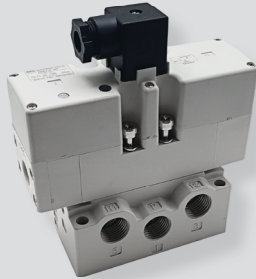
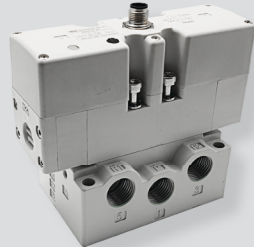


KIS series



EN175301-803:2006
(구 DIN 43650 A) 콘넥터 V/V



M12xP1 A Code (4Pin) Plug V/V



EN175301-803:2006 Type
(구 DIN 43650 A) 콘넥터



M12xP1 A Code (4Pin) Plug

공압
솔레노이드
밸브

공통
주의 사항

KT100
KMF0100

KY

KS105
KMF0500

KS210
KMF1000

KS320
KMF2000

KS530
KMF3000

KS640
KMF4000

KS524

KS534

KS328

KS760

KS341
KMF2341

KS342
KMF2342

KPS542

KCAS

KJAS

KST

KS3135

KS4000

형식기호

KIS 2 - S - 2 D - SB - A04

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)

② 밸브형식

밸브 형식	표시기호
S	단동형
D	복동형
H	울 블록형
I	Y형
J	P 블록형

③ 사용전압

1	AC100V 50Hz/110V 60Hz
2	AC200V 50Hz/220V 60Hz
3	DC 24V
4	DC 12V

④ 리드선 결합방식

D	EN175301-803:2006(표준품) (구 DIN43650A) 콘넥터
C	M12xP1 A 코드 플러그(주문품)

⑤ Sub Base(단독 베이스)

무기호	없음
SB	Sub Base 포함

⑥ 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

무기호	Rc(PT) (표준)
G	G(PF)
N	NPT

⑦ 관접속 배관 사양

기호	배관 방향	Port별 Tap 크기		비고
		1(P),2(B),4(A)	3(R2),5(R1)	
A02	횡	1/4	3/8	Size1
A03	배	3/8		Size1,2
A04	관	1/2		Size2
B02	밀	1/4	3/8	Size1
B03	배	3/8		Size1,2
B04	관	1/2		Size2

※ KIS1(Size1) Sub Base는 A04, B04 모델 없음.
※ KIS2(Size2) Sub Base는 A02, B02 모델 없음.

사양

항목		KIS1(Size1)			KIS2(Size2)		
밸브형식		S	D	H/I/J	S	D	H/I/J
사용유체		공기, 불활성가스					
관접속구경		Rc(PT) 1/4			Rc(PT) 1/2		
유효단면적 Smm(Cv)		20.2mm(1.1)	20.2mm(1.1)	16.6mm(0.9)	52mm(2.8)	52mm(2.8)	48mm(2.6)
사용압력		0.2~1.0MPa	0.15~1.0MPa	0.2~1.0MPa	0.2~1.0MPa	0.15~1.0MPa	0.2~1.0MPa
최대작동빈도		5cycle/sec					
응답시간: 0.5MPa(5kgf/cm ²)		45ms 이하					
급유		무급유					
수동조작		Non Lock Push 방식					
사용전압		AC110/220V 60Hz, DC12/24V					
피상전력	AC110V 60Hz	3VA					
	AC220V 60Hz	3VA					
소비전력	DC12/24V	2.6W					
허용전압변동		정격전압의 ±10%					
주위온도 및 사용유체온도		-5℃ ~ +50℃(단, 동결이 없을 것)					
코일절연 종류		F종상당					

중량표

솔레노이드 밸브 ass'y

Part	EN175301-803:2006 (DIN Terminal type)		M12 Plug type	
	Size1	Size2	Size1	Size2
단동(S)	-	640g	-	640g
복동(D)	-	690g	-	690g
울블록형(H)	-	715g	-	715g
Y형(I)	-		-	
P블록형(J)	-		-	

매니폴드 블록 ass'y

Part	Size1	Size2
1연	-	1,960g
2연	-	2,810g
3연	-	3,660g
4연	-	4,510g
5연	-	5,360g
6연	-	6,210g
7연	-	7,060g
8연	-	7,910g
9연	-	8,760g
10연	-	9,610g

매니폴드 블록 부속품

Part	Size1	Size2
Base ass'y	-	850g
End Cover R ass'y	-	320g
End Cover L ass'y	-	390g
Blanking Plate ass'y	-	130g

Connector Shaft(1set=2ea)

Part	Size1	Size2
1연	-	36g
2연	-	94g
3연	-	153g
4연	-	213g
5연	-	272g
6연	-	331g
7연	-	390g
8연	-	449g
9연	-	508g
10연	-	567g

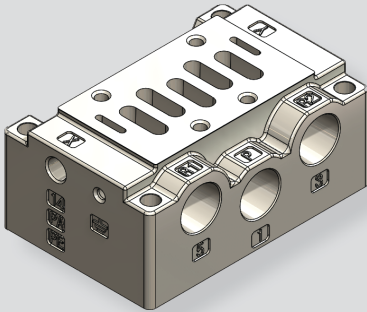
Sub Base

Part	Size1	Size2
Weight	-	650g

M12 Connector cable

Weight	80g
--------	-----

서브 베이스(Sub Base)



공압
솔레노이드
밸브

공통
주의 사항

KT100
KMF0100

KY

KS105
KMF0500

KS210
KMF1000

KS320
KMF2000

KS530
KMF3000

KS640
KMF4000

KS524

KS534

KS328

KS760

KS341
KMF2341

KS342
KMF2342

KPS542

KCAS

KJAS

KST

KS3135

KS4000

형식기호

KIS 2 - SB -

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)

②

관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

무기호	Rc(PT) (표준)
G	G(PF)
N	NPT

밀배관 부속품 목록

기호	용도	사양
B02	PT Plug (메꾸라 볼트)	PT1/4(코팅): 3ea
B03		PT3/8(코팅): 2ea
B04		PT1/2(코팅): 5ea
B04		PT3/8(코팅): 5ea

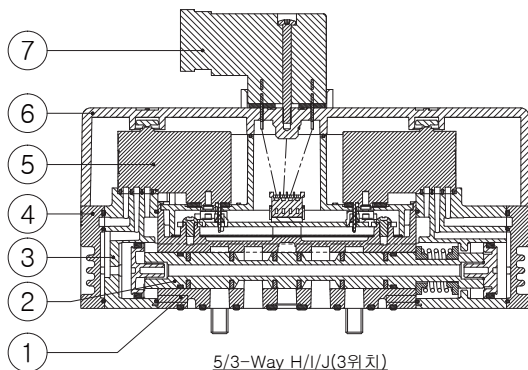
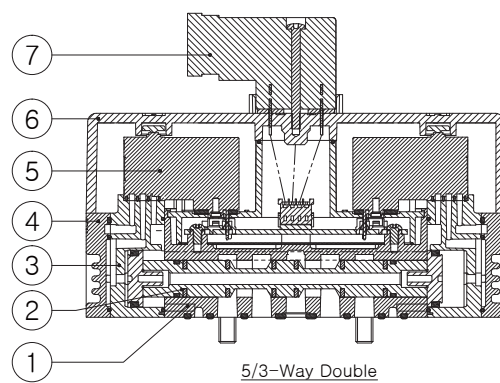
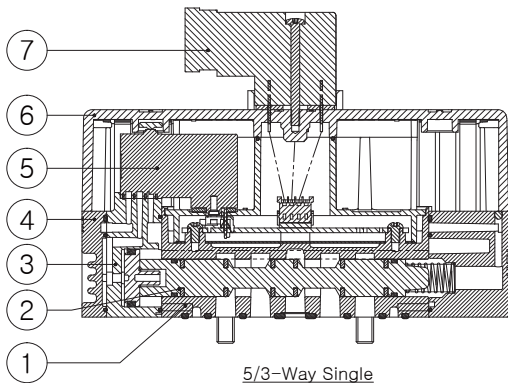
③

관접속 배관 사양

기호	배관 방향	Port별 Tap 크기		비고
		1(P),2(B),4(A)	3(R2),5(R1)	
A02	형 배 관	1/4	3/8	Size1
A03		3/8		Size1,2
A04		1/2		Size2
B02	밀 배 관	1/4	3/8	Size1
B03		3/8		Size1,2
B04		1/2		Size2

※ KIS1(Size1) Sub Base는 A04, B04 모델 없음.
※ KIS2(Size2) Sub Base는 A02, B02 모델 없음.

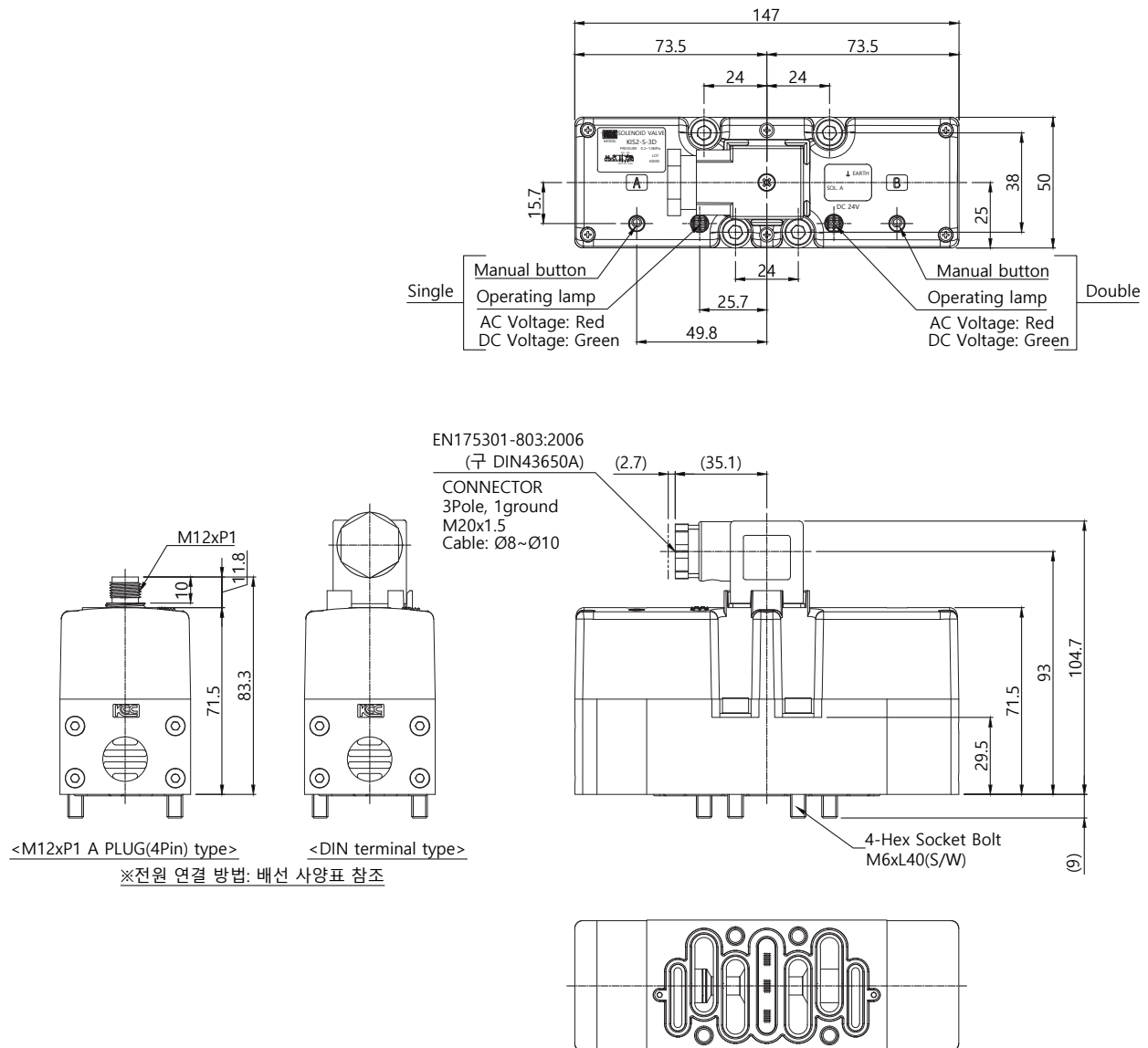
구조도



번호	부품명	재질
1	BODY	AL
2	SPOOL ASS'Y	AL, 고무
3	PILOT	수지
4	COVER	수지
5	SOLENOID VALVE	-
6	CASE	수지
7	CONNECTOR ASS'Y	수지

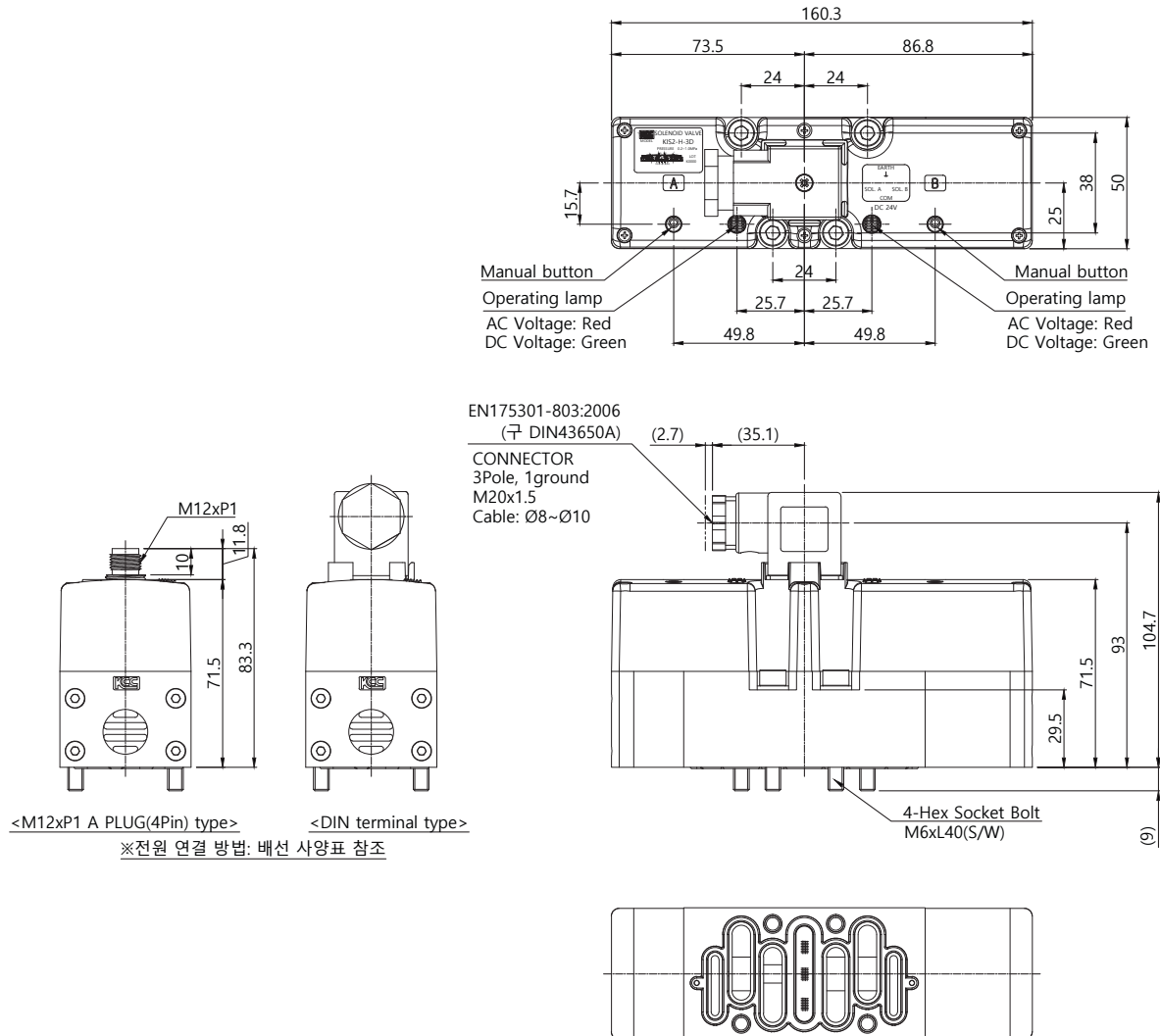
외형치수도

2위치 싱글,더블(솔레노이드 밸브)



외형치수도

3위치 H,I,J(솔레노이드 밸브)



공압
솔레노이드
밸브

공통
주의 사항

KT100
KMF0100

KY

KS105
KMF0500

KS210
KMF1000

KS320
KMF2000

KS530
KMF3000

KS640
KMF4000

KS524

KS534

KS328

KS760

KS341
KMF2341

KS342
KMF2342

KPS542

KCAS

KJAS

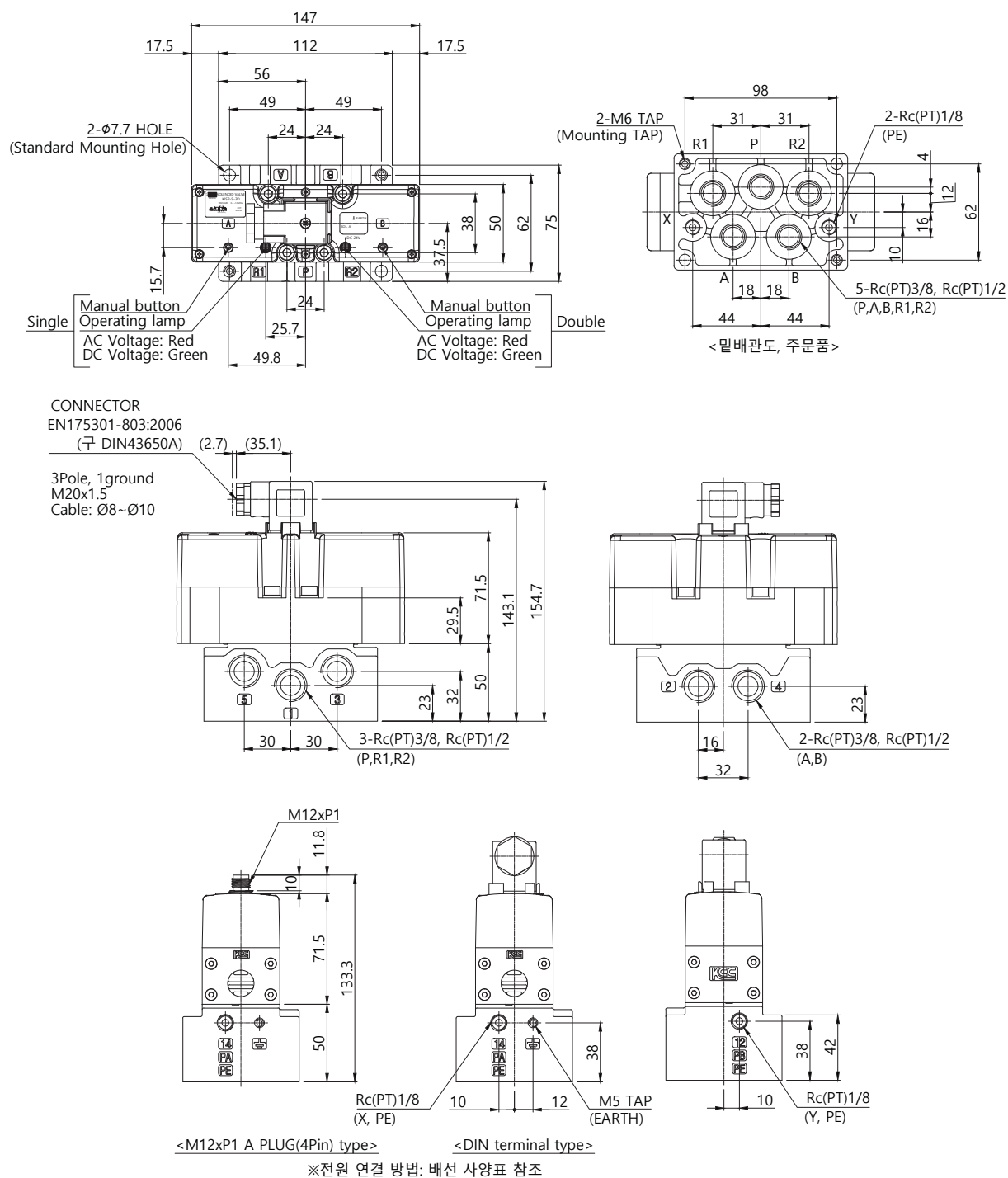
KST

KS3135

KS4000

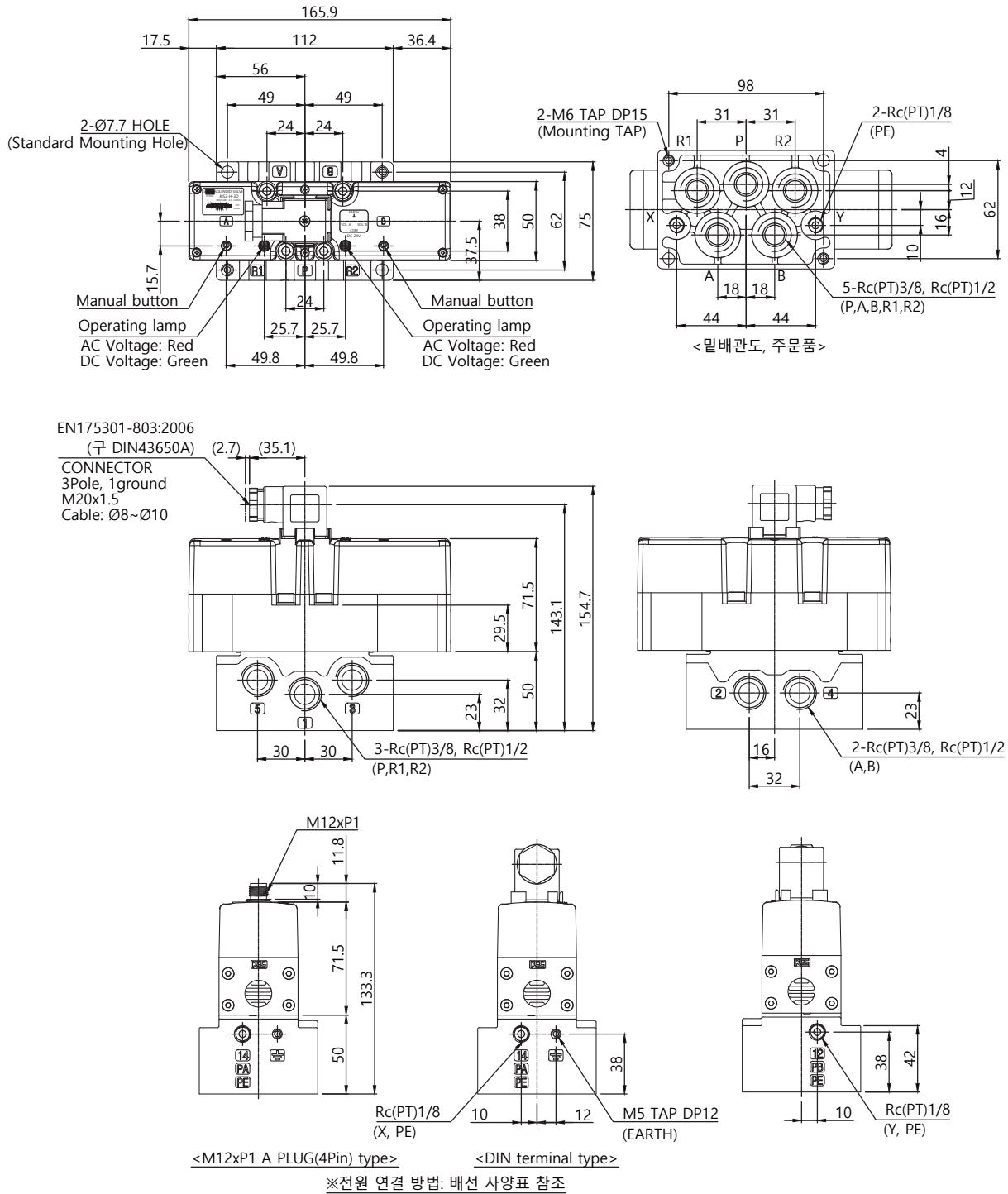
외형치수도

2위치 싱글,더블(솔레노이드 밸브+서브 베이스)



외형치수도

3위치 H,I,J(솔레노이드 밸브+서브 베이스)



공압
솔레노이드
밸브

공통
주의 사항

KT100
KMF0100

KY

KS105
KMF0500

KS210
KMF1000

KS320
KMF2000

KS530
KMF3000

KS640
KMF4000

KS524

KS534

KS328

KS760

KS341
KMF2341

KS342
KMF2342

KPS542

KCAS

KJAS

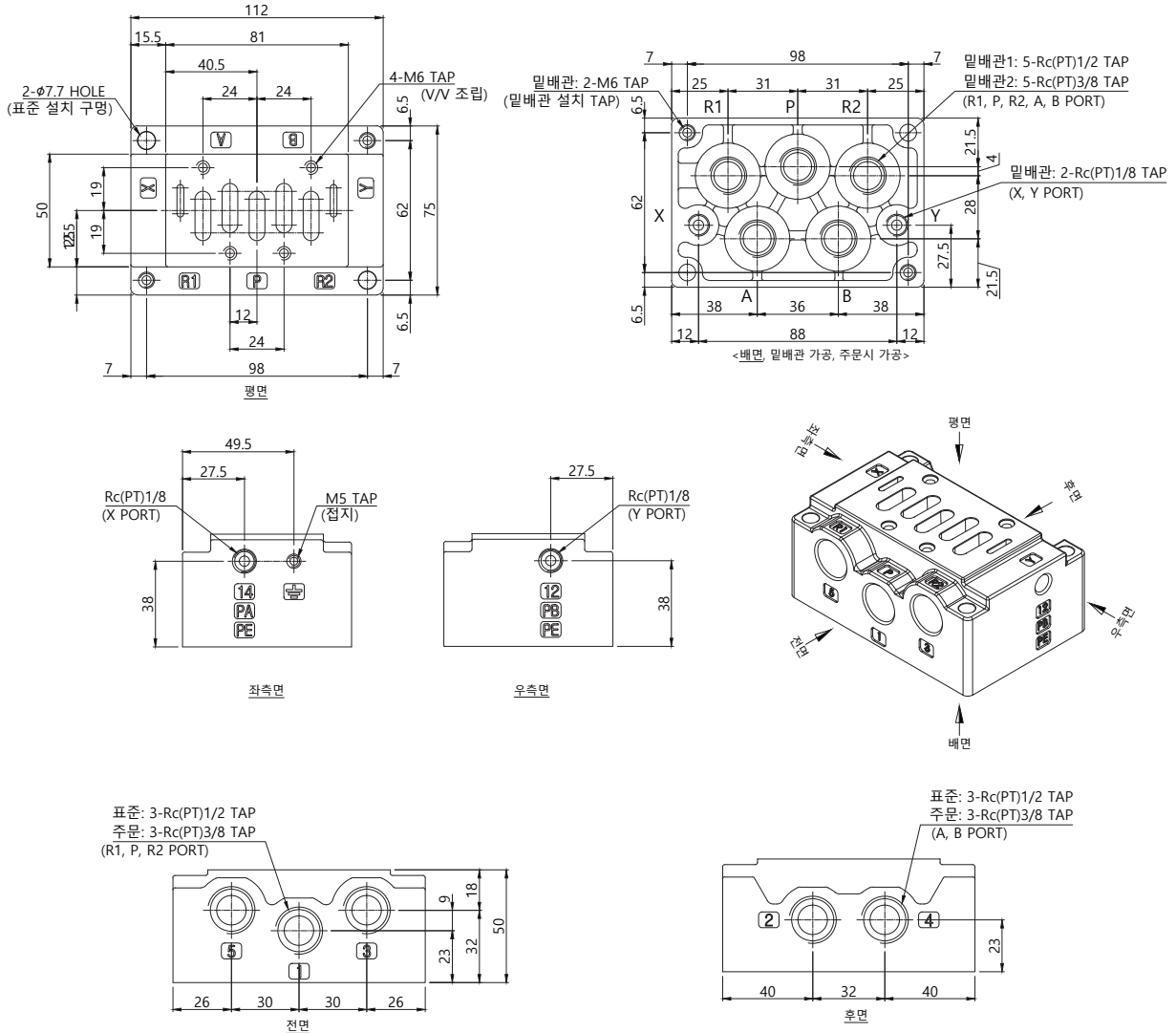
KST

KS3135

KS4000

외형치수도

서브베이스

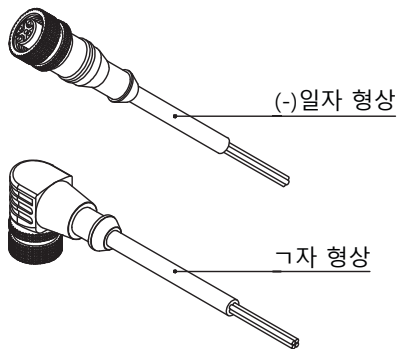


M12 Connector Cable

KIS - M12 - 2M - 
①

① 형상

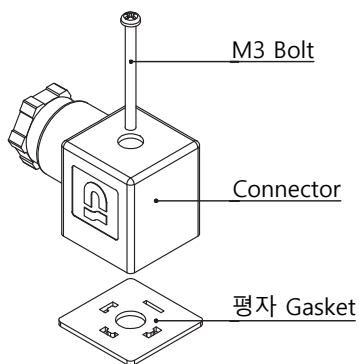
1	(-)일자 형상
2	ㄱ자 형상



DIN Terminal Connector

K30 Connector

EN175301-803:2006(구 DIN43650A)
3Pole, 1ground, M20x1.5
Cable: Ø8 ~ Ø10

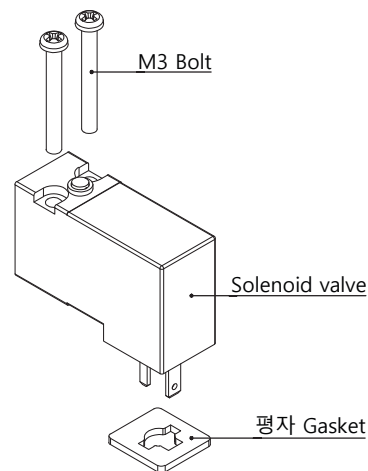


15mm Solenoid Valve

KIS - 15V - 
①

① 사용전압

1	AC100V 50Hz/110V 60Hz
2	AC200V 50Hz/220V 60Hz
3	DC24V
4	DC12V



공압
솔레노이드
밸브

공통
주의 사항

KT100
KMF0100

KY

KS105
KMF0500

KS210
KMF1000

KS320
KMF2000

KS530
KMF3000

KS640
KMF4000

KS524

KS534

KS328

KS760

KS341
KMF2341

KS342
KMF2342

KPS542

KCAS

KJAS

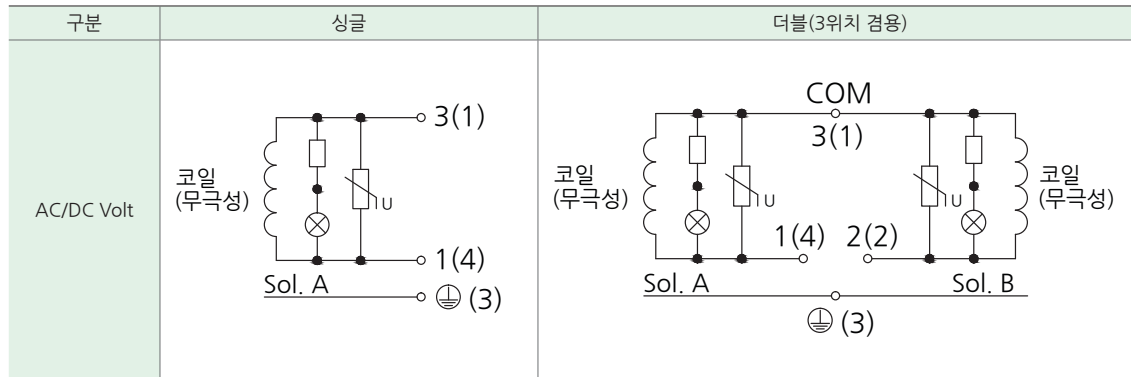
KST

KS3135

KS4000

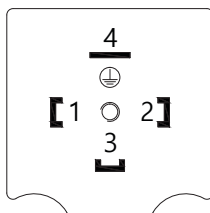
배선사양

전기 회로도(단자 번호는 DIN 커넥터, ()안 번호는 M12 플러그 커넥터 핀 번호)



-램프 색상: AC Volt(적색), DC Volt(녹색)

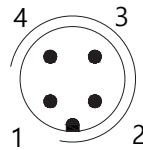
DIN 커넥터 배선 사양



EN175301-803:2006
(구 DIN43650A)

단자 번호 :
1: A측 SOL.
2: B측 SOL.
3: COM. 단자
4: 접지

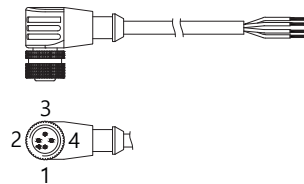
M12 플러그 핀 배선 사양



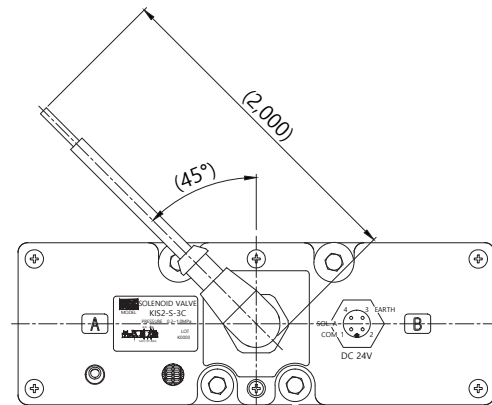
M12xP1 A code (4Pin)

핀 번호 :
1: COM. 핀
2: B측 SOL.
3: 접지
4: A측 SOL.

당사 M12 커넥터 케이블 사용시
(M12xP1, A code (4Pin))

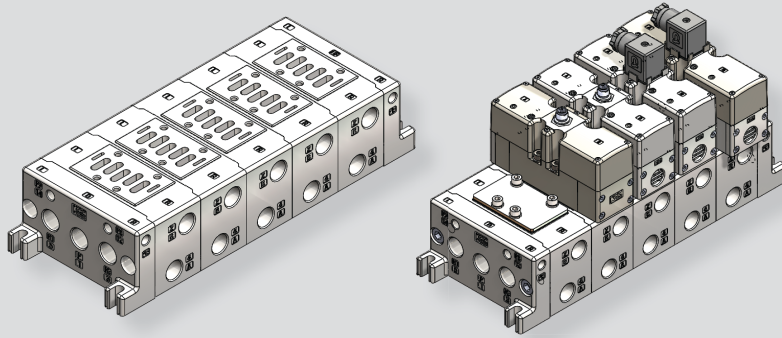


M12 커넥터 케이블		KIS V/V
Pin No.	선 색상	배선
1	갈색	Com. 핀
2	흰색	B측
3	청색	
4	검정색	



당사 M12 "ㄱ"자 CONNECTOR CABLE 사용시 배선 방향

매니폴드 블록(Manifold Block)



공압
솔레노이드
밸브

공통
주의 사항

KT100
KMF0100

KY

KS105
KMF0500

KS210
KMF1000

KS320
KMF2000

KS530
KMF3000

KS640
KMF4000

KS524

KS534

KS328

KS760

KS341
KMF2341

KS342
KMF2342

KPS542

KCAS

KJAS

KST

KS3135

KS4000

형식기호

KMFI - ① - ② - ③ - ④ - ⑤

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)

② 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

무기호	Rc(PT) (표준)
G	G(PF)
N	NPT

③ A, B Port 배관사양(Base)

기호	TAP 사양		비고
	크기	방향	
02R	1/4	Right (오른쪽)	Size1
03R	3/8		Size1, 2
04R	1/2		Size2
02L	1/4	Left (왼쪽)	Size1
03L	3/8		Size1, 2
04L	1/2		Size2
02B	1/4	Back (뒷면)	Size1
03B	3/8		Size1, 2
04B	1/2		Size2

※ KMFI-1(Size1)는 04R, 04L, 04B 모델 없음.
※ KMFI-2(Size2)는 02R, 02L, 02B 모델 없음.
※ TAP사양(방향)선택시 선택 TAP사양 이외의 TAP PT PLUG 막음.

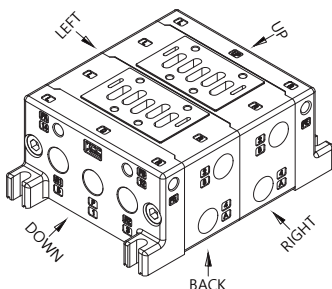
④ P, R1, R2 Port 배관방향(End Cover)

기호	TAP 사양		비고
	크기	방향	
02A	1/4	All(모두)	양쪽 모두(Tap)
02D		Down(아래)	한쪽만 Tap
02U		Up(위)	
03A	3/8	All(모두)	양쪽 모두(Tap)
03D		Down(아래)	한쪽만 Tap
03U		Up(위)	
04A	1/2	All(모두)	양쪽 모두(Tap)
04D		Down(아래)	한쪽만 Tap
04U		Up(위)	

※ KMFI-1(Size1)는 04A, 04D, 04U 모델 없음.
※ KMFI-2(Size2)는 02A, 02D, 02U 모델 없음.
※ 한쪽 방향 TAP선택시 반대편 TAP PT PLUG 막음.

⑤ 연수

01	1연
02	2연
03	3연
04	4연
·	·
·	·
10	10연



부속품 목록

No	용도	사양
1	매니폴드 취부	Size2 M8xL35(S/W) 육각 소켓 볼트: 4ea
2	PT Plug (메구라 볼트)	기호 사양 02 PT1/4(코팅): 연수x2 + 3ea 03 PT3/8(코팅): 연수x2 + 3ea 04 PT1/2(코팅): 연수x2 + 3ea

사양

품명	ISO Valve Manifold Block Ass'y
품번	KMFI-1, 2
연수	1연 ~ 10연
관접속구경	KIS1: Rc(PT)1/4, Rc(PT)3/8 KIS2: Rc(PT)3/8, Rc(PT)1/2
취부홀간격	SMC社 V72 모델과 호환 가능 TPC社 DXM 모델과 호환 불가능

베이스 Ass'y

KMFI - - - - BA

① ② ③

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)

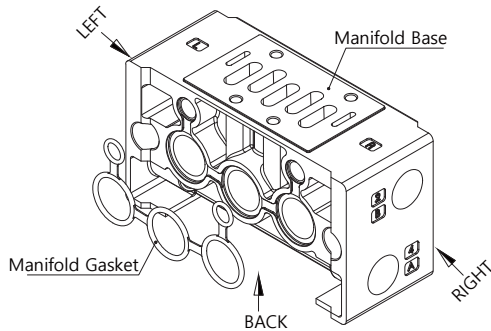
② 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

무기호	Rc(PT) (표준)
G	G(PF)
N	NPT

③ A, B Port 배관사양(Base)

기호	TAP 사양		비고
	크기	방향	
02R	1/4	Right (오른쪽)	Size1
03R	3/8		Size1, 2
04R	1/2		Size2
02L	1/4	Left (왼쪽)	Size1
03L	3/8		Size1, 2
04L	1/2		Size2
02B	1/4	Back (뒷면)	Size1
03B	3/8		Size1, 2
04B	1/2		Size2

※ KMFI-1(Size1)는 04R, 04L, 04B 모델 없음.
 ※ KMFI-2(Size2)는 02R, 02L, 02B 모델 없음.
 ※ TAP사양(방향)선택시
 선택 TAP사양 이외의 TAP PT PLUG 막음.



End Cover R Ass'y, Up측

KMFI - - - - UP

① ② ③

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)

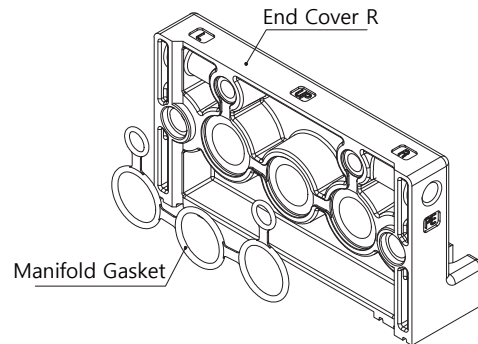
② 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

무기호	Rc(PT) (표준)
G	G(PF)
N	NPT

③ P, R1, R2 Port 배관사양(End Cover Up(R), Up측)

기호	TAP 사양	비고
02	1/4	Size1
03	3/8	Size1, 2
04	1/2	Size2

※ KMFI-1(Size1)는 04 모델 없음.
 ※ KMFI-2(Size2)는 02 모델 없음.



부속품 목록

No	용도	사양	
1	매니폴드 취부	Size2	M8xL35(S/W) 육각 소켓 볼트: 2ea
1	End Cover 고정	Size2	M10xL25(S/W) 육각 소켓 볼트: 2ea
2	PT Plug (메꾸라 볼트)	기호	사양
		02	PT1/4(코팅): 3ea
		03	PT3/8(코팅): 3ea
		04	PT1/2(코팅): 3ea

End Cover L Ass'y, Down측

KMFI - - - - D

① ② ③

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)

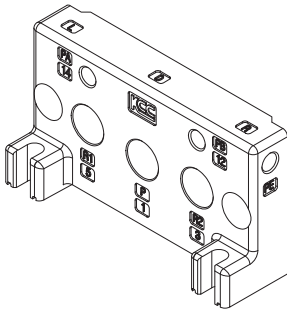
② 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

무기호	Rc(PT) (표준)
G	G(PF)
N	NPT

③ P, R1, R2 Port 배관사양(End Cover D(L), Down측)

기호	TAP 사양	비고
02	1/4	Size1
03	3/8	Size1, 2
04	1/2	Size2

※ KMFI-1(Size1)는 04 모델 없음.
※ KMFI-2(Size2)는 02 모델 없음.



부속품 목록

No	용도	사양
1	매니폴드 취부	Size2 M8xL35(S/W) 육각 소켓 볼트: 2ea
1	End Cover 고정	Size2 M10xL25(S/W) 육각 소켓 볼트: 2ea
2	PT Plug (메꾸라 볼트)	기호 사양
		02 PT1/4(코팅): 3ea
		03 PT3/8(코팅): 3ea
		04 PT1/2(코팅): 3ea

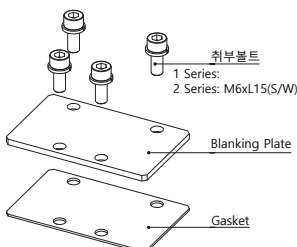
Blanking Plate Ass'y

KMFI - - BP

①

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)



Connector Shaft

KMFI - - CS -

① ②

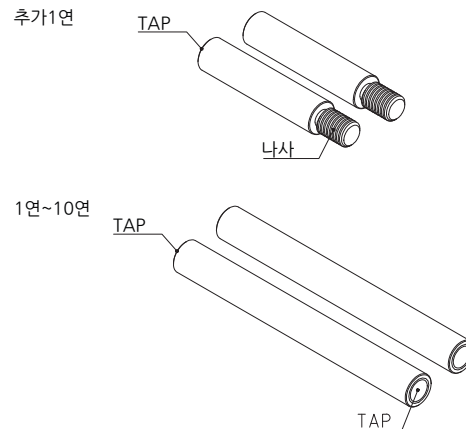
① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)

② 적용연수

00	추가1연
01	1연
02	2연
03	3연
04	4연
...	...
10	10연

※ Set 기준이며, 1Set는 2ea 입니다.



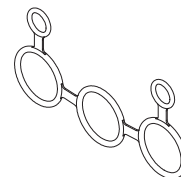
Manifold Gasket

KMFI - - MG

①

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:38mm)-개발중
2	Size2(밸브폭:50mm)



공압
솔레노이드
밸브

공통
주의 사항

KT100
KMF0100

KY

KS105
KMF0500

KS210
KMF1000

KS320
KMF2000

KS530
KMF3000

KS640
KMF4000

KS524

KS534

KS328

KS760

KS341
KMF2341

KS342
KMF2342

KPS542

KCAS

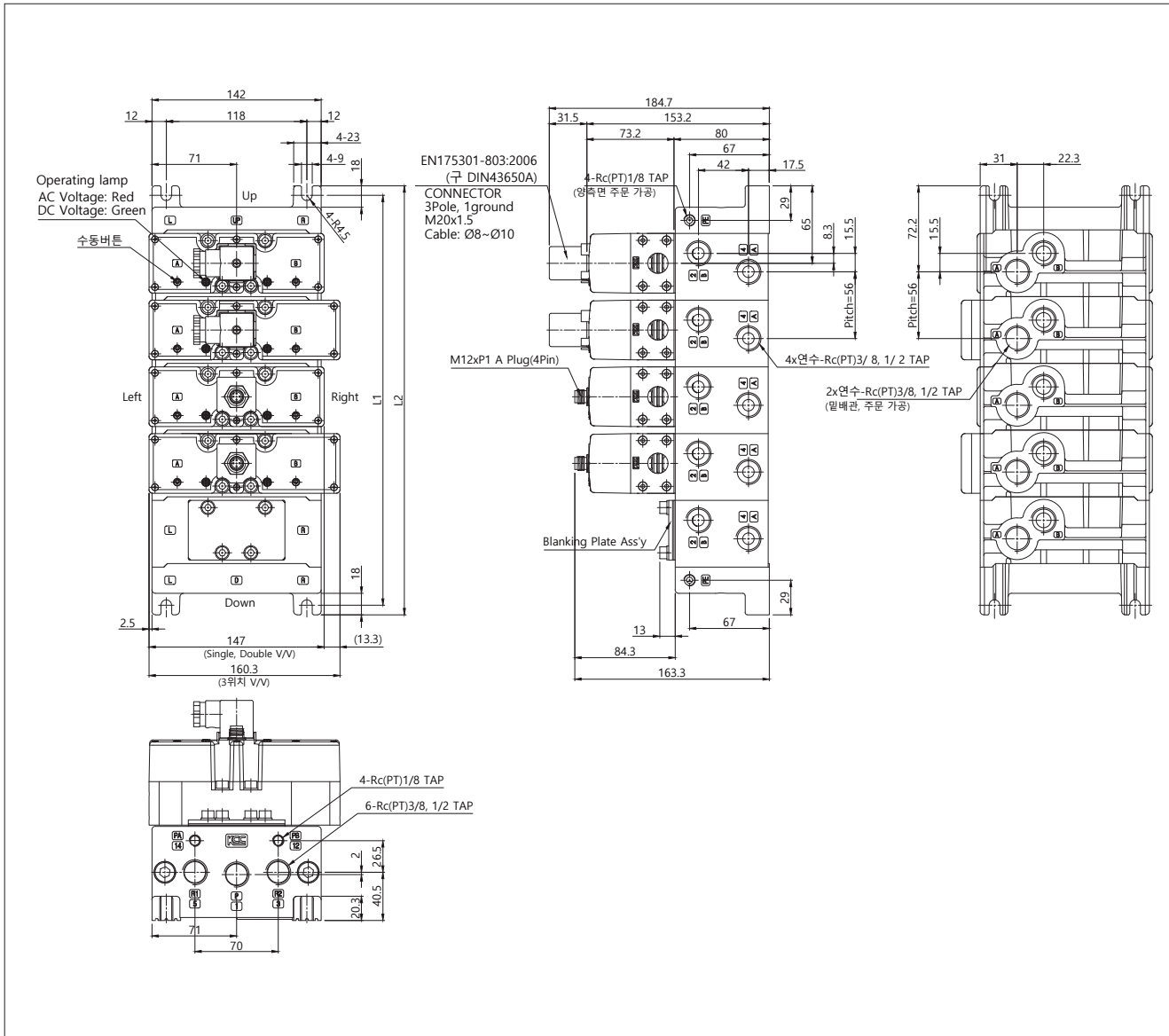
KJAS

KST

KS3135

KS4000

외형치수도



연수(n)	1연	2연	3연	4연	5연	6연	7연	8연	9연	10연
L1	120	176	232	288	344	400	456	512	568	624
L2	136	192	248	304	360	416	472	528	584	640