

POWER CYLINDER |소형 | 중대형 | 싱크로



파워실린더란? 소형 / 중대형 / 싱크로

모터를 부착시켜 **회전운동을 직선운동으로** 변환시킨 응용 방식으로 유·공압이 필요 없이 전기배선만으로 모터를 구동시켜 **추력, 속도, 스트로크를 제어**할 수 있으며 **안전장치가 내장**되어 위험부담이 적고 장치전체가 간단하고 경제적입니다.



장치 전체가 간단하고 경제적이다.

기계식으로 유·공압 실린더의 배관장치 등이 필요 없고 구리스 윤활 방식으로 초기 충진되어 장기간 운전이 가능하며 유지보수가 용이하다.



자동제어가 용이하다.

리밋트 스위치 및 포텐셔미터(옵션)의 적용으로 원격조작, 스트로크 제어 및 표시가용이하다.



과부하 발생 시 안전하게 정지할 수 있다.

돌발사고 및 과부하 발생 시 내장된 압축 스프링에 의한 리밋트 스위치의 동작으로 기계적인 무리 없이 안전하게 정지할 수 있다.



하중 및 위치가 유지된다.

파워실린더가 동작 중 정지하거나 정전시에도 내장된 브레이크에 의하여 밀림 현상이 없이 하중 및 위치가 유지된다.



수동운전이 가능하다.

비상시 또는 정전 등에 의하여 정상적인 동작이 불가 할 경우 수동으로 운전할 수 있도록 수동 조정 축이 내장되어 있다.



설치 시 환경에 영향을 덜 받는다.

구리스 밀봉형으로 경제적이며 주위 환경이 청결하고 겨울철 동파의 위험이 없으며 주변 온도에 의한 성능의 변화가 적다.

파워실린더 선정

선정 방법 - 선정 시 필요한 사용조건

- ▶ 사용 기계의 사용방법 체크(하중의 종류, 횡하중 유무)
- ▶ 주위 환경(옥내, 옥외, 주변 온도, 분진, 방폭)
- ▶ 사용빈도(왕복 횟수/시간)
- ▶ 추력(kgf), 속도(mm/sec), 스트로크(mm)
- ▶ 전원, 전압
- ▶ 리밋트 스위치(내부, 외부, 비례제어)
- ▶ 자바라(유, 무)
- ▶ 설치(부착) 방법

선정의 순서

- ▶ 기종의 결정 사용 환경기준과 사용방법에 따른 적용 타입을 선정하십시오.
- ▶ 형번의 결정 스트로크, 사용빈도, 사용시간에 따른 주행거리를 구하십시오. [연간 주행거리(km) = 실부하스트로크(m) × 사용빈도(회/일) × 가동일 수 1년 × 10]
- ▶ 부하의 성질과 사용 기계 연간 주행거리에서 사용 계수를 구하십시오.
- ▶ 추력 또는 하중에 사용 계수를 곱하여 보정 추력을 구하십시오.
- ▶ 보정 출력과 스트로크, 속도, 전원, 전압, 주파수를 표준 기종에 적용 형번을 선정하십시오.

특성 확인

- ▶ 사용빈도는 허용 사용빈도 이하에서 사용하십시오
- ▶ 위치제어 사용 시 정지 정도는 사용방법에 따라 차이가 있습니다. [부하시간율(%ED)=싸이클의 운전시간 × 100% 싸이클 운전시간+정지시간]

로드의 회전

▶ 로드는 추력 작용과 동시에 스크류 마찰에 의한 회전력이 발생하므로 주의가 요합니다. 먼저 Y, I 너클을 피동기 측에 설치 후 사용하십시오.

안전장치

▶ 파워실린더 내부에 장착된 안전장치(TORQUE, THRUST LIMIT)의 작용은 정격 추력의 120%에 설정하고 있습니다.

※ 기종을 선정할 때에는 가능한 당사의 설계자와 상의 후 기종 선정을 하시면 더욱 안전한 선정이 될 것입니다.

모터 선정

일반사양 및 사용기준

	유동전동기(AC)							
형 식 전폐자냉형IP44 (IP55)								
출력 0.1KW~22KW×3Ø×4P(6								
전 압	220V, 380V, 440V							
절 연	F							
시간정격	연속							
BRAKE	AC - B TYPE							

사용환경

주위온도	상대습도	분위기
-15°C~55°C	85% 이하	통상옥내

모터의 용량 결정

※ 종합효율은 실린더나 장치기계에 따라 상이하니 당사에 상담하시고 선정 문의하여 주십시오.

윤활

	1일 사용 횟수	급유주기		회사명	명칭
нд	10회 미만	180일	ᅕᅒᄀᆁᄉ	KOREA HOUGHTON	COMBI NO.3
보급	50회 미만	30일	추천 구리스	MOBIL	MOBILUX EP-3
	50회 이상	10일		SHELL	ALVANIA LF EP-2

도장

※ 비취색(BLUELALE) ※ Munsell No. 9.2BG 7.0/6.9

소형 파워실린더



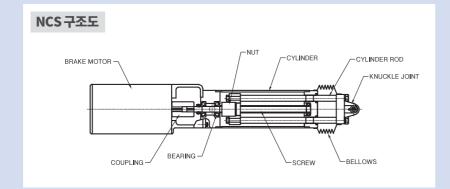
NCS / NCR / NCD / NCG Series

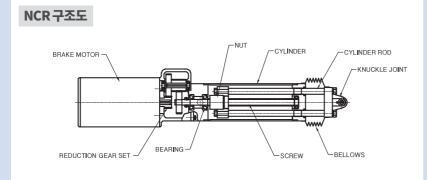
NCS 50~100 kgf / NCR 50~300 kgf / NCD 50~100 kgf / NCG 50~300 kgf

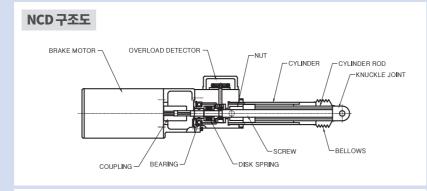
소형 파워실린더 특징

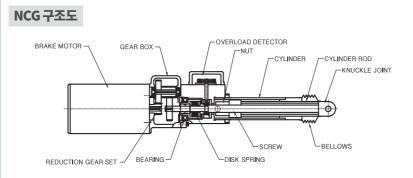
범용 파워(모터) 소형 실린더이며, 추력은 50Kgf~300Kgf 타입입니다.

- 1 기동 토크가 크고 가동 전류가 적은 모터를 사용합니다.
- ② AC-B 타입 브레이크가 장착되어 하중 유지 및 정지 기능이 탁월하며 정전 시 하중을 안전히 보정합니다.
- ③ 안전장치인 THRUST 방식 리밋트가 장착되어 과부하로 인한 기계의 손상을 방지합니다.
- 4 NCS/NCR 타입은 2차 안전장치가 없습니다. 그러므로 피 기동기 측에 장치하여 주십시오.
- **5** NCS/NCR 타입은 로드 회전 방지 타입입니다.

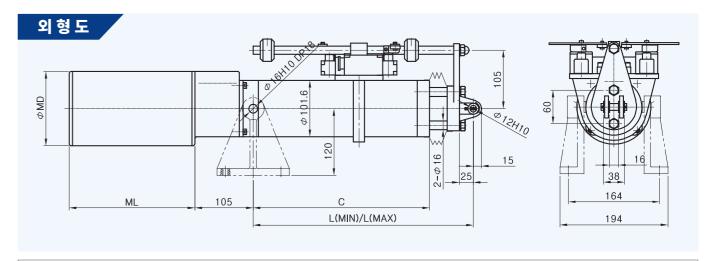


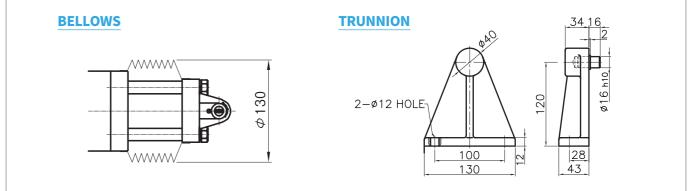






NCS 50~100 kgf





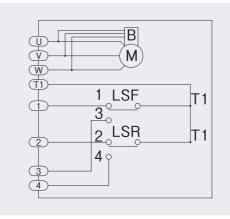
I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (W)	ML	MD
NCSM	50	129	120	226	134
NCSM	100	129	200	226	134

Stroke	С	L min	L max	Approx. W'T (Kg)
100	218	296	396	23
200	318	416	616	25
300	418	536	836	27
400	518	656	1056	29
500	618	776	1276	31
600	718	896	1496	33

※ 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

▮ 결선도

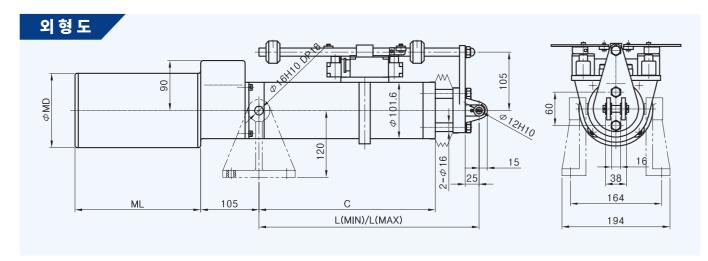


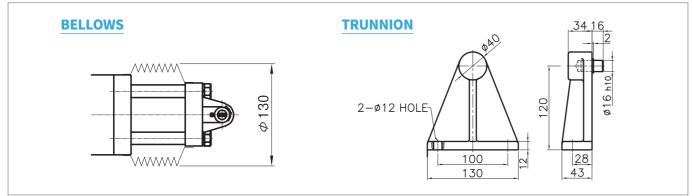
NCS - M 50 S1 J T

- ① 속도:L, M, H(속도 변환 시 당사에 문의 바랍니다.)
- ② 추력:50~100Kgf
- ③ STROKE: 1:100mm/sec ④ BELLOWS: J, 무기호(없음)
- ⑤ 취부 방식:T

NCR 50~300 kgf

NCD 50~100 kgf





I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (W)	ML	MD	Stroke	С	L min	L max	Approx. W'T
NCRM	50	27	60	226	134	100	218	296	396	23
NCRM	100	27	120	226	134	200	318	416	616	25
NCRM	300	27	200	226	134	300	418	536	836	27
						400	518	656	1056	29
						500	618	776	1276	31

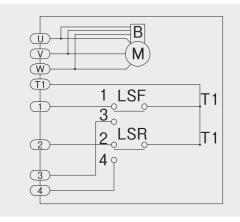
※ 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

896

718

600

▮ 결선도



NCR- M 50 S1 J T

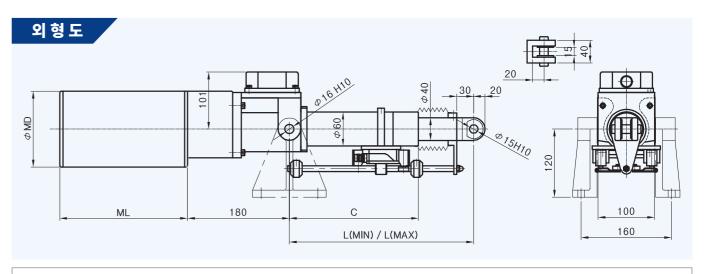
① 속도: L, M, H(속도 변환 시 당사에 문의 바랍니다.)

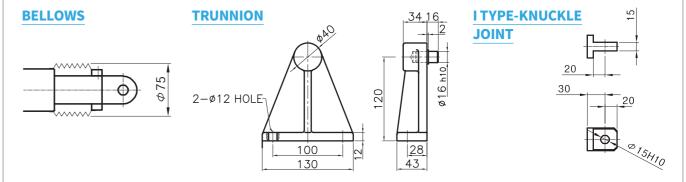
1496

② 추력:50~300Kgf

3 STROKE: 1:100mm/sec ④ BELLOWS: J, 무기호(없음)

⑤ 취부 방식:T





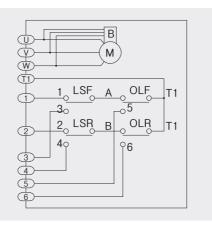
I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (W)	ML	MD
NCDM	50	129	120	226	134
NCDM	100	129	200	226	134

Stroke	С	L min	L max	Approx. W'T (Kg)
100	228	300	400	19
200	328	420	620	20
300	428	540	840	21
400	528	660	1060	22
500	628	780	1280	23
600	728	900	1500	24
~ 이 기하이	개랴으 이체	버겨되 人匸	이스니다	

[※] 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

▮ 결선도





① 속도: L, M, H(속도 변환 시 당사에 문의 바랍니다.)

② 추력:50~100Kgf

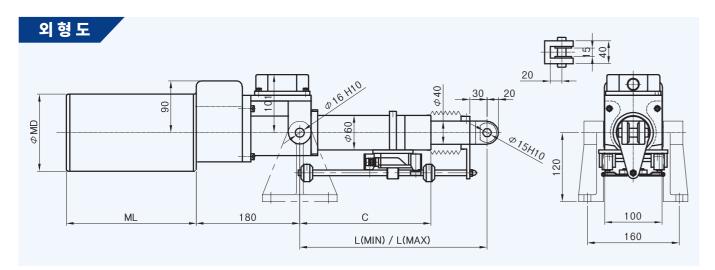
3 STROKE: 1:100mm/sec

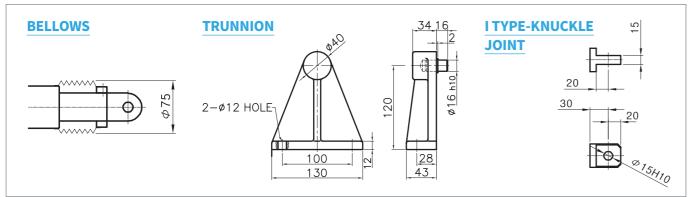
④ BELLOWS: J, 무기호(없음)

⑤ 취부 방식:T

6

NCG 50~300 kgf





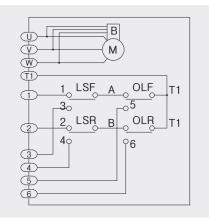
I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (W)	ML	MD
NCGM	50	27	90	226	134
NCGM	100	27	120	226	134
NCGM	300	27	200	226	134

Stroke	С	L min	L max	Approx. W'T
100	228	300	400	21
200	328	420	620	22
300	428	540	840	23
400	528	660	1060	24
500	628	780	1280	25
600	728	900	1500	26

※ 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

▮ 결선도



NCG- M 50 S1 J T

① **속도 :** L, M, H(속도 변환 시 당사에 문의 바랍니다.)

② 추력:50~300Kgf

③ STROKE: 1:100mm/sec ④ BELLOWS: J, 무기호(없음)

⑤ 취부 방식:T

중대형 파워실린더

NCO / NCA Series

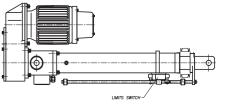
NCO 300~500kgf / NCO 1000kgf / NCO 2000kgf / NCO 4000kgf NCO 6000kgf / NCO 8000kgf / NCO 10000kgf / NCO 12000kgf NCO 16000kgf / NCO 32000kgf / NCT 1000kgf / NCT 2000kgf NCT 4000kgf / MOTOR JACK



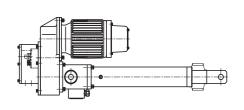
중대형 파워실린더 특징

- ◆ 적은 모터 용량으로 큰 추력을 발생시키는 시리즈입니다.볼 스크류를 사용하여 높은 효율, 소형 경량화, 소비전력 감소 등으로 경제성이 뛰어나고 안전한 운전이 가능하도록 설계되었습니다.
- ② 고효율의 볼 스크류 채택과 AC-B 타입 브레이크 모터를 사용하여 고정도 정지와 정전 시 확실하게 하중을 유지할 수 있습니다.
- ③ 안전장치로는 TORQUE LIMIT와 THRUST LIMIT가 내장되어 있어 과부하 시 전원을 차단하여 안전히 정지 • 유지하여 줍니다.

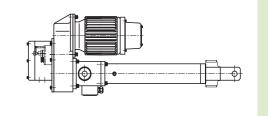
NCO(외부 리밋트)

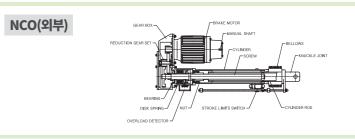


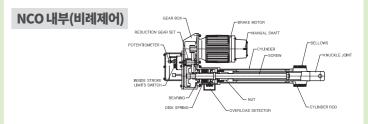
NCO(내부 리밋트)



NCO(포지셔너)

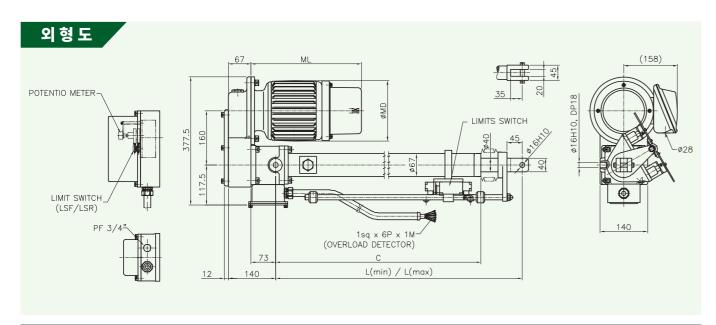


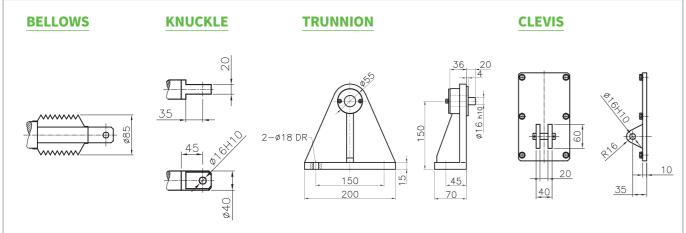




NCO 300~500 kgf

NCO 1000 kgf

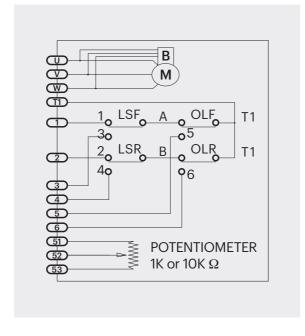




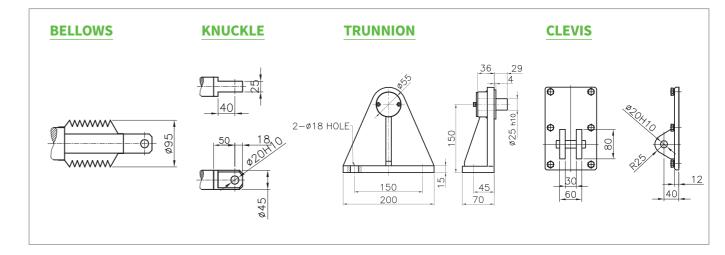
I DIMENSION

Motor (kw) ML MD Type NCOL 0.4 **NCOM** ~ 500 0.75 Approx. W'T Stroke С L min L max 800S 이상은 당사와 문의 후 선정하십시오.

▮ 결선도



POTENTIO METER POTENTIO METER LIMIT SWITCH (LSF/LSR) PF 3/4" PF 3/4" (OVERLOAD DETECTOR) C L(MIN) / L(MAX)

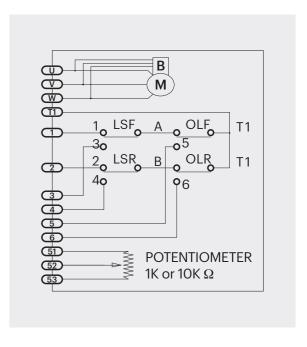


I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOL	1000	29	0.75	325	200
NCOM	1000	58	1.5	373	200
Stroke	С	L min	L max	Appro (K	x. W'T g)
200	375	505	705	6	5
300	475	625	925	6	7
400	575	745	1145	6	9
500	675	865	1365	7	0
600	875	985	1585	7	2
700	975	1105	1805	7	4
800	1075	1225	2025	7	6
800S	기상은 당/	나와 문의	후 선정하	십시오.	

[※] 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

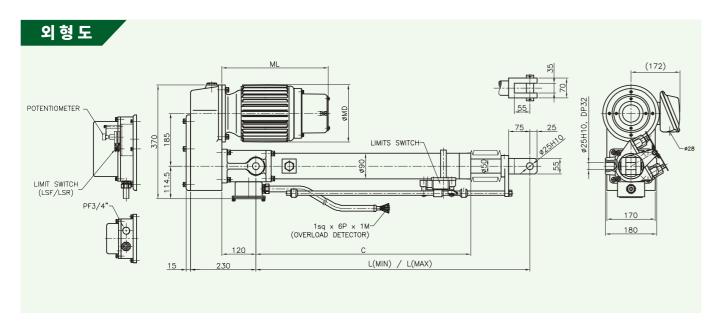
Ⅰ 결선도

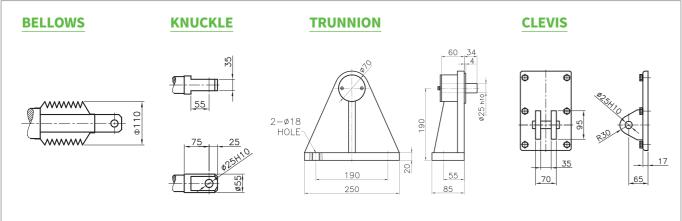


[※] 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

NCO 2000 kgf

NCO 4000 kgf

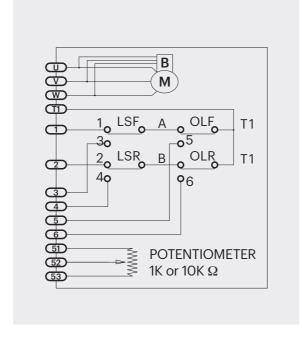




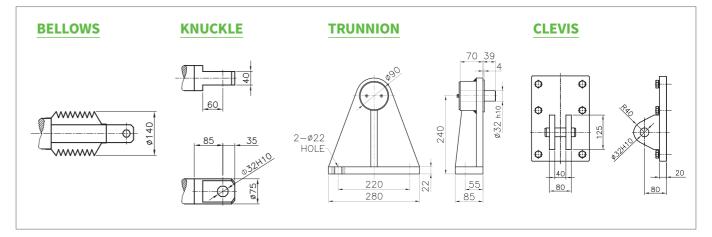
I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOL		22	0.75	325	200
NCOM	2000	44	1.5	373	200
NCOH		60	2.2	412	250
Stroke	С	L min	L max	Appro (K	x. W'T g)
200	409	563	763	102	
300	509	683	983	104	
400	609	803	1203	10)6
500	709	923	1423	10	8(
600	809	1043	1643	11	0
700	909	1163	1863	11	12
800	1009	1283	2083	114	
1000	1209	1523	2523	118	
1200	1409	1763	2963	12	22

Ⅰ 결선도



POTENTIOMETER POTENTIOMETER POTENTIOMETER POTENTIOMETER ASSOCIATION (SEP x 1M (OVERLOAD DETECTOR) (OVE

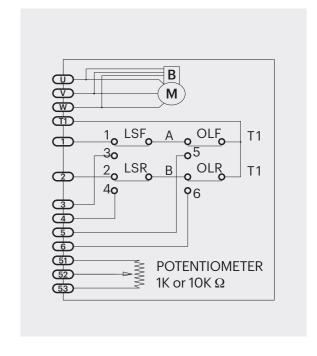


I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOL		16	1.5	373	200
NCOM	4000	32	2.2	412	250
NCOH		60	3.7	419	250
Stroke	С	L min	L max		x. W′T g)
200	473	627	827	12	28
300	573	747	1047	13	33
400	673	867	1267	13	38
500	773	987	1487	14	13
600	873	1107	1707	14	18
700	973	1227	1927	15	53
800	1073	1347	2147	15	58
1000	1273	1587	2587	16	88
1200	1473	1827	3027	17	78
1500	1773	2187	3687	19	93

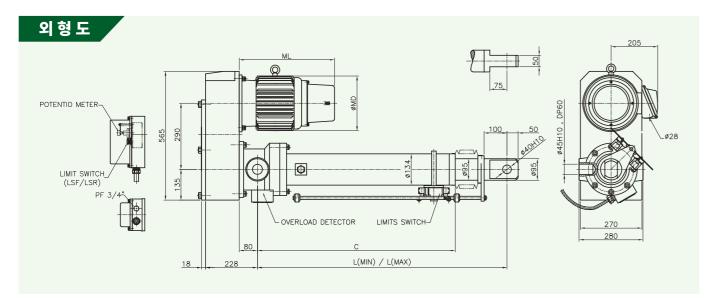
[※] 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

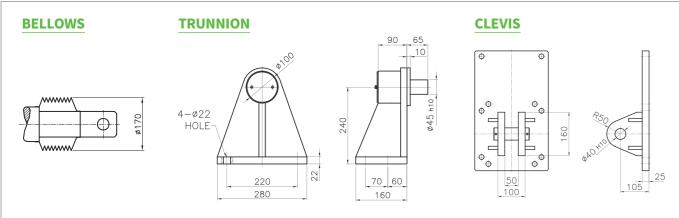
Ⅰ 결선도



NCO 6000 kgf

NCO 8000 kgf

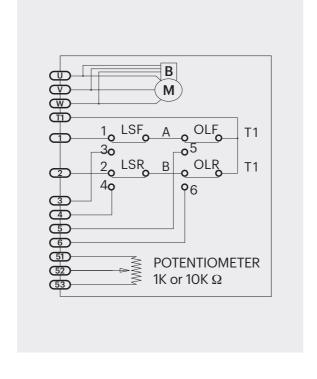




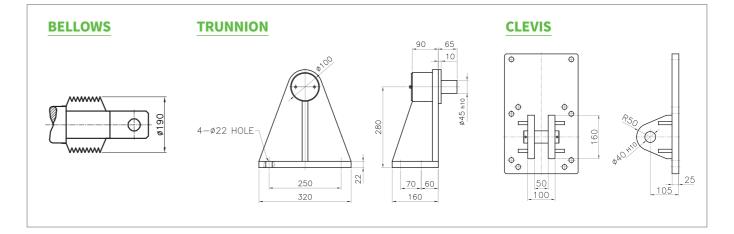
I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOL	6000	22	2.2	412	250
NCOM	0000	40	3.7	419	250
Stroke	С	L min	L max		x. W'T (g)
300	663	862	1162	23	32
400	763	982	1382	237	
500	863	1102	1602	242	
600	963	1222	1822	247	
700	1063	1342	2042	25	52
800	1163	1462	2262	25	57
1000	1363	1702	2702	267	
1200	1563	1942	3142	27	77
1500	1863	2302	3802	29	92

▮ 결선도



POTENTIO METER POTENTIO METER POTENTIO METER OVERLOAD DETECTOR C AND OVERLOAD DETECTOR C AND OVERLOAD DETECTOR C AND AND OVERLOAD DETECTOR C AND OVERLOAD DETECTOR OVERLOAD

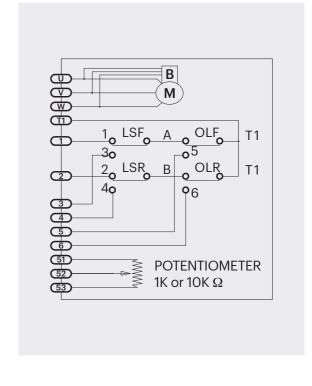


I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOL	8000	22	3.7	419	250
NCOM	8000	44	5.5	509	300
Stroke	С	L min	L max		x. W'T g)
300	747	946	1246	23	38
400	847	1066	1466	24	13
500	947	1186	1686	248	
600	1047	1306	1906	253	
700	1147	1426	2126	25	58
800	1247	1546	2346	26	63
1000	1447	1786	2786	27	73
1200	1647	2026	3226	28	33
1500	1947	2386	3886	29	98
2000	2447	2986	4986	32	23

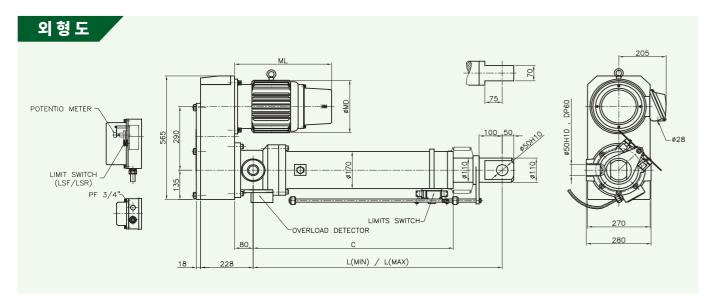
[※] 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

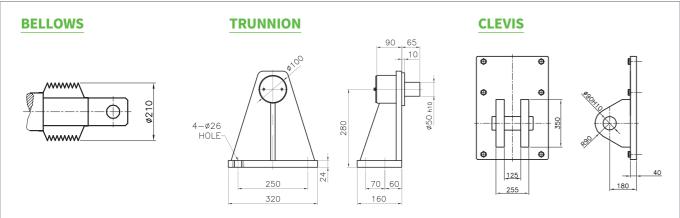
Ⅰ 결선도



NCO 10000 kgf

NCO 12000 kgf

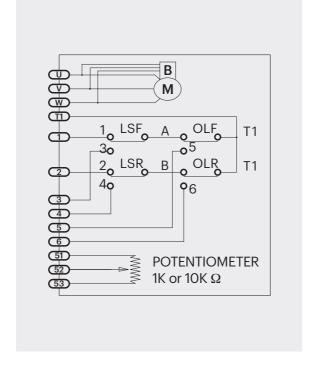




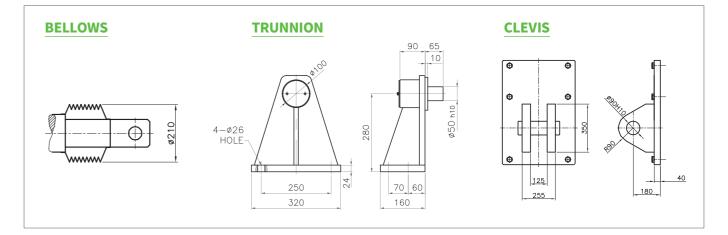
I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOL	10000	22	3.7	419	250
NCOM	10000	40	5.5	509	300
Stroke	С	L min	L max	Appro (K	
300	752	946	1246	24	14
400	852	1066	1466	250	
500	952	1186	1686	256	
600	1052	1306	1906	262	
700	1152	1426	2126	26	88
800	1252	1546	2346	27	74
1000	1452	1786	2786	28	36
1200	1652	2026	3226	298	
1500	1952	2386	3886	316	
2000	2452	2986	4986	346	

▮ 결선도



POTENTIO METER POTENTIO METER LIMIT SWITCH (LSF/LSR) PF 3/4* PF 3/4* LIMIT SWITCH OVERLOAD DETECTOR C LIMITS SWITCH 270 280

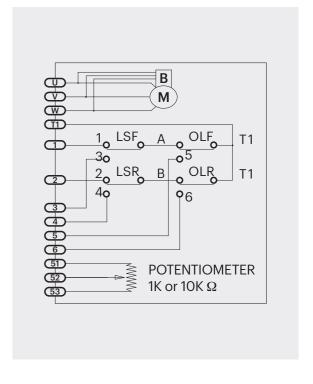


I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOL	12000	22	3.7	419	250
NCOM	12000	35	5.5	509	300
Stroke	С	L min	L max		x. W'T g)
300	790	986	1286	24	14
400	890	1106	1506	25	50
500	990	1226	1726	256	
600	1090	1346	1946	262	
700	1190	1466	2166	26	88
800	1290	1586	2386	27	74
1000	1490	1826	2826	28	36
1200	1690	2066	3266	29	98
1500	1990	2426	3926	31	16
2000	2490	3026	5026	34	16

[※] 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

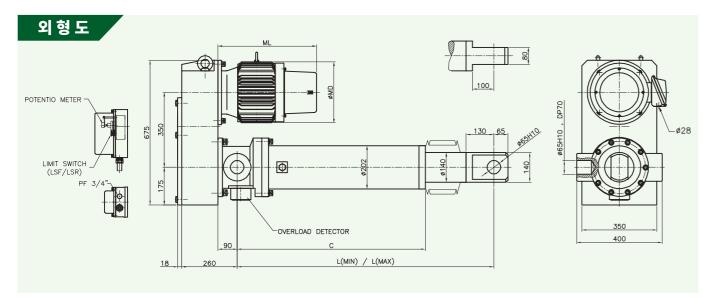
▮ 결선도

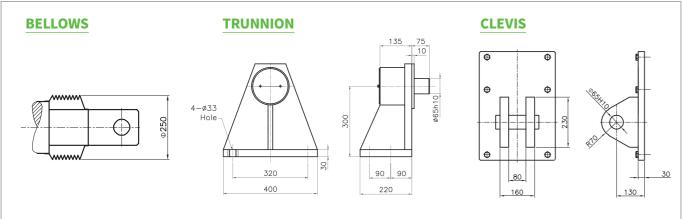


16

NCO 16000 kgf

NCO 32000 kgf

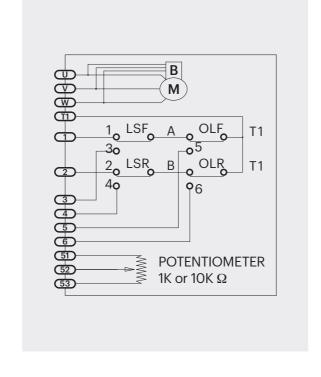




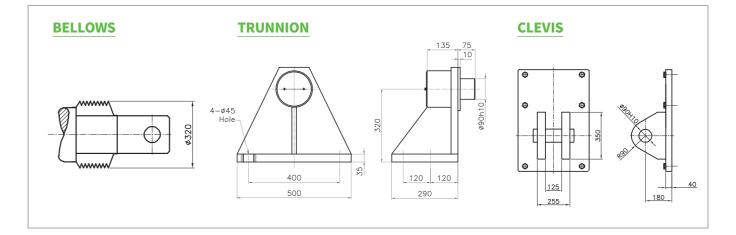
I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOS		9	2.2	519	250
NCOL	16000	18	3.7	609	300
NCOM		36	7.5	657	300
Stroke	С	L min	L max		x. W'T g)
300	880	1060	1360	41	19
400	980	1180	1580	429	
500	1080	1300	1800	439	
600	1180	1420	2020	449	
700	1280	1540	2240	45	59
800	1380	1660	2460	46	69
1000	1580	1900	2900	48	39
1500	2080	2500	4000	539	
2000	2580	3100	5100	589	
3000	3580	4300	7300	68	39

▮ 결선도



POTENTIO METER POTENTIO METER OVERLOAD DETECTOR C L(MIN) / L(MAX)

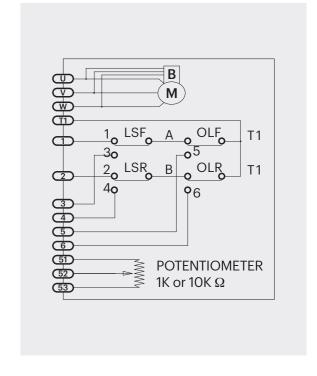


I DIMENSION

Туре	Kgf	Speed (mm/sec)	Motor (kw)	ML	MD
NCOS		9	3.7	609	300
NCOL	32000	18	7.5	657	300
NCOM		26	11	754	350
Stroke	С	L min	L max		x. W'T g)
300	980	1360	1660	11	13
400	1080	1480	1880	113	38
500	1180	1600	2100	110	63
600	1280	1720	2320	118	88
700	1380	1840	2540	12	13
800	1480	1960	2760	12	38
1000	1680	2200	3200	12	88
1500	2180	2800	4300	14	13
2000	2680	3400	5400	15	38
3000	3680	4600	7600	17	88

[※] 위 사항은 개량을 위해 변경될 수도 있습니다.

▮ 결선도



18

싱크로 파워실린더

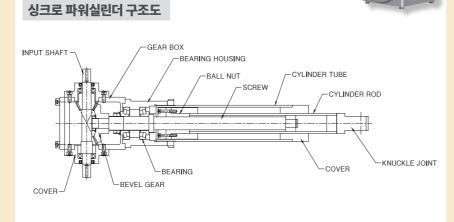
NCW Series

NCW 500SJ / NCW 1000SJ / NCW 2000SJ / NCW 4000SJ / NCW 6000SJ NCW 8000SJ / NCW 12000SJ / NCW 16000SJ / NCW 32000SJ / NCW 63000SJ

동조실린더는 고속, 동조 운전, 자유로운 구동원 선택으로 획기적인 직선운동기입니다. 구조는 베벨기어, 기어 박스, 볼 스크류, 실린더, 피스톤 로드 등으로 구성되었으며, 고효율의 완전 밀폐형 기계식 실린더입니다. 압축력을 연결축에 연결하여 복수의 실린더를 완전동조 운전하는데 최적입니다.

싱크로 파워실린더 특징

- **1. 완전 동조** 복수의 실린더를 입력축을 기계적 으로 연결하여 완전동조 운전을 합니다.
- 2. 고효율 및 저렴한 가격 볼 스크류를 선택하여 높은 효율의 직선운동을 함으로써 유압식의 2배 이상 웜감속기의 3~4배 이상 높은 효율을 유지합니다. 또한 모터 하나로 구동하는 방식이므로 설비비가 감소되며 장치 전체금액이 저렴합니다.
- 3. 고속 운전 가능 볼 스크류를 이용하여 고속 운전이가능하며통상120mm/sec,최대180 mm/sec까지 가능합니다. 저속에서 초고속 속도 설정이 자유롭습니다.

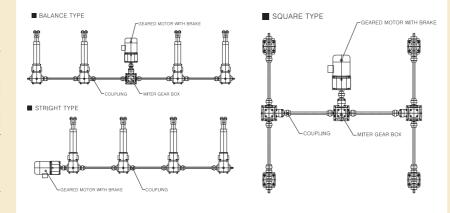


- **4. 모터 선정의 자유로움** 구동원과 실린더와의 사이에 연결축만 연결하면 되므로 감속기가 부착된 기어드 모터, 웜 감속기 등 각 회사의 감속기 부착형 모터만 선정하면 됩니다. 단, 모터에 브레이크 장치를 꼭 부착하여야 합니다.
- 5. 하중의 유지 브레이크 부착형 모터를 사용하여 사용 중 임의의 위치에서 정지하여도 하중을 유지 할 수 있으며 정지 정도가 좋습니다.
- **6. 간단한 제어와 작은 소음** 1대의 모터로 복수의 실린더를 연동하여 운전함으로 동기 운전을 위한 제어장치가 필요 없으며 시퀀스는 1대 분만하면 되며 이로 인하여 소음도 비교적 작습니다.

싱크로 파워실린더 적용 예

- 1. 동시작동운행멀티실린더는여러개의실린더에 대한 동시작동을 가능하게 합니다. 그림은 동시작동 실린더의 몇 가지 예입니다.
- 2. 스트로크 조절장치 스트로크는 양쪽 끝단에 있는 외부 리밋트 스위치에 의하여 제한됩니다. 리밋트 스위치는 파워실린더 몸체에 장착할 수 있습니다. 리밋트 스위치의 적절한 장착 위치 선정을 위해서는 로드의 주행거리를 감안하여야 합니다.
- 3. 로드의 회전 방지 실린더는 동작시 볼 스크류 회전에 의해 실린더 로드에 회전력이 발생 합니다. 이는 와이어로프나 체인으로 중량물

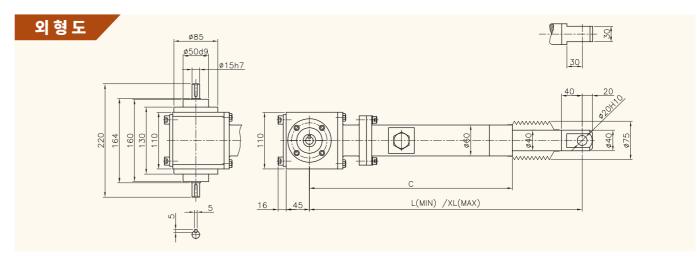
측면 하중(side load)이 주어져서는 안됩니다.



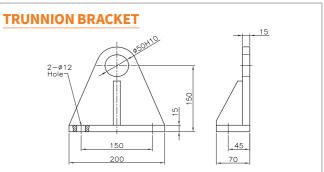
합니다. 이는 와이어로프나 체인으로 중량물 을 들어 올려야 하는 경우 정상적인 동작이 이루어지지 않을 수 있습니다. 이러한 구성을 해야 하는 경우 당사에 문의해 주시기 바랍니다.

- 4. 정렬 Trunnion 및 Rod end 중심부의 적절한 정렬은 매우 중요하며 이를 위하여 신중하고 정교한 작업이 필요합니다. 실린더의 작동 중
- **5. 플로팅 샤프트** 길게 부양된 샤프트는 진동을 야기할 수 있습니다. 샤프트의 강성 및 커플링의 백래시(반력)를 신중히 고려하여야 합니다.
- 6.커플링 인풋 샤프트와의 연결에는 체인, 기어, 그리고 플랜지 형태의 커플링을 권장합니다.

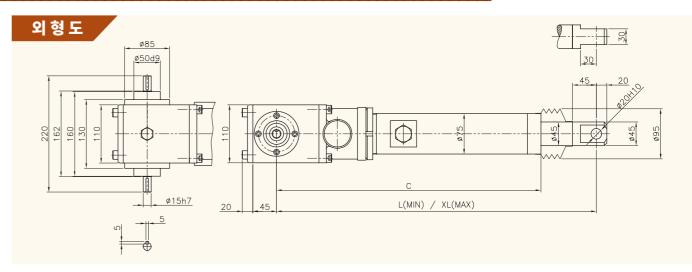
NCW 500SJ



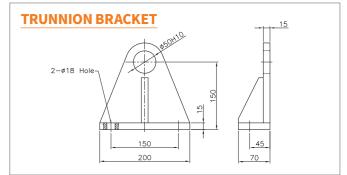
	200				
	200	470	565	765	30
	300	570	685	985	32
	400	670	805	1205	34
NCW 500	500	770	925	1425	36
000	600	870	1045	1645	38
	700	970	1165	1865	40
	800	1070	1285	2085	42



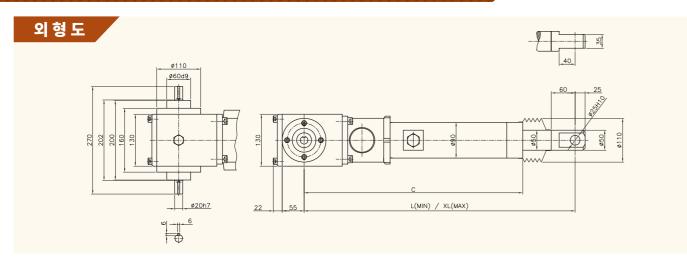
NCW 1000SJ



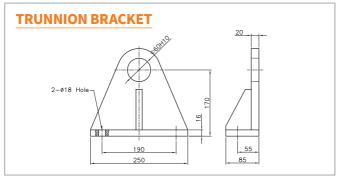
Type	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
	200	500	605	805	34
	300	600	725	1025	36
	400	700	845	1245	38
NCW	500	800	965	1465	40
1000	600	900	1085	1685	42
	700	1000	1205	1905	44
	800	1100	1325	2125	46
	1000	1200	1445	2445	48



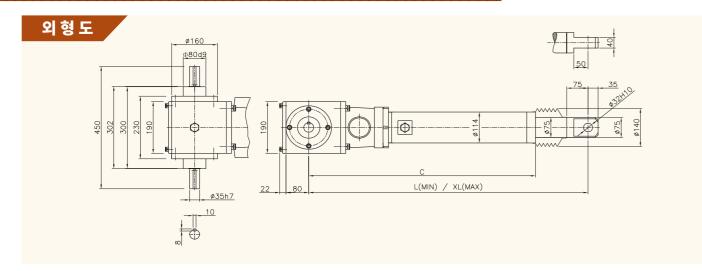
NCW 2000SJ



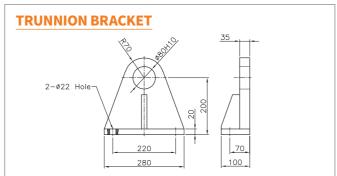
Туре	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
	200	560	680	880	51
	300	660	800	1100	54
	400	760	920	1320	57
NCW	500	860	1040	1540	60
2000	600	960	1160	1760	63
	700	1060	1280	1980	66
	800	1160	1400	2200	69
	1000	1360	1640	2640	75



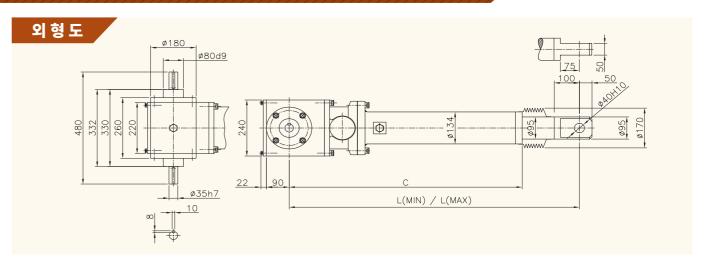
NCW 4000SJ



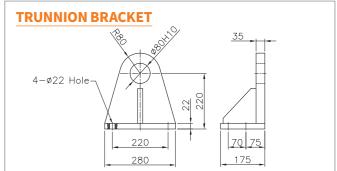
Туре	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
	200	645	780	980	78
	300	745	900	1200	83
	400	845	1020	1420	88
NCW	500	945	1140	1640	93
4000	600	1045	1260	1860	98
	700	1145	1380	2080	103
	1000	1445	1740	2740	118
	1500	1945	2340	3840	143



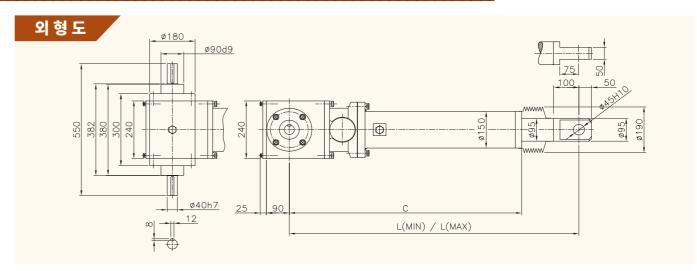
NCW 6000SJ



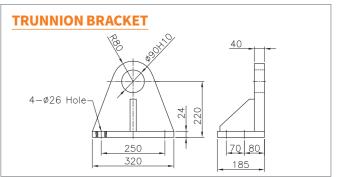
Туре	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
	200	775	895	1095	98
	300	875	1015	1315	105
	400	975	1135	1535	112
NCW	500	1075	1255	1755	119
6000	600	1175	1375	1975	126
	700	1275	1495	2195	133
	1000	1575	1855	2855	154
	1500	2075	2455	3955	189



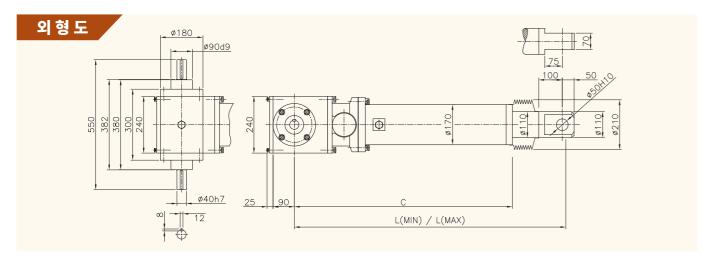
NCW 8000SJ



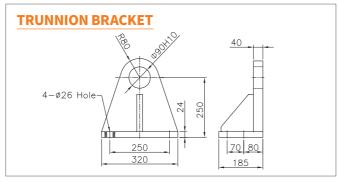
	Туре	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
		200	845	985	1185	103
		300	945	1105	1405	110
		400	1045	1225	1625	117
	NCW	500	1145	1345	1845	124
	8000	600	1245	1465	2065	131
		700	1345	1585	2285	138
		1000	1645	1945	2945	159
		1500	2145	2545	4045	194



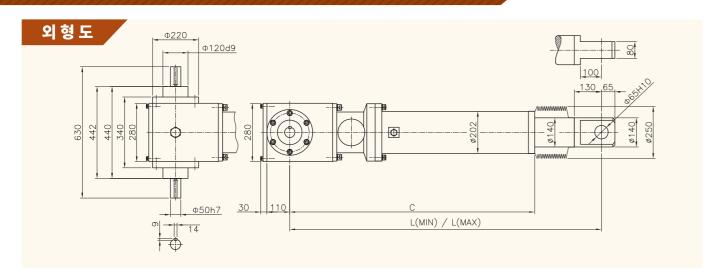
NCW 12000SJ



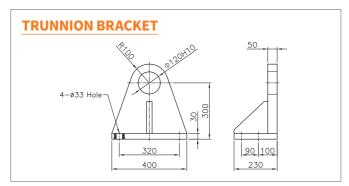
Type	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
	300	1005	1176	1475	154
	400	1105	1295	1695	169
	500	1205	1415	1915	184
NCW	600	1305	1535	2135	199
12000	800	1505	1775	2575	229
	1000	1705	2015	3015	259
	1500	2205	2615	4115	334
	2000	2705	3215	5215	409



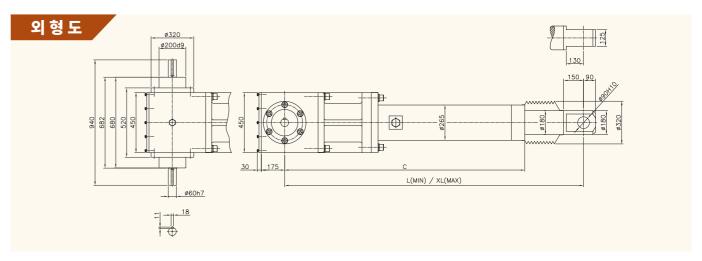
NCW 16000SJ



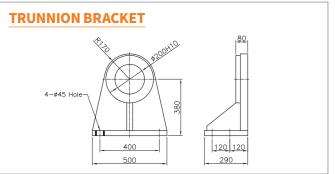
Туре	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
	300	1170	1355	1655	312
	400	1270	1475	1875	327
	500	1370	1595	2095	342
NCW	1000	1870	2195	3195	417
16000	1500	2370	2795	4295	492
	2000	2870	3395	5395	567
	2500	3370	3995	6495	642
	3000	3870	4595	7595	717



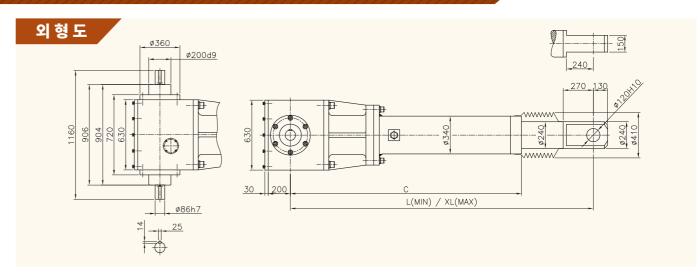
NCW 32000SJ



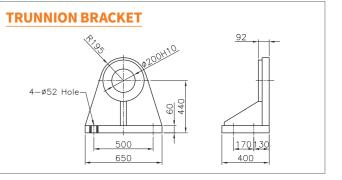
	Туре	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
		500	1795	2140	2640	650
		1000	2295	2740	3740	800
		1500	2795	3340	4840	950
	NCW 32000	2000	3295	3940	5940	1100
		2500	3795	4540	7040	1250
		3000	4295	5140	8140	1400
		3500	4795	5740	9240	1550
		4000	5295	6340	10340	1700



NCW 63000SJ



Туре	Stroke	С	L(MIN)	XL(MAX)	Weight(Kg)
	500	1905	2250	2750	1630
	1000	2405	2850	3850	1705
	1500	2905	3450	4950	1780
NCW	2000	3405	4050	6050	1855
63000	2500	3905	4650	7150	1930
	3000	4405	5250	8250	2005
	3500	4905	5850	9350	2080
	4000	5405	6450	10450	2155



24 25

ER CYLINDER

Rotary Divertor



MATERIALS

- 분체이송의 분쇄용 150A~250A

- 3~8port 적용 Air Packing 적용으로 분체 유출 방지

※ 스페셜 사양이므로 본사에 문의하시기 바랍니다.



Flop Gate

- 화력발전소 석탄 및 제2원료 운반용Power Cylinder 적용

※ 스페셜 사양이므로 본사에 문의하시기 바랍니다.













컨테이너, 크레인의 Trim List, Skew Device에 적용

