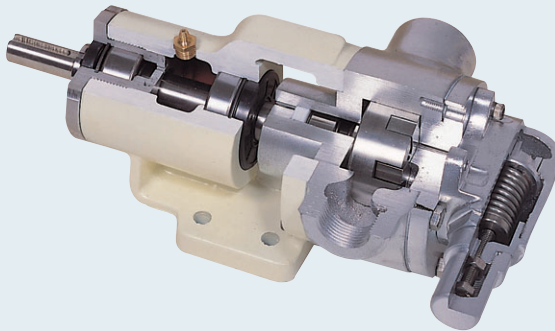
*SERIES는 SARB SERIES와 외형치수 동일

*We can provide kind of flange type as you requested.

SARG Series



SARG 모터펌프



SARG 단면도

SARG-25,40 SERISE는 회전수 1150RPM 또는 1750RPM으로 구동이 가능하며 축봉장치는 메카니칼이 기본사양입니다.

또한 0.1CP에서 3300CP에 이르는 묽은 액체를 이송, 순환, 여과, 가압 등의 용도를 일반공장에서부터 기계, 섬유, 제지, 식품,약품, 경질유, 페인트 등 화학프랜트, 중화학 공장에 이르기까지 다양하게 사용할수 있습니다.

액상의 상태, 액상의 종류, 온도에 따라 다양하게 제작할수 있습니다.

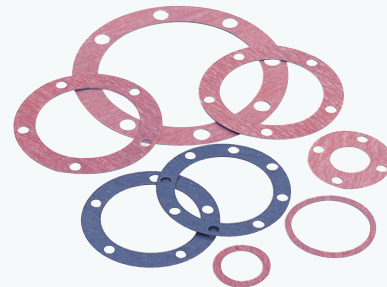
SARG-25, 40 series is usually used from thin liquid to thick liquid like as the viscosity of from 0.1 cPs to 3,300 cPs. And this series can operated with 4, 6 pole motor directly (960, 1150, 1450, 1750 RPM).

So this series can be used many kind of industrial applications like textile, paper, food, paint, etc and used for circulation, transfer, filtering and pressurization.



PIN & BUSHING

- 핀과 붓싱은 텅스텐카바이드, 세라믹, 카본 그라파이드 등 최첨단 소재를 이용하여 마모가 심하고 화학 반응과 내식성이 심한 액체에 강력하게 대응합니다.
- **Material of Pin** : Tungsten Carbide, TC Coating, Special Metal, etc.
- **Material of Bushing** : Tungsten Carbide, Ceramic, Brass, Carbon, etc.



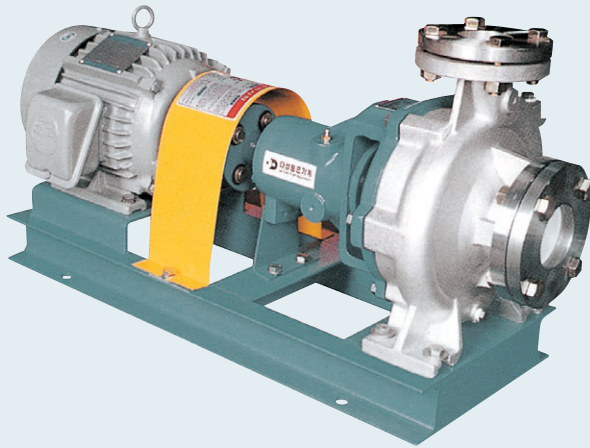
O-RING & GASKET

- 액체의 특성과 온도, 화학반응에 따라 테프론, 바이톤, 석면, NBR등 여러 종류의 오링과 가스켓 장착.
- **Material of O-Ring** : VITON, TEFLON, NBR, PERFULOR, KALREZ, etc..

압력의 범위 Range of Pressure	점도 0.1CP 일때 최대 7kg/cm ² 점도 10CP~30CP 일때 최대 10kg/cm ² 점도 30CP 일때 최대 14kg/cm ²
온도의 범위	-40℃~+200℃
점도의 범위	0.1CP~3,300CP (3,300CP이상이라도 점도와 온도에 따라 회전수를 증감하여 사용할수 있습니다.)

Range of Pressure	If 0.1 cPs, can up to 7 kg.cm2 If 10 cPs~30 cPs, can up to 10 Kg/cm2 If above 30 cPs, can up to 14 Kg/cm2
Range of Temperature	-40 ~ 200 deg.C
Range of Temperature	0.1 cPs ~ 3,300 cPs

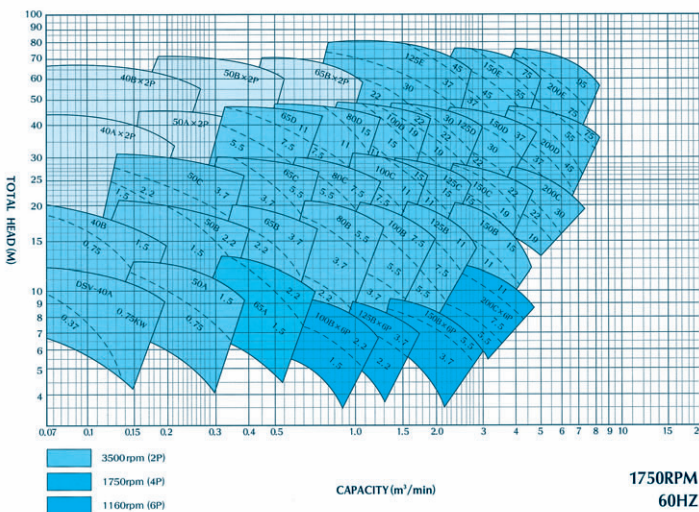
SAV Series 볼류트 펌프 (END SUCTION VOLUTE PUMP)



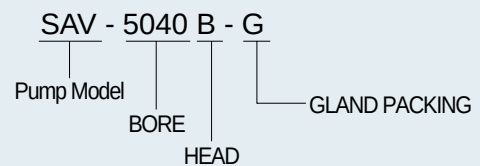
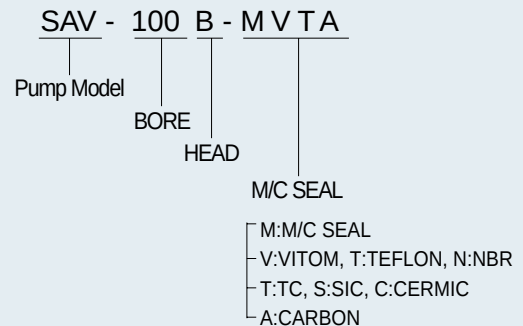
◎특징 FEATURES

- K.S.I.S.O 규격에 의하여 설계되었으며 높은 양정과 양수량이 많아 효율적이고, 구조가 간단하며 배관설치 및 보수가 용이합니다.
- 강력한 산성 및 알칼리에 의한 부식에 견딜수 있도록 엄선된 재질을 선택하였습니다.
(예 : SUS304, SUS316, SUS316L, ALLOY20, HASTELLOY BRC.)
- Application Standards : ISO 2858, KS B7501, JIS B8318
- Wide range with pump standardization
- Interchangeability with other company products
- Acceptance material for kind of liquid specific (STS, SC, HASTELLOY, BrC, etc)
- Easy Maintenance
- Designed safe pump structure
- Available Mechanical Seal or Gland packing type

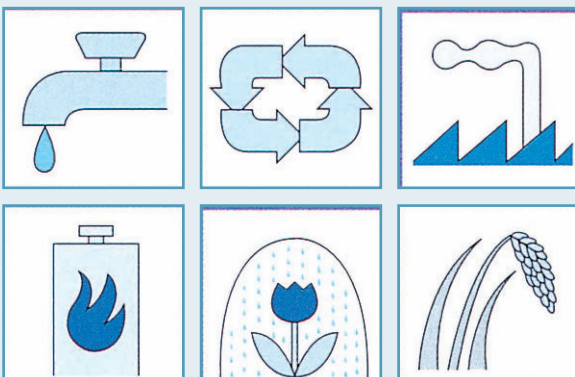
◎펌프 선택 SELECTION CHART



◎모델체계 MODEL SYSTEM



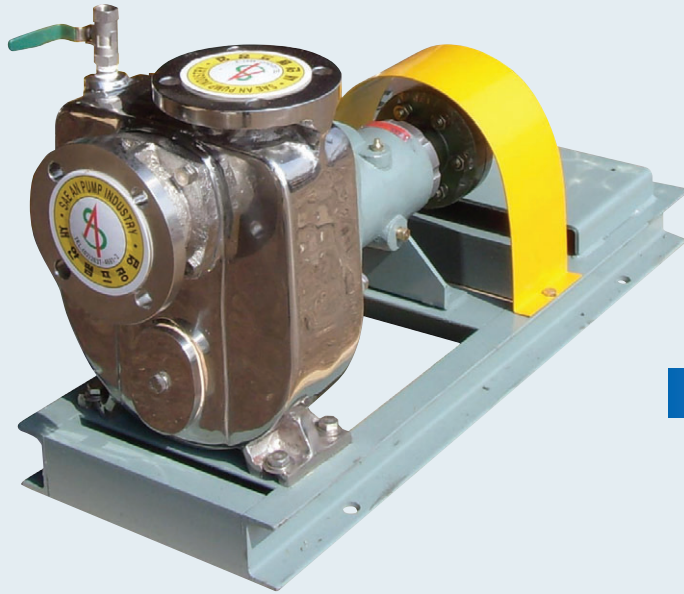
◎용도 APPLICATION



일반산업용(해수, 화학제품, 기름, 알칼리, 공업용수, 화학공업용(내산용), 가정용수, 급수시설 및 빌딩용수처리용, 냉난방순환용, 관개 및 선박용, 위생용, 농수용등

- Chemical industry
- Petroleum Refineries
- Petrochemistry
- Other various industry
- Sea water, acid, etc

SAP Series 자흡 펌프 (SELF PRIMING PUMP)



◎표준 사양 STANDARD SPECIFICATIONS

- Max Flow : 150m³/h
- Max Head : 50M
- Flange Type : 10kgf/cm² (RF, FF)
- Sealing : Gland packing / Mechanical seal

◎용도 APPLICATION

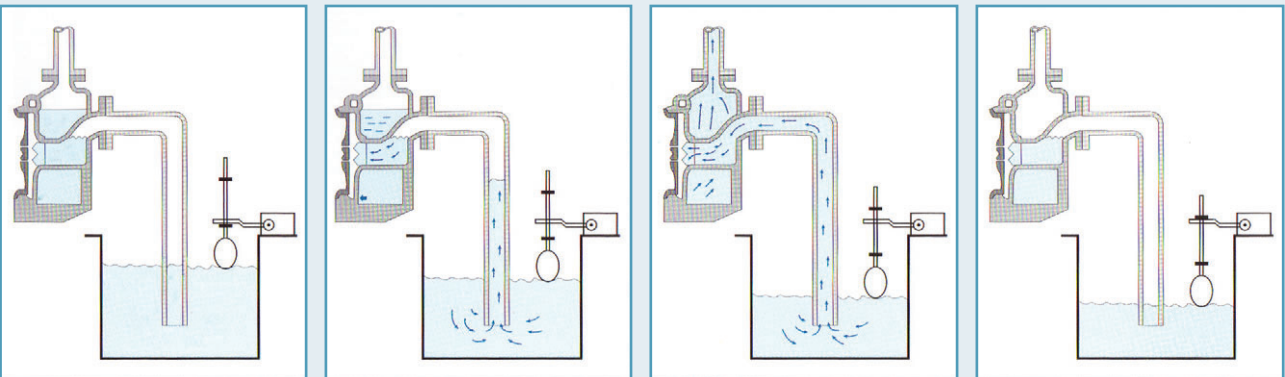
농 공업용 · 농업관개, 살수, 배수용 및 잡배수용
폐수처리용 · 일반 폐수 및 슬러리 배수용
화학공업용 · 약품 폐수의 배수 및 약품의 이송
건설 토목 공사용 · 건축물의 양수, 정화조 배수, 지하실 집수정 배수
선박용 · 일반 급수 및 배수

- Agriculture industry
- Waste water treatment
- Chemical
- Construction site
- Ship building application

◎특성 FEATURES

- 펌프 자체 내에 후드가 있는 자흡 진공형 펌프의 구조로서 후드(Foot Valve)가 필요없다.
- 일반 원심 펌프의 분해 방식과 동일하여 부품의 분해 및 유지 보수가 용이하다.
- 베어링 하우징이 견고함으로 펌프의 수명이 길다.
- 6300계열의 베어링을 사용하여 수명이 길다.
- 그랜드 패킹 및 메카니컬 씰링 방식이 모두 가능하다.
- 다른 펌프에 비해 토출량은 많고 동력이 적게 든다.
- Structure of unnecessary foot valve
- Easy maintenance
- Long life
- Mount 6300 series bearing
- Available Mechanical seal type or Gland packing type
- Strong self priming ability
- Transfer the liquid with sludge
- Effective power consumption

▶PRIMING CYCLE



*주의사항

- PUMP를 흡입 SOURCE에 가까이 설치할 것
- 흡입배관의 총길이를 6m 이내로 할 것
- 흡입배관 사이즈는 PUMP의 흡입 플랜지와 같은 사이즈로 할 것
- 흡입배관상의 FOOD밸브를 설치하지 말 것
- 공기사 토출배관을 통해서 자유롭게 VENT될 수 없을 경우에는 토출배관에서 SUMP로 떨어지는 작은 사이즈의 공기 배출배관을 설치할 것

SAP Series 자흡 펌프 (SELF PRIMING PUMP)

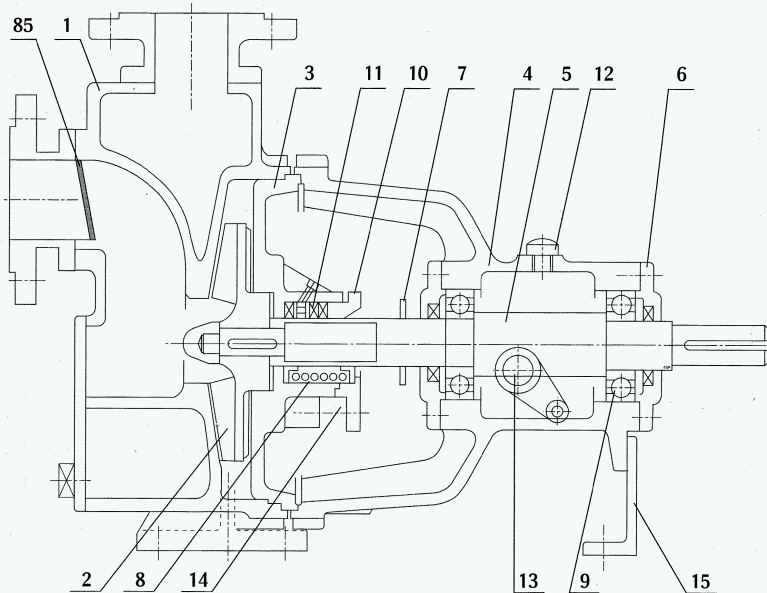
◎표준 사양 PUMP SPECIFICATIONS & TECHNICAL DATA

MODEL	BORE	SPECIFICATION			M/SEAL DIA	BEARING NO	
	(SUC. × DIS.)	Q(m³/min)	H(M)	HP		부하측	반부하측
SAP-40A	φ40×φ40	0.15	10	1	φ25	#6305ZZ	#6305ZZ
SAP-40B	φ40×φ40	0.15	17	2	φ30	#6306ZZ	#6306ZZ
SAP-50A	φ50×φ50	0.20	10	2	φ25	#6305ZZ	#6305ZZ
SAP-50B	φ50×φ50	0.20	17	3	φ30	#6306ZZ	#6306ZZ
SAP-65A	φ65×φ65	0.40	10	3	φ25	#6305ZZ	#6305ZZ
SAP-65B	φ65×φ65	0.40	17	5	φ30	#6306ZZ	#6306ZZ
SAP-80A	φ80×φ80	0.60	12	5	φ30	#6306ZZ	#6306ZZ
SAP-80B	φ80×φ80	0.60	17	7.5	φ30	#6306ZZ	#6306ZZ
SAP-100A	φ100×φ100	0.80	12	7.5	φ30	#6306ZZ	#6306ZZ
SAP-100B	φ100×φ100	0.80	17	10	φ30	#6306ZZ	#6306ZZ

*2극 3500RPM 사양, 50Hz 사양 및 그 외 문의 사항은 당사 기술부에 문의 할 것.

*If you need 2 Pole (2900, 3500 RPM) specifications, please contact us.

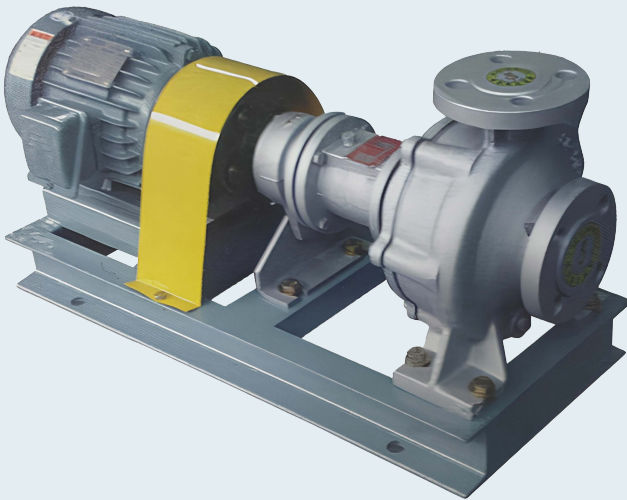
▶펌프 내부 도면 PUMP SECTION VIEW



NAME OF PART

NO	NAME	Q.TY	
1	CASING	1	
2	IMPELLER	1	
3	STUFFING BOX	1	
4	BEARING HOUSING	1	
5	SHAFT	1	
6	BEARING COVER	1	
7	DEFLECTOR	4	
8	MACHANICAL SEAL	1	
9	BALL BEARING	1	
10	PACKING GLAND	1	
11	PACKING	3	
12	OIL CAP	1	
13	OIL GAUGE	1	
14	SEAL COVER	1	
15	SUPPORT	1	
85	NON RETURN VALVE	1	

SAH Series 열매체 순환 펌프 HOT OIL TRANSFER PUMP



◎표준 사양 STANDARD SPECIFICATIONS

- Max Flow : 200m³/h
- Max Head : 100M
- Max Temperature : 350 deg.C
- Flange Type : 10kgf/cm² (RF, FF)
- Sealing : Mechanical seal
- Impeller : Close Type

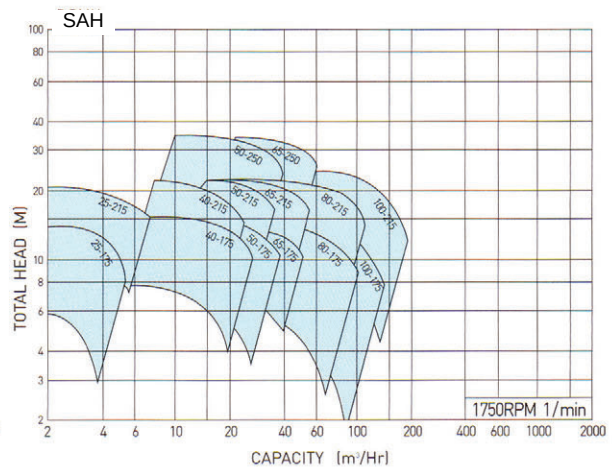
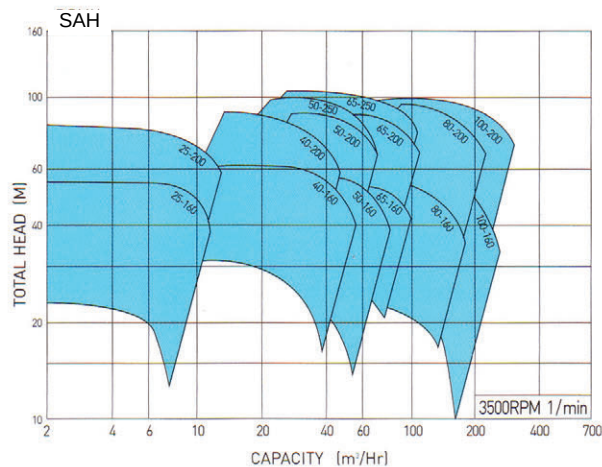
◎특성 FEATURES

- 단단 수평 원심 볼류트 펌프의 구조로서 유지 보수가 간단하다.
- 베어링 하우징이 견고하므로 펌프의 수명이 길다.
- 내열성이 좋은 자재 사용 및 구조를 채택하여 최대 온도 350도 까지 사용이 가능하다.
- 자연 공랭식 냉각 방식의 쉘링 방식이다.
- 펌프 축의 메탈 베어링과 모터 축의 볼 베어링으로 구성 되어 있다.
- Easy Maintenance
- Long Life
- Designed by suitable material of pump for high temperature, so it can be handled up to 350deg.C
- Air cooling
- 2 kind of bearing is mounted inside the pump, the one is metal bearing for pump parts, and the other is ball bearing for motor connection.

◎용도 APPLICATIONS

- 화학 및 제약 산업
- 식품 산업 · 제과 오븐의 가열, 지방산, 식용유, 글리세린, 건조물의 생산 과정
- 섬유, 피혁, 제지 산업 · 인쇄시 약품 가열, 챔버와 실린더의 건조
- 고무 플라스틱 산업 · 프레스 및 자동 주입 몰딩 기계의 가열
- 페인트 및 도료 산업 · 교반 믹싱 용기의 가열 등
- 도로 포장제 산업 · 저장탱크 및 유조차의 가열, 고점도 오일의 가열, 아스팔트 처리 액체와 지붕 마감 액체의 가열에 사용
- Chemical
- Textile Industry
- Food Industry
- Paint
- Rubber & Plastic Industry
- Asphalt Applications

▶PUMP SECTION CHART



SAH Series

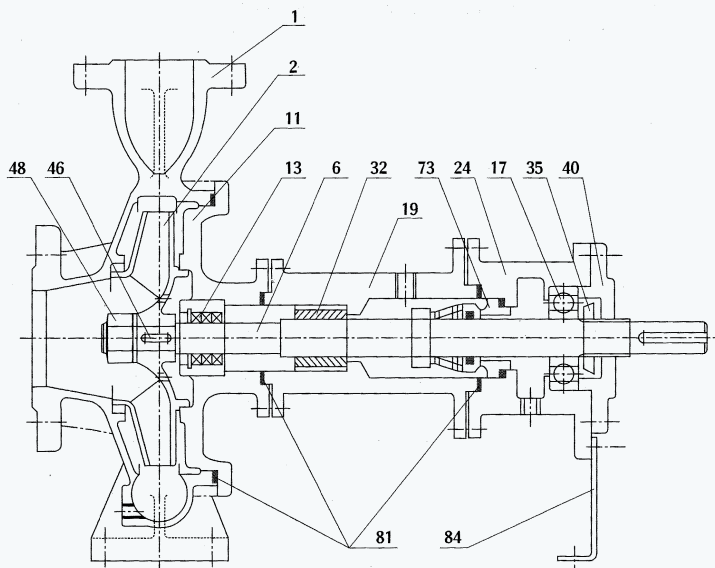
◎표준사양 PUMP SPECIFICATIONS & TECHNICAL DATA

MODEL	BORE	SPECIFICATION	IMPELLER	M/SEAL	BEARING NO	
	(SUC. × DIS.)	Q(m³×m)H(MP(kw))	Dz(외경)	DIA	부하측	반부하측
25A	25×25	0,07×11×0,75	φ175	φ35	φ6306ZZ	METAL
40A	40×32	0,12×11×0,75	φ175			
50A	50×40	0,3×12×1,5	φ175			
65A	65×50	0,5×11×2,2	φ175			
80A	80×65	1,0×11×3,7	φ175			
25B	25×25	0,07×17×1,5	φ215			
40B	40×32	0,14×16×1,5	φ215			
50B	50×40	0,3×17×2,2	φ215			
65B	65×50	0,6×17×3,7	φ215			
80B	80×65	1,0×17×5,5	φ215			
100B	100×80	1,6×17×7,5	φ215			
40C	40×32	0,15×27×2,2	φ255			
50C	50×40	0,3×27×3,7	φ255			
65C	65×50	0,6×27×5,5	φ255			
125B	125×100	2,3×17×11	φ215	φ45	φ6308ZZ	METAL
150B	150×125	3,8×17×15	φ215			
80C	65×65	1,0×27×7,5	φ255			
100C	100×80	1,6×27×15	φ255			
125C	125×100	2,2×27×19	φ255			
150C	150×125	3,8×27×22	φ255			
50D	50×40	0,3×45×5,5	φ315			
65D	65×50	0,6×45×11	φ315			
80D	80×65	1,0×45×15	φ315			
100D	100×80	1,6×45×22	φ315			
125D	125×100	2,5×43×30	φ315			
150D	150×125	3,8×42×37	φ315			

*2극 3500RPM 사양, 50Hz 사양 및 그 외 문의 사항은 당사 기술부에 문의 할 것.

*If you need 2 Pole (2900, 3500 RPM) specifications, please contact us.

►PUMP SECTION VIEW

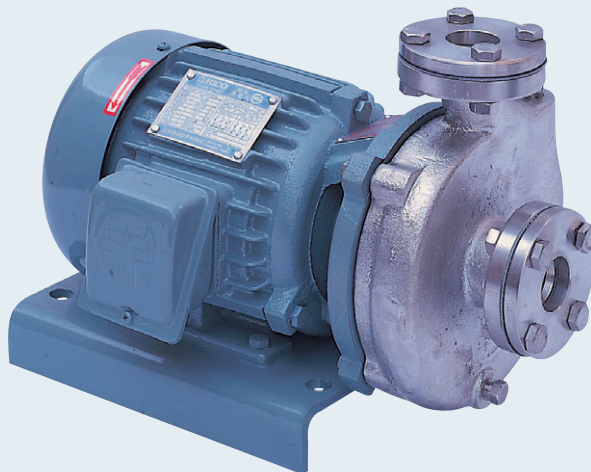


NAME OF PART

NO	NAME	Q.TY	MATERIAL
1	CASING	1	GCD450
2	IMPELLER	1	GCD450
6	SHAFT	1	
11	STUFFING BOX	1	GCD450
13	PACKING	3	
17	BALL BEARING	1	
19	BRACKET	4	GCD450
24	BEARING HOUSING	1	GCD450
32	METAL BEARING	1	
35	LOCK NUT	1	
40	BEARING COVER	1	
46	IMPELLER KEY	1	
48	IMPELLER NUT	1	
73	MACHANICAL SEAL	1	
81	GASKET	1	
84	SUPPORT	1	

SAV-N Series

직결 볼류트 펌프 CLOSE COUPLED END SUCTION VOLUTE PUMP



◎용도 APPLICATIONS

- 알칼리 및 약 강산의 이송용
- 약품 및 식품이송용
- 정수 및 폐수 처리용
- 솔벤트, 신나, 벤зол 등 용제 이송용
- 반도체용, 초음파 세척기용
- Acid
- Chemical
- Food
- Waste Water
- Solvent
- Washing Application

◎특징 FEATURE

- 작은 마력으로 높은 양정과 많은 양수량의 이송이 가능하며, 효율도 높고, 면적을 적게 차지하는 경제적인 펌프이며 구조가 간단하여 배관설치가 용이하여 고장수리가 간편합니다.
- 메카니칼씰 타입이므로 누수가 전혀 없어 주위가 청결합니다.
- 재질 : SUS304, SUS316, SUS316L, ALLOY20, HASTELLOY
- High Efficiency
- Easy Maintenance
- No-Leaking Type
- Material : STS304, STS316, STS316L, ALLOY20, HASTELLOY

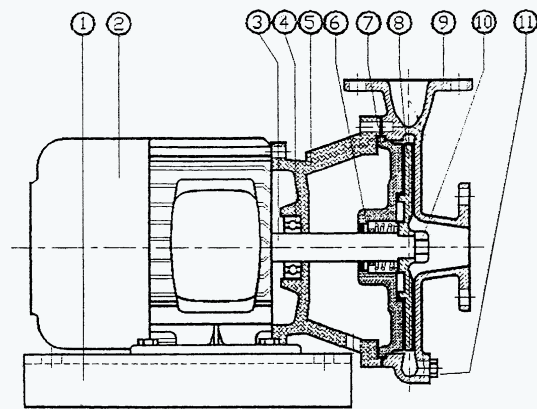
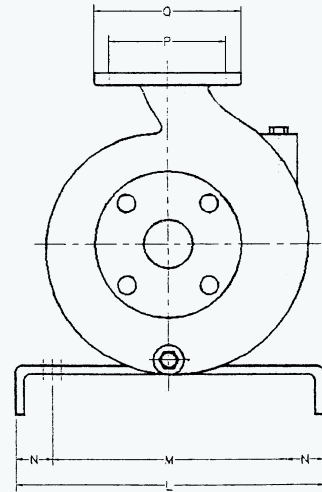
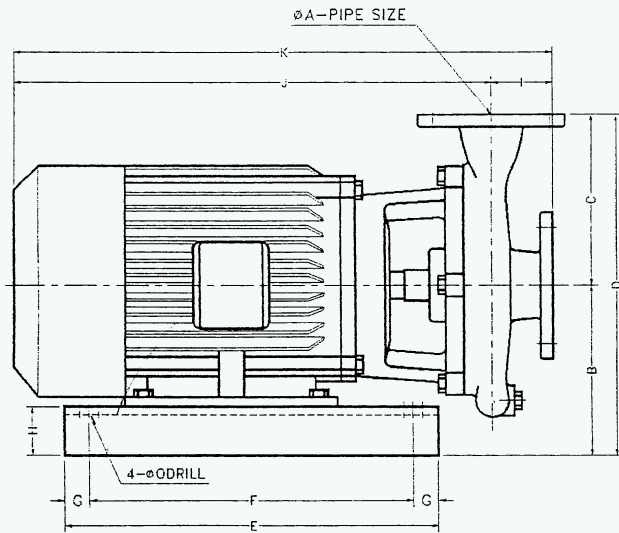
◎모델체계 MODEL SYSTEM

SAV	—	2	—	25	—	M	V	C	A	—	SUS304
모델	—	회전수	—	구경	—	메카니칼씰재질	—	펌프재질			
①	—	②	—	③	—	④	⑤	⑥	—	⑦	
SAV	—	1	—	25	—	M	V	C	A	—	SUS304
모델	—	4극카플링	—	구경	—	메카니칼씰재질	—	펌프재질			
①	—	②	—	③	—	④	⑤	⑥	—	⑦	

◎선택사항 OPTION

	구분 (Division)	종류 (OPTION)
①	모델 (MODEL)	SAV-4(4P), SAV-2(2P) SAV-1(4P, Coupling)
②	극수 (POLE)	2(2P), 4(4P)
③	토출구경(OUTLET SIZE)	25, 40, 50, 80
④	축봉장치 (SEALING) Mechanical Seal	메카니칼(M)
⑤	오링재질 (MATERIAL OF O-RING)	VITON(V), TEFLON(T), NBR(N) PERFLUOR(P), KALEZ(K)
⑥	메타니칼 실의재질 (MATERIAL OF MECHANICAL SEAL)	CERAMIC(C), TUNGSTEN CARBIDE(T) CARBON(A), SILICON CARBIDE(S)
⑦	펌프재질 (MATERIAL OF PUMP)	SUS304, SUS316, SUS316L, ALLOY20, HASTELLOY

SAV-N Series



11	PLUG	SUS304	2	
10	IMPELLER NUT	SUS304	1	
9	CASING	SCS13	1	
8	IMPELLER	SCS13	1	
7	REAR COVER	SCS13	1	
6	M/C SEAL	MVCA	1	
5	BRACKET	FC20	1	
4	BEARING	KBC	1	
3	SHAFT	SUS304	1	
2	MOTOR	K.S	1	
1	BED	SS41	1	
NO	NAME OF PARTS	WATERIAL	Q' TY	WEIGHT
PUMP SECTIONAL VIEW				

MODEL	구경 PORT SIZE A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	HP
SARA-80	80	345	183	528	950	650	150	100	200	527	727	888	550	500	19	482	223	10
SARB-80	80	345	183	528	950	650	150	100	200	517	717	888	550	500	19	482	223	10
SARA-100	100	500	240	740	1300	900	200	150	272	629	901	1237	650	590	24	720	277	20
SARB-100	100	500	240	740	1300	900	200	150	272	616	888	1237	650	590	24	720	277	20
SARA-125	125	500	293	793	1300	900	200	150	306	629	935	1301	650	590	24	720	288	30
SARB-125	125	500	293	793	1300	900	200	150	306	616	922	1301	650	590	24	720	288	30
SARA-150	150	500	293	793	1300	900	200	150	324	647	971	1301	650	590	24	720	288	40
SARB-150	150	500	293	793	1300	900	200	150	324	629	953	1301	650	590	24	720	288	40

표준 사양 STANDARD SPECIFICATION

형 식 MODEL	구경 BORE		모터 MOTOR		펌프 사양 SPECIFICATION						베어링 치수 BEARING (수량)	M/C Seal (φ)	비 고
	흡입 SUCTION (A)	토출 DISC (A)	동력 POWER	극수 POLE	토출량 (CAPA) ℓ /min	전압정 (HEAD) mh	토출량 (CAPA) ℓ /min	전압정 (HEAD) mh	토출량 (CAPA) ℓ /min	전압정 (HEAD) mh			
SAV-4-25	25	25	0.7	4	150	2	100	5	60	8		20	
SAV-4-40	40	40	0.7	4	250	2	200	5	110	8		20	
SAV-4-50	50	50	1.5	4	300	2	250	5	150	8		25	
SAV-4-80	80	80	3.7	4	1000	2	900	5	650	8		30	
SAV-2-25	25	25	1.5	2	85	30	55	35	30	40		20	
SAV-2-40	40	40	2.2	2	140	30	120	35	70	40		25	
SAV-2-50	50	50	3.7	2	300	30	230	35	90	40		25	
SAV-1-25	25	25	0.7	4	150	2	100	5	60	8	6304	20	
SAV-1-40	40	40	0.7	4	250	2	200	5	110	8	6304	20	
SAV-1-50	50	50	1.5	4	300	2	250	5	150	8	6305	25	
SAV-1-80	80	80	3.7	4	1000	2	900	5	650	8	6206	30	

◆ SAV-1-25, 40, 50, 80은 4극 COUPLING DRIVE 입니다.

해외 수출 및 전시회 관련 사진 (Images of Oversea Sales and the Exhibition)





새안펌프공업
SAE AN PUMP INDUSTRY CORP.

서울시 구로구 신도림동 292-146
Tel. 02-2637-4691~2
Fax. 02-2637-4693
www.sapump.co.kr
Email : sapump@hotmail.com

#292-146, Shindorim-dong, Guro-gu, Seoul, 152-886, Korea
Tel. +82 2 2637 4691~2
Fax. +82 2 2637 4693
www.sapump.co.kr
Email : sapump@hotmail.com

Official Parter Company