

NAKAKIN

(舊)나카무라(NAKAMURA)펌프

**나카킨
로터리 펌프**

기술자료

ROTARY PUMP GUIDE



MOODY
INTERNATIONAL

ISO9001-14001 인증취득



옵션표

■ 형식보는법

B JM 25 T - VT - C
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 사양
- ② 펌프 형식
- ③ 펌프 사이즈
- ④ 메카니컬 씬 재질 및 사양
- ⑤ O링재질
- ⑥ 연결구종류

① 사양

기호	적용형식	사양
A	AMXN	아선택사양
B	JM/O · JMU	기계식 압력배출카바 부착
C	전기중 공통	CIP JET 기능장치
CW	전기중 공통	저온생크림 이송용, 차빙방지 사양
D	전기중 공통	1날개 로타
F	전기중 공통	메카용플러싱(제품에 따라 싱글메카니칼씬 주위의 제품에 의한 플러싱)
G	전기중 공통	자켓사양(케이싱부분만 · 카바부분만 · 중복옵션유)
HP	전기중 공통	고압사양
HT	전기중 공통	고온사양 95℃~MAX 150℃
K	문의 요망	개방형흡입구사양 후렌지대 미장치
KZ	문의 요망	개방형흡입구사양 후렌지대 장치
N	전기중 공통	공극최소타입 펌프고능력(정량성 · 흡인력) 단 최대토출압력 0.7Mpa
Q	JMU	JMU타입 쿨링타입(인사이드:메카니칼 씬 타입 / 아웃사이드:오일 씬)
S	JM	저압탱크로 부터의 자흡사양
T	전기중 공통	접액부 전부 티타늄 사양
V	전기중 공통	이송방향 상↔하
W	JO · JMU · SC	텐덤메카니칼 씬 타입

② 펌프 형식

JM	싱글 인사이드 메카니칼 씬 사양
JO	싱글O링 사양
JMU	아웃사이드 메카니칼 씬, 쿨링 혹은 텐덤형도가능
SC	로타전면평판, 수퍼크린타입
AMXN	아선택사양

③ 펌프 사이즈 : JM/JO/JMU (300은 JM/JO만 해당)

펌프기종	접속구경	허용최대회전수	최대토출량	토출량/r	최대토출압력<표준>	최대토출압력<고압>
2	1s	800rpm	8L/min	0.010L/r	0.5Mpa	N/A
4	1s	800rpm	20L/min	0.025L/r	0.7Mpa	N/A
10	1.5s	800rpm	40L/min	0.050L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
16	1.5s	600rpm	60L/min	0.100L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
25	1.5s 3s×2s※	450rpm	100L/min	0.220L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
40	2s 3s×2s※	450rpm	135L/min	0.300L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
55	2s 3s×2s※	450rpm	270L/min	0.600L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
125	2.5s 3s※	450rpm	410L/min	0.920L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
160	4s	450rpm	550L/min	1.220L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
200	4s	450rpm	930L/min	2.060L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
300	6s	450rpm	1470L/min	3.270L/r	1.5Mpa	1.5Mpa

※JM/JO형만 선택가능

③ 펌프 사이즈 : SC

펌프기종	접속구경	허용최대회전수	최대토출량	토출량/r	최대토출압력
15	1.5s	700rpm	70L/min	0.100L/r	1.0Mpa
30	2s	450rpm	125L/min	0.277L/r	1.0Mpa
60	2s	450rpm	240L/min	0.533L/r	1.0Mpa
130	3s	450rpm	480L/min	1.066L/r	1.0Mpa

③ 펌프 사이즈 : AMXN

펌프기종	접속구경	허용최대회전수	최대토출량	토출량/r	최대토출압력
2400	1.5s	800rpm	41L/min	0.050L/r	0.7Mpa
3400	1.5s	600rpm	57L/min	0.095L/r	0.7Mpa
7000	2s	450rpm	110L/min	0.240L/r	0.7Mpa
10000	2s	450rpm	176L/min	0.390L/r	0.7Mpa
14000	2s	450rpm	270L/min	0.600L/r	0.7Mpa
24000	3s	450rpm	430L/min	0.955L/r	0.7Mpa

INDEX

④ 메카니칼 씰 재질 및 사양

기호	적용형식	재질 및 사양
무기호	JM · JMU	카본 & 세라믹
T	JM · JMU, SC, AMXN	내산초경 & 내산초경
T2	JM · JMU	내산초경 & 내산초경 내로우 웨이스(액당용)
T3	JM(※JMU메카는 표준형에 적용가)	내산초경 & 내산초경(진공자흡용)
T4	JM(※JMU메카는 표준형에 적용가)	내산초경 & 내산초경 내로우 웨이스(진공 탱크 자흡용)
SS	JM · JMU	SIC & SIC
SNT	JM · JMU	내로우 웨이스 SIC & 내산초경
TNT	JMU, SC	내로우 웨이스 내산초경 & 내산초경
ST	JM · JMU	SIC & 내산초경
TNS	JM · JMU	내로우 웨이스 내산초경 & SIC
TS	JM · JMU	내산초경 & SIC
CT	JM · JMU	카본 & 내산초경
CS	JM · JMU	카본 & SIC

⑤ O링재질

무기호	NBR
VT	FKM(바이톤)
EP	EPDM
SI	실리콘
K	카를레츠
P	파후로
Y	PTFE

⑥ 접속구종류

무기호	IDF 유니온(네지)
C	IDF 휠룰루(크램프)
F	후렌지 타입
ZC	이구경 IDF 휠룰루(크램프)
ZN	이구경 IDF 유니온(네지)
ZF	이구경 후렌지 타입

내압분류표

0.5Mpa	0.7Mpa	1.0Mpa	1.5Mpa
JM2	JM4		
		JM10	HPJM10
		JM16	HPJM16
		JM25	HPJM25
		JM40	HPJM40
		JM55	HPJM55
		JM125	HPJM125
		JM160	HPJM160
		JM200	HPJM200
			JM300
JO2	JO4		
		JO10	
		JO16	
		JO25	
		JO40	
		JO55	
		JO125	
		JO160	
		JO200	
JMU2	JMU4		
		JMU10	HPJMU10
		JMU16	HPJMU16
		JMU25	HPJMU25
		JMU40	HPJMU40
		JMU55	HPJMU55
		JMU125	HPJMU125
		JMU160	HPJMU160
		JMU200	HPJMU200
		SC15	
		SC30	
		SC60	
		SC130	
		AMXN2400	
		AMXN3400	
		AMXN7000	
		AMXN10000	
		AMXN14000	
		AMXN24000	

■ JM/JO+JMU P3

JM/JO	구조도	P3
JMU	구조도	P5
JM/JO + JMU	성능곡선	P7
JM/JO	외형도	P13
	외형도	P14
	외형도 H+V KZ	P15
JMU	외형도 H	P17
	외형도 V	P18

■ SC P19

SC	구조도	P19
SC	성능곡선	P21
SC	외형도 H	P23
	외형도 V	P24

■ AMXN P25

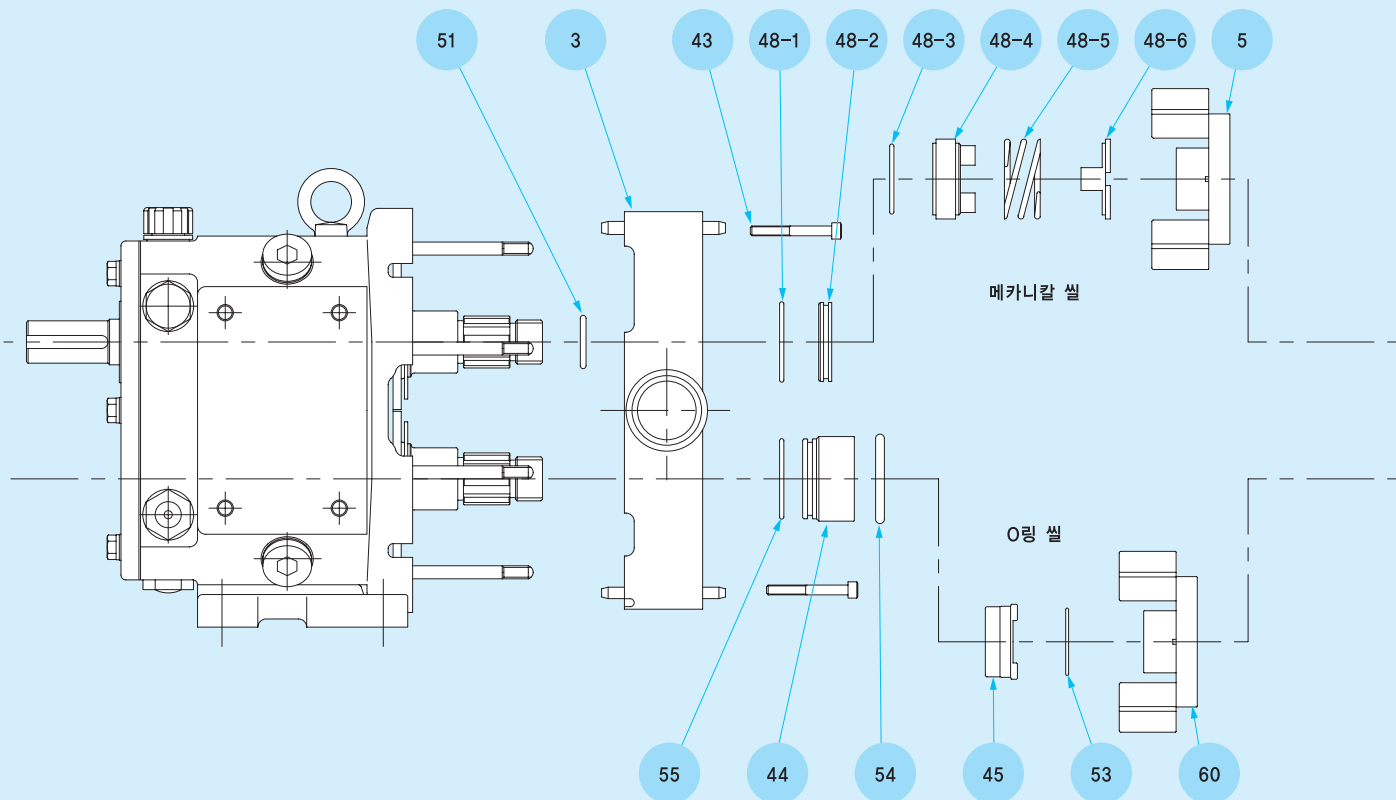
AMXN	구조도	P25
AMXN	성능곡선	P27
AMXN	외형도 H	P29
AMXN	외형도 V	P30

인사이드 · 메카니칼 씰 타입/O링 씰 타입

INSIDE MECHANICAL SEAL TYPE / O RING SEAL TYPE



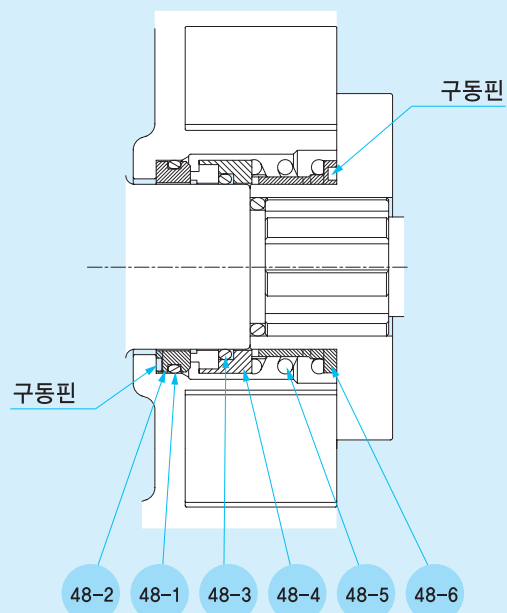
■ 접액부 분해도



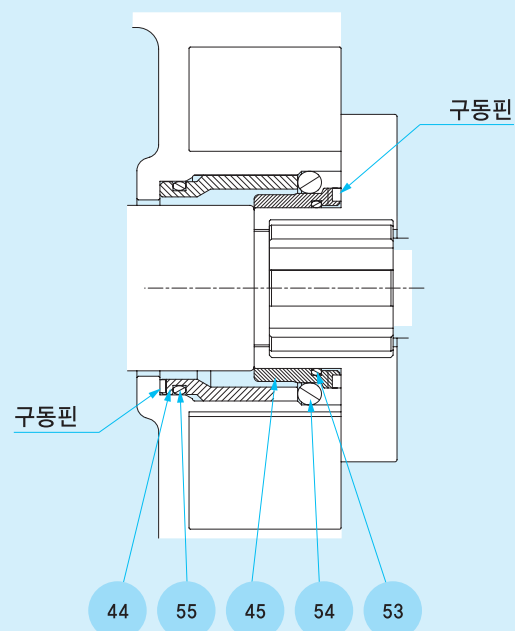
■ 표준사양표

펌프기종	접속구경	허용최대회전수	최대토출량	토출량/r	최대토출압력<표준>	최대토출압력<고압>
2	1s	800rpm	8L/min	0.010L/r	0.5Mpa	N/A
4	1s	800rpm	20L/min	0.025L/r	0.7Mpa	N/A
10	1.5s	800rpm	40L/min	0.050L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
16	1.5s	600rpm	60L/min	0.100L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
25	1.5s	450rpm	100L/min	0.220L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
	3s×2s					
40	2s	450rpm	135L/min	0.300L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
	3s×2s					
55	2s	450rpm	270L/min	0.600L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
	3s×2s					
125	2.5s	450rpm	410L/min	0.920L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
	3s					
160	4s	450rpm	550L/min	1.220L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
200	4s	450rpm	930L/min	2.060L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
300	6s	450rpm	1470L/min	3.270L/r	1.5Mpa	1.5Mpa

메카니칼 씰 구조



O링 씰 구조



번호	부품명
3	케이싱
4	케이싱 카바
12	정·역회전용 자루너트
13	스프링 왔샤
20	육각자루너트
43	케이싱 고정볼트
50	너트O링
51	로타O링
52	카바O링

번호	메카니칼 씰 부품
5	로타
48-1	메이팅링O링
48-2	메이팅링
48-3	프라이머리링O링
48-4	프라이머리링
48-5	코일스프링
48-6	스프링홀더

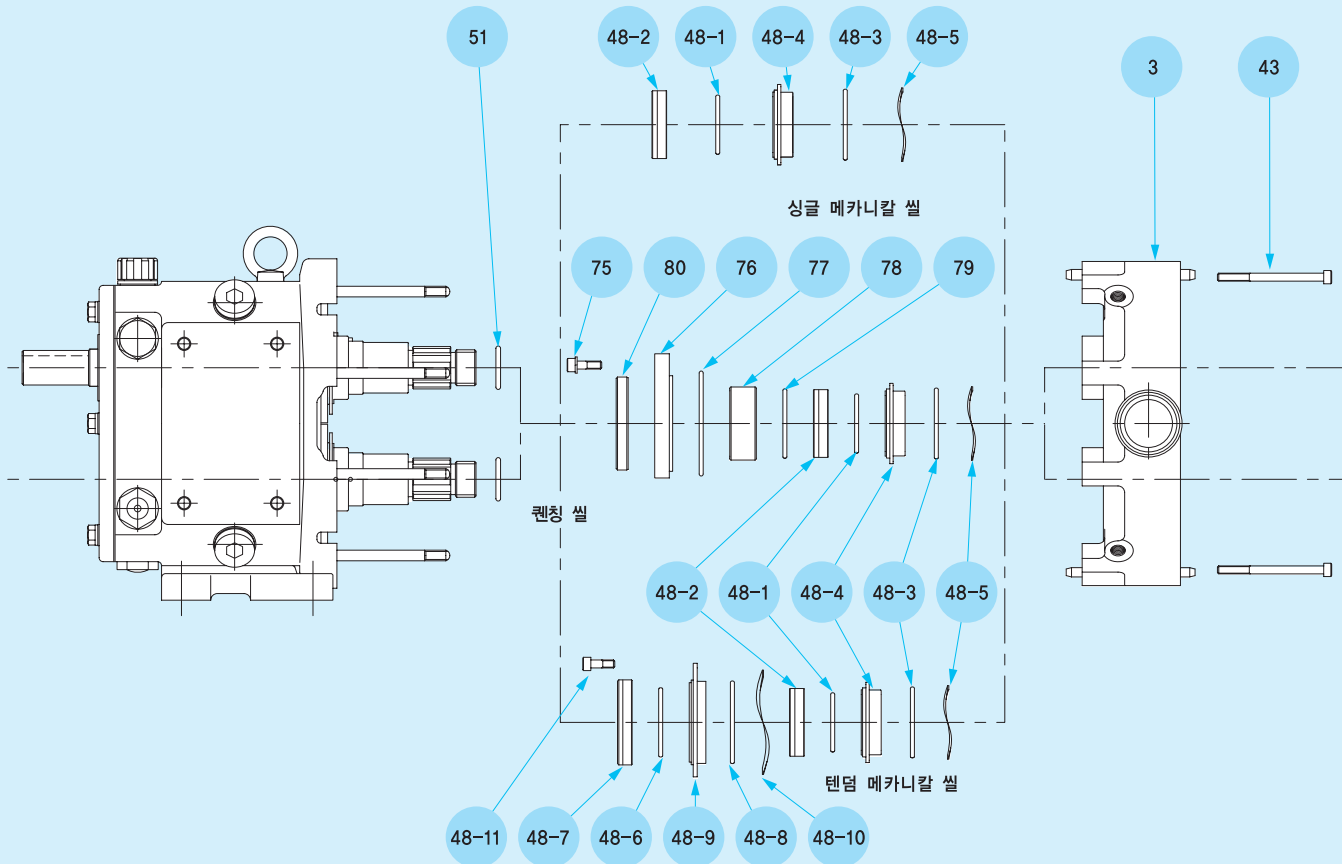
번호	O링 씰 부품
44	O링 씰 카라
45	스리브
53	스리브O링
54	케이싱O링
55	카라O링
60	로타

아웃사이드 · 메카니칼 씰 타입

OUTSIDE MECHANICAL SEAL TYPE



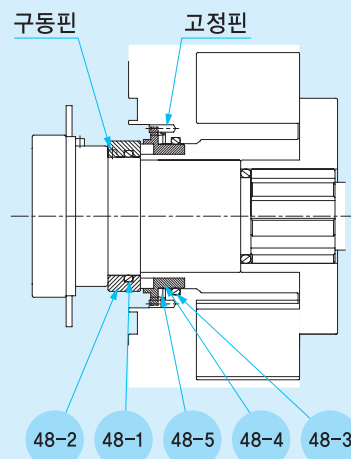
■ 접액부 분해도



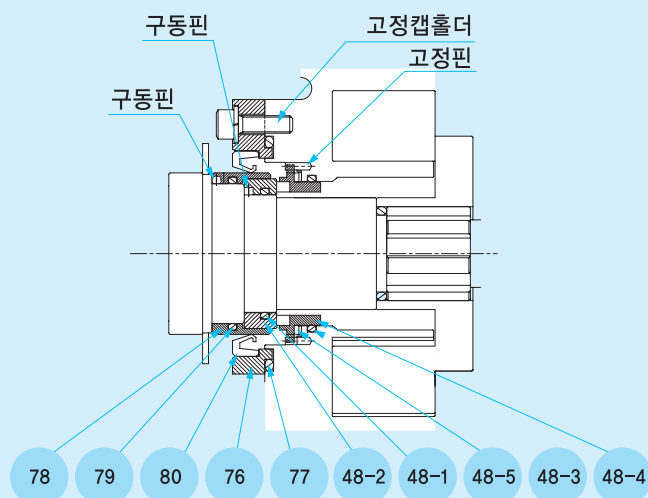
■ 표준사양표

펌프기종	접속구경	허용최대회전수	최대토출량	토출량/r	최대토출압력<표준>	최대토출압력<고압>
2	1s	800rpm	8L/min	0.010L/r	0.5Mpa	N/A
4	1s	800rpm	20L/min	0.025L/r	0.7Mpa	N/A
10	1.5s	800rpm	40L/min	0.050L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
16	1.5s	600rpm	60L/min	0.100L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
25	1.5s	450rpm	100L/min	0.220L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
40	2s	450rpm	135L/min	0.300L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
55	2s	450rpm	270L/min	0.600L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
125	2.5s	450rpm	410L/min	0.920L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
160	4s	450rpm	550L/min	1.220L/r	1.0Mpa	1.5Mpa
200	4s	450rpm	930L/min	2.060L/r	1.0Mpa	1.5Mpa

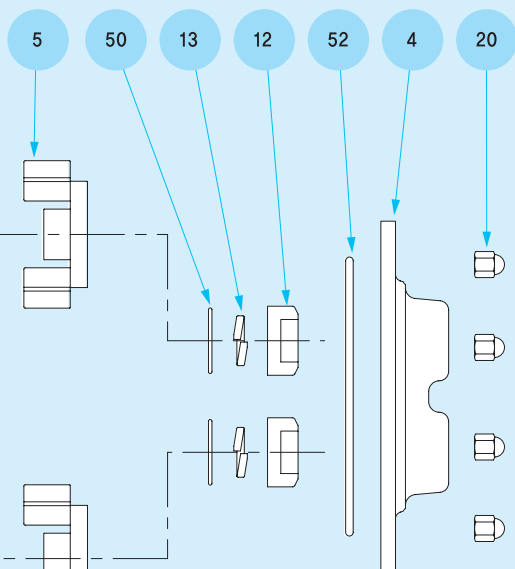
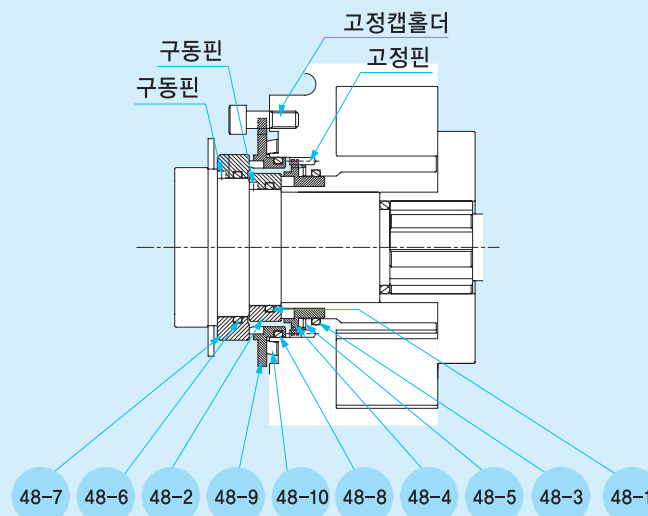
싱글메카니칼 씰 구조



퀵싱씰 구조



탠덤메카니칼 씰 구조



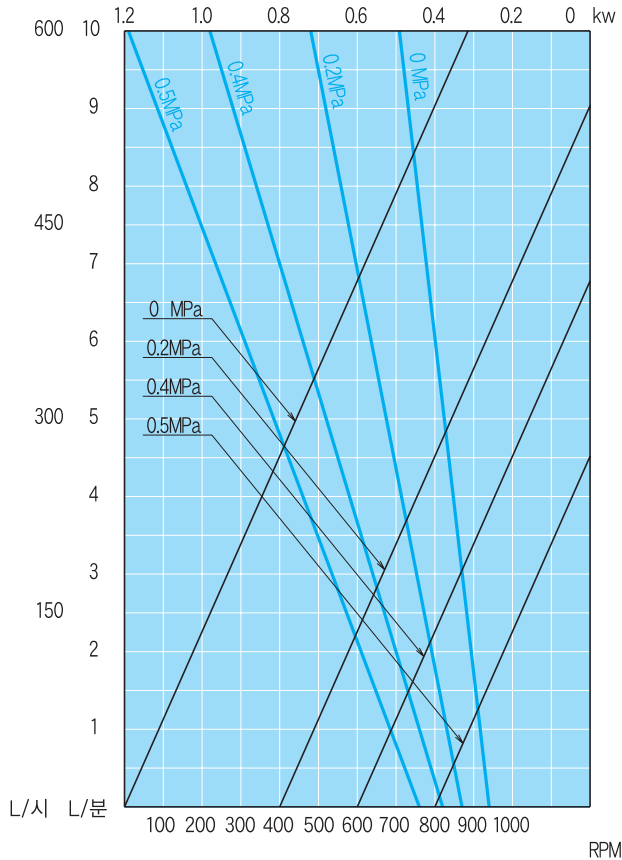
번호	부품명
3	케이싱
4	케이싱 카바
5	로타
12	자루너트
13	스프링와셔
20	육각너트
43	케이싱 고정볼트
50	너트O링
51	로타O링
52	카바O링
번호	기내측 메카니칼 씰 부품
48-1	메이팅링O링
48-2	메이팅링
48-3	프라이머리링O링
48-4	프라이머리링
48-5	웨이브스프링
번호	대기(외부)측 메카니칼 씰 부품
48-6	메이팅링O링
48-7	메이팅링
48-8	프라이머리링O링
48-9	프라이머리링
48-10	웨이브스프링
48-11	메카실용 캡홀더
번호	대기(외부)측 퀵싱씰 부품
75	리테이너용 캡홀더
76	오일씰 리테이너
77	리테이너O링
78	퀵싱슬리브
79	슬리브O링
80	오일씰

2형

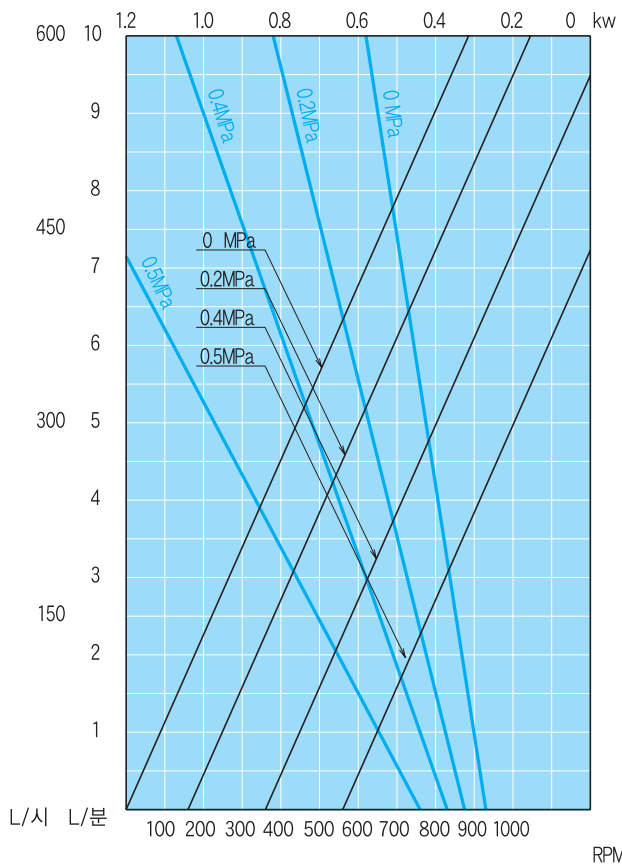
배관경 : 1s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

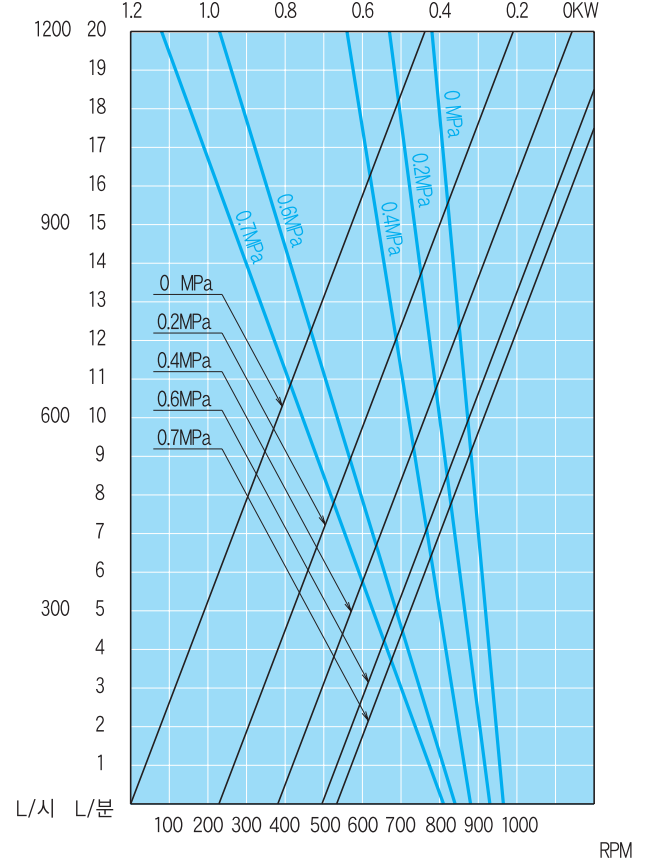


4형

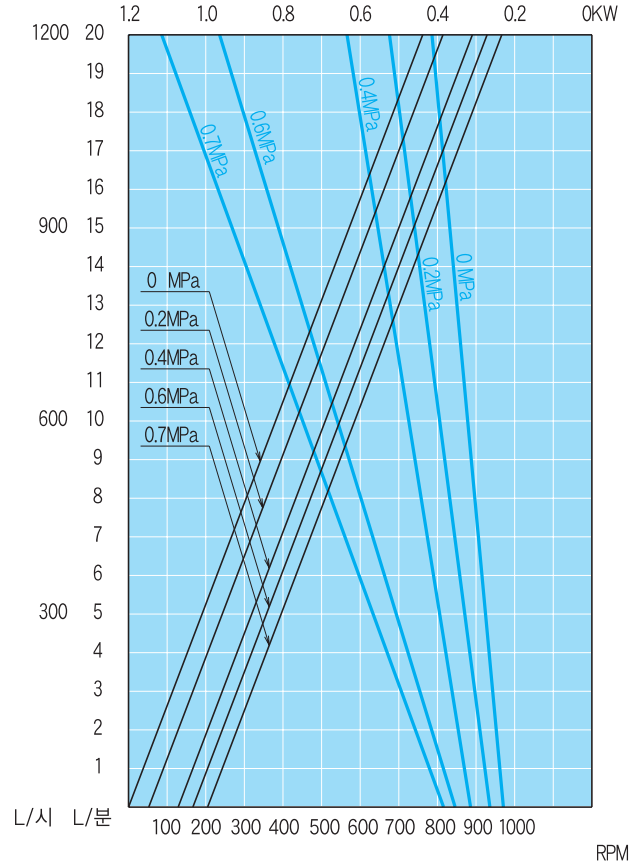
배관경 : 1s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

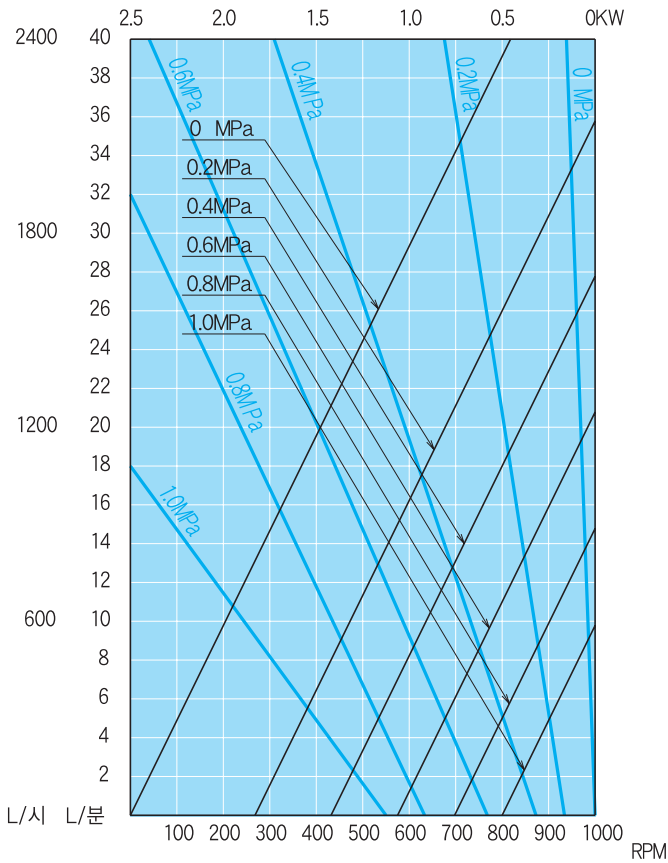


10형

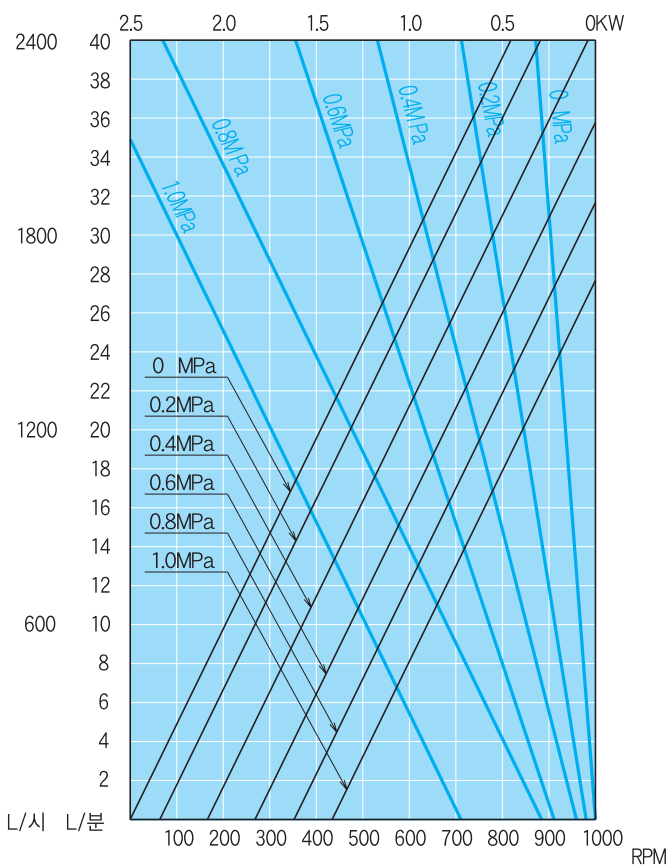
배관경 : 1.5s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa·s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa·s

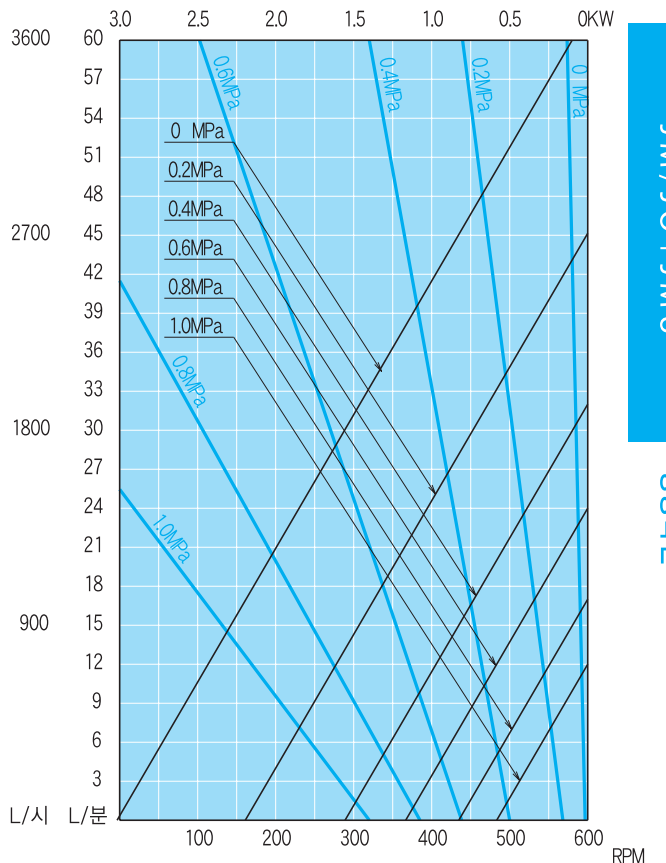


16형

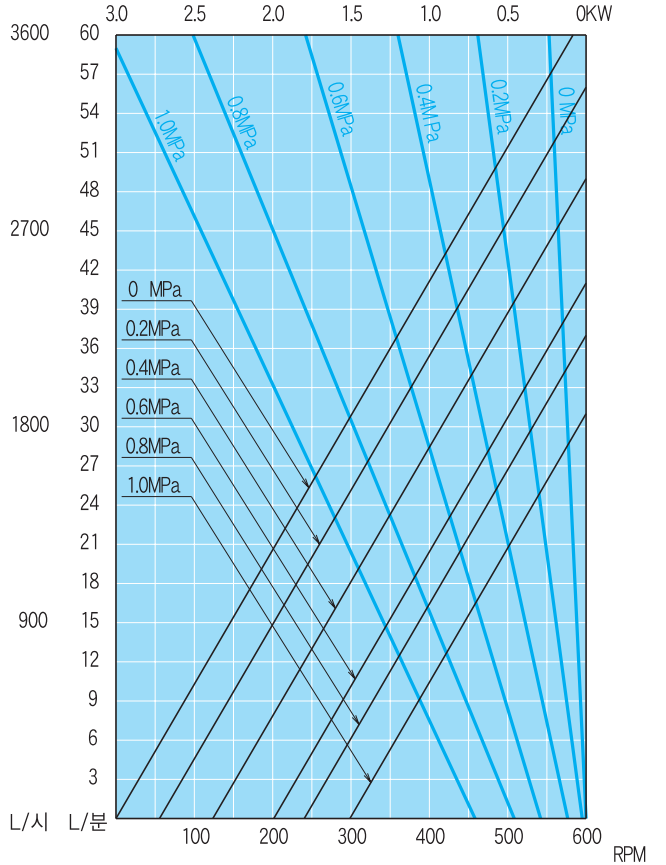
배관경 : 1.5s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa·s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa·s

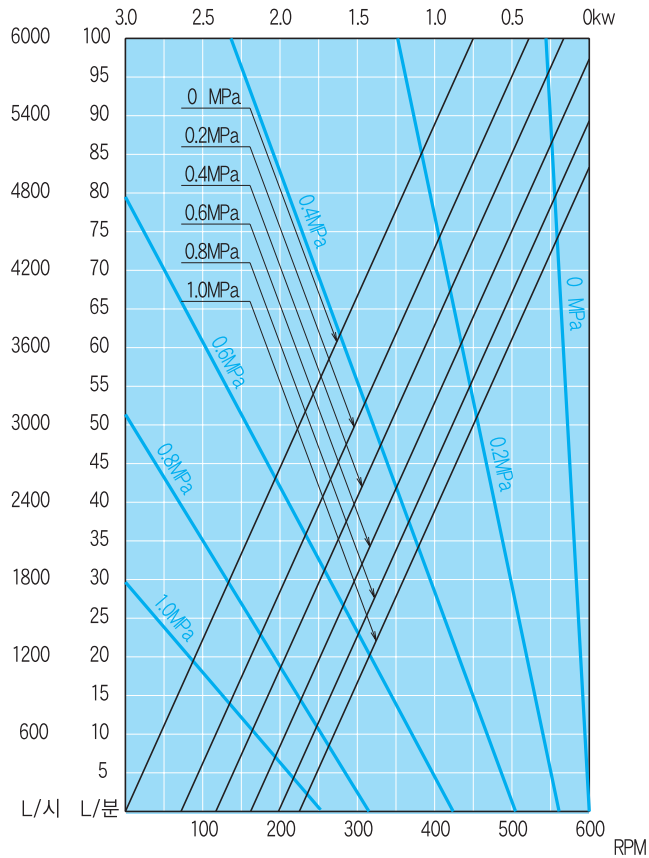


25형

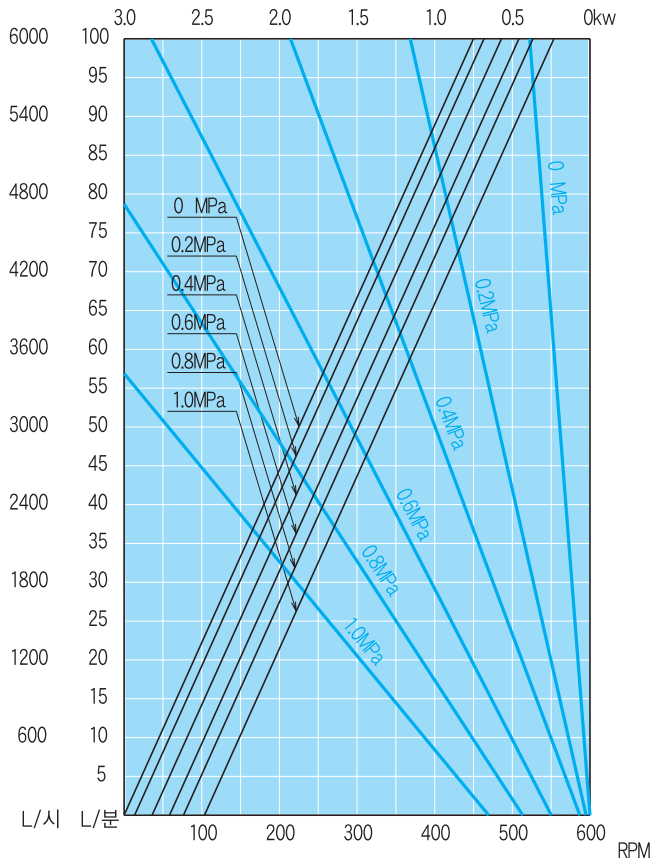
배관경 : 1.5s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

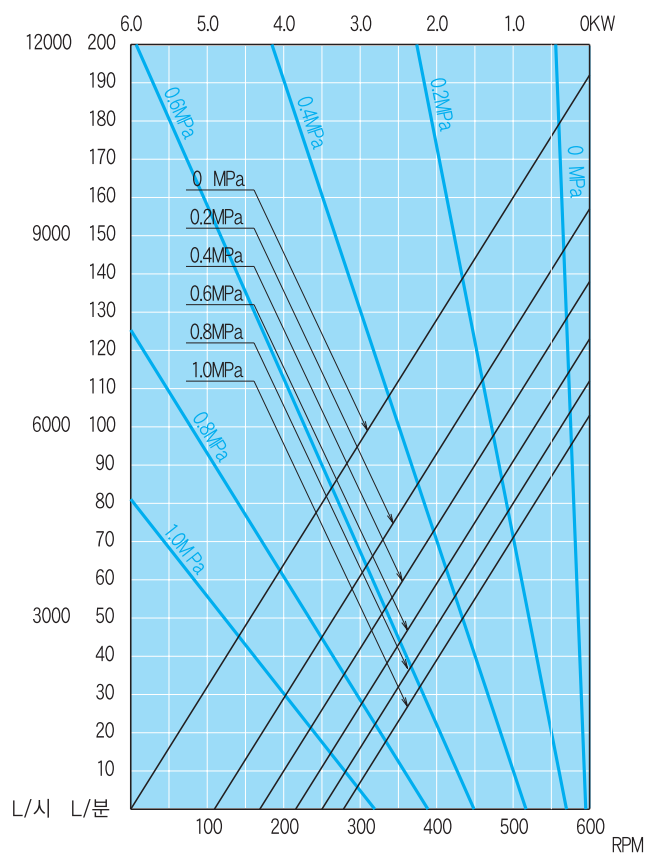


40형

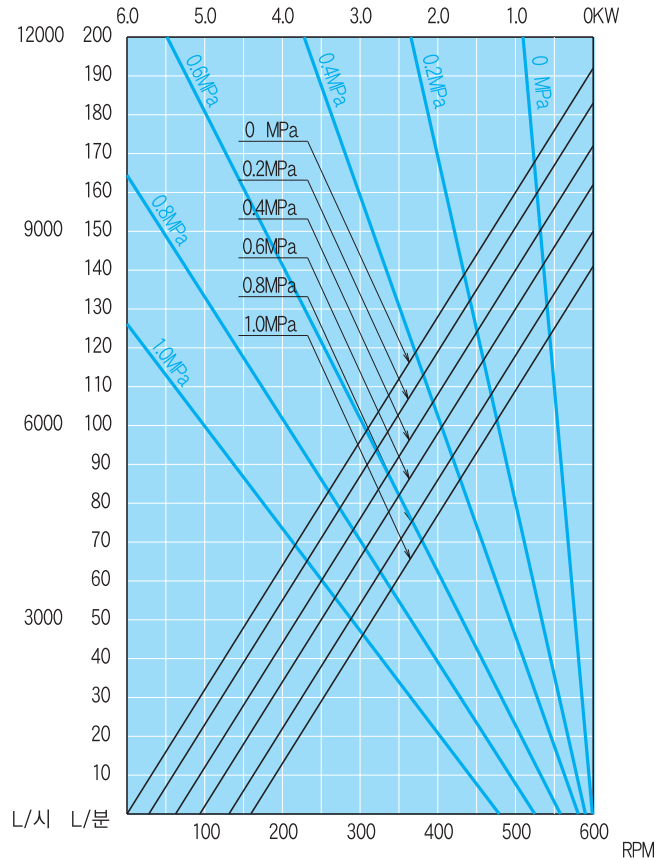
배관경 : 2s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

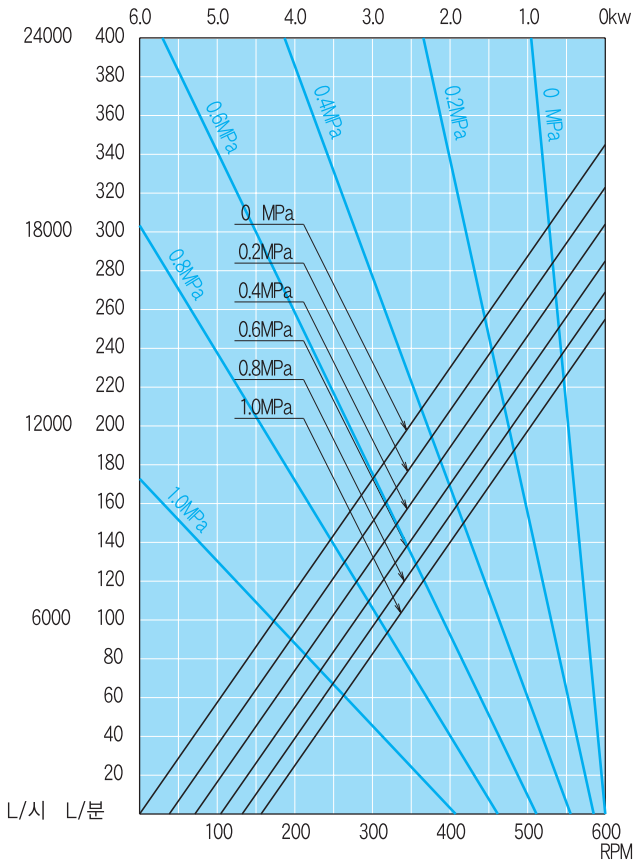


55형

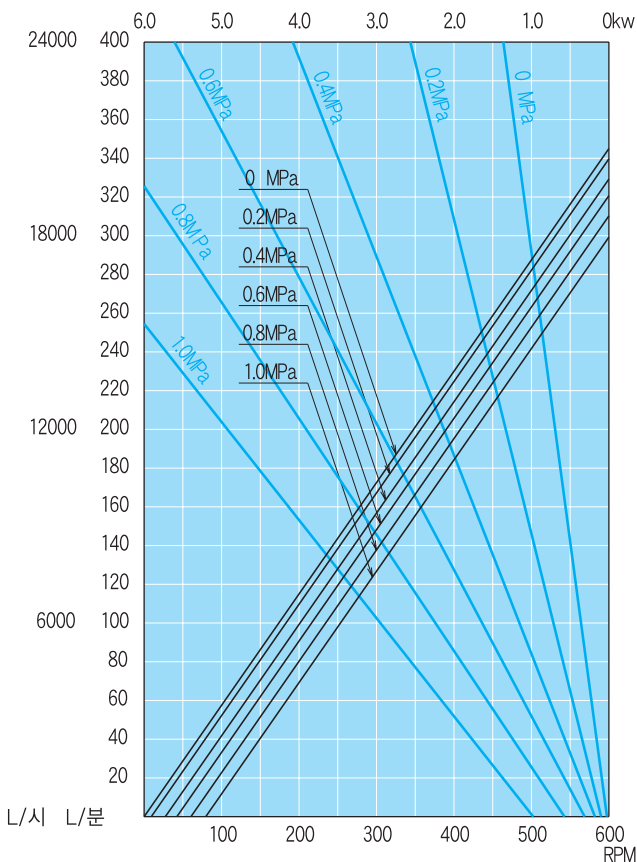
배관경 : 2s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa·s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa·s

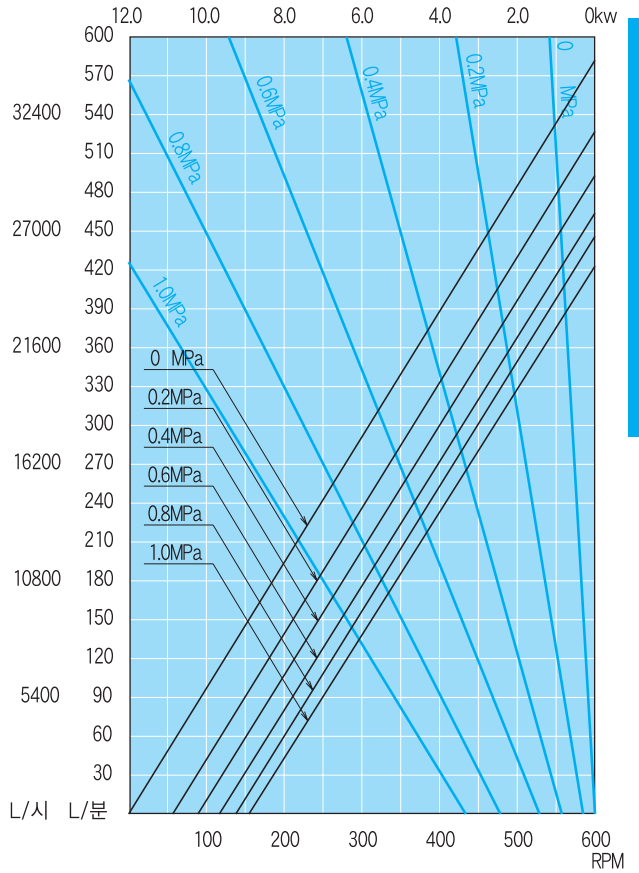


125형

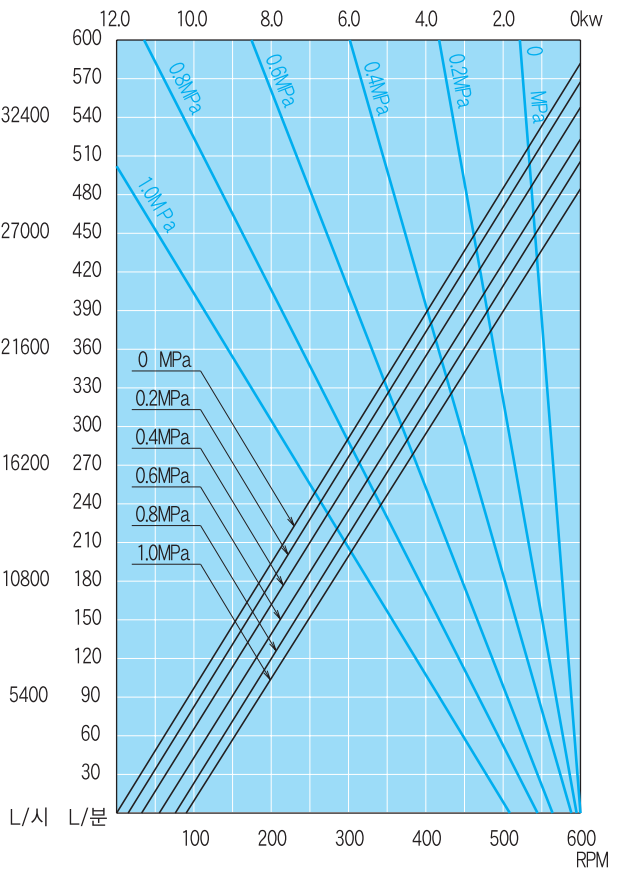
배관경 : 2.5s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa·s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa·s

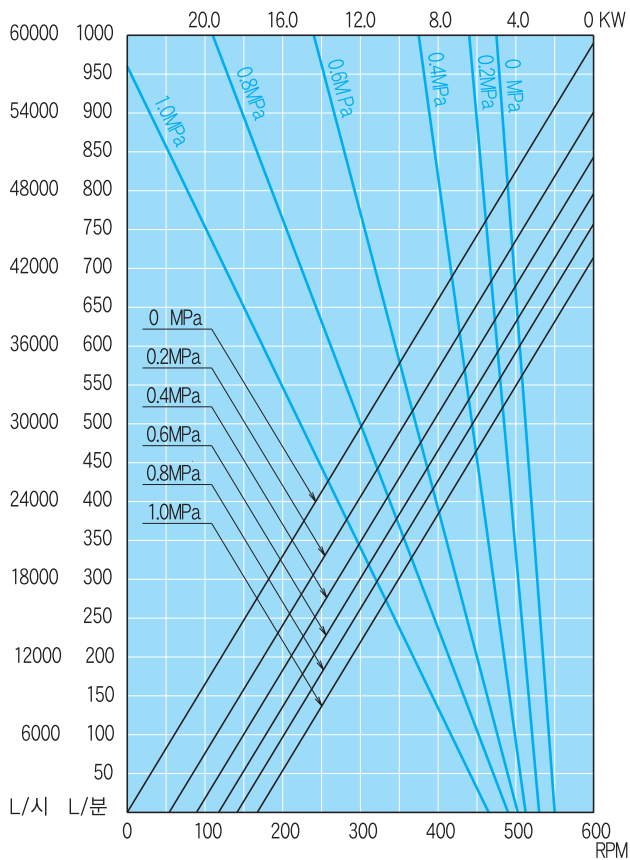


160형

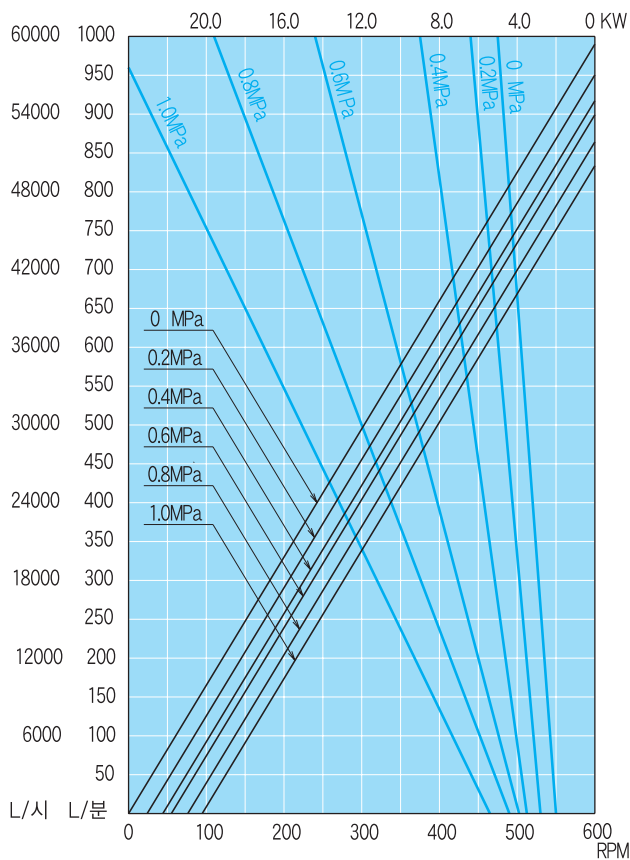
배관경 : 4s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

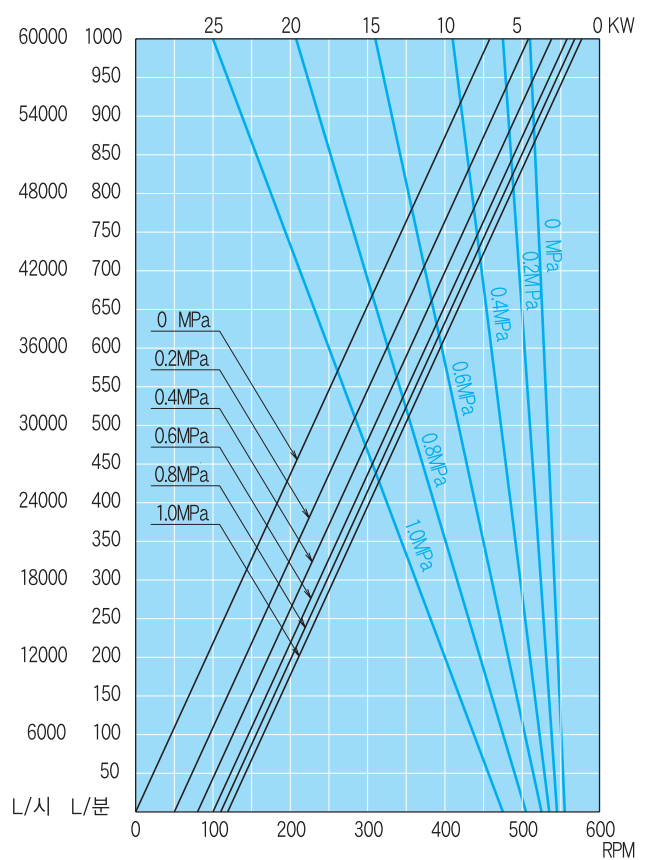


200형

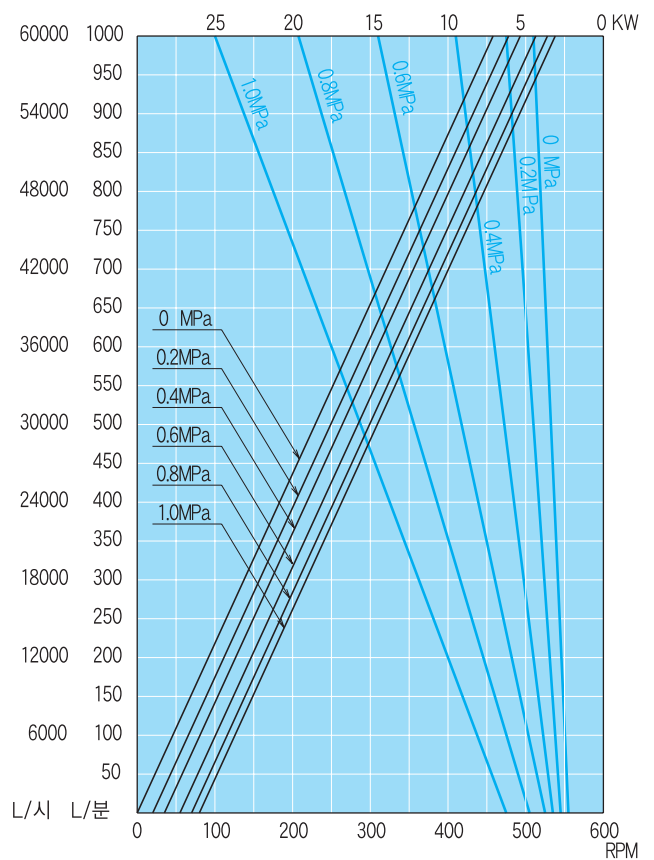
배관경 : 4s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

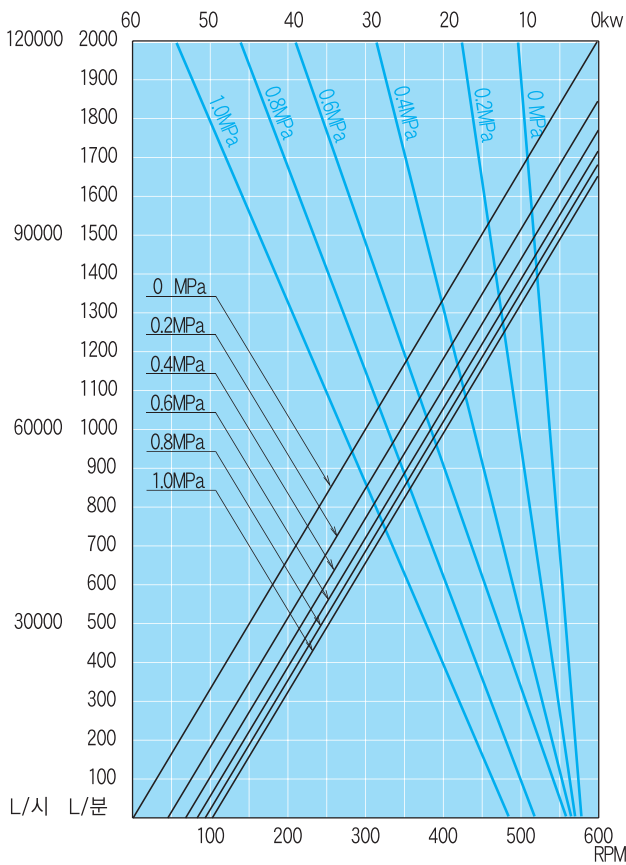


300형

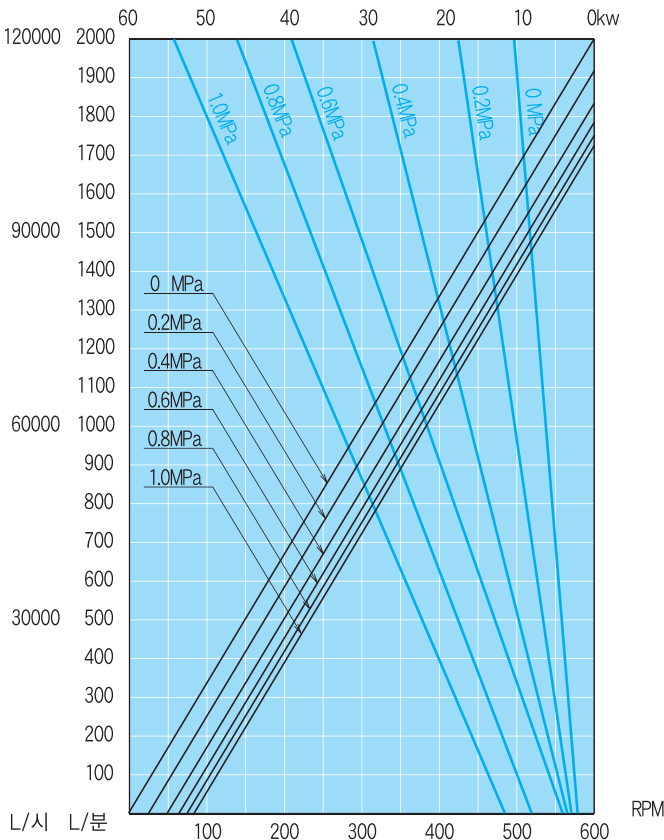
배관경 : 6s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa·s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa·s



성능곡선 보는법

펌프25형

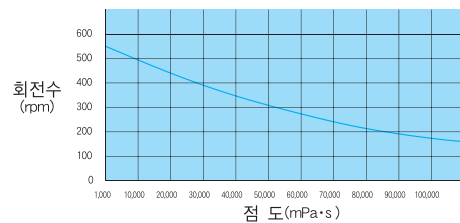
토출량 50L/분 0.2MPa 조건의 경우

0.2MPa선과 교차점인 ▼표시로부터 ↓방향으로 내려가면 300rpm의 회전수를 구할수 있습니다. 또한 동유량에 필요한 동력(또는 마력)kw은 매분 50L의 선과 동력 0.2MPa와의 교차점 ▲표시로부터 ↑방향으로 올라가면 0.75kw의 동력을 구할수 있습니다.

주의

1. 점도가 높아지는경우, 적정회전수를 확인하십시오.
2. 비중이 커질경우, 중력보정이 필요합니다.
비중1.3의 경우
구한동력0.0kw×1.3이 필요합니다.
3. 상세한것은 펌스에 연락하여 주시기 바랍니다.

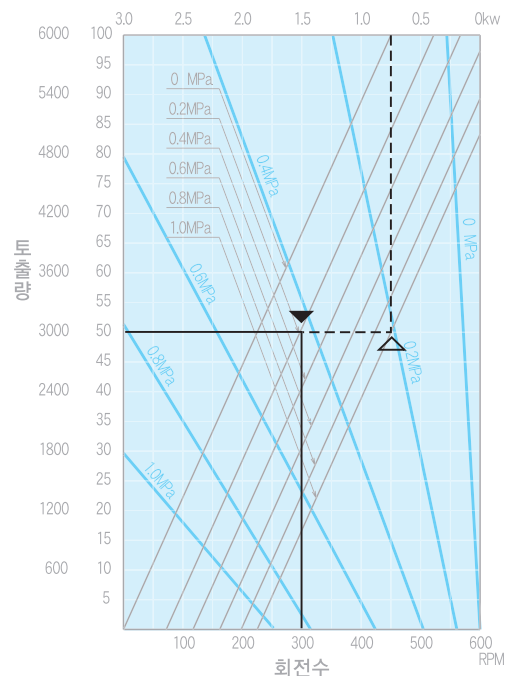
점도에 따른 최고적정 회전수



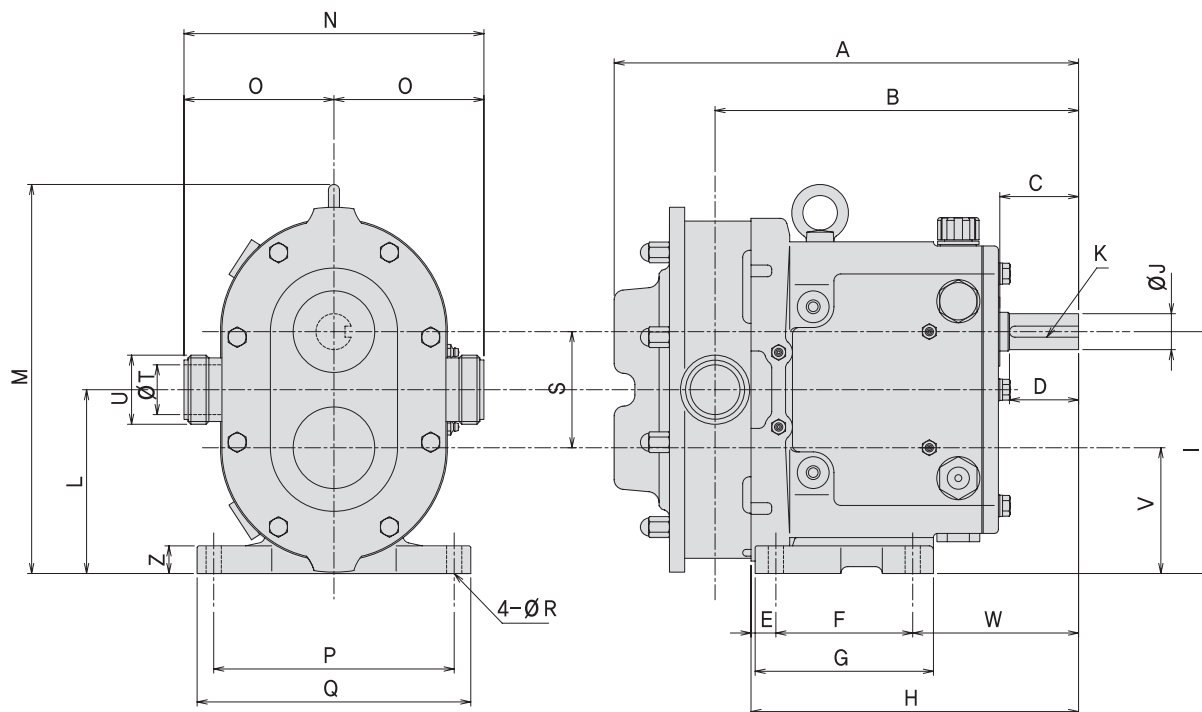
25형 배관경 : 1.5s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa·s 배관경 : 1.5s

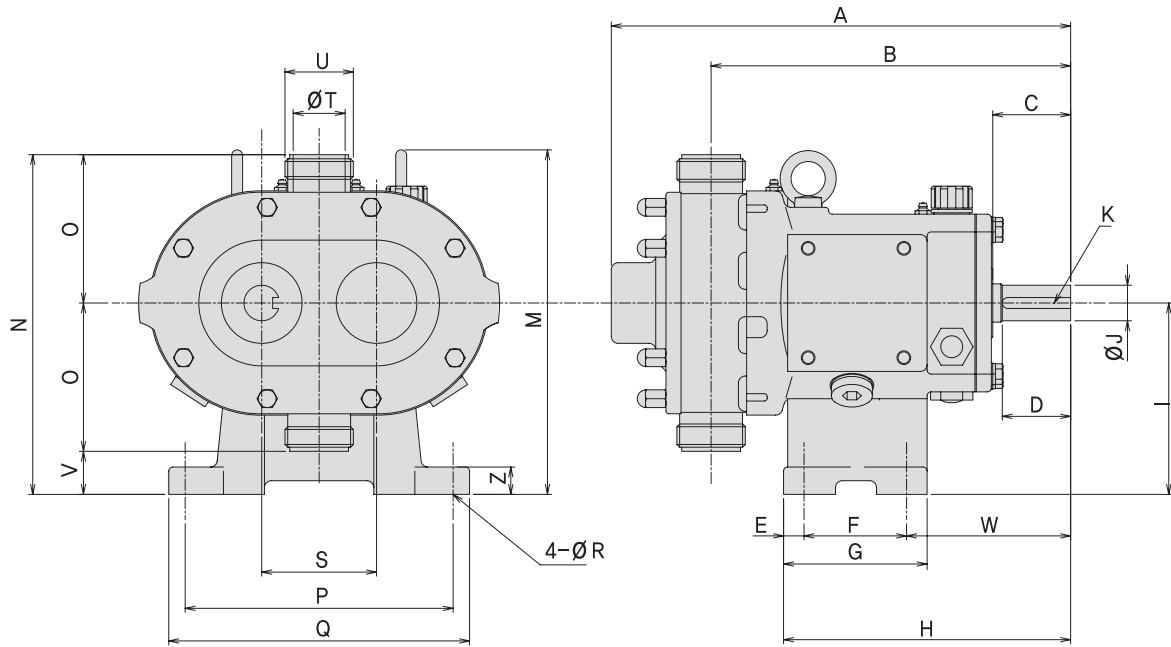


JM/JO시리즈 치수도 · 치수표



기종	JM(O)	JM(O)	JM(O)	JM(O)	JM(O)	JM(O)	JM(O)	JM(O)	JM(O)
기호	2 · 4	10	16	25	40	55	125	160 · 200	300
A	238	323	323	336	355	407	437	566	853
B	195	249	246	263	276	322,5	345	440,5	695
C	34	62	60	58	58	63	63	75	110
D	30	50	50	50	50	54	54	70	100
E	23	15	15	18	18	30	30	25	85
F	75	80	80	99	99	115	115	198	265
G	95	108	108	129	129	155	155	238	335
H	183	218	218	237	237	295	295	388	617
I	100	140	140	175	175	243	243	314	400
J	18	22	22	26	26	36	36	55	70
K	폭	6	6	8	8	10	10	16	22
	깊이	3,5	3,5	3,5	4	4	5	6	9
L	76	107,5	107,5	133	133	185,5	185,5	237	307,5
M	-	237	237	282	282	380	380	506	667
N	167	180	180	217	217	270	270	380	500
O	83,5	90	90	108,5	108,5	135	135	190	250
P	132	150	150	174	174	230	230	280	370
Q	154	174	174	198	198	260	260	320	420
R	9	11	11	11	11	14	14	18	23
S	48	65	65	84	84	115	115	154	185
T	19	24	30	36	47	47	60	96	150
U	1s	1,5s	1,5s	1,5s	2s	2s	2,5s	4s	6s
V	52	75	75	91	91	128	128	160	215
W	85	123	123	120	120	150	150	165	267
Z	11	18	18	20	20	23	23	23	30
중량	15kg	27,5kg	28kg	42kg	45kg	85,7kg	94,4kg	140kg	420kg

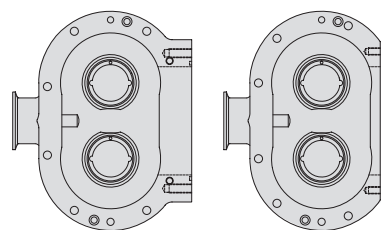
V JM/V JO시리즈 치수도 · 치수표



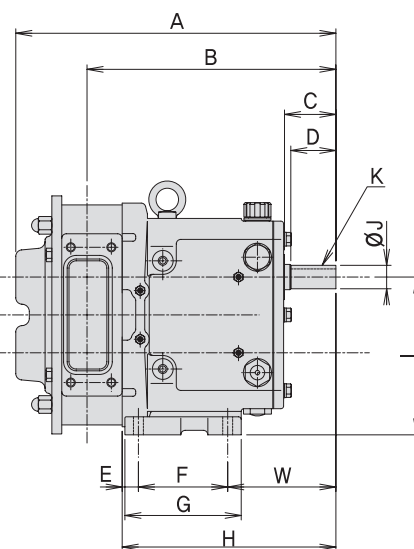
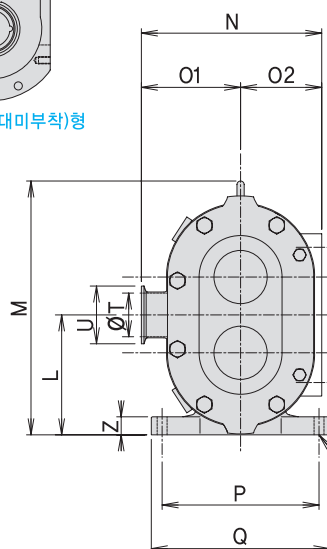
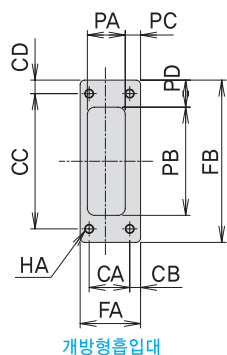
기종	VJM(O)	VJM(O)	VJM(O)	VJM(O)	VJM(O)	VJM(O)	VJM(O)	VJM(O)	VJM(O)
기호	2 · 4	10	16	25	40	55	125	160 · 200	300
A	238	323	323	336	355	407	437	566	872
B	195	249	246	263	276	322,5	345	440,5	702
C	34	62	62	58	58	63	63	75	110
D	30	50	50	50	50	54	54	70	100
E	10	15	15	15	15	20	20	20	35
F	58	60	60	75	75	125	125	153	235
G	78	90	90	105	105	165	165	193	305
H	153	199	199	210	210	295	295	338	502
I	100	113	113	140	140	150	150	200	300
J	18	22	22	26	26	36	36	55	70
K	폭	6	6	8	8	10	10	16	22
	깊이	3,5	3,5	3,5	4	4	5	6	9
M	—	220	220	252	252	291	291	380	516
N	167	203	203	248,5	248,5	285	285	390	550
O	83,5	90	90	108,5	108,5	135	135	190	250
P	132	170	170	196	196	280	280	360	400
Q	154	196	196	220	220	310	310	400	470
R	9	11	11	11	11	17	17	19	23
S	48	65	65	84	84	115	115	154	185
T	19	24	30	36	46	46	60	96	150
U	1s	1,5s	1,5s	1,5s	2s	2s	2,5s	4s	6s
V	16,5	23	23	31,5	31,5	15	15	10	50
W	85	124	124	120	120	150	150	165	267
Z	12	18	18	20	20	23	23	23	30
중량	16,0kg	28,6kg	29,2kg	44,3kg	47,2kg	89,8kg	98,2kg	160kg	450kg

※예고없이 치수 · 중량이 변경될 수 있습니다.

K/KZ J시리즈 치수도 · 치수표

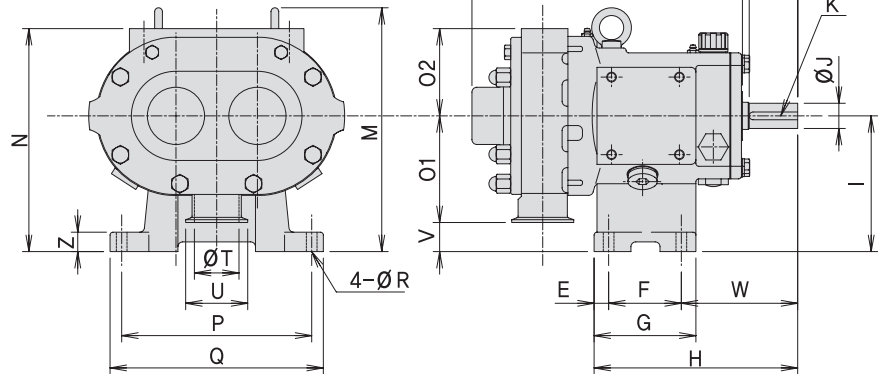


K Z (개방형흡입대부착)형 K (개방형흡입대미부착)형



기종	K	K	KZ	KZ	KZ	K	K	K
기호	J10	J16	J25	J40	J55	J125	J160	J200
A	323	323	336	355	407	437	566	566
B	249	246	263	276	322.5	345	440.5	440.5
C	62	60	48	58	63	63	75	75
D	50	50	50	50	54	54	70	70
E	15	15	18	18	30	30	25	25
F	80	80	99	99	115	115	198	198
G	108	108	129	129	155	155	238	238
H	218	218	237	237	295	295	388	388
I	140	140	175	175	243	243	314	314
J	22	22	26	26	36	36	55	55
K	폭	6	8	8	10	10	16	16
	깊이	3.5	3.5	4	4	5	6	6
L	107.5	107.5	133	133	185.5	185.5	237	237
M	237	237	282	282	380	380	506	506
N	140	140	200	200	275	238	325	325
O1	90	90	110	110	135	135	190	190
O2	50	50	90	90	140	103	135	135
P	150	150	174	174	230	230	280	280
Q	174	174	198	198	260	260	320	320
R	11	11	11	11	14	14	18	18
T	24	30	36	47	47	60	96	96
U	1.5s	1.5s	2s	2s	2s	1.5s	4s	4s
W	123	123	120	120	150	150	165	165
Z	18	18	20	20	23	23	23	23
개방형흡입대								
CA	13	24	28	45	40	50	42	62
CB	28	16	10	12	12.5	25	48	28
CC	130	130	150	150	145	155	184	184
CD	6.5	6.5	15	15	15	9	18	18
FA	46	46	48	67	65	85	105	105
FB	143	143	180	180	175	173	220	220
PA	16	26	27	42	43	52	51.5	71.5
PB	90	90	120	120	110	115	137	137
PC	26	16	13	17	11	23	45	25
PD	26.5	26.5	30	30	32.5	29	41.5	41.5
HA	M6	M6	M10	M10	M12	M10	M12	M12
후렌지부설방식	판패킹	판패킹	O링	O링	O링	판패킹	판패킹	판패킹

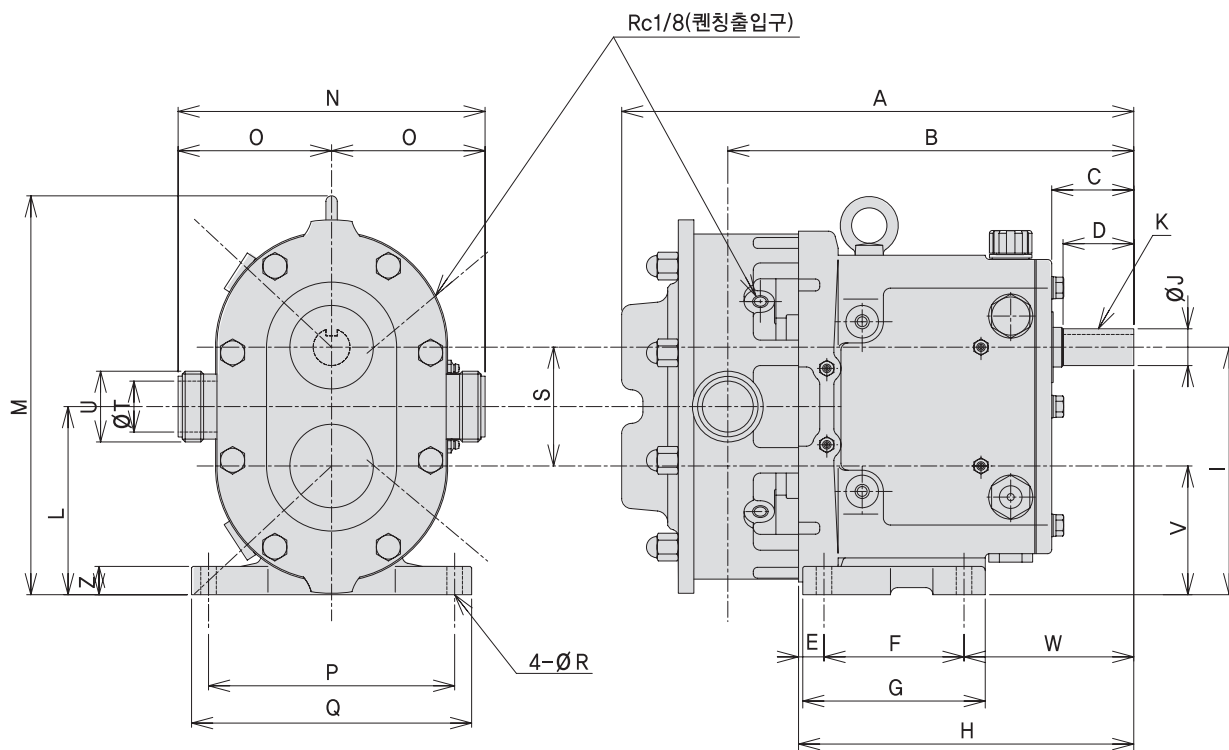
외형적 수



기종		K	K	KZ	KZ	KZ	K	K	K
기호		VJ10	VJ16	VJ25	VJ40	VJ55	VJ125	VJ160	VJ200
A		323	323	336	355	437	437	556	556
B		249	246	263	276	322.5	345	440.5	440.5
C		62	62	58	58	63	63	75	75
D		50	50	50	50	54	54	70	70
E		15	15	15	15	20	20	20	20
F		60	60	75	75	125	125	153	153
G		90	90	105	105	165	165	193	193
H		199	199	210	210	295	295	338	338
I		113	113	140	140	150	150	200	200
J		22	22	26	26	36	36	55	55
K	폭	6	6	8	8	10	10	16	16
	깊이	3.5	3.5	4	4	5	5	6	6
M		220	220	252	252	291	291	364	364
N		163	163	230	230	290	254	335	335
O1		90	90	110	110	135	135	190	190
O2		50	50	90	90	140	103	135	135
P		170	170	196	196	280	280	360	360
Q		196	196	220	220	310	310	400	400
R		11	11	11	11	17	17	19	19
T		24	30	36	46	46	46	96	96
U		1.5s	1.5s	2s	2s	2s	1.5s	4s	4s
V		23	23	30	30	15	15	10	10
W		124	124	120	120	150	150	165	165
Z		18	18	20	20	23	23	23	23
개방형출입대									
CA		13	24	28	45	40	50	42	62
CB		28	16	10	12	12.5	25	28	28
CC		130	130	150	150	145	155	184	184
CD		6.5	6.5	15	15	15	9	18	18
FA		46	46	48	67	65	85	105	105
FB		143	143	180	180	175	173	220	220
PA		16	26	27	42	43	52	51.5	71.5
PB		90	90	120	120	110	115	137	137
PC		26	16	13	17	11	23	45	25
PD		26.5	26.5	30	30	30	29	41.5	41.5
HA		M6	M6	M10	M10	M12	M10	M12	M12
후렌지부셀방식		판패킹	판패킹	O링	O링	O링	판패킹	판패킹	판패킹

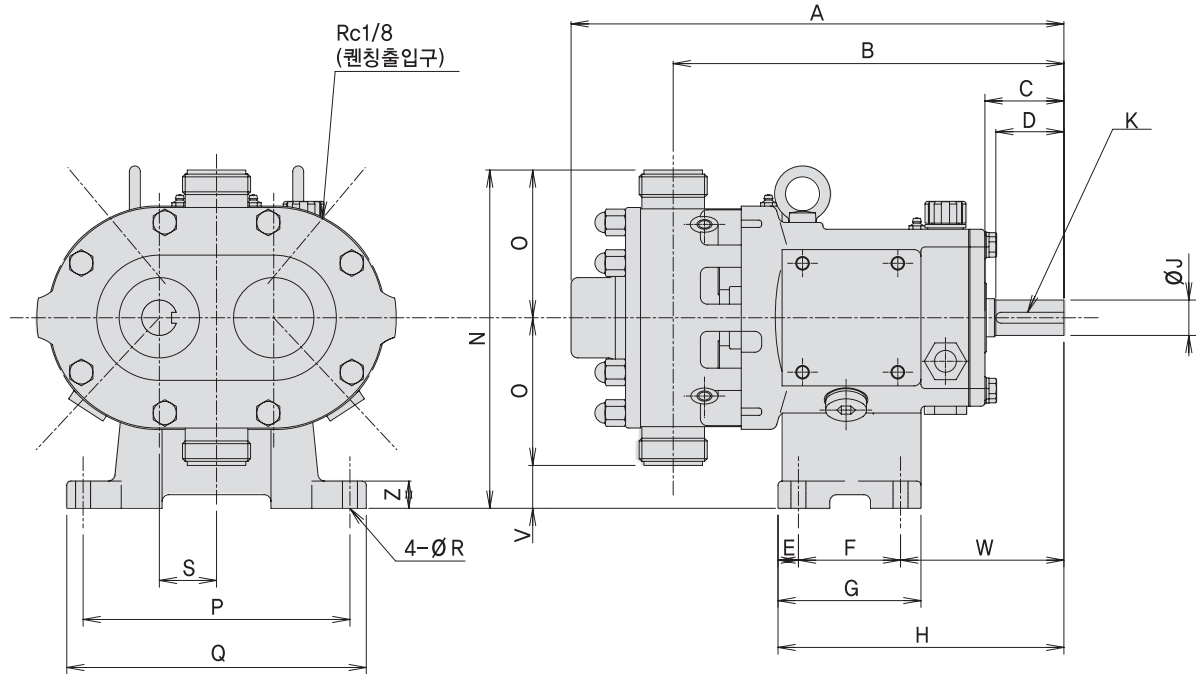
※예고없이 치수·중량이 변경될 수 있습니다.

JMU시리즈 치수도 · 치수표



기종	JMU	JMU	JMU	JMU	JMU	JMU	JMU	JMU	JMU
기호	4	10	16	25	40	55	125	160 · 200	300
A	254,5	328	328	362	372	432	458	613	853
B	207	271	266	287	291	347,5	364	464	695
C	34	62	60	58	58	63	63	75	110
D	30	50	50	50	50	54	54	70	100
E	23	15	15	18	18	30	30	25	85
F	75	80	80	99	99	115	115	198	265
G	95	108	108	129	129	155	155	238	335
H	183	218	218	237	237	295	295	388	617
I	100	140	140	175	175	243	243	314	400
J	18	22	22	26	26	36	36	55	70
K	폭	6	6	8	8	10	10	16	22
	깊이	3,5	3,5	3,5	4	5	5	6	9
L	76	107,5	107,5	133	133	185,5	185,5	237	307,5
M	—	237	237	282	282	380	380	506	667
N	167	180	180	217	217	270	270	380	500
O	83,5	90	90	108,5	108,5	135	135	190	250
P	132	150	150	174	174	230	230	280	370
Q	154	174	174	198	198	260	260	320	420
R	9	11	11	11	11	14	14	18	23
S	48	65	65	84	84	115	115	154	185
T	19	24	24	36	47	47	60	96	150
U	1s	1,5s	1,5s	1,5s	2s	2s	2,5s	4s	6s
V	2	75	75	91	91	128	128	160	215
W	85	123	123	120	120	150	150	165	267
Z	11	18	18	20	20	23	23	23	30

V JMU시리즈 치수도 · 치수표



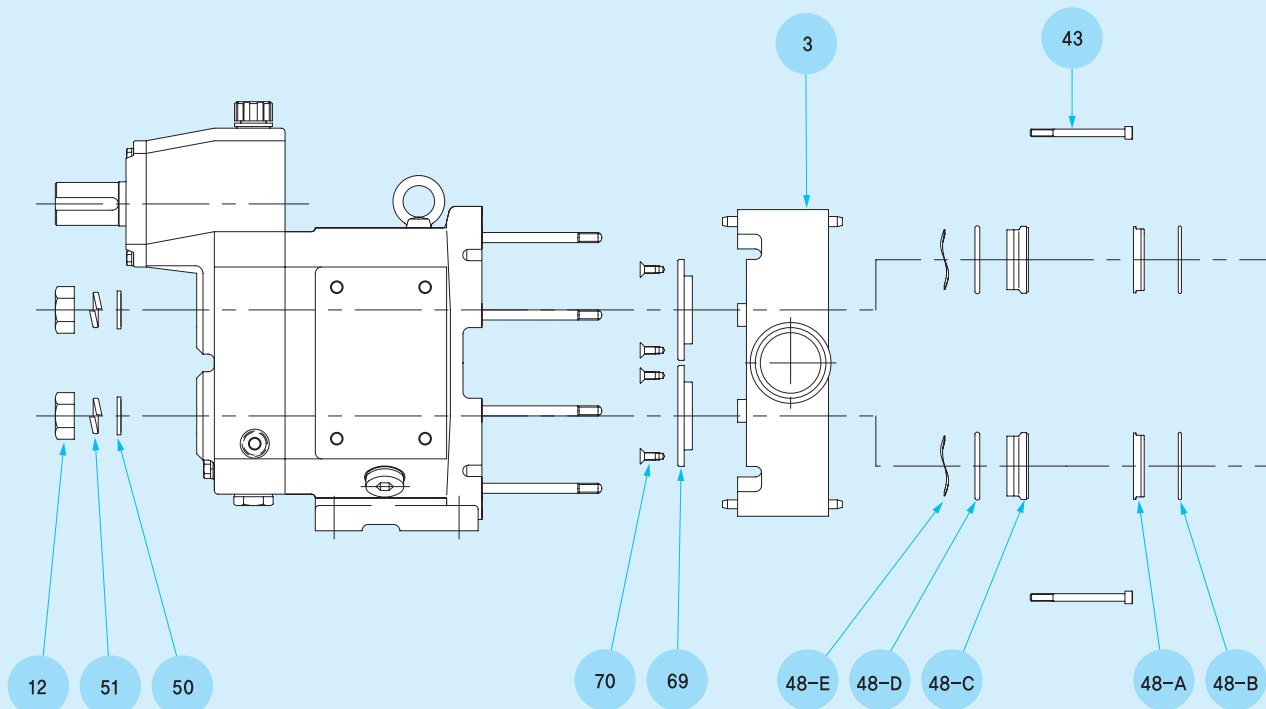
기종	VJMU	VJMU	VJMU	VJMU	VJMU	VJMU	VJMU	VJMU	VJMU
기호	2 · 4	10	16	25	40	55	125	160 · 200	300
A	254,5	328	328	362	372	432	458	592	872
B	207	271	266	287	291	347,5	364	464	702
C	34	62	62	58	58	63	63	75	110
D	30	50	50	50	50	54	54	70	100
E	10	15	15	15	15	20	20	20	35
F	58	60	60	75	75	125	125	153	235
G	78	90	90	105	105	165	165	193	305
H	153	199	199	210	210	295	295	338	502
I	100	113	113	140	140	150	150	200	300
J	18	22	22	26	26	36	36	55	70
K	폭	6	6	8	8	10	10	16	22
	깊이	3,5	3,5	3,5	4	5	5	6	9
M	-	220	220	252	252	291	291	380	516
N	183,5	203	203	248,5	248,5	285	285	390	550
O	83,5	90	90	108,5	108,5	135	135	190	250
P	132	170	170	196	196	280	280	360	400
Q	154	196	196	220	220	310	310	400	470
R	9	11	11	11	11	17	17	19	23
S	24	32,5	32,5	42	42	57,5	57,5	77	92,5
T	19	24	30	36	46	46	60	96	150
U	1s	1,5s	1,5s	1,5s	2s	2s	2,5s	4s	6s
V	16,5	23	23	31,5	31,5	15	15	10	50
W	85	124	124	120	120	150	150	165	267
Z	12	18	18	20	20	23	23	23	30

※예고없이 치수 · 종량이 변경될 수 있습니다.

수퍼 크린 타입

SUPER CLEAN TYPE

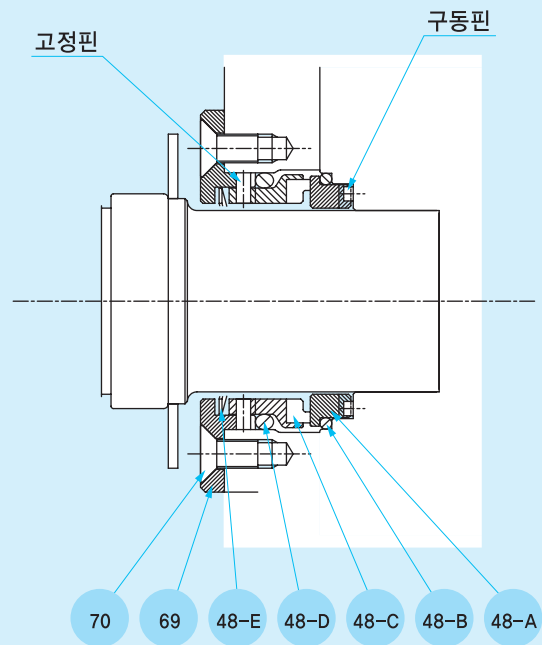
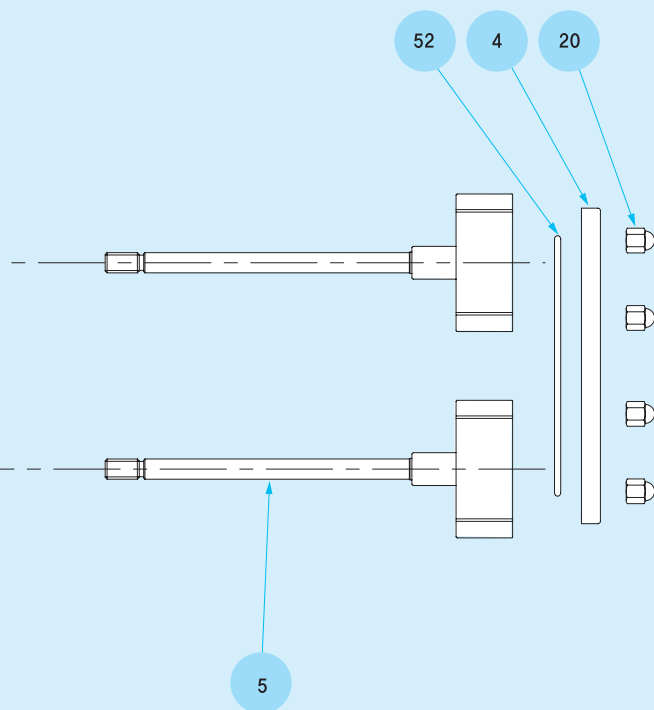
■ 접액부 분해도



■ 표준사양표

펌프기종	접속구경	허용최대회전수	최대토출량	토출량/r	최대토출압력
15	1.5s	700rpm	70L/min	0.100L/r	1.0Mpa
30	2s	450rpm	125L/min	0.277L/r	1.0Mpa
60	2s	450rpm	240L/min	0.533L/r	1.0Mpa
130	3s	450rpm	480L/min	1.066L/r	1.0Mpa

■ 메카니칼 실 구조



번호	부품명
3	케이싱
4	케이싱 카바
12	로타 고정너트
20	육각자루너트
43	케이싱 고정볼트
50	평판왓샤
51	스프링왓샤
52	카바O링

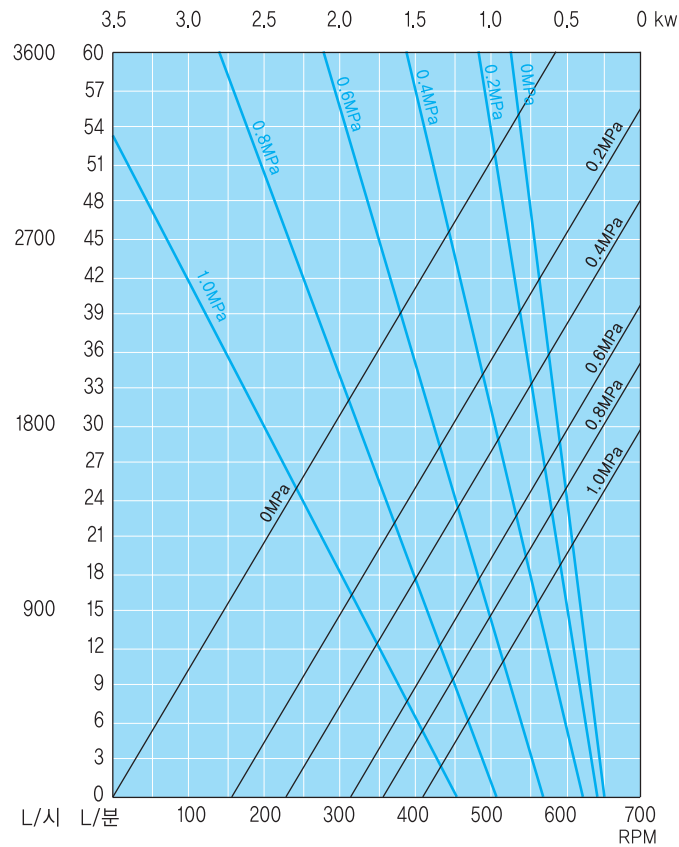
번호	메카니칼 실 전용부품
5	로타
48-A	메이팅링
48-B	메이팅링O링
48-C	프라이머리링
48-D	프라이머리링O링
48-E	웨이브스프링
69	메카니칼 실 리테이너
70	리테이너용 접시나사(네지)

15형

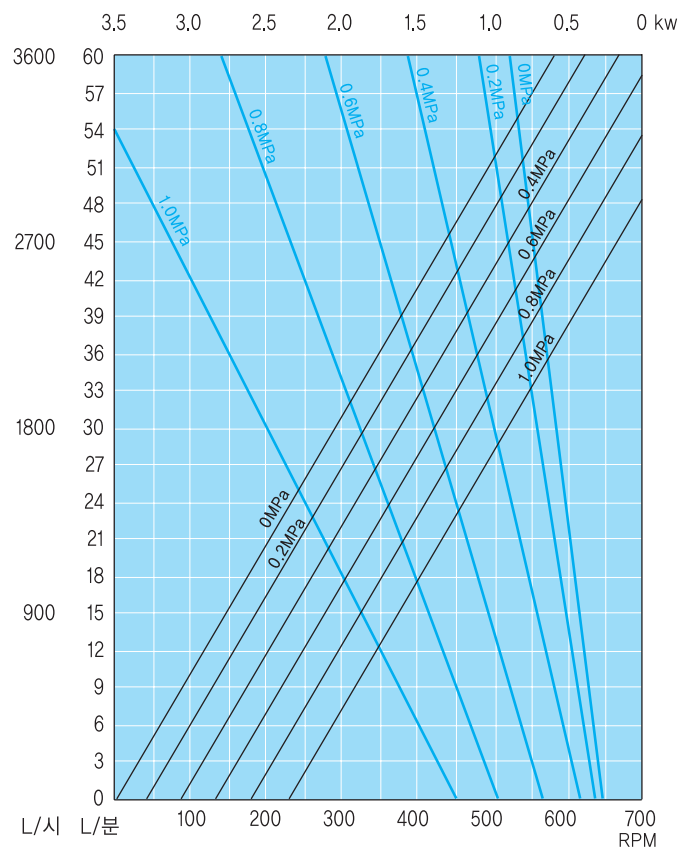
배관경 : 1.5s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

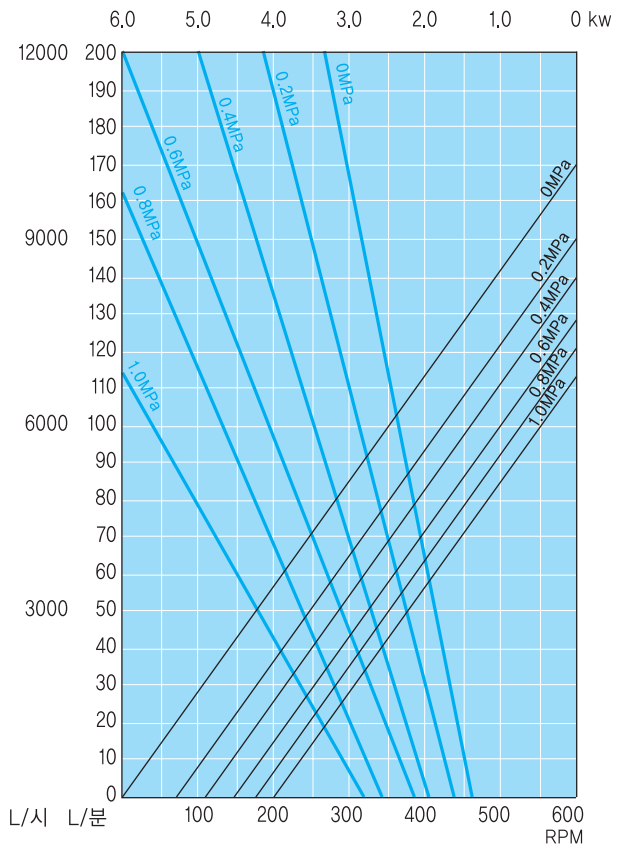


30형

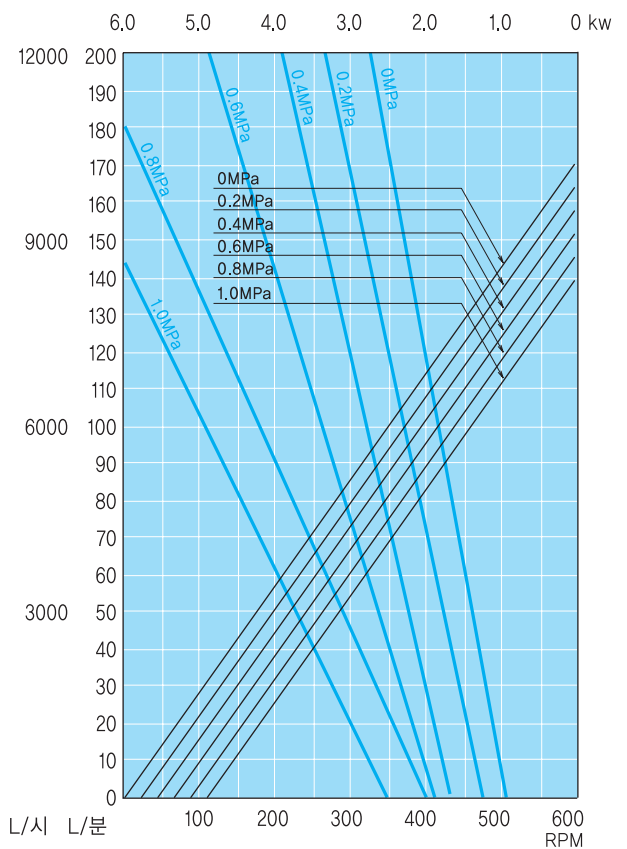
배관경 : 2s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa · s

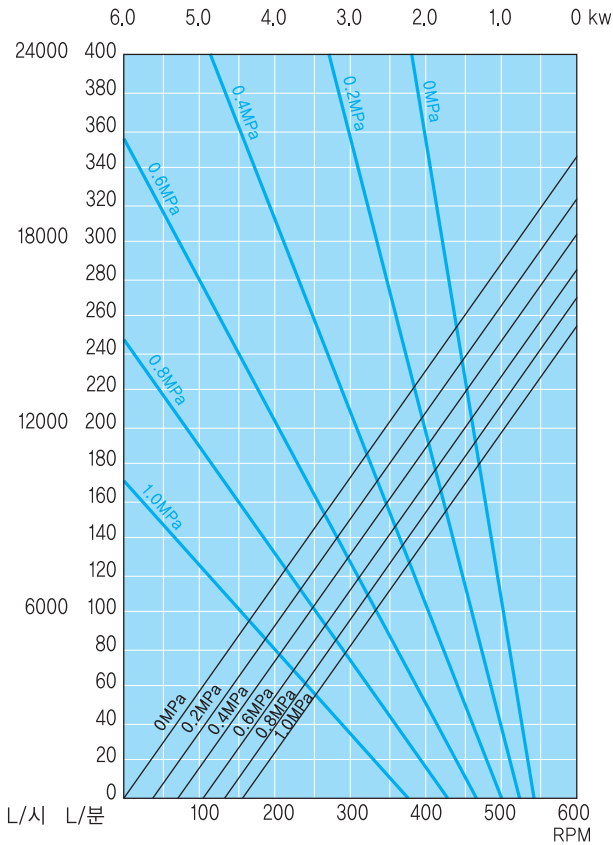


60형

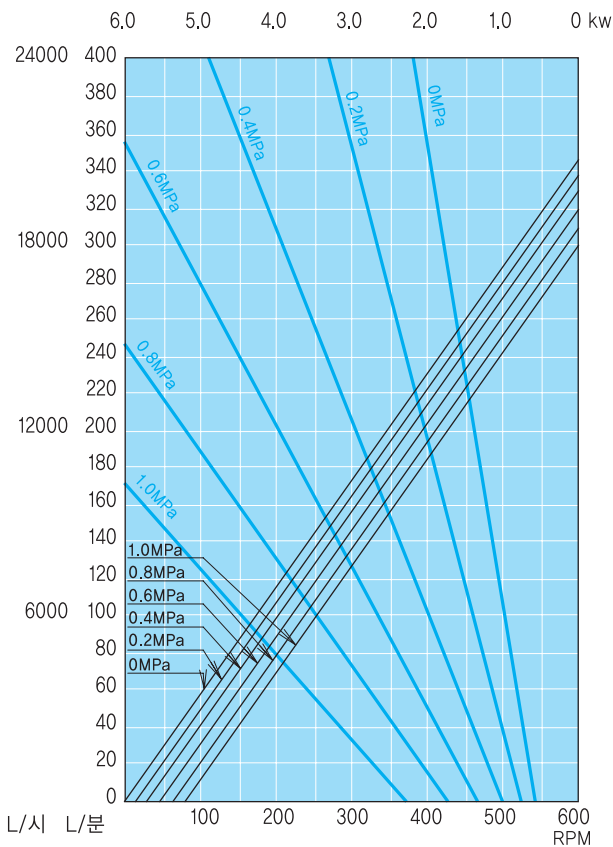
배관경 : 2s

액 명 : 물

액 질 : 1mPa·s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa·s

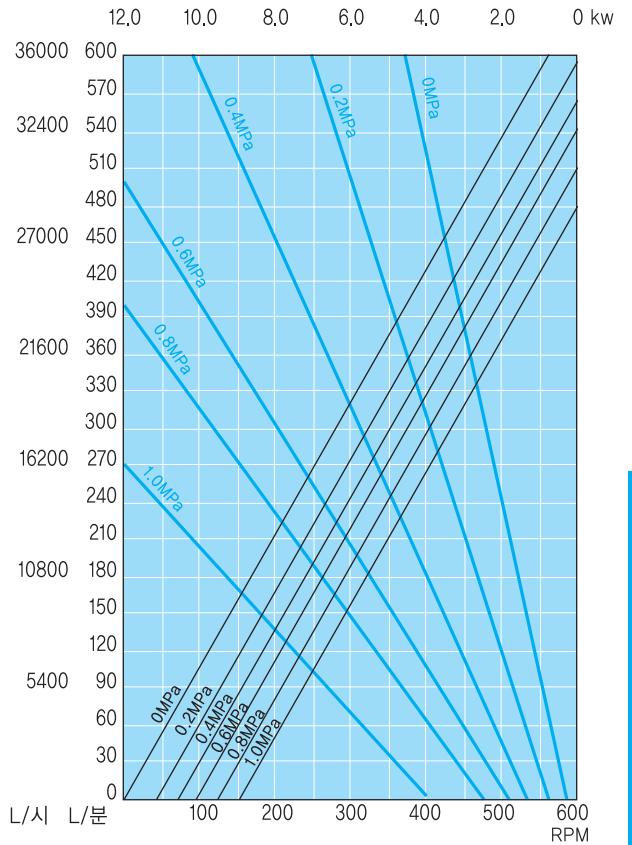


130형

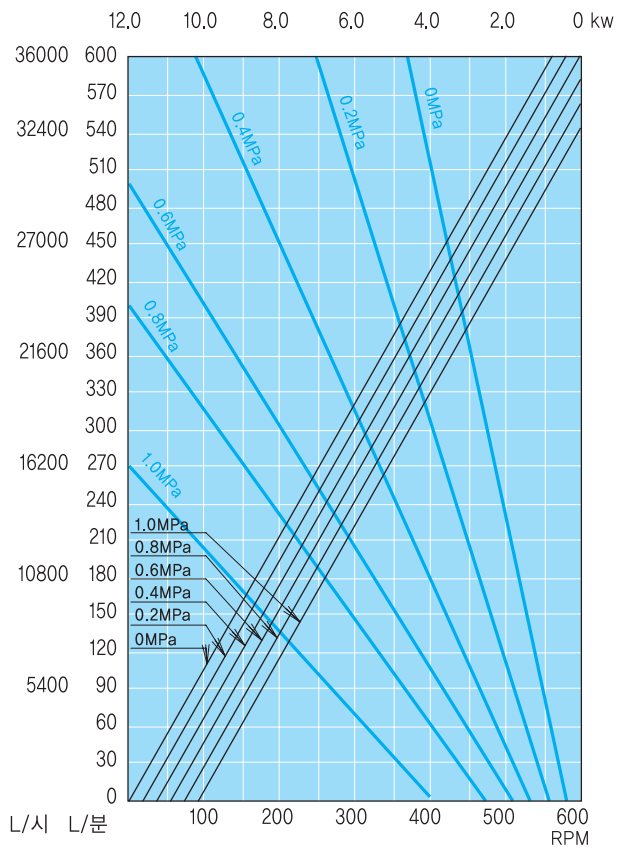
배관경 : 3s

액 명 : 물

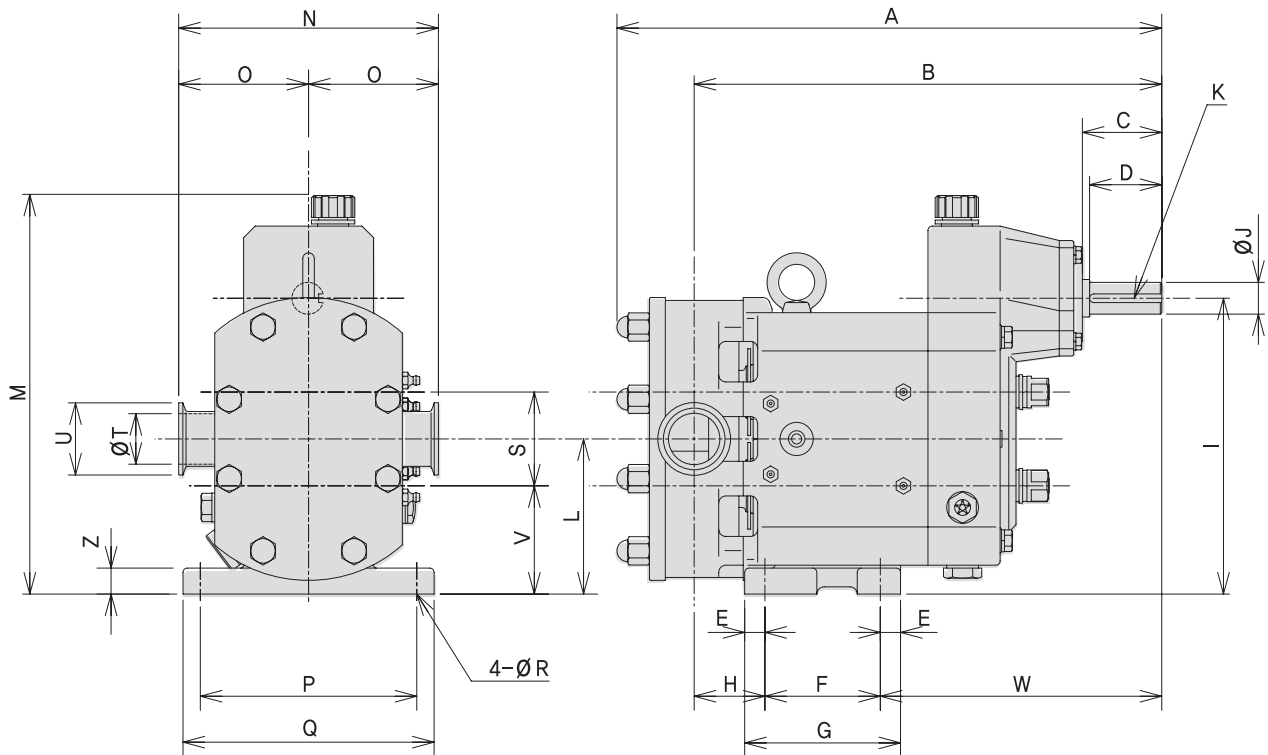
액 질 : 1mPa·s



액 명 : CNC수용액 액 질 : 500mPa·s

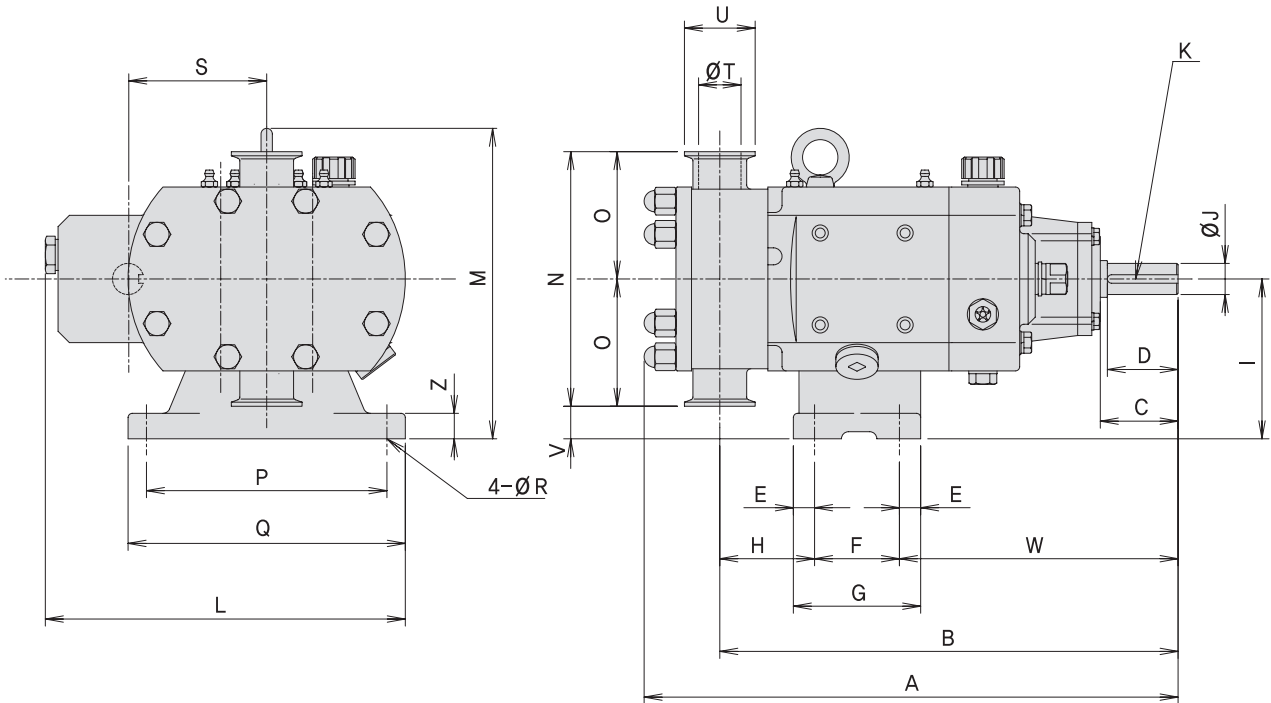


SC시리즈 치수도 · 치수표



기종	SC15	SC30	SC60	SC130
기호				
A	377.5	477.5	547.5	577.5
B	324	380	470	485
C	55	56	65	65
D	50	50	60	60
E	14	15	20	20
F	80	99	115	115
G	108	129	155	155
H	49	60	80	80
I	205	259	358	358
J	22	34	45	45
K	폭	10	12	12
	깊이	5	5	5
L	107.5	133	185	185.5
M	276.5	340	459	459
N	180	217	270	270
O	90	108.5	135	135
P	150	174	230	230
Q	174	198	260	260
R	11	11	14	14
S	65	84	115	115
T	30	47	47	72
U	1.5s	2s	2s	3s
V	75	91	128	128
W	195	221	275	275
Z	18	20	23	23

VSC시리즈 치수도 · 치수표

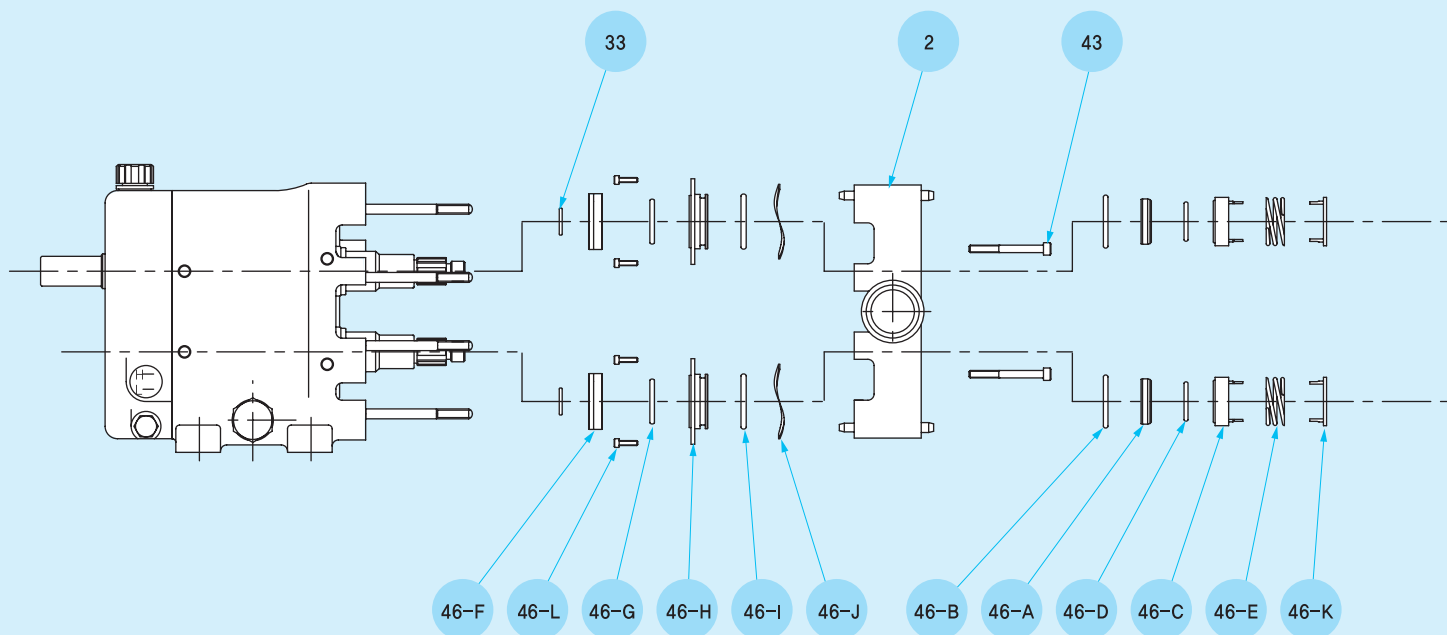


기종	VSC15	VSC30	VSC60	VSC130
기호				
A	377,5	447,5	547,5	577,5
B	324	380	470	485
C	55	56	65	65
D	50	50	60	60
E	15	15	20	20
F	60	75	125	125
G	90	105	165	165
H	67	84	70	85
I	113	140	150	150
J	22	34	45	45
K	폭	10	12	12
	깊이	5	5	5
L	254,5	296	407,5	407,5
M	219,5	251,5	300	300
N	180	217	270	270
O	90	108,5	135	135
P	170	196	280	280
Q	196	220	310	310
R	11	11	14	14
S	97,5	126	172,5	172,5
T	30	47	47	72
U	1,5s	2s	2s	3s
V	23	31,5	15	15
W	197	221	275	275
Z	18	20	23	23

※예고없이 치수 · 중량이 변경될 수 있습니다.

아셉틱 ASEPTIC

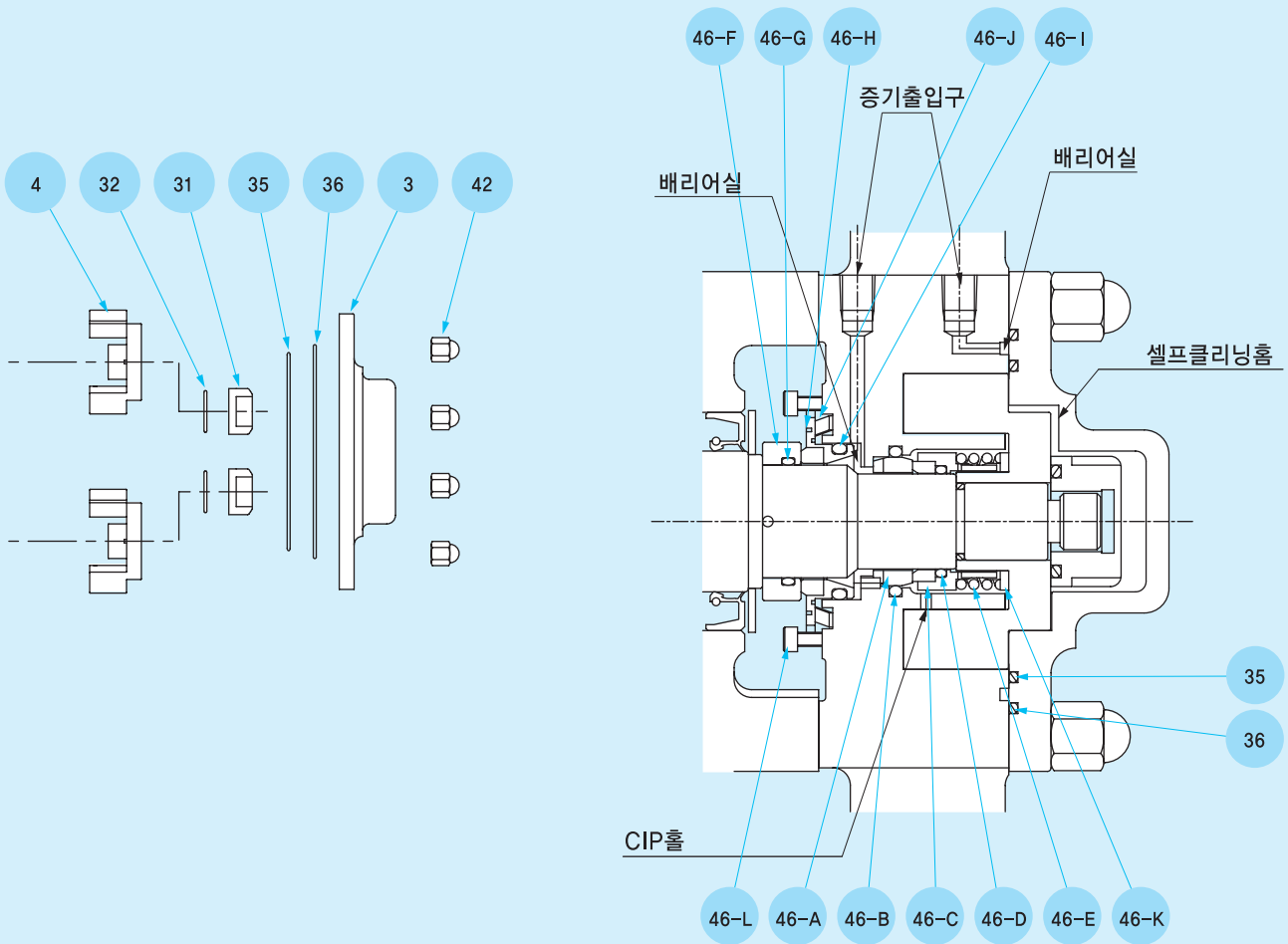
■ 접액부 분해도



■ 표준사양표

펌프기종	접속구경	허용최대회전수	최대토출량	토출량/r	최대토출압력
2400	1.5s	800rpm	41L/min	0.050L/r	0.7Mpa
3400	1.5s	600rpm	57L/min	0.095L/r	0.7Mpa
7000	2s	450rpm	110L/min	0.240L/r	0.7Mpa
10000	2s	450rpm	176L/min	0.390L/r	0.7Mpa
14000	2s	450rpm	270L/min	0.600L/r	0.7Mpa
24000	3s	450rpm	430L/min	0.955L/r	0.7Mpa

■ 점액부 및 메카니칼 씰 구조



번호	부품명
2	케이싱
3	케이싱 카바
4	로타
31	자루너트
32	너트O링
33	로타O링
35	카바O링(IN)
36	카바O링(OUT)
42	육각자루너트
43	케이싱 고정볼트

번호	기내측 메카니칼 씰 부품
46-A	메이팅링
46-B	메이팅링O링
46-C	프라이머리링
46-D	프라이머리링O링
46-E	코일스프링
46-K	스프링홀더

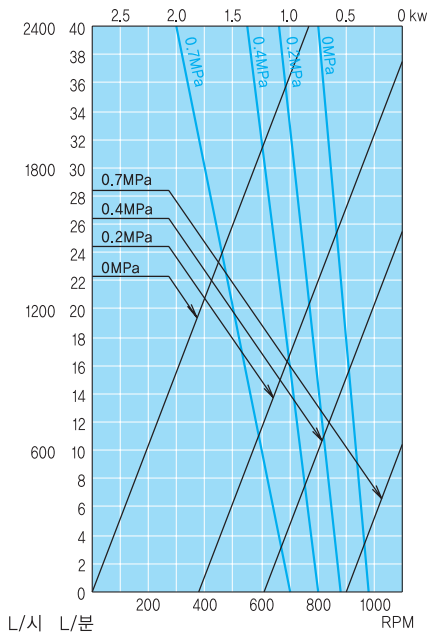
번호	대기(외부)측 메카니칼 씰 부품
46-F	메이팅링
46-G	메이팅링O링
46-H	프라이머리링
46-I	프라이머리링O링
46-J	웨이브스프링
46-L	메카셀용 캡홀더

AMXN 시리즈 성능곡선

2400형 배관경 : 1.5s

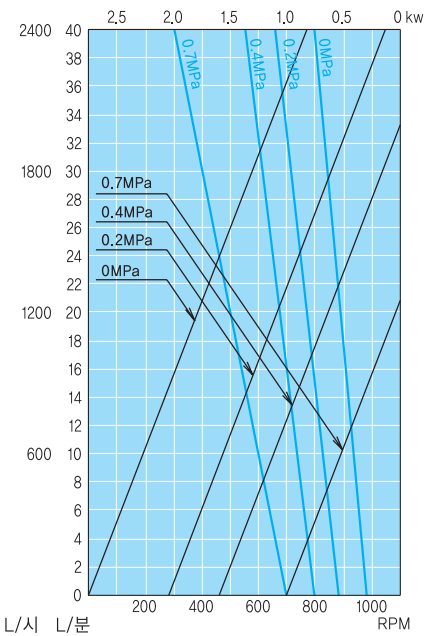
액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액

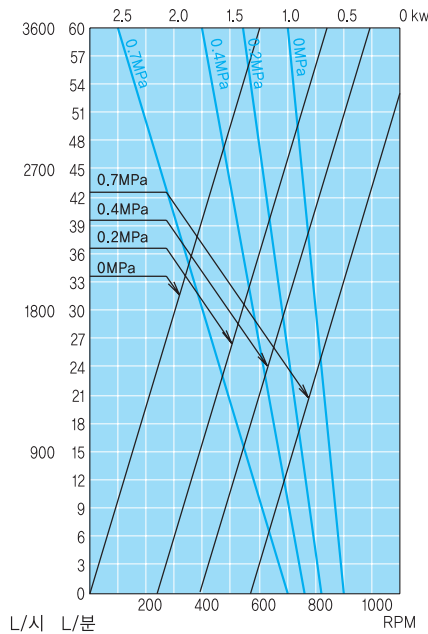
액 질 : 500mPa · s



3400형 배관경 : 1.5s

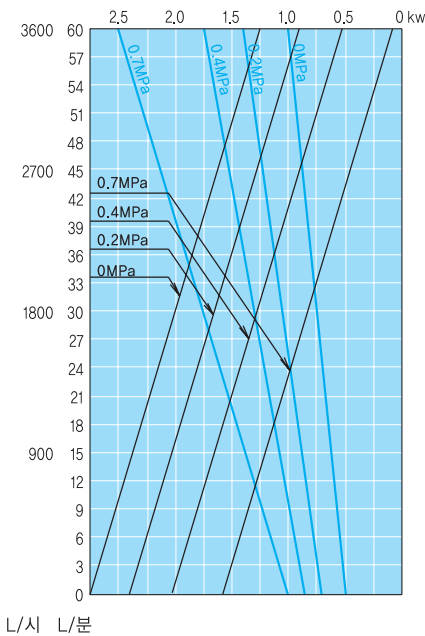
액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액

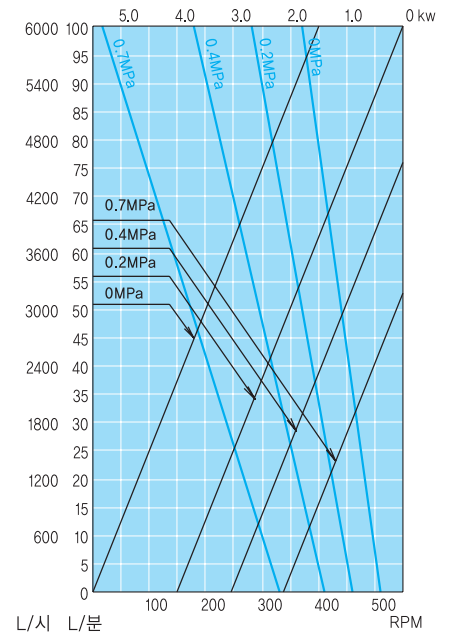
액 질 : 500mPa · s



7000형 배관경 : 2s

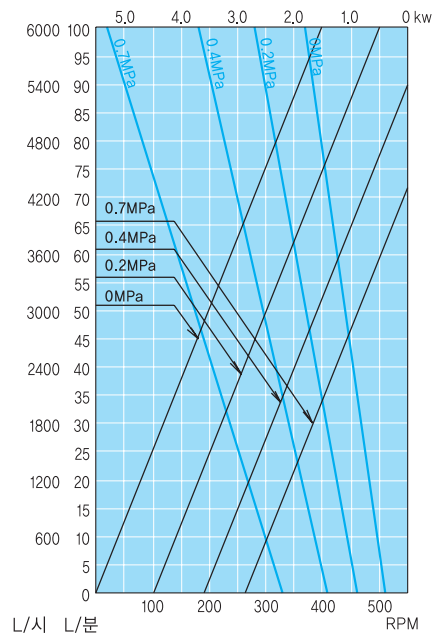
액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액

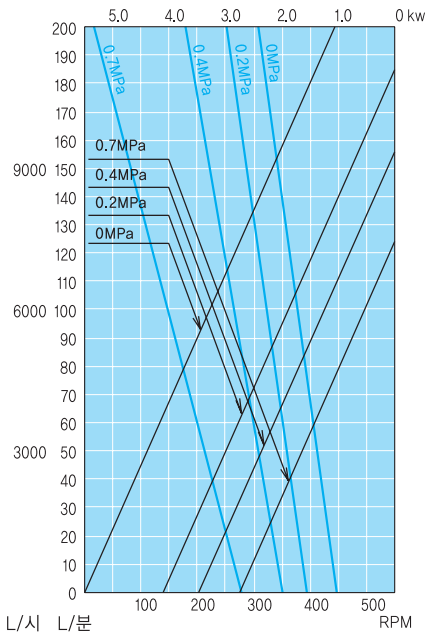
액 질 : 500mPa · s



10000형 배관경 : 2s

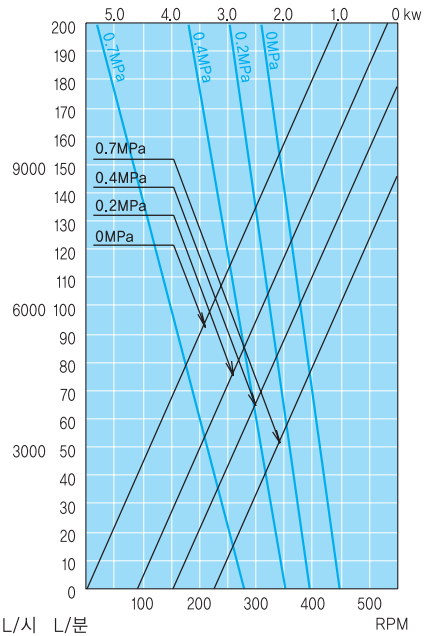
액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액

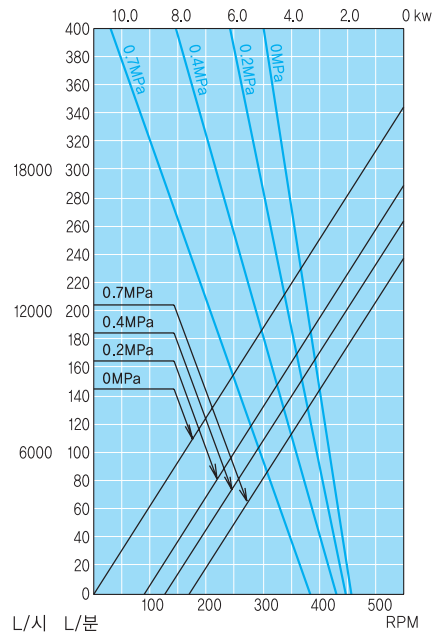
액 질 : 500mPa · s



14000형 배관경 : 2s

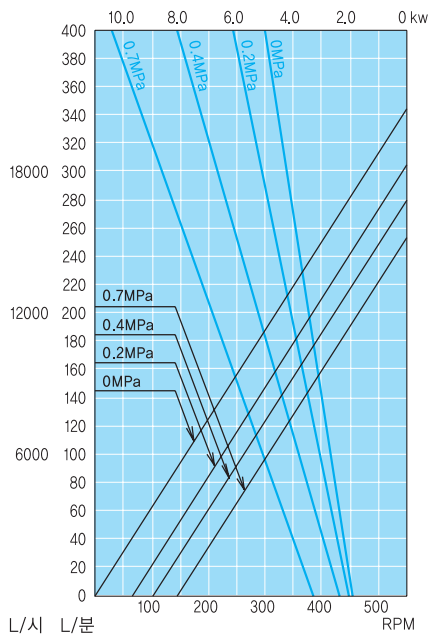
액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s



액 명 : CNC수용액

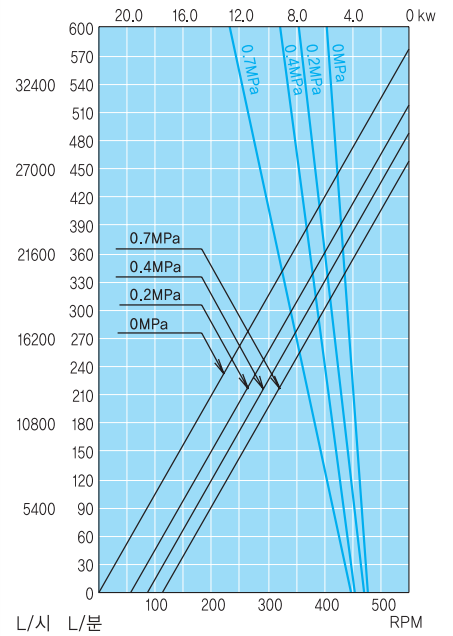
액 질 : 500mPa · s



24000형 배관경 : 3s

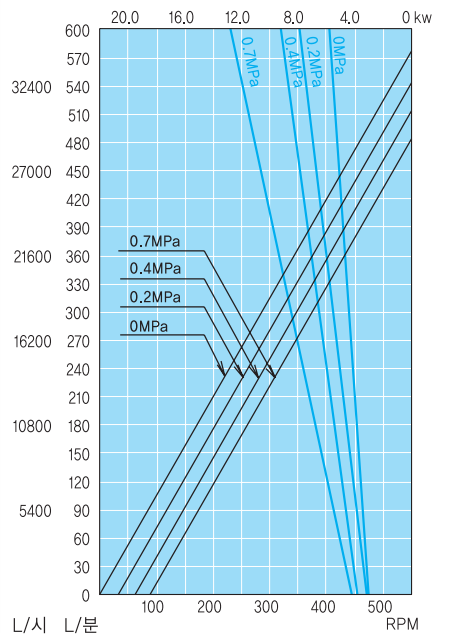
액 명 : 물

액 질 : 1mPa · s

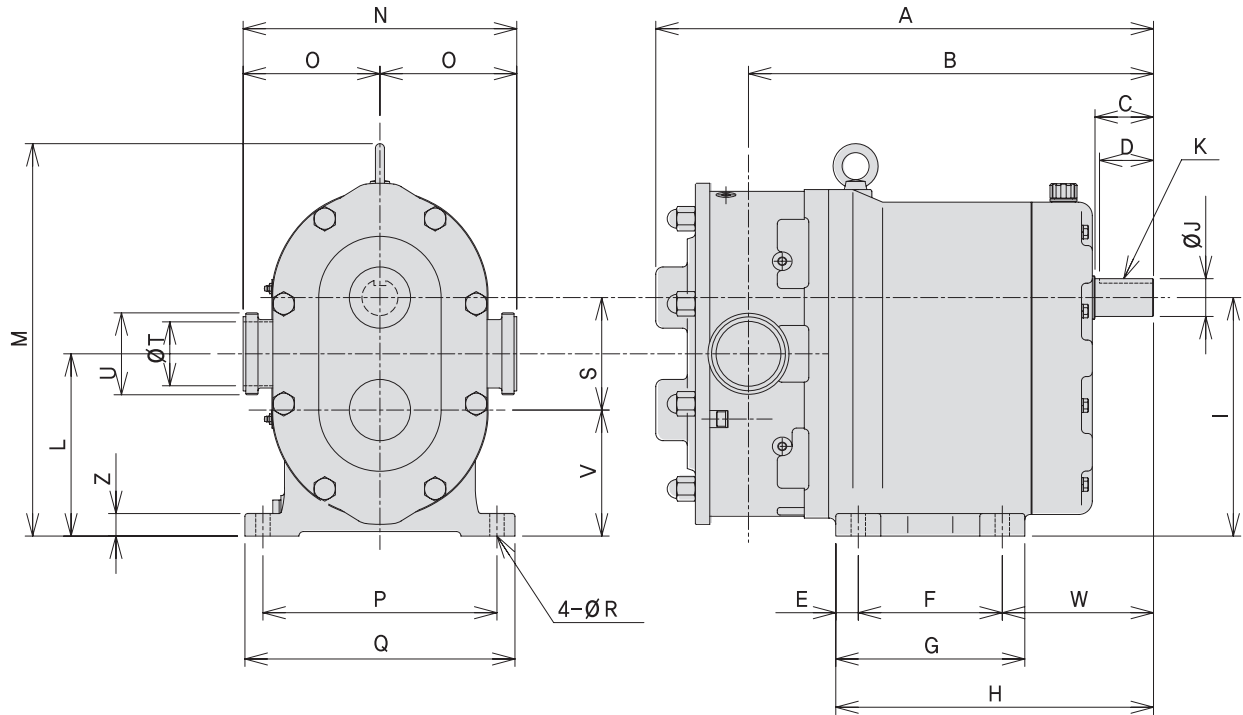


액 명 : CNC수용액

액 질 : 500mPa · s

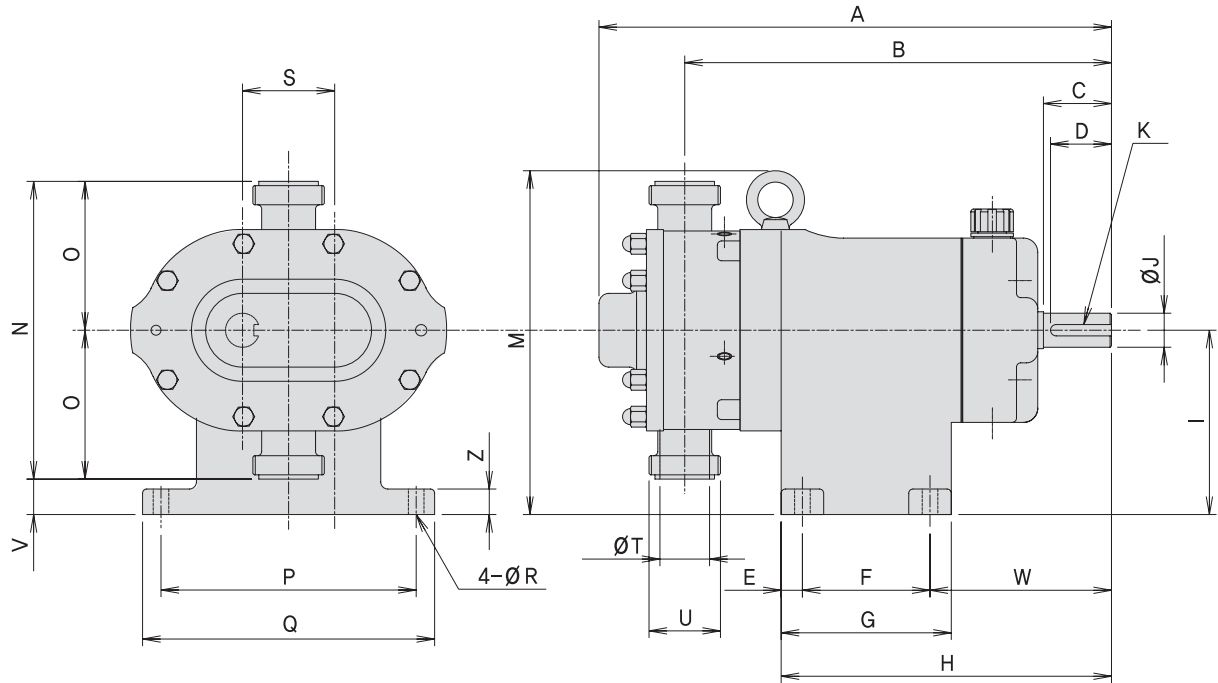


AMXN시리즈 치수도 · 치수표



기종	2400	3400	7000	10000	14000	24000
기호						
A	361.5	361.5	420	477	535	535
B	301	293	341	382	443	440
C	48	48	58	65	65	65
D	48	48	50	62	60	60
E	18	18	20	20	25	25
F	90	90	104	130	160	160
G	126	126	144	170	210	210
H	236	236	277	312	353	353
I	146	146	185	220	265	265
J	24	24	35	38	42	42
K	폭	8	8	10	12	12
	깊이	4	4	5	5	5
L	113.5	113.5	140	169.7	202.5	202.5
M	225	225	323	366	436	436
N	210	210	240	260	304	304
O	105	105	120	130	152	152
P	160	160	184	210	260	260
Q	190	190	214	240	300	300
R	11	11	12	13	18	18
S	65	65	90	100.6	125	125
T	22	34	47	47	47	73
U	1.5s	1.5s	2s	2s	2s	3s
V	81	81	95	119.4	140	140
W	128	128	153	166	168	168
Z	22	22	25	25	25	25

AVMXN시리즈 치수도 · 치수표



기종	2400	3400	7000	10000	14000	24000
기호						
A	361.5	361.5	420	477	535	553
B	301	293	341	382	443	450
C	48	48	58	65	65	65
D	48	48	50	62	60	60
E	15	15	21	22	25	25
F	90	90	100	106	135	160
G	120	120	142	150	185	185
H	233	233	271	303	341	341
I	130	130	140	160	180	180
J	24	24	35	38	42	42
K	폭	8	8	10	12	12
	깊이	4	4	5	5	5
M	243	243	278	307	351	351
N	210	210	240	260	304	304
O	105	105	120	130	152	152
P	180	180	225	220	260	260
Q	206	206	214	256	300	300
R	11	11	13	14	18	18
S	65	65	90	100.6	125	125
T	22	34	47	47	47	73
U	1.5s	1.5s	2s	2s	2s	3s
V	25	25	20	30	140	140
W	128	128	150	175	181	181
Z	18	18	25	25	25	25

※예고없이 치수 · 중량이 변경될 수 있습니다.



대리점명

담당자:

안전에 관한 주의사항

본 카탈로그에 기재된 제품을 정확하게 사용하기 위해서는
사용전 필히 「취급설명서」를 숙독하여주시시오.

주식회사 나카킨

산업정밀기계사업부

본 사	〒532-0012 大阪市淀川区木川東 3 丁目 4 番 18 号
히라가타공장	〒573-0131 大阪府枚方市春日野 2 丁目 15 番 8 号
펌프 제조 과	TEL (072) 859-8940 FAX (072) 859-5771
카 스 가 공 장	〒573-0137 大阪府枚方市春日北町 2 丁目 10 番 5 号
오사카영업소	TEL (072) 859-1771 FAX (072) 858-5504
시스템개발실	TEL (072) 859-9908 FAX (072) 859-9909
동 경 영 업 소	〒136-0071 東京都江東区亀戸 1 丁目 8 番 7 号 (飯野ビル 8F)
	TEL (03) 5609-7201 FAX (03) 5609-7205

나카킨 펌프

검색

www.nakakinpump.kr

※이 인쇄물은 2009년 6월 발행본입니다.
또한 게재 내용에 대해서는 예고없이
변경될 경우가 있습니다.

Printed : 2009. 06