



2023 NEW PRODUCTS

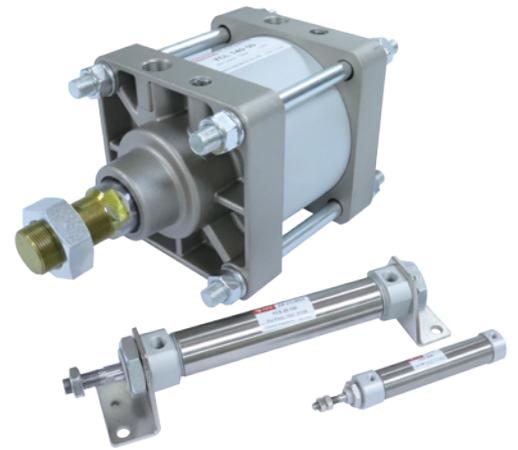
Solenoid Coil Series

SCM Series

YCS(K) Series

YC(D)L Series

HVS Series



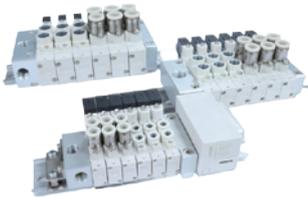
CONTENTS

2023 NEW PRODUCTS



솔레노이드 코일 Solenoid Coil Series

P.1



카세트 타입 솔레노이드 밸브 SCM Series

P.3



소형 에어실린더, 회전방지 YCS Series, YCSK Series

P.4



대형 에어실린더 YC(D)L Series

P.8



잔압 배기 3포트 밸브 외 HVS Series, 기타 유닛 부착물

P.11

솔레노이드 코일 Solenoid Coil Series

10mm, 15mm, 22mm

방진방수 등급
IP65

소비전력

AC220V **3.0VA**
(종래품: 3.2VA)

DC24V **2.2W**

동작 상태
확인이 용이한

LED

램프 탑재



방진 및 방수 성능 향상

- 방진방수 등급 IP65 인증
- 캡리스 몰딩 구조

소비전력 개선

- 기존 대비 약 7% 개선

종래품과의 설치 치수 호환

수분 방지
먼지 방지
옥외 설치 가능

어떠한 환경에서도
효율적으로
사용할 수 있는 것을 목표로 개발

22mm Coil

KSD2

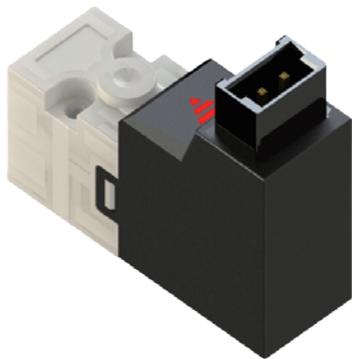


15mm Coil

KSD1



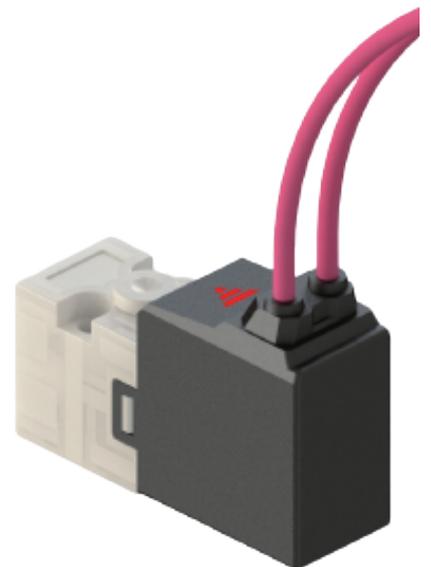
10mm Coil



YS10-L



YS10-M

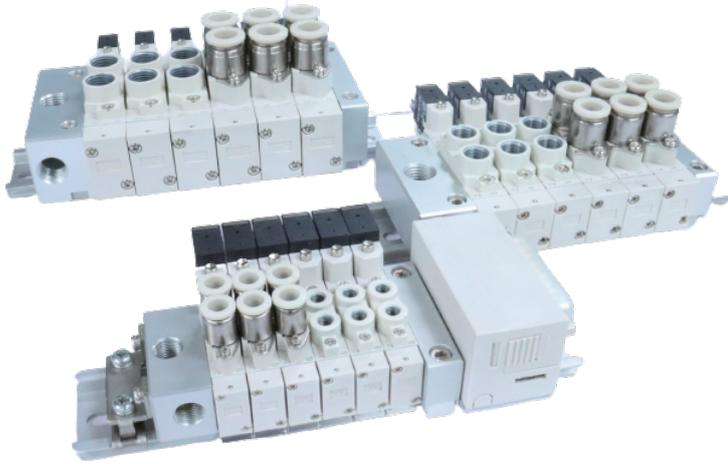


YS10-리드선

카세트 타입 솔레노이드 밸브

SCM Series

M5, 1/8, 1/4



공간절약 효과

매니폴더 비용절감 효과

교체 및 밸브추가 용이성

다양한 사이즈



SCM200D



SCM300D



SCM400D

가이드 개선으로 안정성 향상

기존 가이드



개선 가이드



모델 및 사양

모델	정격 전압	유효 단면적	접속 휘팅	접속 구경
SCM200D	DC24V, DC12V	2.3mm ²	Ø4, Ø6	M5
SCM300D	DC24V, DC12V	9.0mm ²	Ø6, Ø8	1/8
SCME300D	DC24V, 12V AC220V, 110V, 24V			
SCM400D	DC24V, DC12V	16.0mm ²	Ø8, Ø10	1/4
SCME400D	DC24V, 12V AC220V, 110V, 24V			

소형 에어실린더

YCS Series

Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40



내구성 향상

스테인리스강 튜브 적용

무급유 타입

마그네트 기본 내장

내구성 향상



2회에 걸친 컬링 공정으로
내구성이 크게 향상되었습니다.



스테인리스강 튜브 적용으로
비틀림 강성이 증대되고 외부충격에 강해졌습니다.

시리즈의 다양화



튜브내경 Ø16 모델이 추가되는 등
선택의 폭이 더욱 넓어졌습니다.

로드 회전 방지형 소형 에어실린더

YCSK Series

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40



뛰어난 회전 방지 성능

표준 실린더와 동일 치수

내구성 향상

마그네트 기본 내장

회전 방지 로드



로드, 패킹 등 회전방지 설계

위치조정이 가능한 오토스위치



볼트를 풀어 부착 밴드를 이동하여 조정

지지 금구류의 다양화

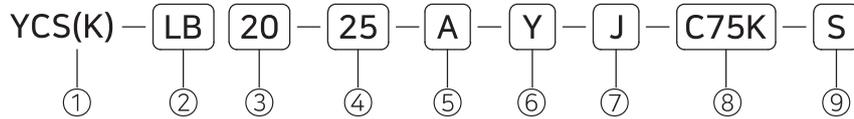
상황에 따른 다양한 설치 금구류 가능



제품사양

작동방식	복동 편로드
사용유체	공기
최저사용압력	0.05MPa (0.5kgf/cm ²)
최고사용압력	1.0MPa (9.9kgf/cm ²)
보증내압력	1.5MPa (15kgf/cm ²)
사용 피스톤 속도	50~500mm/s
행정길이의 허용차	행정: ~250 ^{+1.0} _{0.0} / 251~300 ^{+1.4} _{0.0}
로드 회전 방지 정도	Ø20~Ø30 : ±0.8° / Ø40 : ±0.5°
쿠션	러버쿠션, 에어쿠션(옵션사양)
자석 내장	표준 적용
주위 및 사용유체 온도	5 ~ 60°C (41 ~ 140°F)
급유	불필요 (무급유)

주문형식 표기방법



① 시리즈

YCS : 복동 편로드
(마그네트, 러버쿠션 기본내장)
YCSK : 회전방지 복동 편로드
(마그네트, 러버쿠션 기본내장)

② 지지금구

무기호 : 기본형
LB : 축방향 푸트형
FA : 로드측 플랜지형
FB : 헤드측 플랜지형
CA : 1산 클레비스형
CB : 2산 클레비스형
TA : 로드측 트리니온형
TB : 헤드측 트리니온형
CD : 클레비스 일체형
BC : 컴팩트형(보스 컷트)
BF : 컴팩트형(보스 컷트 플랜지형)
BT : 컴팩트형(보스 컷트 트리니온형)

③ 튜브내경

16 : 16mm (현재는 YCS 시리즈만 생산)
20 : 20mm
25 : 25mm
32 : 32mm
40 : 40mm

④ 실린더 표준 스트로크

튜브내경	표준 스트로크
Ø16	10, 15, 20, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 90 100, 125, 150, 175, 200
Ø20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
Ø25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
Ø32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
Ø40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

※기타 스트로크는 본사 영업부로 문의 부탁드립니다.
※YCSK(회전방지)시리즈 스트로크는 본사 영업부로 문의 부탁드립니다.

⑤ 에어쿠션

무기호 : 러버쿠션
A : 에어쿠션 (조정)

⑤ 부착금구

Y : 2산 너클 조인트
I : 1산 너클 조인트

⑥ 벨로우즈 부착

J : 나일론 타폴린

⑦ 오토스위치

C75K : 오토스위치 부착
C75-X : 2선식 무접점
C75X-N : 3선식 무접점(NPN)
C75X-P : 3선식 무접점(PNP)

⑧ 오토스위치 추가호

무기호 : 2개 부착
S : 1개 부착
N : N개 부착

※제품에 대한 자세한 치수 및 도면은 본사 홈페이지 및 카탈로그에서 확인하실 수 있습니다.

오토스위치 사양

적용사양	스위치 품번	배선(출력)	부하전압	리드선 길이	밴드취부 품번	적용부하
Ø20	D-C75K D-C75X D-C75X-N D-C75X-P	2선식(유접점) 2선식(무접점) 3선식(무접점)	DC5V~AC230V (무접점:DC24V)	기본 : 1M L3 : 3M L5 : 5M	D-SB-20	릴리스 시퀀스
Ø25					D-SB-25	
Ø32					D-SB-32	
Ø40					D-SB-40	

※오토스위치 그로메트 :
D-C75K : 1M, D-C75K-L3 : 3M, D-C75K-L5 : 5M

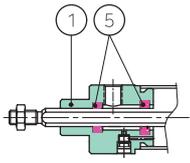
※YCS16 시리즈 오토스위치 사양은 본사 영업부로 문의 부탁드립니다.

부착지지금구 품번

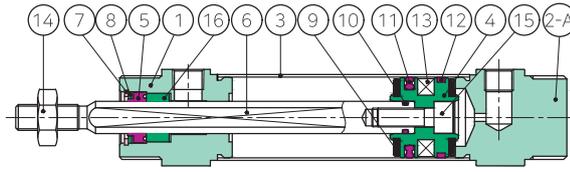
품번	사양
YCS-(Ø)-LB	축방향 푸트형 지지금구
YCS-(Ø)-FA	축방향 플랜지형 지지금구
YCS-(Ø)-CA	1산 클레비스
YCS-(Ø)-CB	2산 클레비스
YCS-(Ø)-TC	트리니온 금구
YCS-(Ø)-Y	2산 너클 조인트
YCS-(Ø)-I	1산 너클 조인트
YCS-(Ø)-J	벨로우즈

※YCS16 시리즈 금구류는 본사 영업부로 문의 부탁드립니다.

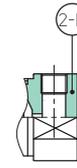
내부구조도



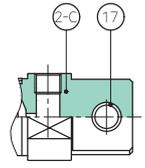
Ø16의 경우



Ø20~Ø40의 경우



◆ COMPACT(보스켓)형



◆ 클레비스 일체형

◆ 표준 복동 펌로드

주요부품

번호	명칭	재질	비고
1	로드 커버	알루미늄 합금	백색알루마이트
2 - A	헤드 커버 A	알루미늄 합금	백색알루마이트
2 - B	헤드 커버 B	알루미늄 합금	백색알루마이트
2 - C	헤드 커버 C	알루미늄 합금	백색알루마이트
3	튜브	스테인레스강	
4	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트
5	로드패킹	NBR	
6	피스톤 로드	스테인레스강	
7	멈춤링	탄소공구강	
8	패킹와셔	스테인레스강	

번호	명칭	재질	비고
9	쿠션 댐퍼	우레탄	
10	피스톤 패킹 A	NBR	
11	피스톤 패킹 B	NBR	
12	웨어링	POM	
13	마그넷	RUBBER	
14	로드선단 너트	탄소강	
15	육각 렌치 볼트	탄소공구강	백색 아연도금
16	회전방지 가이드	황동	
17	클레비스 부쉬	냉간압연강판	주석도금

취부지형식 및 부속품

부속품	표준 장착			선택사양			
	취부너트	로드선단너트	클레비스용 핀	1산 너클조인트	2산 너클조인트	클레비스 지지금구	벨로우즈
취부지형식							
기본형	○	○	—	○	○	○	○
축방향 푸트형	○	○	—	○	○	○	○
로드측 플랜지형	○	○	—	○	○	○	○
헤드측 플랜지형	○	○	—	○	○	○	○
클레비스 일체형	—	○	—	○	○	○	○
1산 클레비스형	—	○	—	○	○	○	○
2산 클레비스형	—	○	○	○	○	○	○
로드측 트리온형	○	○	—	○	○	○	○
헤드측 트리온형	○	○	—	○	○	○	○
컴팩트형(보스켓)	○	○	—	○	○	○	○

⚠ 주의사항

① 커버를 돌리지 마십시오.

실린더 설치 작업 시 및 포트에 피팅 체결시, 커버를 회전시키면 커버 결합부에서 파손의 원인이 될 우려가 있습니다.

② 피스톤 로드에서 회전 토크가 가해지는 사용은 피해 주십시오.

회전방지 가이드가 변형되어 회전방지 정도가 커져버립니다.

회전 토크의 허용범위에 대해서는 아래 표의 수치를 참조해 주십시오.

허용 회전 토크 kgf·cm이하	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
	2.0	2.5	2.5	4.5

③ 피스톤 로드의 하중은 항상 축방향으로 걸린 상태로 사용해 주십시오.

④ 무급유로 사용 가능하지만 급유하는 경우에는 터빈유 1종(ISO VG32)를 사용해 주십시오.

⑤ 피스톤 로드 끝단의 나사부에 금구나 너트를 체결할 때, 피스톤 로드가 최종단까지 인입된 상태로 하여 로드 평행부의 돌출 부분에 스패너를 끼워주십시오.

이때 회전 토크가 회전방지 가이드에 걸리지 않도록 하여 체결을 하여 주십시오.

⑥ 고속·고빈도 작동 중에는 실린더를 만지지 마십시오.

고속·고빈도로 작동하고 있는 경우에는 실린더 튜브의 표면이 고온이 되어 화상의 우려가 있으므로 취급에 주의하여 주십시오.

⑦ 배관재는 깨끗한 공기로 충분한 플라싱을 한 후 접속해 주십시오.

⑧ 로드 선단 금구, 접동 지지 금구를 사용하는 경우에는 다른 금구나 워크, 로드부 등과 간섭하지 않도록 주의해 주십시오.

대형 에어실린더

YC(D)L Series

Ø125, Ø140, Ø150, Ø160, Ø180, Ø200



경량

고강성

저압에서의 작동 안정성

경량 - 질량 최대 50% 삭감

커버 소재를 알루미늄합금으로 변경하여 높은 경량화를 실현했습니다.



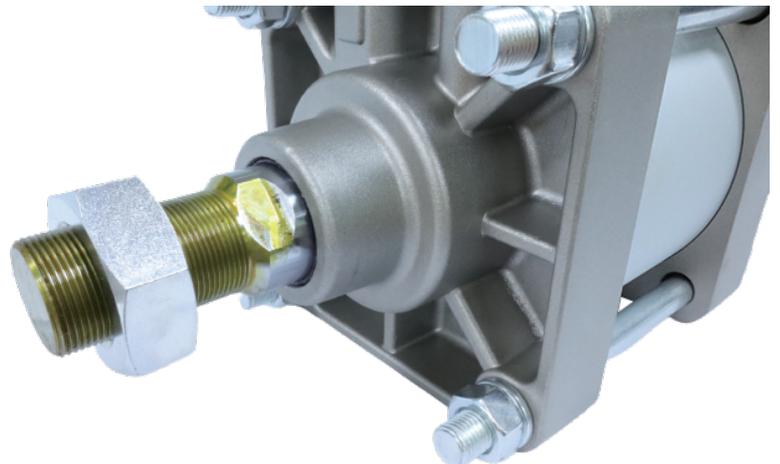
기존 커버



개선 커버

고강성 및 운동 성능 개선

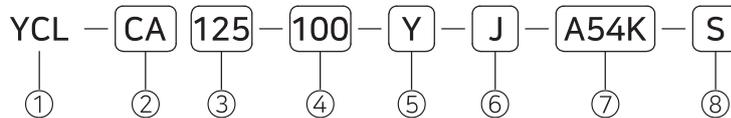
가이드 부시 압입방식 변경으로 피스톤 로드의 흔들림을 줄이고 운동성능을 개선시켰습니다.



제품사양

작동방식	복동 편로드
사용유체	공기
최저사용압력	0.1MPa (1kgf/cm ²)
최고사용압력	1.0MPa (9.9kgf/cm ²)
보증내압력	1.5MPa (15kgf/cm ²)
사용 피스톤 속도	50~500mm/s
행정길이의 허용차	행정: ~250 ^{+1.0} _{0.0} / 251~1000 ^{+1.4} _{0.0} / 1001~1500 ^{+1.8} _{0.0}
쿠 선	에어쿠션
자석 내장	마그네트 옵션
주위 및 사용유체 온도	5 ~ 60°C (41 ~ 140°F)
급 유	불필요 (무급유)

주문형식 표기방법



① 시리즈

YCL : 복동 편로드
(마그네트 비내장)
YCDL : 복동 편로드
(마그네트 내장)

② 지지금구

무기호 : 기본형
LB : 축방향 푸트형
FA : 로드측 플랜지형
FB : 헤드측 플랜지형
CA : 1산 클레비스형
CB : 2산 클레비스형
TA : 로드측 트리니온형
TB : 헤드측 트리니온형
TC : 센터 트리니온형

③ 튜브내경

125 : 125mm
140 : 140mm
150 : 150mm
160 : 160mm
180 : 180mm
200 : 200mm

④ 실린더 표준 스트로크

튜브내경	표준 스트로크
Ø125	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
Ø140	350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
Ø150	
Ø160	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
Ø180	350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
Ø200	

※기타 스트로크는 본사 영업부로 문의 부탁드립니다.

⑤ 부착금구

Y : 2산 너클 조인트
I : 1산 너클 조인트

⑥ 벨로우즈 부착

J : 나일론 타폴린

⑦ 오토스위치

D-A54K : 오토스위치 부착
D-A54X : 2선식 무접점
D-A54X-N : 3선식 무접점(NPN)
D-A54X-P : 3선식 무접점(PNP)

⑧ 오토스위치 추가호

무기호 : 2개 부착
S : 1개 부착
N : N개 부착

※제품에 대한 자세한 치수 및 도면은 본사 홈페이지 및 카탈로그에서 확인 하실 수 있습니다.

오토스위치 사양

적용사양	스위치 품번	배선(출력)	부하전압	리드선 길이	밴드취부 품번	적용부하
Ø125	D-A54K D-A54X D-A54X-N D-A54X-P	2선식(유접점) 2선식(무접점) 3선식(무접점)	DC5V~AC230V (무접점:DC24V)	기본 : 1M L3 : 3M L5 : 5M	D-LB-14	릴리스 시퀀스
Ø140					D-LB-14	
Ø150					D-LB-16	
Ø160					D-LB-16	
Ø180					D-LB-18	
Ø200					D-LB-20	

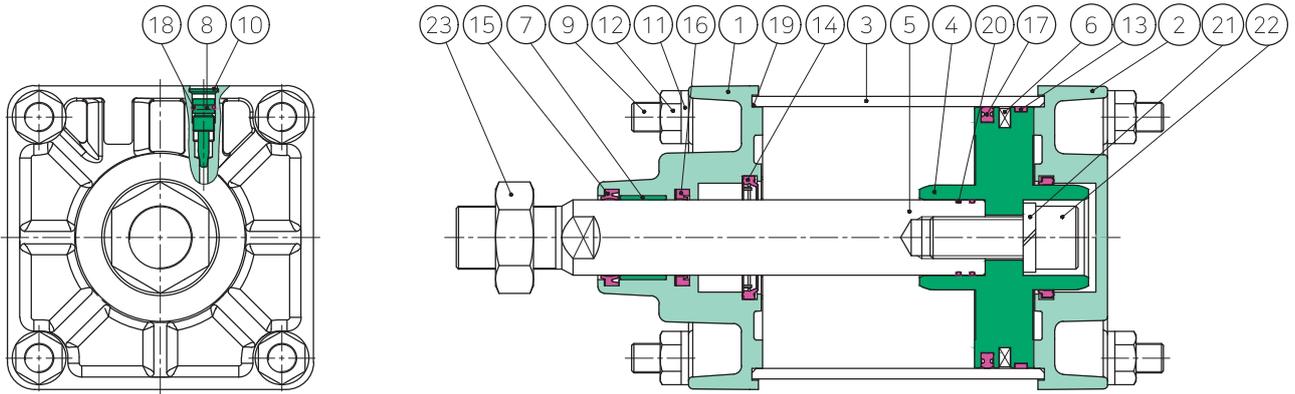
※오토스위치 그로메트 :
D-A54K : 1M, D-A54X-L3 : 3M, D-A54X-L5 : 5M

부착지지금구 품번

품번	사양
YCL-(Ø)-LB	축방향 푸트형 지지금구
YCL-(Ø)-FA	축방향 플랜지형 지지금구
YCL-(Ø)-CA	1산 클레비스
YCL-(Ø)-CB	2산 클레비스
YCL-(Ø)-TC	트리니온 금구
YCL-(Ø)-Y	2산 너클 조인트
YCL-(Ø)-I	1산 너클 조인트
YCL-(Ø)-J	벨로우즈

내부구조도

◆ 표준 복동 편로드



주요부품

번호	명칭	재질	비고
1	로드 커버	알루미늄 합금	메탈릭 도장
2	헤드 커버	알루미늄 합금	메탈릭 도장
3	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄
4	피스톤	알루미늄 합금	경질 알루미늄
5	피스톤 로드	탄소강	경질 크롬도금
6	마그넷	RUBBER	
7	부쉬	냉간압연강판	주석 도금
8	쿠션 니들	탄소강	백색 아연 도금
9	타이 로드	탄소강	백색 아연 도금
10	스토퍼	압연 강재	
11	스프링 와셔	압연 강재	백색 아연 도금

번호	명칭	재질	비고
12	타이로드 너트	압연 강재	백색 아연도금
13	웨어링	POM	
14	쿠션 댐퍼	우레탄	
15	와이퍼 링	NBR	
16	로드 패킹	NBR	
17	피스톤 패킹	NBR	
18	쿠션 니들 패킹	NBR	
19	튜브 가스켓	NBR	
20	피스톤 가스켓	NBR	
21	스프링 와셔	압연 강재	백색 아연 도금
22	육각 렌치 볼트	탄소강	흑착색
23	로드 선단 너트	탄소강	백색 아연 도금

취부지형식 및 부속품

취부지형식	표준 장착			선택사양			
	취부너트	로드선단너트	클레비스용 핀	1산 너클조인트	2산 너클조인트	클레비스 지지금구	벨로우즈
기본형	○	○	—	○	○	○	○
축방향 푸트형	○	○	—	○	○	○	○
로드측 플랜지형	○	○	—	○	○	○	○
헤드측 플랜지형	○	○	—	○	○	○	○
1산 클레비스형	—	○	—	○	○	○	○
2산 클레비스형	—	○	○	○	○	○	○
트리온형	○	○	—	○	○	○	○

⚠ 주의사항

- 실린더를 완충 장치용으로 사용 하게 되면 파손 원인이 될 수 있습니다.
- 쿠션 밸브를 과도하게 열지 마십시오.
과도하게 쿠션 밸브를 돌리면 이탈되거나 체결되어있는 나사부 길이가 짧아져 파손 할 위험이 있으니 주의 하여 주십시오.
- 피스톤 로드의 하중은 항상 축방향으로 걸린 상태로 사용해 주십시오.
- 무급유로 사용 가능하지만 급유하는 경우에는 터빈유 1종(ISO VG32)를 사용해 주십시오.
- 피스톤 로드 끝단의 나사부에 금구나 너트를 체결할 때, 피스톤 로드가 최종단까지 인입된 상태로 하여 로드 평행부의 돌출 부분에 스페너를 끼워주십시오.
- 고속·고빈도 작동 중에는 실린더를 만지지 마십시오.
고속·고빈도로 작동하고 있는 경우에는 실린더 튜브의 표면이 고온이 되어 화상의 우려가 있으므로 취급에 주의하여 주십시오.
- 배관재는 깨끗한 공기로 충분한 플라싱을 한 후 접속해 주십시오.
- 로드 선단 금구, 접동 지지 금구를 사용하는 경우에는 다른 금구나 워크, 로드부 등과 간섭하지 않도록 주의해 주십시오.

잔압배기 3포트 밸브 외 HVS Series, 기타 유닛 부착물 1/4", 3/8", 1/2"



간단한 압력 배출

PC소재의 캡으로 경량화 실현

공급 및 차단 표시창 부착

유닛로서 완벽한 호환성

열쇠구멍 부착

유닛로서
완벽한 호환성



잔압배기시,
자물쇠를 부착하여
핸들 오조작을 방지합니다.

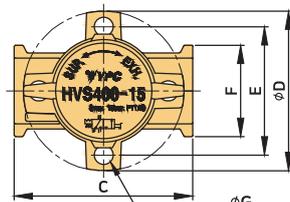
OSHA
(미국 노동 안전 위생국)
규격에 대응



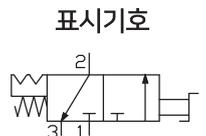
주문 형식 및 외형 치수

HVS 300-10-N

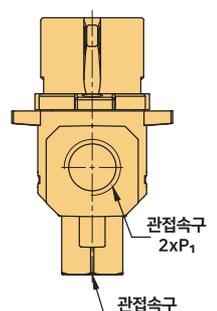
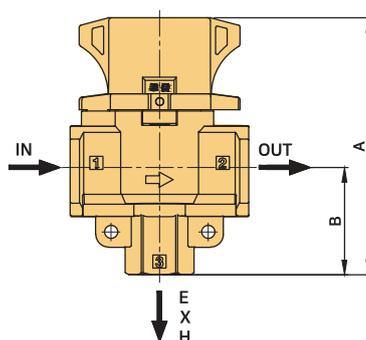
	기호	내용	몸체 규격						
			200	300	400				
관접속구경	08	1/4"	●						
	10	3/8"		●					
	15	1/2"			●				
형식	관접속구경		유량특성						
	IN,OUT	EXH	IN→OUT			OUT→EXH			
			C(dm ³ /s bar)	b	Cv	C(dm ³ /s bar)	b	Cv	
HVS200	1/4"	1/8"	3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84	
HVS300	3/8"	1/4"	8.3	0.41	2.30	7.0	0.41	1.90	
HVS400	1/2"	3/8"	14.2	0.39	3.80	13.3	0.43	3.60	
형식	표준 사양								
	P	P ₂	A	B	C	D	E	F	G
HVS200	1/4"	1/8"	66.6	25.7	40.2	49.0	35.6	28.0	7.7
HVS300	3/8"	1/4"	83.0	35.8	53.0	53.0	39.6	30.0	7.7
HVS400	1/2"	3/8"	101.4	42.4	70.0	63.0	50.6	36.0	7.5



잔압배기시 열쇠 부착 위치



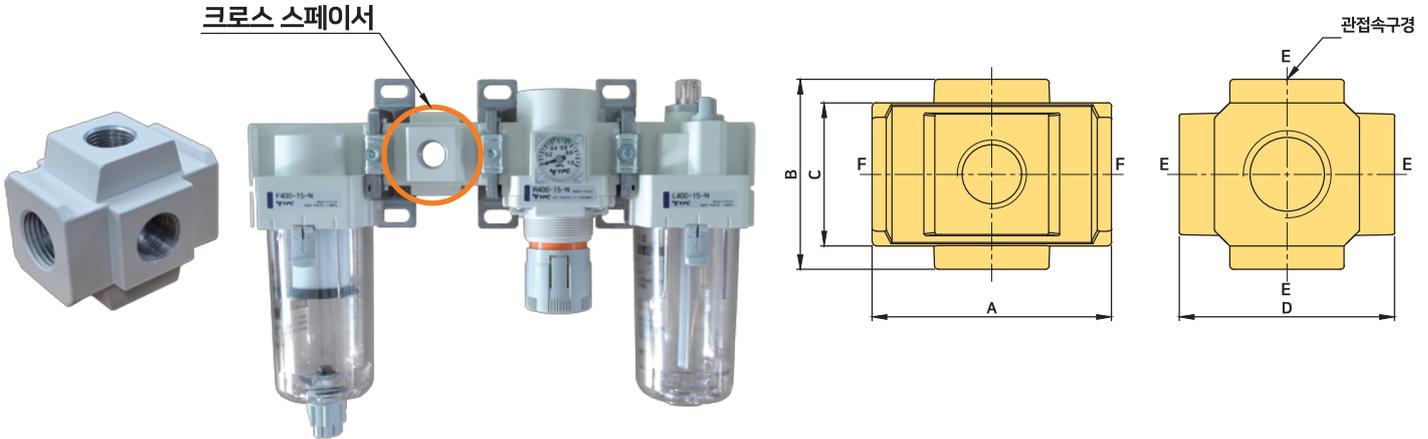
표시기호



주의) 입구측에는 작동시 제품 보호를 위해 에어 필터를 사용해 주십시오.

크로스 스페이서

상하, 전후 방향에 분기 배관이 가능합니다.



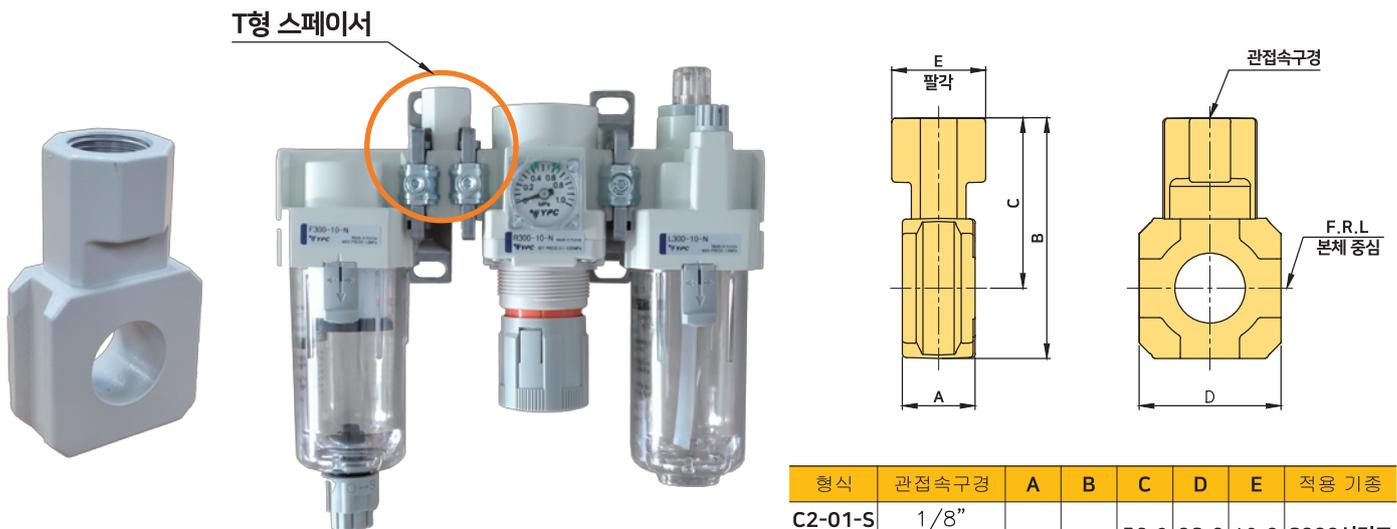
체결상 주의

루브리케이터의 입구측에 직접 설치 시에는 반드시 그 사이에 체크 밸브를 사용해 주십시오.

형식	A	B	C	D	E(관접속구경)	F(관접속구경)	적용 기종
C2-01-M	40.0	40.0	19.5	40.0	1/8"	1/8"	C200시리즈
C2-02-M					1/4"		
C3-01-M	49.0	43.0	27.8	48.0	1/8"	1/8"	C300시리즈
C3-02-M					1/4"		
C4-01-M	60.0	48.0	48.0	54.0	1/4"	1/4"	C400시리즈
C4-02-M					3/8"		

T형 스페이서

T형 스페이서를 사용함으로써 에어 취출 분기가 용이합니다.

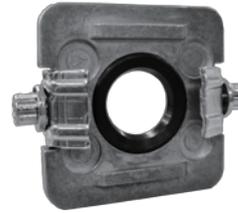
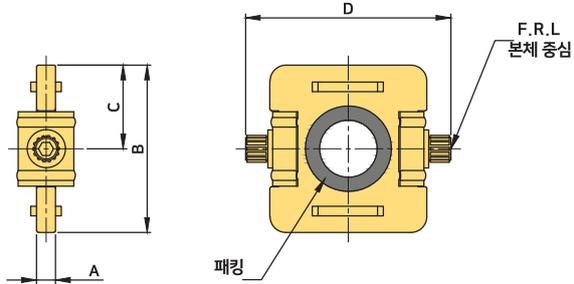


체결상 주의

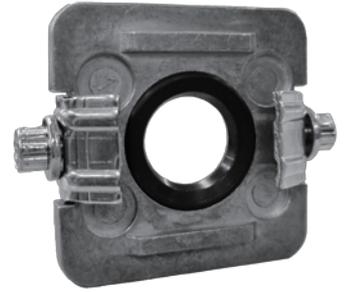
루브리케이터의 입구측에 사용하면 기름이 혼입될 가능성이 있으므로 체크 밸브를 사용해 주십시오.

형식	관접속구경	A	B	C	D	E	적용 기종
C2-01-S	1/8"	14.6	42.6	32.9	28.0	19.0	C200시리즈
C2-02-S	1/4"						
C3-01-S	1/8"	14.6	52.6	38.7	29.8	19.0	C300시리즈
C3-02-S	1/4"						
C4-01-S	1/8"	18.6	62.0	44.0	36.3	24.0	C400시리즈
C4-02-S	1/4"						
C4-03-S	3/8"						

스페이서



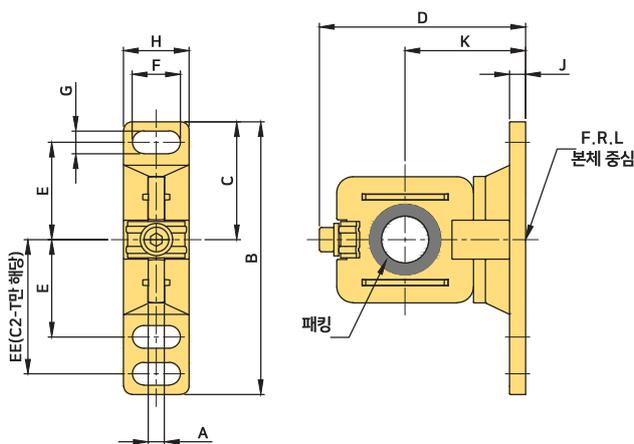
C2-U



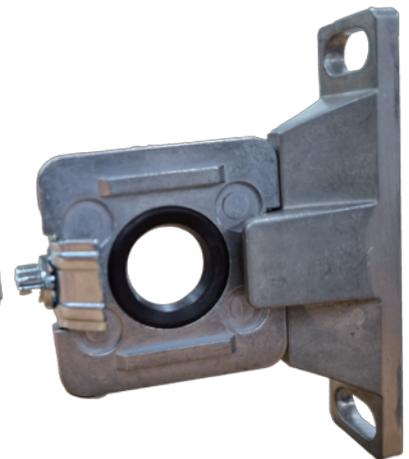
C4-U

형식	A	B	C	D	적용 기종
C2-U	4.0	31.1	15.6	41.9	C200시리즈
C3-U	5.0	43.4	21.7	63.2	C300시리즈
C4-U	6.0	52.8	26.4	64.4	C400시리즈

브라켓 부착 스페이서



C2-T



C4-T

형식	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	적용 기종
C2-T	4.0	67.2	29.1	50.5	24.0	33.1	11.8	5.6	16.0	4.0	29.6	C200시리즈
C3-T	5.0	82.2	41.1	72.3	35.1	-	14.1	7.1	18.9	4.6	40.7	C300시리즈
C4-T	6.0	96.2	48.1	81.4	40.2	-	18.0	9.1	25.7	5.6	49.2	C400시리즈



서울영업소 T : 02-2679-4221 / F : 02-2679-4223

부산영업소 T : 051-319-1101 / F : 051-319-1130

경기도 시흥시 옥구천서로 237번길 17
T : 031-433-6330 / F : 031-433-6332
<http://www.ypc.co.kr>