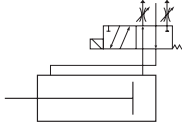


슬림 밸팩 실린더

표준 로드 실린더 스퀘어 로드 실린더

표시 기호



사양

● 밸팩 실린더 사양

실린더 직경 mm	20	25	32	40	40
항목	설치 전자 밸브 시리즈				125 시리즈
작동 형식	복동형				
사용 유체	공기				
설치 형식	기본형, 풋형, 플랜지형, 로드 트리언형, 헤드 트리언형				
사용 압력 범위 MPa	에어 실린더 스퀘어 로드 실린더 (φ25, φ40에만)				
보존 내압력 MPa	0.04 ~ 0.9				
사용 온도 범위 °C	0 ~ 60				
사용 속도 범위 mm/s	30 ~ 800	30 ~ 500	30 ~ 300	30 ~ 210	30 ~ 450
스피드 컨트롤러	배기 스로틀 밸브(양 방향) 표준 장비				
쿠션	고정식(고무 범퍼 방식)				
급유	불필요				필요(터빈 유(油) 1종[ISO VG32] 상당품)
배관 접속 구경 Rc	1/4				

注 : 전자 밸브 125 시리즈 부착은, 실린더 직경 φ40만의 옵션.

● 전자 밸브 사양

시리즈	062 시리즈	125 시리즈
항목	솔레노이드 사양	싱글
형식	VPS062-4E1-70	VPS125-4E1-70
작동 형식	직접 작동	
포지션 · 포트 수	2 포지션 · 5 포트	
유호 단면적 mm ²	1.8	3.5
배관 접속 구경 Rc	1/4	
급유	불필요	필요(터빈 유(油) 1종[ISO VG32] 상당품)
사용 압력 범위 MPa	0 ~ 0.9(단, 전자 밸브 단품의 경우)	
보존 내압력 MPa	1.32	
사용 온도 범위 °C	0 ~ 60	
내충격 m/s ²	횡방향	980.7
	축방향	980.7
설치 방향	자유	
최고 작동 빈도 Hz	5	

● 전기 사양

항목	정격 전압	AC100V	AC200V	DC24V
사용 압력 범위 V		90 ~ 110(100 ± 10%)	180 ~ 220(200 ± 10%)	21.6 ~ 26.4(24 ± 10%)
전류 값 주파수 Hz		50	60	50
(정격 전압인가 시) 전류 값 mA(rms)		140	130	70
절연 저항 MΩ		100 이상		
결선 방식과 리드선 길이		그로밋식 : 약 300mm		
리드선의 색		노란색 · 검은색	흰색 · 검은색	빨간색 · 검은색

注 1 : 위에 기재된 사항 이외의 전압도 제작 가능하나, AC100V, AC200V 이외의 전압에 대해서는, 납기를 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.
 2 : VPS062-4E2의 전자 밸브를 사용한 경우, 공기압에 따른 자기 유지가 불안정해질 수 있으므로 실린더가 작동하는 사이에는 반드시 전자 밸브에 통전할 전기 회로로 해주십시오.
 3 : 서지 대책에 대해서는 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.



실린더 직경과 스트로크

● 표준 로드 실린더

직경	표준 스트로크	최대 스트로크	제작 가능 최대 스트로크
20	25 50 75 100 125 150	200	1050 (740)
25	25 50 75 100 125 150 200	250	
32	25 50 75 100 125 150 200	300	
40	25 50 75 100 125 150 200 250 300	400(300)	

● 스퀘어 로드 실린더

직경	표준 스트로크	최대 스트로크	제작 가능 최대 스트로크
25	25 50 75 100 125 150	150	500
40	25 50 75 100 125 150	150	500

비고 1 : 스트로크 공차 *
 2 : 중간 스트로크에 대해서는 가까운 자사 영업소와 상담해 주십시오.
 3 : ()는 자바라 부착 실린더의 경우
 4 : 최대 스트로크를 넘을 경우의 최저 작동 압력은, 0.2MPa가 됩니다.

질량

● 표준 로드 실린더

설치 전자 밸브	실린더 직경 mm	기 본 형	풋 형	플랜지형	트리언형	스트로크 1mm 마다의 가산질량
062 시리즈	20	0.49	0.62	0.57	0.69	0.0008
	25	0.54	0.68	0.62	0.73	0.0011
	32	0.64	0.79	0.74	0.82	0.0015
	40	0.80	1.01	0.93	0.97	0.0024
125 시리즈	40	0.86	1.08	0.99	1.04	0.0024

계산 예 : 풋형 실린더 직경 32mm, 스트로크 100mm의 질량은,
 0.79 + (0.0015 × 100) = 0.94kg

● 스퀘어 로드 실린더

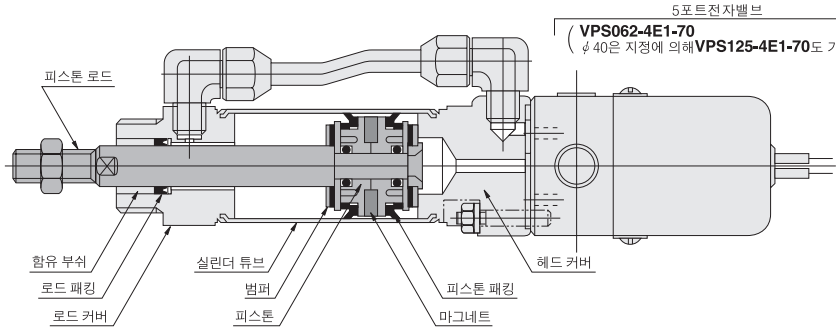
설치 전자 밸브	실린더 직경 mm	기 본 형	풋 형	플랜지형	트리언형	스트로크 1mm 마다의 가산질량
062 시리즈	25	0.53	0.67	0.61	0.72	0.0009
	40	0.81	1.02	0.94	0.98	0.0021
125 시리즈	40	0.87	1.09	1.00	1.05	0.0021

계산 예 : 풋형 실린더 직경 25mm, 스트로크 100mm의 질량은,
 0.67 + (0.0009 × 100) = 0.76kg

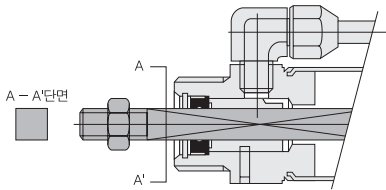
● 설치 급구의 질량은 208 페이지를 참고해 주십시오.

미니비트
노크
업터 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이나
미니 가이드
가이드형크기 φ 6~10
가이드형크기 φ 12~63
트윈 로드 φ 6
트윈 로드 B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63, φ80
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트윈스트
라버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

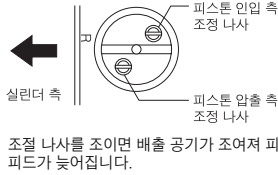
내부 구조와 각부 명칭 (실린더 본체는 분해할 수 없습니다.)



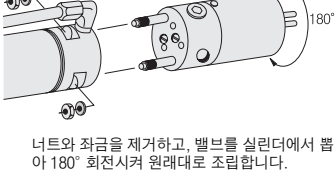
스퀘어 로드 실린더



스피드 컨트롤러의 취급



통전 인(리)으로의 변경 요령



비고 : 주요부 재질과 사용 패킹은 표준 실린더와 같습니다.

주문기호

주문기호 구성표

DV **20 × 50** **실린더직경** × **스트로크**

설치 형식
무기입—기본형
1 ———— 콧형
3 ———— 플랜지형
11T ——— 지지 금구 부착 헤드 측 트리언형
12 ——— 로드 측 트리언형
12-12T — 지지 금구 부착 로드 측 트리언형
● 설치 금구는 출하 시에 첨부됩니다.
● 로드 트리언형은 스퀘어 로드 실린더에는 없습니다.

설치 밸브 옵션
무기입—없음
37 ——— 컨지트 커버 부착
80 ——— 눈록 형 수도 버튼 부착
81 ——— 록 형 수도 버튼 부착
S ——— 통전인(리)
T ——— 터미널 박스 부착

설치 밸브 시리즈
무기입—VPS062-4E1-70 부착
Z ——— VPS125-4E1-70 부착 (φ 40에만)
4E2 ——— VPS062-4E2-70 부착 (더블 솔레노이드 밸브)
4SE2 ——— VPS062-4SE2-70 부착 (킵 솔레노이드 밸브)

로드 끝단 금구
무기입—로드 끝단 금구 없음
I ——— I형 너클 부착
Y ——— Y형 너클 부착 (핀 금구 부착)
● 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드에 대해서는 1253 페이지를 참고해 주십시오.

센서 스위치의 수
1 ——— 1개 부착
2 ——— 2개 부착
3 ——— 3개 부착
: ——— :

리드선 길이(CS□F이외 적용)
A ——— 1000mm
B ——— 3000mm

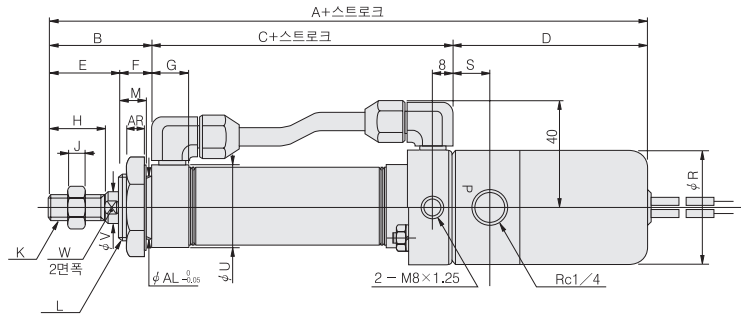
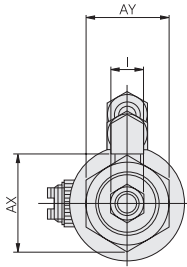
전자 밸브의 전압
DC24V
AC100V
AC200V

센서 스위치의 형식(센서 스위치 부착의 경우)
무기입 ——— 센서스위치 없음
ZG530 ——— 2선식 무접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 28V
ZG553 ——— 3선식 무접점 타입 표시등부착 DC4.5 ~ 28V
CS3M ——— 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V
AC85 ~ 230V
CS4M ——— 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V
AC85 ~ 115V
CS5M ——— 유접점 타입 표시등 없음 DC3 ~ 30V
AC85 ~ 115V
CS2F ——— 유접점 타입 표시등부착 AC85 ~ 230V
CS3F ——— 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V
CS4F ——— 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V
CS5F ——— 유접점 타입 표시등 없음 DC3 ~ 30V
● 센서 스위치의 세부 사항은 1231 페이지를 참고해 주십시오.
● CS□F는, DIN식 커넥터 부착, 이외는 모두 그로밋 타입입니다.

비고1 : 밸브용 밸브만의 주문 기호는, VPS062-4E1-70 전압(또는 VP125-4E1-70 전압)입니다.
2 : 킵 솔레노이드형(순간 통전 유지형) 밸브 부착도 제작 가능합니다.

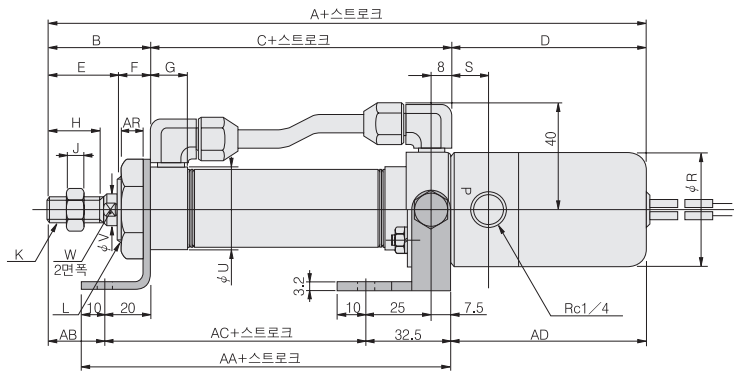
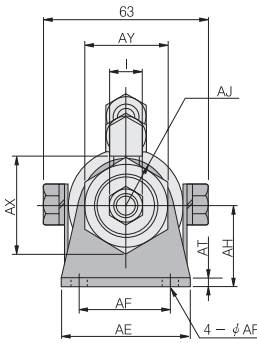
밸팩 실린더 치수도 (mm)

● 기본형 DV 실린더직경 × 스트로크



설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	R	S	U	V	W	AR	AX	AY	AL
062시리즈	20		196	35	88	73	23	12	16	15	12	5	M 8×1	M20×1.5	10	42	14.5	27	8	6	7.5	31.2	27	20
	25		201	40	88	73	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	42	14.5	29	10	8	9.5	34.6	30	22
	32		206	45	88	73	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	42	14.5	35	12	10	9.5	41.6	36	27
	40		211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	42	14.5	41.6	16	14	9.5	47.3	41	33
125시리즈	40		221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	46	16.5	41.6	16	14	9.5	47.3	41	33

● 풋형 DV 실린더직경 × 스트로크 -1



설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R	S	U	V	W
062시리즈	20		196	35	88	73	23	12	16	15	12	5	M 8×1	42	14.5	27	8	6
	25		201	40	88	73	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	42	14.5	29	10	8
	32		206	45	88	73	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	42	14.5	35	12	10
	40		211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	42	14.5	41.6	16	14
125시리즈	40		221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	46	16.5	41.6	16	14

설치전자밸브	직경	기호	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AJ	AP	AR	AT	AX	AY
062시리즈	20		117.5	15	75	73.5	55	40	25	15.5	6.8	7.5	3.2	31.2	27
	25		117.5	20	75	73.5	55	40	30	17	6.8	9.5	3.2	34.6	30
	32		117.5	25	75	73.5	55	40	35	20	6.8	9.5	3.2	41.6	36
	40		122.5	25	80	73.5	75	55	40	23.5	9	9.5	4	47.3	41
125시리즈	40		122.5	25	80	83.5	75	55	40	23.5	9	9.5	4	47.3	41

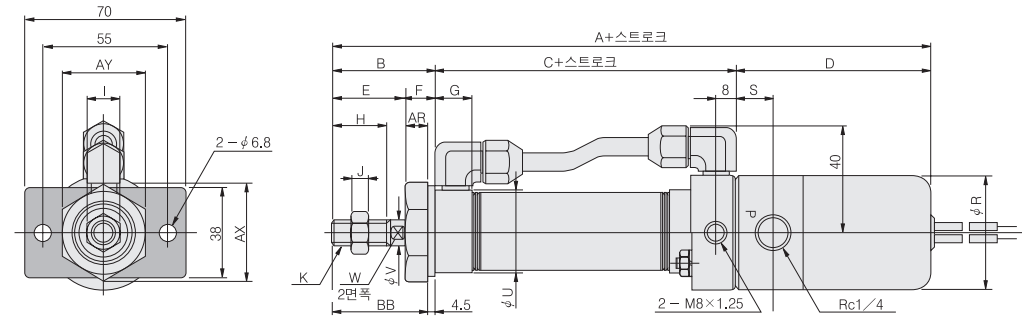
마나비트
 노크
 업터
 마운트
 지그C
 펜
 슬림
 트윈포트
 다이아나
 마나
 가이드
 개구부
 φ6~10
 개구부
 φ12~63
 트윈
 로드
 φ6
 트윈
 로드B
 알파
 트윈로드
 엑시스
 실린더
 슬라이드
 유닛
 로드
 슬라이더
 Z슬라이더
 GT
 ORV
 ORCφ10
 ORCA
 ORGA
 ORK
 ORC
 φ63,φ80
 플랫
 로드레스
 MRC
 MRG
 ORS
 MRS
 ORW
 MRW
 RAP
 RAT
 RAN
 RAG
 RWT
 스윙
 트윈스트
 러버밴드
 에어밴드
 플랫형
 에어밴드
 SHM
 마이크로
 SHM
 저속
 센서
 스위치
 실린더
 조인트
 로드엔드

미니비트
노크
엠펙 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 φ6-10
가이드부착구 φ12-63
트윈 로드φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORCφ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

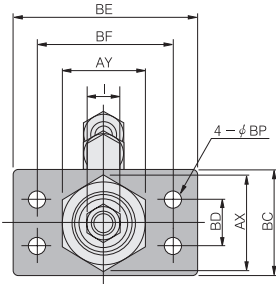
밸팩 실린더 치수도 (mm)

●플랜지형 DV 실린더직경 × 스트로크 -3

●φ 20 · φ 25



●φ 32 · φ 40

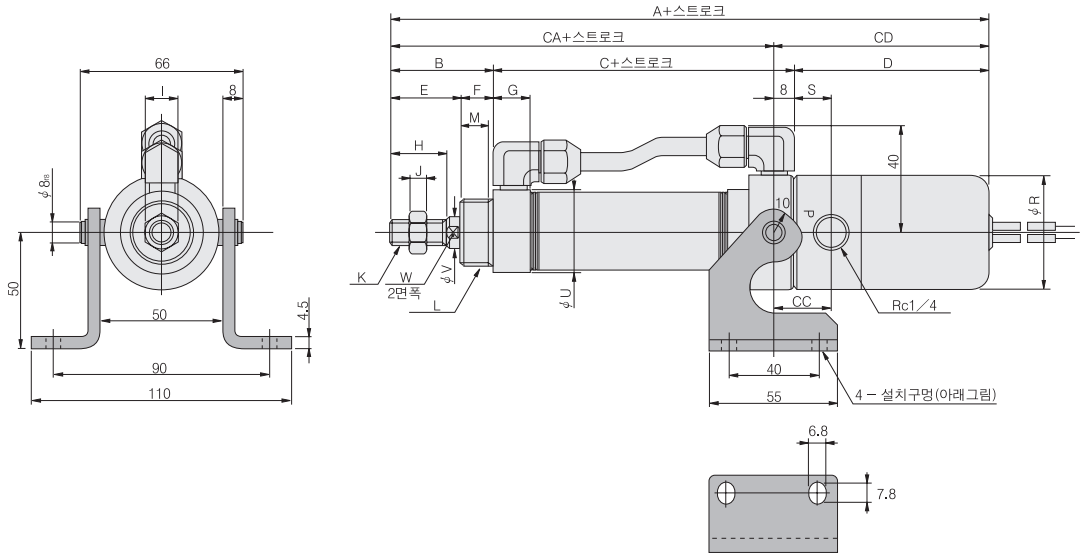


설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R	S	U	V	W
062시리즈	20		196	35	88	73	23	12	16	15	12	5	M 8×1	42	14.5	27	8	6
	25		201	40	88	73	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	42	14.5	29	10	8
	32		206	45	88	73	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	42	14.5	35	12	10
	40		211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	42	14.5	41.6	16	14
125시리즈	40		221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	46	16.5	41.6	16	14

설치전자밸브	직경	기호	AR	AX	AY	BB	BC	BD	BE	BF	BP
062시리즈	20		7.5	31.2	27	30.5	—	—	—	—	—
	25		9.5	34.6	30	35.5	—	—	—	—	—
	32		9.5	41.6	36	40.5	45	20	80	60	6.8
	40		9.5	47.3	41	40.5	50	30	100	80	9
125시리즈	40		9.5	47.3	41	40.5	50	30	100	80	9

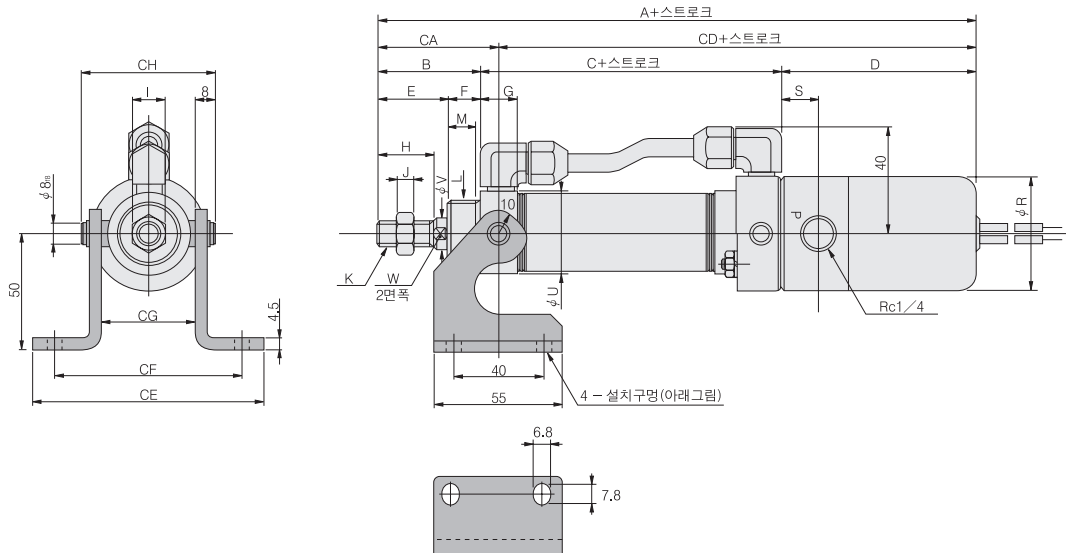
밸팩 실린더 치수도 (mm)

● 헤드 측 트리언형 DV 실린더직경 × 스트로크 -11T



설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	R	S	U	V	W	CA	CC	CD
062시리즈	20	196	35	88	73	23	12	16	15	12	5	M8×1	M20×1.5	10	42	14.5	27	8	6	115	22.5	81	
	25	201	40	88	73	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	42	14.5	29	10	8	120	22.5	81	
	32	206	45	88	73	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	42	14.5	35	12	10	125	22.5	81	
	40	211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	42	14.5	41.6	16	14	130	22.5	81	
125시리즈	40	221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	46	16.5	41.6	16	14	130	24.5	91	

● 로드 측 트리언형 DV 실린더직경 × 스트로크 -12



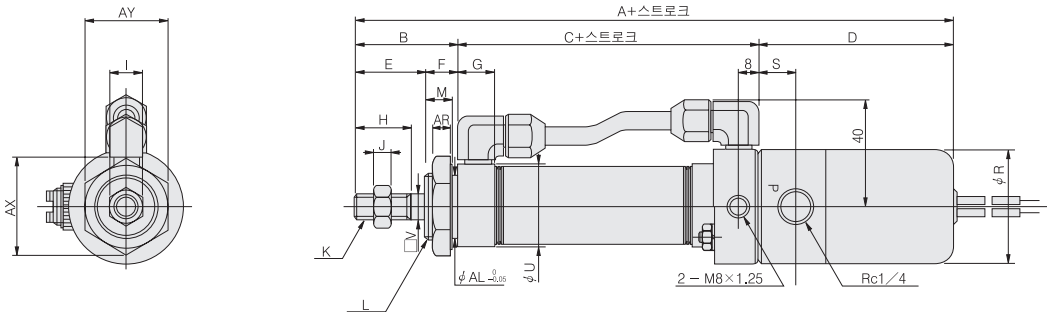
설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	R	S	U	V	W	CA	CD	CE	CF	CG	CH
062시리즈	20	196	35	88	73	23	12	16	15	12	5	M8×1	M20×1.5	10	42	14.5	27	8	6	43	153	92	72	32	48	
	25	201	40	88	73	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	42	14.5	29	10	8	48	153	94	74	34	50	
	32	206	45	88	73	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	42	14.5	35	12	10	53	153	100	80	40	56	
	40	211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	42	14.5	41.6	16	14	53	158	107	87	47	63	
125시리즈	40	221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	46	16.5	41.6	16	14	53	168	107	87	47	63	

마니버트
노크
엠펙터 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아나
마니 가이드
가이드부착구 $\phi 6-10$
가이드부착구 $\phi 12-63$
트윈 로드 $\phi 6$
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC $\phi 10$
ORCA ORGA
ORK
ORC $\phi 63, \phi 80$
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트윈스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

미니비트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 φ 6-10
가이드부착구 φ 12-63
트윈 로드 φ 6
트윈 로드 B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63, φ80
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
라버랜드
에어랜드
플랫형 에어랜드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

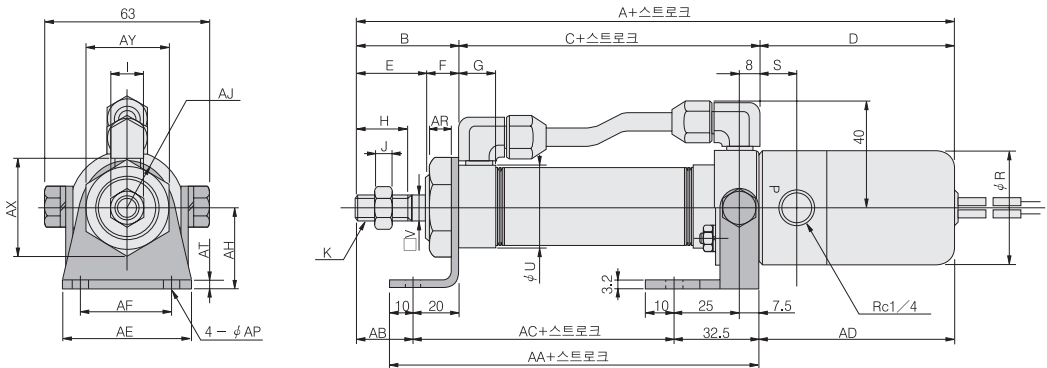
밸팩 · 스퀘어 로드 실린더 치수도 (mm)

●기본형 DVL 실린더직경 × 스트로크



설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	R	S	U	V	AR	AX	AY	AL
062시리즈	25		201	40	88	73	26	14	16	18	12	5	M8×1	M22×1.5	12	42	14.5	29	7.4	9.5	34.6	30	22
	40		211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	42	14.5	41.6	13	9.5	47.3	41	33
125시리즈	40		221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	46	16.5	41.6	13	9.5	47.3	41	33

●꽃형 DVL 실린더직경 × 스트로크 -1

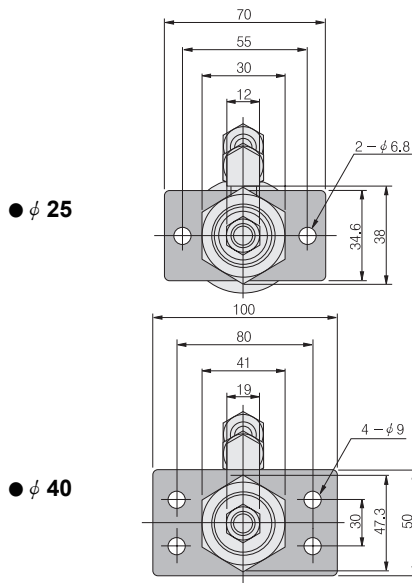


설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R	S	U	V
062시리즈	25		201	40	88	73	26	14	16	18	12	5	M8×1	42	14.5	29	7.4
	40		211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	42	14.5	41.6	13
125시리즈	40		221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	46	16.5	41.6	13

설치전자밸브	직경	기호	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AJ	AP	AR	AT	AX	AY
062시리즈	25		117.5	20	75	73.5	55	40	30	17	6.8	9.5	3.2	34.6	30
	40		122.5	25	80	73.5	75	55	40	23.5	9	9.5	4	47.3	41
125시리즈	40		122.5	25	80	83.5	75	55	40	23.5	9	9.5	4	47.3	41

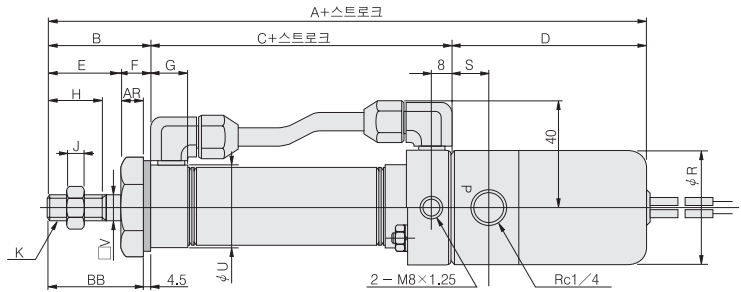
밸팩 · 스퀘어 로드 실린더 치수도 (mm)

● 플랜지형 DVL 실린더직경 × 스트로크 -3



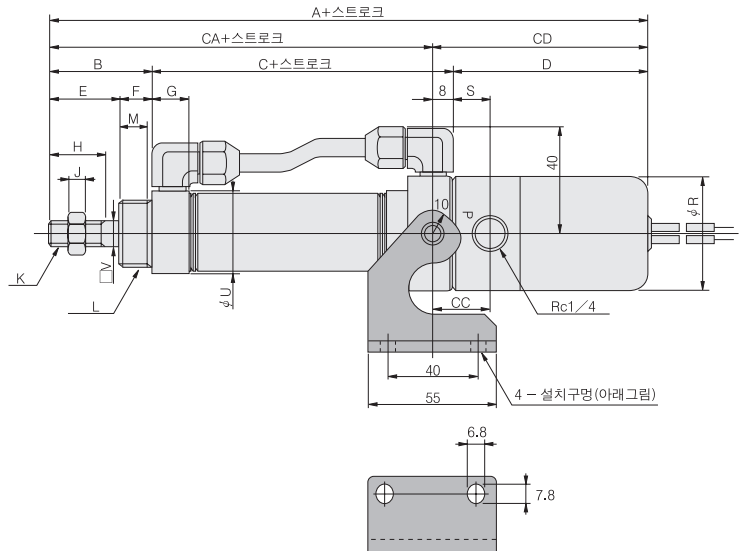
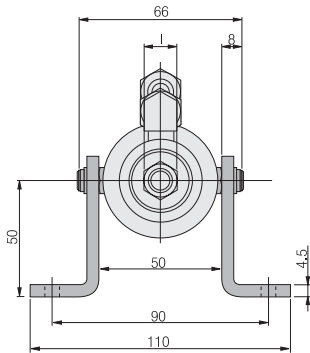
● φ 25

● φ 40



설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	R	S	U	V	AR	BB
062시리즈	25		201	40	88	73	26	14	16	18	5	M8×1	42	14.5	29	7.4	9.5	35.5
	40		211	45	93	73	31	14	(14.5)	23	8	M14×1.5	42	14.5	41.6	13	9.5	40.5
125시리즈	40		221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	8	M14×1.5	46	16.5	41.6	13	9.5	40.5

● 헤드 측 트리언형 DVL 실린더직경 × 스트로크 -11T



설치전자밸브	직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	R	S	U	V	CA	CC	CD
062시리즈	25		201	40	88	73	26	14	16(14.5)	18	12	5	M8×1	M22×1.5	12	42	14.5	29	7.4	120	22.5	81
	40		211	45	93	73	31	14	5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	42	14.5	41.6	13	130	22.5	81
125시리즈	40		221	45	93	83	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	46	16.5	41.6	13	130	24.5	91