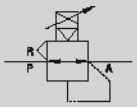


디지털 전공 레귤레이터

EVD-1000 Series

JIS기호



사 양

항 목			EVD-1500-※08□ 아날로그타입 (※ ••• 0/1/2)	EVD-1500-P08□ Parallel타입	EVD-1900-※08□ 아날로그타입 (※ ••• 0/1/2)	EVD-1900-P08□ Parallel타입
사용유체			청정압축공기 (ISO 1.3.2상당)			
최고사용압력			700kPa		1000kPa	
최저사용압력			제어압력+100kPa			
보증내압력	공급측		1050kPa		1500kPa	
	출력측		750kPa		1350kPa	
압력제어범위		注1	0~500kPa		0~900kPa	
전원전압			DC24V±10%(Ripple률 1%이하의 안정화전원)			
소비전류			0.15A이하(전원 ON시의 돌입전류 0.6A이하)			
입력신호 (입력인피던스)			0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit	0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit
프리세트입력			8점	무	8점	무
출력신호		注2	출력정밀도: ±6%F.S.이하, 아날로그출력:1-5VDC(접속부하 인피던스 500kΩ이상)			
			스위치 출력: NPN또는 PNP OPEN컬렉터출력, 30V이하 50mA이하, 전압강하 2.4V이하,PLC・릴레이 대응			
에러출력신호			NPN또는 PNP OPEN컬렉터출력, 30V이하 50mA이하, 전압강하 2.4V이하,PLC・릴레이 대응			
다이렉트메모리설정			5~500kPa (설정최소폭 1kPa/설정분해능력 1kPa)		9~900kPa (설정최소폭 1kPa/설정분해능력 2kPa)	
압력표시	표시방법		7세그먼트LED 3자리수, 표시정밀도 : ±2%F.S.이하			
	표시범위		0~500kPa		0~900kPa	
	표시분해능력		1kPa		1kPa	
히스테리시스		注3	0.5%F.S.이하			
Linearity		注3	±0.3%F.S.이하			
분해능력		注3	0.2%F.S.이하			
반복성		注3	0.3%F.S.이하			
온도특성	제로점변동		0.15%F.S./℃이하			
	Span점변동		0.07%F.S./℃이하			
최대유량(ANR)		注4	400 ℓ/min			
스텝응답	注5	무부하	0.2sec.이하			
내진동성			98m/s² 이하			
사용주위온도			5~50℃			
사용유체온도			5~50℃			
배관접속구경			Rc1/4			
취부방향			자유자재			
질량 (본체)			250g			
보호회로			전원역접보호, 스위치출력역접보호, 스위치출력부하단락보호			

注1: 입력신호 0%시에 1%F.S.이하의 잔압이 있습니다. (EVD-1500:5kPa,EVD-1900:9kPa)
注2: 아날로그출력 또는 스위치출력중 어느 한쪽을 선택합니다.
注3: 상기특성은 전원전압24VDC, 사용압력을 최고제어압력+100kPa로 하고 제어압력 10~90%에서의 특성입니다.
또한, 2차측이 폐회로인 경우에 한하고 Blow와 같은 사용방법에서는 압력변동이 발생합니다.
注5: 상기특성은 사용압력을 최고사용압력, 제어압력을 최고제어압력으로 했을 때의 특성입니다.
注5: 상기특성은 사용압력을 최고사용압력, 스텝량을 50%F.S. → 100%F.S. 로 했을 때의 특성입니다.
50%F.S. → 60%F.S.
50%F.S. → 40%F.S.

형번표시방법

EVD-1 500 - 0 08 AN - C1B1 - 3

ⓐ 압력사양
ⓑ 입력사양
ⓒ 포트경
ⓓ 출력사양
ⓔ 옵션
ⓕ 전원전압

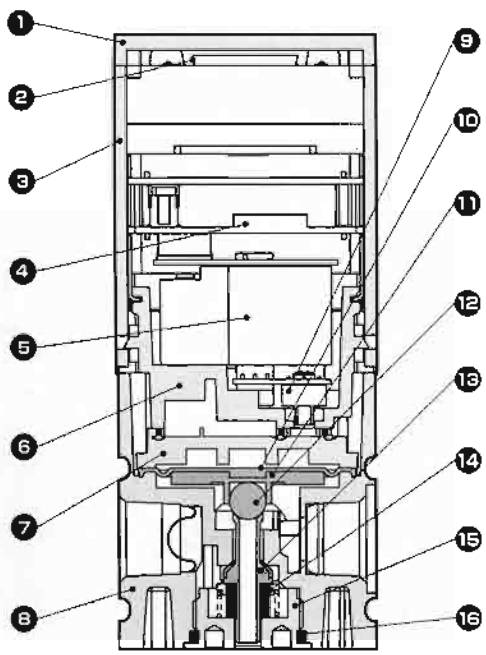
기호	내 용
ⓐ 압력사양	
500	500kPa
900	900kPa
ⓑ 입력사양	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	Parallel 10bit
ⓒ 포트경	
08	Rc1/4
ⓓ 출력사양	
AN	1-5V 아날로그, ERROR(NPN)
AP	1-5V 아날로그, ERROR(PNP)
SN	스위치 (NPN), ERROR(NPN)
SP	스위치 (PNP), ERROR(PNP)
ⓔ 옵션	
케이블옵션	
무기호	없음
C1	아날로그9심, 케이블 1m
C3	아날로그9심, 케이블 3m
P1	Parallel15심, 케이블 1m
P3	Parallel15심, 케이블 3m
브라켓옵션	
무기호	없음
B1	B형 브라켓, 바닥면 설치타입
L1	L형 브라켓, 벽면 설치타입
ⓕ 전원전압	
3	DC24V

●옵션(케이블, 브라켓) 단품형번

EVD- C1

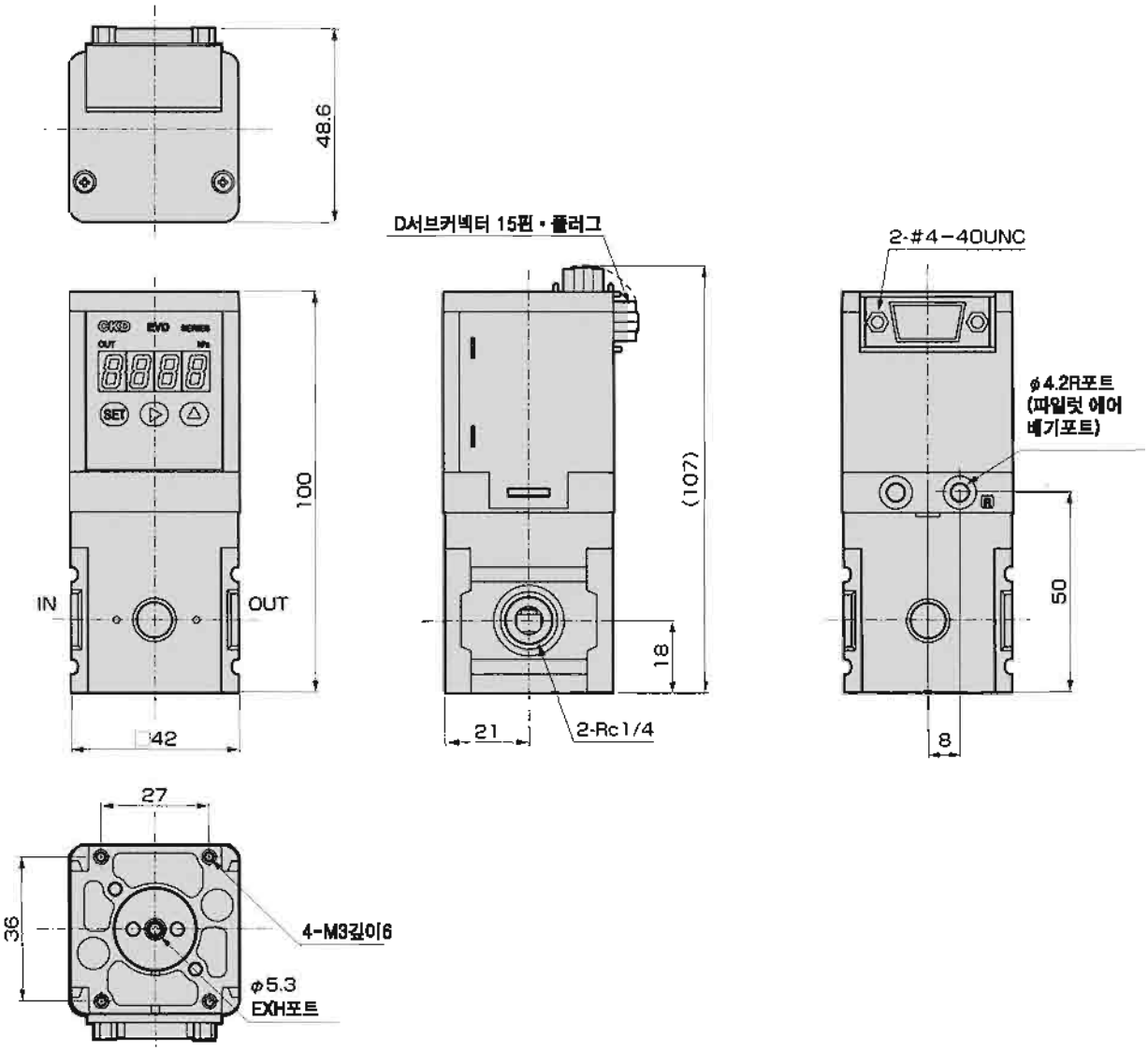
ⓔ 옵션

내부구조 및 부품리스트



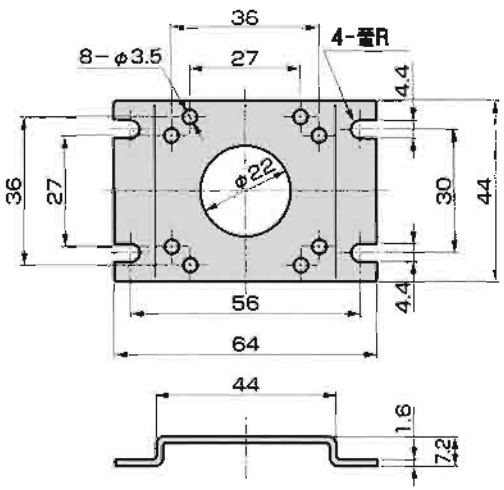
품번	부품명칭	재질
1	뚜껑	PBT수지
2	D서브커넥터	–
3	하우징	ABS수지
4	컨트롤러기판	–
5	3포트밸브	–
6	밸브베이스	PPS수지
7	파일럿체임버	PPS수지
8	Body	알루미늄합금다이캐스트
9	압력센서	–
10	다이아프램	특수니트릴고무
11	릴리프시트	알루미늄합금
12	강구(배기밸브)	스텐레스강
13	밸브	특수니트릴고무,스텐레스강
14	보텀고무	실리콘고무
15	보텀플러그	황동, 무전해니켈도금
16	O링	불소고무

외형치수도

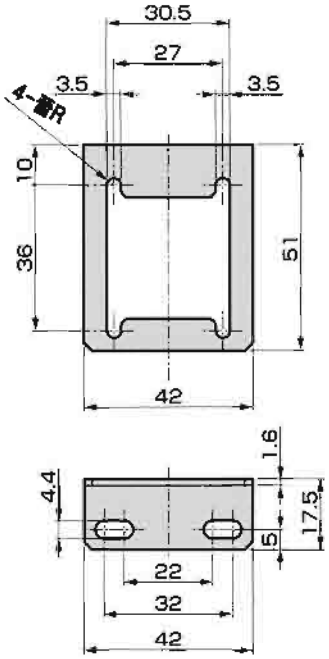


옵션 외형치수도

● B형 브라켓(-B1):바닥면 설치 타입



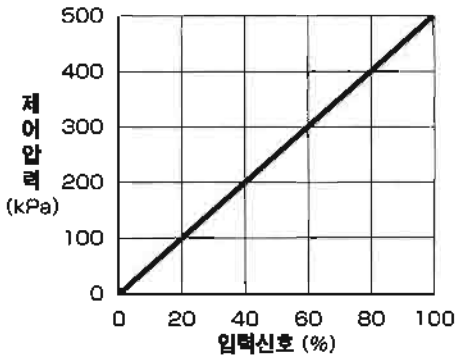
● L형 브라켓(-L1):벽면 설치 타입



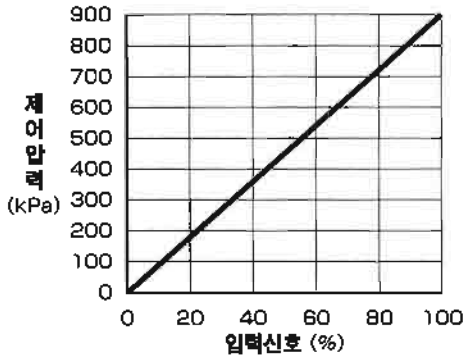
※ 케이블 옵션의 외형치수도에 대해서는 10페이지를 참고해 주십시요.

입출력특성

● EVD-1500

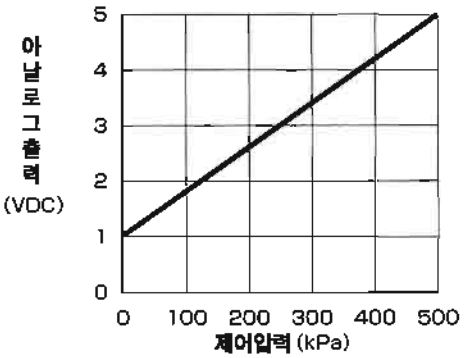


● EVD-1900

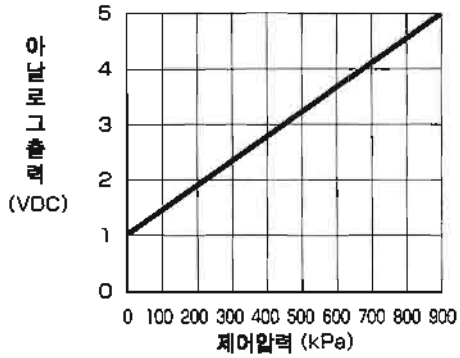


모니터출력(아날로그출력타입만 : 형번AN/AP)

● EVD-1500

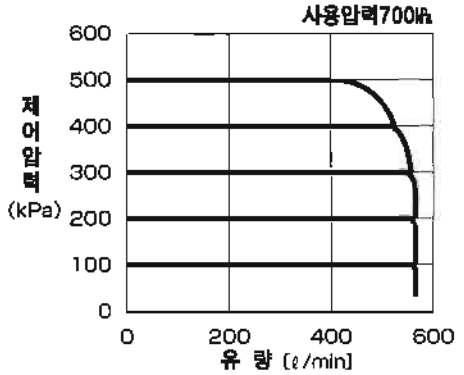


● EVD-1900

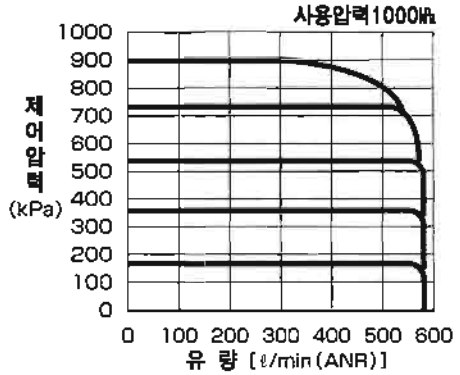


유량특성

● EVD-1500

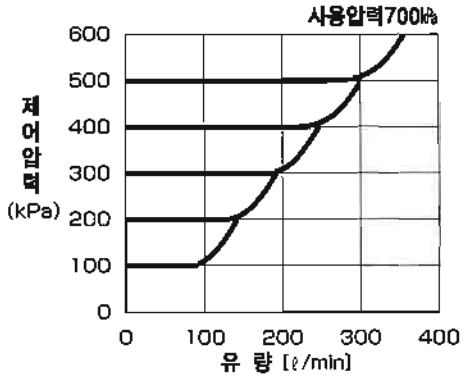


● EVD-1900

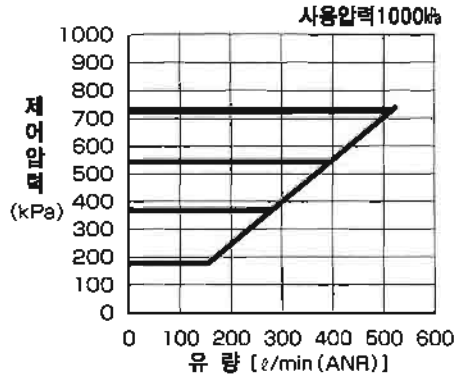


릴리프특성

● EVD-1500



● EVD-1900

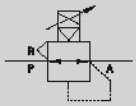




디지털 전공 레귤레이터

EVD-3000 Series

JIS기호



사 양

항 목			EVD-3500-※08□ EVD-3500-※10□ 아날로그타입 (※ ··· 0/1/2)	EVD-3500-P08□ EVD-3500-P10□ Parallel타입	EVD-3900-※08□ EVD-3900-※10□ 아날로그타입 (※ ··· 0/1/2)	EVD-3900-P08□ EVD-3900-P10□ Parallel타입
사용유체			청정압축공기 (ISO 1.3.2상당)			
최고사용압력			700kPa		1000kPa	
최저사용압력			제어압력+100kPa			
보증내압력	공급측		1050kPa		1500kPa	
	출력측		750kPa		1350kPa	
압력제어범위		注1	0~500kPa		0~900kPa	
전원전압			DC24V±10%(Ripple률 1%이하의 안정화전원)			
소비전류			0.15A이하(전원 ON시의 돌입전류 0.6A이하)			
입력신호 (입력인피던스)			0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit	0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit
프리세트입력			8점	무	8점	무
출력신호		注2	출력정밀도: ±6%F.S.이하, 아날로그출력:1-5VDC(접속부하 인피던스 500kΩ이상)			
			스위치 출력 : NPN또는 PNP 오픈 컬렉터출력, 30V이하50mA이하, 전압강하 2.4V이하,PLC • 릴레이 대응			
ERROR출력신호			NPN또는 PNP 오픈 컬렉터출력, 30V이하50mA이하, 전압강하 2.4V이하,PLC • 릴레이 대응			
다이렉트메모리설정			5~500kPa (설정최소폭 1kPa/설정분해능력 1kPa)		9~900kPa (설정최소폭 1kPa/설정분해능력 2kPa)	
압력표시	표시방법		7세그먼트LED 3자리수, 표시정밀도 : ±2%F.S.이하			
	표시범위		0~500kPa		0~900kPa	
	표시분해능력		1kPa		1kPa	
히스테리시스		注3	0.5%F.S.이하			
Linearity		注3	±0.3%F.S.이하			
분해능력		注3	0.2%F.S.이하			
반복성		注3	0.3%F.S.이하			
온도특성	제로점변동		0.15%F.S./℃이하			
	Span점변동		0.07%F.S./℃이하			
최대유량(ANR)		注4	1500ℓ/min			
스텝응답	무부하	注5	0.2sec.이하			
내진동성			98m/s² 이하			
사용주위온도			5~50℃			
사용유체온도			5~50℃			
배관접속구경	IN,OUT포트		포트경옵션 08···Rc1/4, 10···Rc3/8			
	EXH포트		Rc3/8			
취부방향			자유자재			
질량(본체)			450g			
보호회로			전원역접보호, 스위치출력역접보호, 스위치출력부하단락보호			

注1: 입력신호 0%시에 1%F.S.이하의 잔압이 있습니다. (EVD-3500:5kPa,EVD-3900:9kPa)
注2: 아날로그출력 또는 스위치출력중 어느 한쪽을 선택합니다.
注3: 상기특성은 전원전압24VDC, 사용압력을 최고제어압력+100kPa로 하고 제어압력 10~90%에서의 특성입니다.
또한, 2차측이 폐회로인 경우에 한하고 Blow와 같은 사용방법에서는 압력변동이 발생합니다.
注5: 상기특성은 사용압력을 최고사용압력, 제어압력을 최고제어압력으로 했을 때의 특성입니다.
注5: 상기특성은 사용압력을 최고사용압력, 스텝량을 ┌50%F.S. → 100%F.S. 로 했을 때의 특성입니다.
50%F.S. → 60%F.S.
└50%F.S. → 40%F.S.

형번표시방법

EVD-3 500 - 0 08 AN - C1B3 - 3

ⓐ 압력사양
ⓑ 입력사양
ⓒ 포트경 (IN,OUT)
ⓓ 출력사양
ⓔ 옵션
ⓕ 전원전압

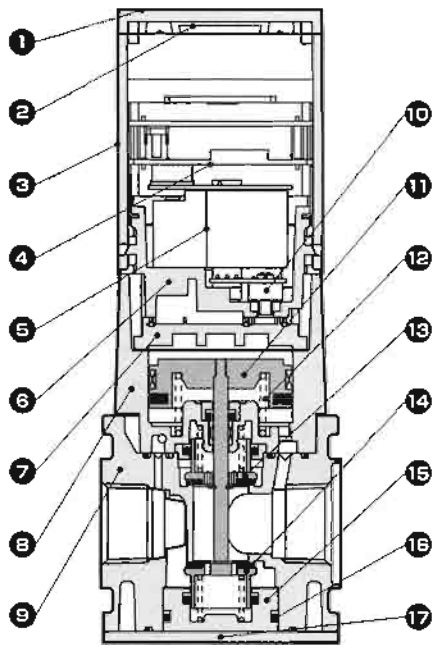
기호	내 용
ⓐ 압력사양	
500	500kPa
900	900kPa
ⓑ 입력사양	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	Parallel 10bit
ⓒ 포트경(IN,OUT)	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
ⓓ 출력사양	
AN	1-5V 아날로그, ERROR(NPN)
AP	1-5V 아날로그, ERROR(PNP)
SN	스위치 (NPN), ERROR(NPN)
SP	스위치 (PNP), ERROR(PNP)
ⓔ 옵션	
케이블옵션	
무기호	없음
C1	아날로그9심, 케이블 1m
C3	아날로그9심, 케이블 3m
P1	Parallel15심, 케이블 1m
P3	Parallel15심, 케이블 3m
브라켓옵션	
무기호	없음
B3	B형 브라켓, 바닥면 설치타입
L3	L형 브라켓, 벽면 설치타입
ⓕ 전원전압	
3	DC24V

●옵션(케이블, 브라켓) 단품형번

EVD- C1

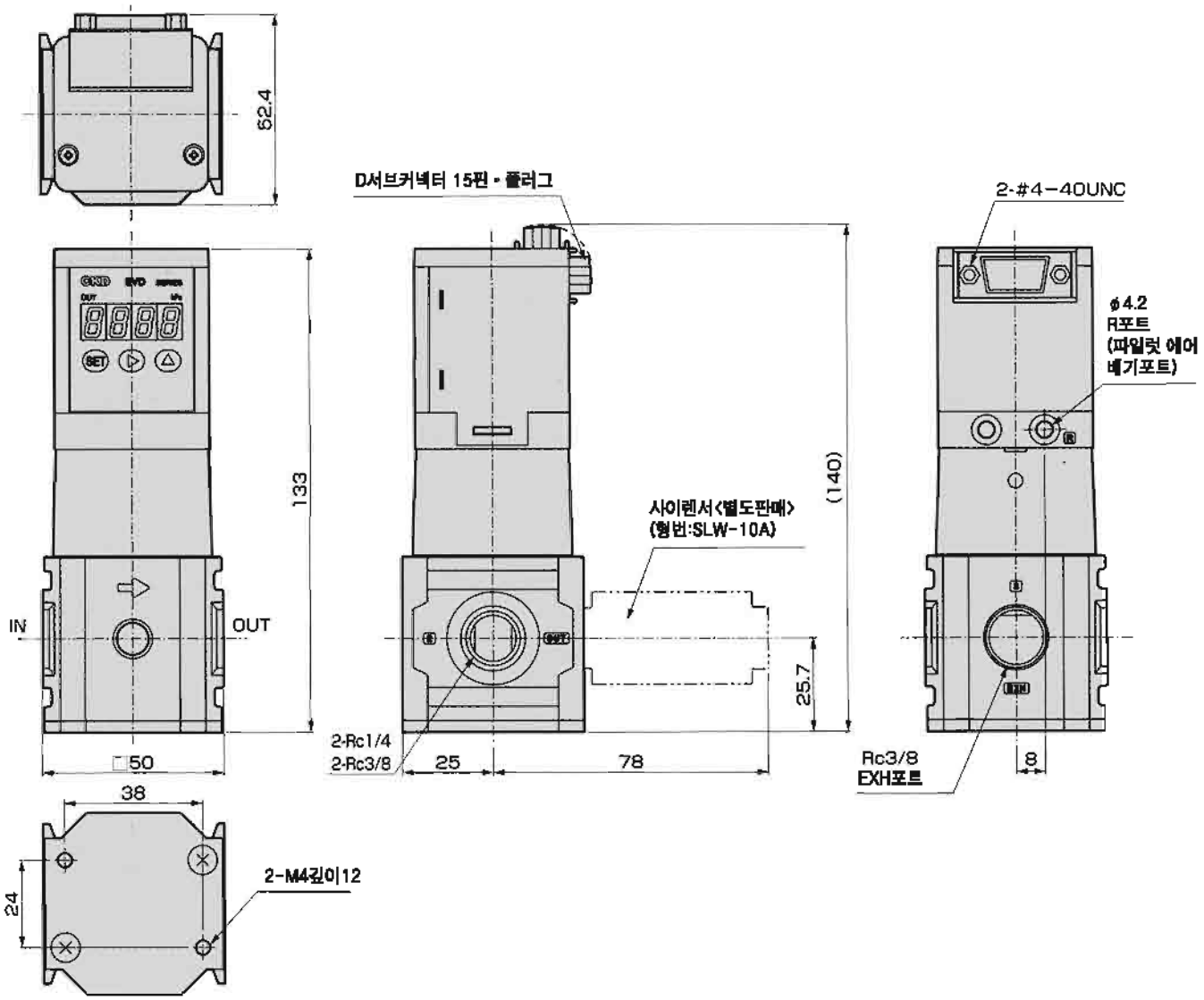
ⓔ 옵션

내부구조 및 부품리스트



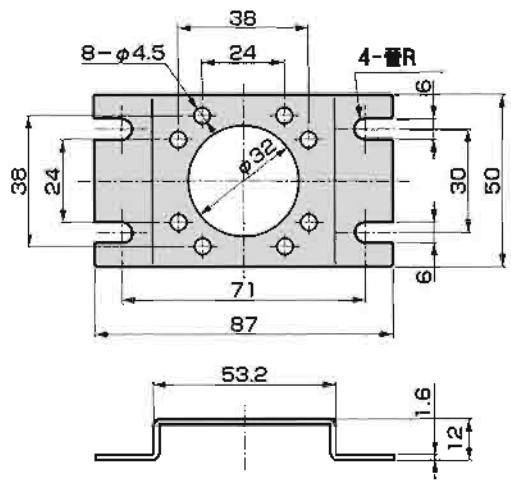
품번	부품명칭	재질
1	뚜껑	PBT수지
2	D서브커넥터	–
3	하우징	ABS수지
4	컨트롤러기판	–
5	3포트밸브	–
6	밸브베이스	PPS수지
7	파일럿체임버	PPS수지
8	피스톤Body조립	알루미늄합금다이캐스트등
9	Body	알루미늄합금다이캐스트
10	압력센서	–
11	피스톤조립	알루미늄합금,스텐레스강 등
12	스프링	스텐레스강
13	롬밸브	황동,특수니트릴고무
14	보텀밸브	황동,특수니트릴고무
15	보텀캡	황동
16	O링	니트릴고무
17	바닥판	강판

외형치수도

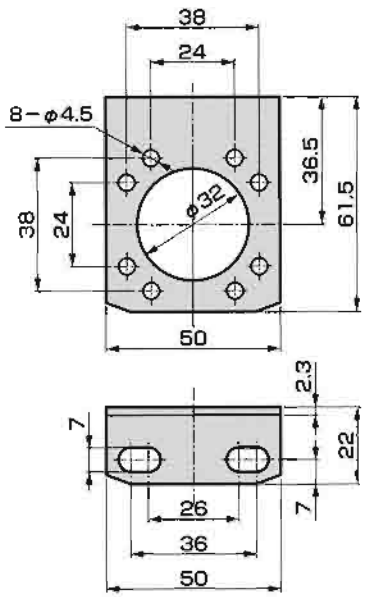


옵션 외형치수도

● B형 브라켓(-B3):바닥면 설치 타입



● L형 브라켓(-L3):벽면 설치 타입



※ 케이블 옵션의 외형치수도에 대해서는 10페이지를 참고해 주십시요.