

구동기기 종합카탈로그



END LOCK CYLINDER SERIES 엔드 록 실린더 시리즈 INDEX

사양 및 주문형식	584
실린더경과 스트로크	584
개별주의사항	585
치수도	587

PCSF
PCSH
PCMA
PCMB PCMCR
PCMJ1
KCMJ
KCMB
PCMI
PCM0B PCMOC
PCCG PCCN
KSM
KSL
PCB□□
PCQA-AH
PCQVL
PCQI2
PTA PAS
PCKA PCKB PCKC
PCRPL□
PCRPM□
PCR□
PRT
PSB PSL PSAR
PVBA-200
실린더 액세서리
센서스위치
스크래브스비
에어 그리피
CHM
작고한나무
중화제
부록(후)
찾아보기

△ 주의

사용하기 전에 부록(前)-P.57의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

PCSF

PCSH

PCMA

PCMB

PCMCR

PCMJI

KCMJ

KCMB

PCMII

PCMCR

PCCG

PCCN

KSM

KSL

PCBDO

PCQA-AH

PCQVL

PCQI2

PTA
PAS

PCKA

PCKB

PCKC

PCRPLD

PCRPMO

PCRDO

PRT

PSB

PSL

PSAR

PVBA-2100

실린더
액세서리

센서스위치

스크리브너

에어그리퍼

CHM

최고온도MR

중화액체액

부록(後)

찾아보기

엔드 룩 실린더 시리즈

PCQVL

- 비상정지, 낙하방지에 적합한 END LOCK 실린더입니다.



사양

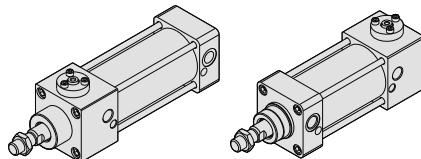
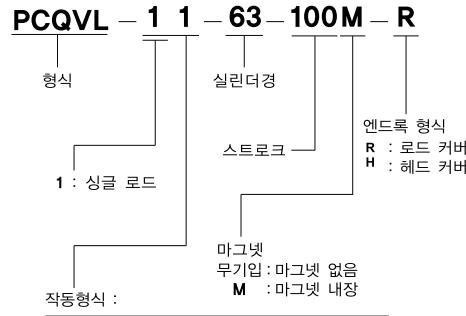
형식		PCQVL	
실린더경	mm	63	80
사용유체		입축공기	
사용압력범위	MPa	0,05~0,99	
보증 耐압력	MPa	1,5	
사용온도범위	°C	-5~+60(不凍)	
센서 스위치 형식		RCA	
센서 스위치 브레이킹 형식		HV2	HV3

실린더경과 스트로크

실린더경	표준 스트로크 (mm)
φ 63,80	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500,600

- 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

주문형식



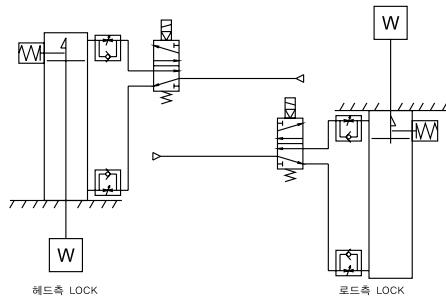
R : 로드 측 LOCK 부착

H : 헤드 측 LOCK 부착

⚠ 개별주의사항

권장 회로도

올바른 LOCK 동작 또는 해제를 위해서는 하기의 회로도와 같이 사용하여 주십시오.



주의사항

1. 중간정지형 솔레노이드 밸브는 사용하지 마십시오.

중간정지형(특히 을 포트 블록 타입)의 솔레노이드 밸브와 조합하여 사용하지 않도록 해주십시오.

LOCK 기구가 부착된 측에 압력이 가해지면 LOCK이 걸리지 않습니다.

일단, LOCK이 걸렸다 하더라도 솔레노이드 밸브에서 누설된 공기가 실린더에 유입되어 시간이 흐르면 LOCK이 해제될 수 있습니다.

2. LOCK 해제 시에는 배압이 필요합니다.

작동 전에는 상기의 그림과 같이 LOCK 기구가 부착되지 않은 측(양측 LOCK 부착인 경우에는 피스톤 로드를 LOCK 시키지 않은 측에 반드시 공기의 공급도로 제어하여 주십시오).

LOCK이 해제되지 않을 수 있습니다.

3. 실린더를 취부, 조정할 때에는 LOCK을 해제하여 주십시오.

LOCK이 걸린 상태에서 취부작업 등을 하면 LOCK 부위가 파손될 가능성이 있습니다.

4. 실린더 부하율은 50% 이하로 사용하여 주십시오.

부하율이 50%를 초과하면 LOCK이 해제되지 않거나 LOCK 부위가 파손될 우려가 있습니다.

5. 다수의 실린더를 동시에 동작시키지 마십시오.

2개 이상의 END LOCK 실린더를 동시에 구동시켜 하나의 워크를 작동시키지 않도록 주의 해주십시오. 그 중 1개의 실린더의 LOCK이 해제되지 않는 경우가 있습니다.

6. 스피드 컨트롤러는 반드시 미터-아웃(Meter-out) 타입을 사용하여 주십시오.

미터-인(Meter-in) 제어로는 LOCK을 해제할 수 없는 경우가 있습니다.

7. LOCK이 부착되어 있는 측에서는 반드시 실린더의 스트로크 엔드까지 사용하여 주십시오.

실린더 피스톤이 스트로크 엔드까지 도달하지 않으면 LOCK이 걸리지 않거나 LOCK이 해제되지 않을 수 있습니다.

사용압력

LOCK 기구가 부착되어 있는 측의 배관에는 0.5MPa 이상의 압력을 공급하여 주십시오.

배기속도

LOCK 기구가 부착되어 있는 측의 배관에 압력이 0.05MPa 이하가 되면 자동으로 LOCK 됩니다.

LOCK 기구가 부착된 측의 배관이 즐고 긴 경우나 스피드 컨트롤러가 실린더 배관접속포트에서 멀리 떨어져서 배관되어 있는 경우에는 배기속도가 늦어져 LOCK이 걸리는 시간이 늦어질 수 있으므로 주의하여 주십시오.

또한, 솔레노이드 밸브 소음기가 막히게 되면 배기가 늦어져서 상기와 동일한 문제가 발생될 수 있습니다.

쿠션과 LOCK의 관계

LOCK 기구가 부착된 측의 쿠션 밸브가 모두 닫혀있거나 거의 닫힌 상태에서는 피스톤 로드가 스트로크 엔드까지 도달하지 않기 때문에 LOCK이 걸리지 않을 수 있습니다.

또한, 쿠션 밸브가 거의 모두 닫힌 상태로 LOCK이 걸린 경우에는 LOCK이 해제되지 않을 수 있으므로 쿠션 밸브를 적당하게 조절하여 주십시오.

LOCK의 해제

LOCK을 해제할 때에는 반드시 LOCK 기구가 부착되지 않는 측의 배관접속포트에 공기를 공급하여 LOCK 기구에 부하가 걸리지 않도록 한 후에 LOCK을 해제하여 주십시오.

LOCK 기구가 부착되지 않는 측의 배관접속포트가 배기상태이며, LOCK 기구에 부하가 걸린 상태에서 LOCK을 해제하면, LOCK 기구에 무리한 힘이 가해져 LOCK 기구가 파손될 가능성이 있으며, 피스톤 로드가 갑자기 동작할 위험성도 있습니다.

PCSF
PCSH
PCMA
PCMB
PCMCR
PCMJI
KCMJ
KCMB
PCMI
PCMCR
PCCG
PCCN
KSM
KSL
PCB□
PCQA-AH
PCQVL
PCQI2
PTA
PAS
PCKA
PCKB
PCKC
PCRPLD
PCRPMD
PCR□
PRT
PSB
PSL
PSAR
PBA-200
실린더 액세서리
센서스위치
소크에브스비
에어그리피
CHM
작고한국어
중국어(한국)
부록(후)
찾아보기

PCSF

PCSH

PCMA

PCMB

PCMCR

PCMJI

KCMJ

KCMB

PCMI

PCM0B

PCMOC

PCCG

PCCN

KSM

KSL

PCB□□

PCQA-AH

PCQVL

PCQI2

PTA
PAS

PCKA

PCKB

PCKC

PCRPLD

PCRPM□

PCR□

PRT

PSB
PSL
PSAR

PVBA-2100

실린더
액세서리

센서 스위치

스크 에브스비

에어 그리퍼

CHM

최고 압력 MR

증폭 배이터

부록(後)

찾아보기

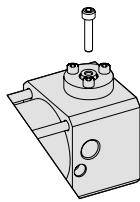
⚠ 개별주의사항

LOCK 기능 해제방법

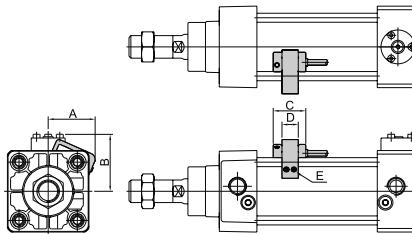
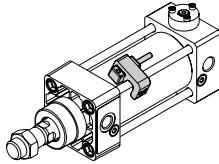
보속된 볼트를 넣고, LOCK 피스톤의 나사를 체결하여 볼트를 당기면 LOCK은 해제됩니다.
나사 사이즈와 조임토크, 스트로크는 아래와 같습니다.

형식	나사사이즈	조임토크	스트로크 (mm)
PCQVL-63	M6×1.0×20ℓ	24.5 N	4
PCQVL-80	M6×1.0×20ℓ	24.5 N	5

가동중에는 볼트를 분리하여 보관하여 주십시오. LOCK의 작동불량, 해제불량의 원인이 됩니다.



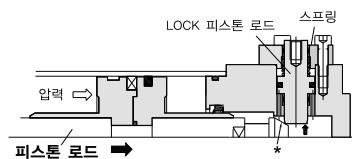
센서 스위치 취부방법



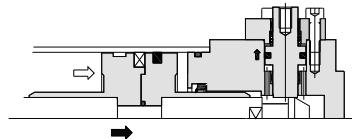
기종 실린더(장)	센서 스위치	취부 출더	A	B	C	D	E
63	RCA	HV2	42.5	50	26	13	M4×10L
80	RCA	HV3	49.5	60	26	13	M4×10L

LOCK 기능의 작동원리

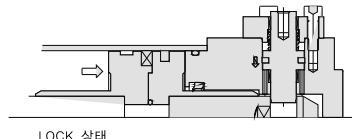
- 로드족 LOCK (헤드족 LOCK과 동일합니다.)
- 피스톤 로드가 스트로크 엔드의 부근까지 오면 피스톤 로드 엔드의 테이퍼 부분(*표시)이 LOCK 피스톤을 밀어 올립니다.



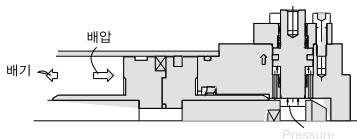
- LOCK 피스톤은 밀려 올라갑니다.



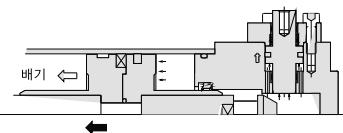
- 피스톤 로드의 홈 부분에 LOCK 피스톤이 인입되면서 LOCK이 됩니다.



- 헤드족에 압력이 공급되면 LOCK 피스톤이 압력으로 밀려올라가 LOCK이 해제됩니다.



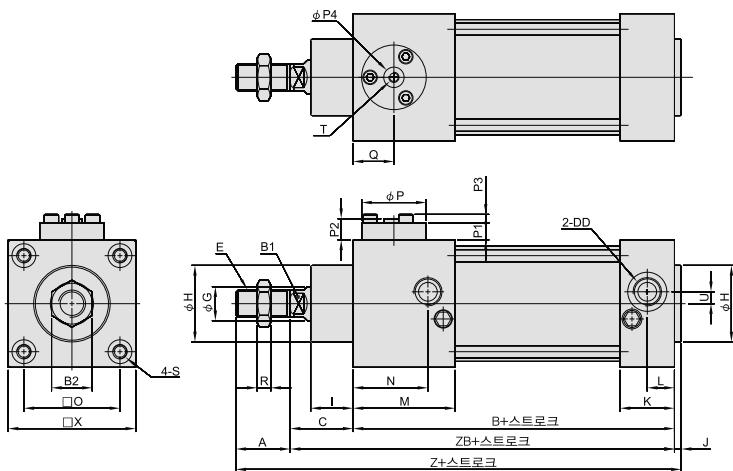
- LOCK이 해제되어 실린더는 전진합니다.



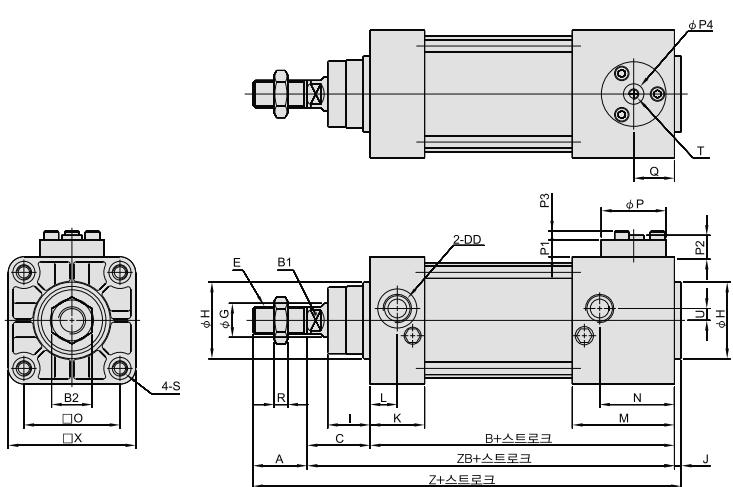
PCSF
PCSH
PCMA
PCMB PCMCR
PCMJI
KCMJ
KCMB
PCMI
PCMBO PCMOC
PCCG PCCN
KSM
KSL
PCB□□
PCQA-AH
PCQVL
PCQI2
PTA PAS
PCKA PCKB PCKC
PCRPL□
PCRPM□
PCR□
PRT
PSB PSL PSAR
PVA-200
실린더 액세서리
센서스위치
스크린브레이
에어그리피
CHM
제작일자
판권(제작)
부록(후)
찾아보기

치수도 (mm)

R 로드측 LOCK



H 헤드측 LOCK



기호 실린더경	A	B	B1	B2	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	P1	P2	P3	P4	R	Q
63	32	149	16	24	37	G 3/8	M16×1.5	20	45	25	4	32	16	60	46	56.5	38	11	12.5	5	12	8	24
80	40	168	21	30	46	G 3/8	M20×1.5	25	45	32	4	38	19	78	59	72	50	12	16	0	14	10	26

기호	T	S	U	X	Z	ZB
63	M6 × 1.0	M8 × 1.25	7	75	222	186
80	M6 × 1.0	M10 × 1.5	7	95	258	214