YCQL

고하중 · 롱스트로크 : Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125





- ◈ 내구성향상
- ◈ 고하중형 설계
- ◈ 횡하중형 설계
- ◈ 알루미늄합금 튜브적용
- ◈ 무급유 타입
- ◈ 마그네트내장 기본

◆ 주문형식 표기방법

YC Q L [2A] [12] – [25] [DM] – [A94K] – [S]

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 마그네트
YCQL : 마그네트 기본내장 / 편로드
YCQLW : 마그네트 기본내장 / 양로드

② 부착사양
2A : 관통 양단탭(표준형)
2B : 관통취부형(관통형)

③ 튜브내경
12 : 실린더 내경 12mm
16 : 실린더 내경 16mm
20 : 실린더 내경 20mm
25 : 실린더 내경 25mm
32 : 실린더 내경 32mm
40 : 실린더 내경 40mm
50 : 실린더 내경 50mm
63 : 실린더 내경 63mm
80 : 실린더 내경 80mm
100 : 실린더 내경 100mm
125 : 실린더 내경 125mm

④ 실린더 표준 스트로크
내경 : Ø12, Ø16
–35, 40, 50, 75, 100
내경 : Ø20, Ø25
–125, 150, 175, 200
내경 : Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125
–125, 150, 175, 200

⑤ 나사형태
D : 로드 암나사
DM : 로드 숫나사

⑥ 오토스위치
A94K : 오토스위치 부착

⑦ 오토스위치 추기호
무기호 : 2개부착
S : 1개 부착
N : N개 부착

◆ 오토스위치 품번

품번	종류	부하전압	사 양
D–A94K	유접점 (2선식)	DC5V ~ AC230V	수평형 그로메트
D–A94K–V			수직형 그로메트
D–A94X	무접점 2선식	DC24V	2색 LED 진단표시등
D–A94X–N	무접점 3선식	DC24V NPN	
D–A94X–P	무접점 3선식	DC24V PNP	

※ 오토스위치 그로메트 : D–A94K : 1M, D–A94K–L3 : 3M, D–A94K–L5 : 5M

◆ 기타행정 제작

사양	행정	비 고
YCQL(W)	비규격 행정	스페이서를 삽입

예) YCQL 2A 40–55 DM–A94K
– 75스트로크 표준품에 스페이서 20mm 삽입

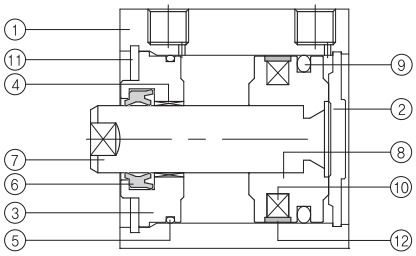


◆ 제 품 사 양

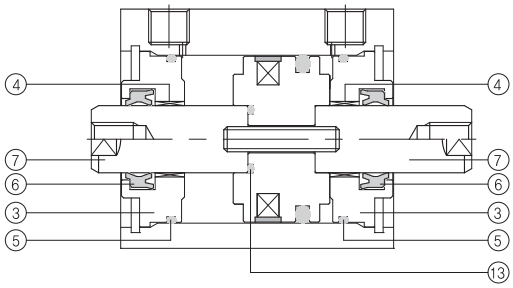
작동방식	복동 편로드
사용유체	공기 및 불활성 가스
최저사용압력	0.05MPa(0.5 kgf/cm²)
최고사용압력	1.0MPa(10 kgf/cm²)
보증내압력	1.5MPa(15 kgf/cm²)
쿠 션	없음
자석내장	옵션
사용 피스톤 속도	50 ~ 750 mm/s
주위 및 사용유체 온도	5 ~ 60℃ (41~ 140℉)
급 유	무급유 (급유시 ISO VG32#)

◆ 실린더 내부구조

편로드 암나사



양로드 암나사



◆ 구성부품

번호	부품명	재질	비고
①	튜브	알루미늄 합금	경질 알루마이트
②	헤드 커버	알루미늄 합금	경질 알루마이트
③	로드 커버	알루미늄 합금	경질 알루마이트
④	부쉬		
⑤	O-Ring	NBR	
⑥	로드 패킹	NBR	
⑦	피스톤 로드	탄소강	경질 크롬도금
⑧	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트
⑨	피스톤 패킹	NBR	
⑩	마그넷	RUBBER	
⑪	멈춤 링	탄소강	
⑫	Wearing	아세탈	
⑬	피스톤 가스켓	NBR	

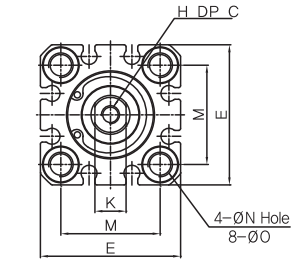
◆ 교환부품 패킹세트

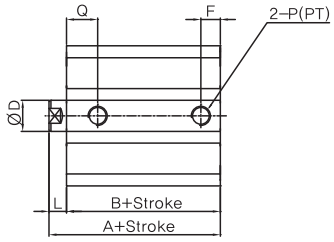
번호	구분	품번	구성패킹
①	Ø12 실린더	YCQL(W)-12-PS	로드패킹 피스톤패킹 로드커버패킹 외어링
②	Ø16 실린더	YCQL(W)-16-PS	
③	Ø20 실린더	YCQL(W)-20-PS	
④	Ø25 실린더	YCQL(W)-25-PS	
⑤	Ø32 실린더	YCQL(W)-32-PS	
⑥	Ø40 실린더	YCQL(W)-40-PS	
⑦	Ø50 실린더	YCQL(W)-50-PS	
⑧	Ø63 실린더	YCQL(W)-63-PS	
⑨	Ø80 실린더	YCQL(W)-80-PS	
⑩	Ø100 실린더	YCQL(W)-100-PS	
⑪	Ø125 실린더	YCQL(W)-125-PS	

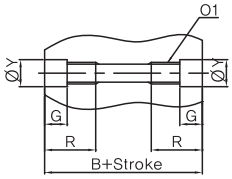
◆ 외형 치수도

▶ 롱스트로크 (자석 표준내장, 암나사)

YCQL 2A-Ø12, Ø16, Ø20, Ø25-D



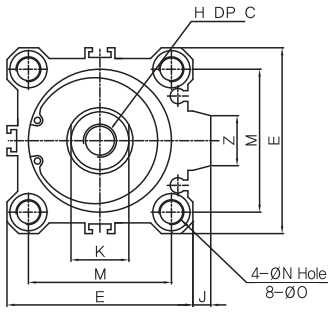


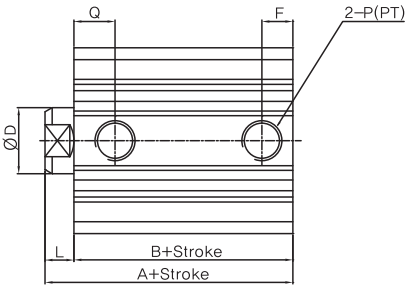


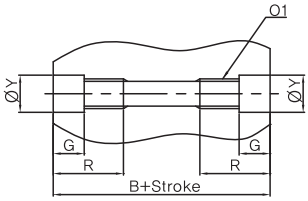
양단 Tap Dimension

튜브 내경	O1	R	G	ØY
Ø12	M4 x 0.7	10	4	6.5
Ø16	M4 x 0.7	10	4	6.5
Ø20	M6 x 1.0	17	7	9
Ø25	M6 x 1.0	17	7	9

YCQL 2A-Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125-D







양단 Tap Dimension

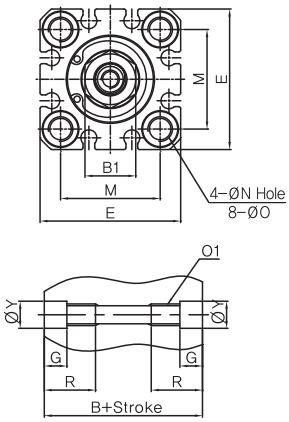
튜브 내경	O1	R	G	ØY
Ø32	M6 x 1.0	17	7	9
Ø40	M6 x 1.0	17	7	9
Ø50	M8 x 1.25	22	8	11
Ø63	M10 x 1.5	28.5	10.5	14
Ø80	M10 x 1.5	35.5	13.5	17.5
Ø100	M12 x 1.75	35.5	13.5	17.5
Ø125	M14 x 2	43.4	18.4	21.2

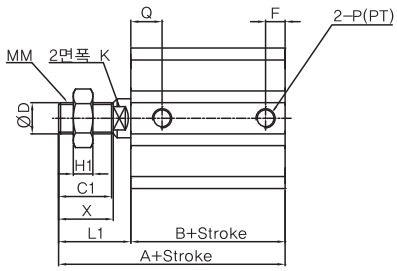
튜브내경 (mm)	스트로크 범위 (mm)	A	B	D	E	F	H	C	J	K	L	M	N	O	P	Q	Z
Ø12	35~100	31.5	28	6	25	4.5	M3 x 0.5	6	–	5	3.5	15.5	3.5	6.5 DP 4	M5 x 0.8	7.5	–
Ø16		33.5	30	8	29	4.5	M4 x 0.7	8	–	6	3.5	20	3.5	6.5 DP 4	M5 x 0.8	8	–
Ø20	35~100	36	31.5	10	36	5	M5 x 0.8	7	–	8	4.5	25.5	5.5	9 DP 7	M5 x 0.8	8	–
Ø25		37.5	32.5	12	40	5	M6 x 1.0	12	–	10	5	28	5.5	9 DP 7	M5 x 0.8	9.5	–
Ø32	125~200	40	33	16	45	5.5	M8 x 1.25	13	4.5	14	7	34	5.5	9 DP 7	1/8	9.9	14
Ø40		46.5	39.5	16	52	8	M8 x 1.25	13	5	14	7	40	5.5	9 DP 7	1/8	11.5	14
Ø50	125~200	48.5	40.5	20	64	10.5	M10 x 1.5	15	7	17	8	50	6.6	11 DP 8	1/4	11	19
Ø63		54	46	20	77	10.5	M10 x 1.5	15	7	17	8	60	9	14 DP 10.5	1/4	14	19
Ø80		63.5	53.5	25	98	12	M16 x 2.0	21	6	22	10	77	11	17.5 DP 13.5	3/8	16	26
Ø100		75	63	30	117	18	M20 x 2.5	27	6.5	27	12	94	11	17.5 DP 13.5	3/8	19	26
Ø125	125 ~ 200	99	83	35	142	24.5	M22 x 2.5	30	11	32	16	114	12.5	21.2 DP 18.4	3/8	24.5	32

◆ 외형 치수도

▶ 롱스트로크 (자석 표준내장, 숫나사)

YCQL 2A-Ø12, Ø16, Ø20, Ø25-DM

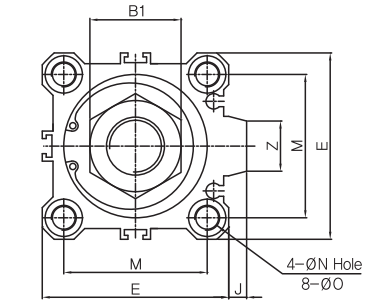


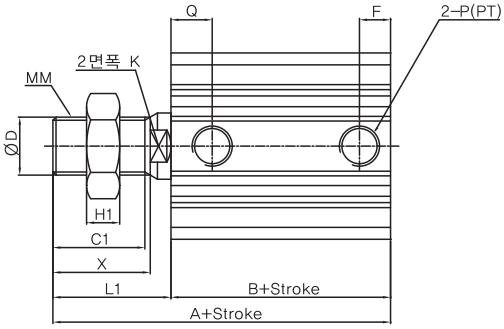


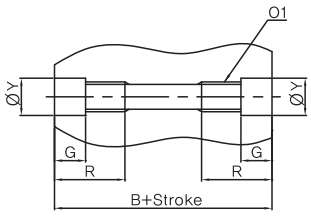
양단 Tap Dimension

튜브 내경	O1	R	G	ØY
Ø12	M4 x 0.7	10	4	6.5
Ø16	M4 x 0.7	10	4	6.5
Ø20	M6 x 1.0	17	7	9
Ø25	M6 x 1.0	17	7	9

YCQL 2A-Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125-DM







양단 Tap Dimension

튜브 내경	O1	R	G	ØY
Ø32	M6 x 1.0	17	7	9
Ø40	M6 x 1.0	17	7	9
Ø50	M8 x 1.25	22	8	11
Ø63	M10 x 1.5	28.5	10.5	14
Ø80	M10 x 1.5	35.5	13.5	17.5
Ø100	M12 x 1.75	35.5	13.5	17.5
Ø125	M14 x 2	43.4	18.4	21.2

튜브내경 (mm)	스트로크 범위 (mm)	A	B	D	E	F	MM	J	K	M	N	O	P	Q	Z	C1	X	L1	H1	B1
Ø12	35~100	42	28	6	25	4.5	M5 x 0.8	–	5	15.5	3.5	6.5 DP 4	M5 x 0.8	7.5	–	9	10.5	14	4	8
Ø16		48	30.5	8	29	4.5	M6 x 1.0	–	6	20	3.5	6.5 DP 4	M5 x 0.8	8	–	10	12	15.5	5	10
Ø20	35~100	50	31.5	10	36	5	M8 x 1.25	–	8	25.5	5.5	9 DP 7	M5 x 0.8	8	–	12	14	18.5	5	13
Ø25		55	32.5	12	40	5	M10 x 1.25	–	10	28	5.5	9 DP 7	M5 x 0.8	9.5	–	15	17.5	22.5	6	17
Ø32	125~200	61.5	33	16	45	7.4	M14 x 1.5	4.5	14	34	5.5	9 DP 7	1/8	9.9	14	20.5	23.5	28.5	8	22
Ø40		68	39.5	16	52	8	M14 x 1.5	5	14	40	5.5	9 DP 7	1/8	11.5	14	20.5	23.5	28.5	8	22
Ø50	125~200	74	40.5	20	64	10.5	M18 x 1.5	7	17	50	6.6	11 DP 8	1/4	11	19	26	28.5	33.5	11	27
Ø63		79.5	46	20	77	10.5	M18 x 1.5	7	17	60	9	14 DP 10.5	1/4	14	19	26	28.5	33.5	11	27
Ø80		97	53.5	25	98	12	M22 x 1.5	6	22	77	11	17.5 DP 13.5	3/8	16	26	32.5	35.5	43.5	13	32
Ø100		106.5	63	30	117	18	M26 x 1.5	6.5	27	94	11	17.5 DP 13.5	3/8	19	26	32.5	35.5	43.5	16	41
Ø125	125 ~ 200	141	83	35	142	24.5	M30 x 1.5	11	32	114	12.5	21.2 DP 18.4	3/8	24.5	32	42	45	58	18	46