

# 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:40mm)
2	Size2(밸브폭:50mm)

### ② 밸브형식

밸브 형식	표시 기호
S 단동형	
D 복동형	
H 홀 블록형	
I Y형	
J P 블록형	

### ③ 사용전압

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

※ 램프·서지전압 보호회로 기본 장착  
(외형도, 회로도 참조)

### ④ 리드선 결합방식

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

### 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)		
	S	D	H/I/J	S	D	H/I/J
밸브형식	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	0.2~1.0MPa	0.2~1.0MPa	0.2~1.0MPa	0.2~1.0MPa	0.2~1.0MPa
최대작동빈도	5cycle/sec	5cycle/sec	3cycle/sec	5cycle/sec	5cycle/sec	3cycle/sec
응답시간: 0.5MPa(5kgf/cm <sup>2</sup> )	45ms 이하					
급유	무급유(단, 급유시 터빈유 ISO VG32 또는 상당품)					
작동방식	내부 파이롯트					
수동조작	Non Lock Push 방식					
파이롯트 배기방법	메인밸브·파이롯트 밸브 집합 배기형					
사용전압	AC110/220V 60Hz, DC12/24V					
피상전력	3/2.5VA (50/60Hz)					
소비전력	DC12/24V 2.5W					
허용전압변동	정격전압의 ±10%					
주위온도 및 사용유체온도	-5℃ ~ +50℃(단, 동결이 없을 것)					
코일절연 종류	B종					

중량표

솔레노이드 밸브 ass'y

Part	EN175301-803:2006 (DIN Terminal type)		M12 Plug type	
	Size1	Size2	Size1	Size2
단동(S)	490g	640g	490g	640g
복동(D)	570g	690g	570g	690g
올블록형(H)				
Y형(I)	600g	715g	600g	715g
P블록형(J)				

매니폴드 블록 ass'y

Part	Size1	Size2
1연	1,210g	1,960g
2연	1,750g	2,810g
3연	2,290g	3,660g
4연	2,830g	4,510g
5연	3,380g	5,360g
6연	3,920g	6,210g
7연	4,460g	7,060g
8연	5,010g	7,910g
9연	5,550g	8,760g
10연	6,090g	9,610g

매니폴드 블록 부속품

Part	Size1	Size2
Base ass'y	500g	850g
End Cover R ass'y	320g	320g
End Cover L ass'y	340g	390g
Blanking Plate ass'y	76g	130g

Connector Shaft(1set=2ea)

Part	Size1	Size2
추가1연조	40g	53g
1연	42g	36g
2연	85g	94g
3연	127g	153g
4연	170g	213g
5연	213g	272g
6연	256g	331g
7연	299g	390g
8연	342g	449g
9연	385g	508g
10연	428g	567g

Sub Base

Part	Size1	Size2
Weight	360g	650g

M12 Connector cable

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

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(KIS1 시리즈)

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

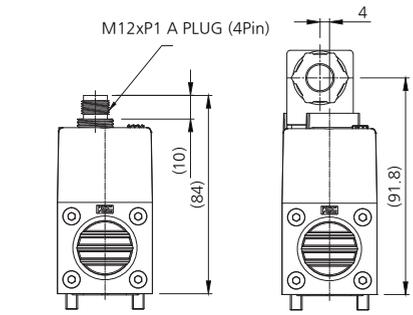
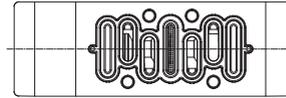
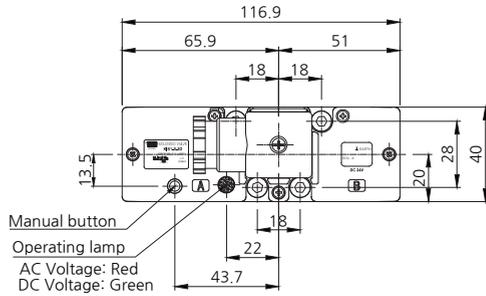
KJAS

KST

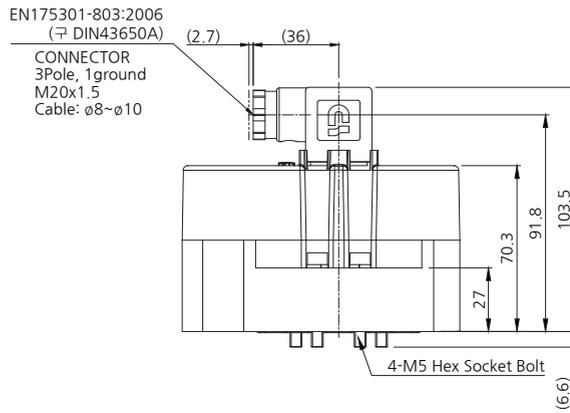
KS3135

KS4000

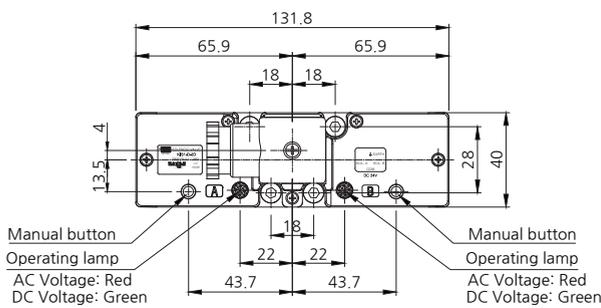
2위치 싱글(솔레노이드 밸브)



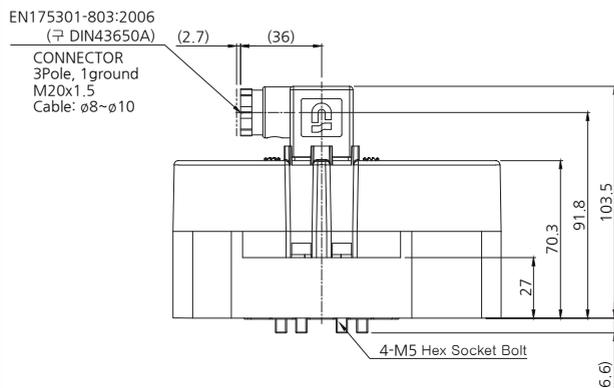
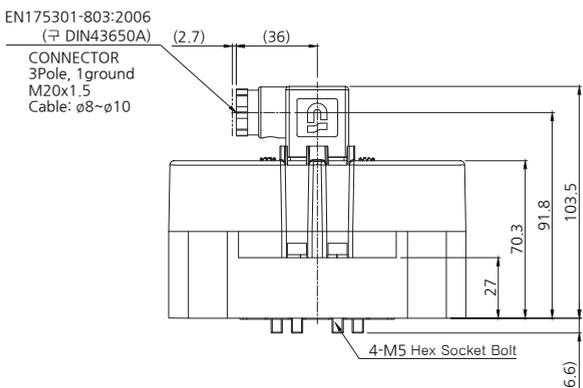
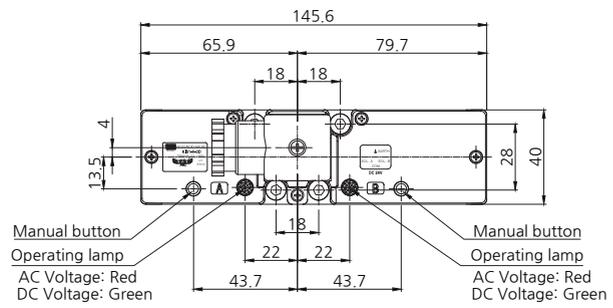
<M12xP1 A PLUG(4Pin) type> <DIN terminal type>  
※전원 연결 방법: 배선 사양표 참조



2위치 더블(솔레노이드 밸브)

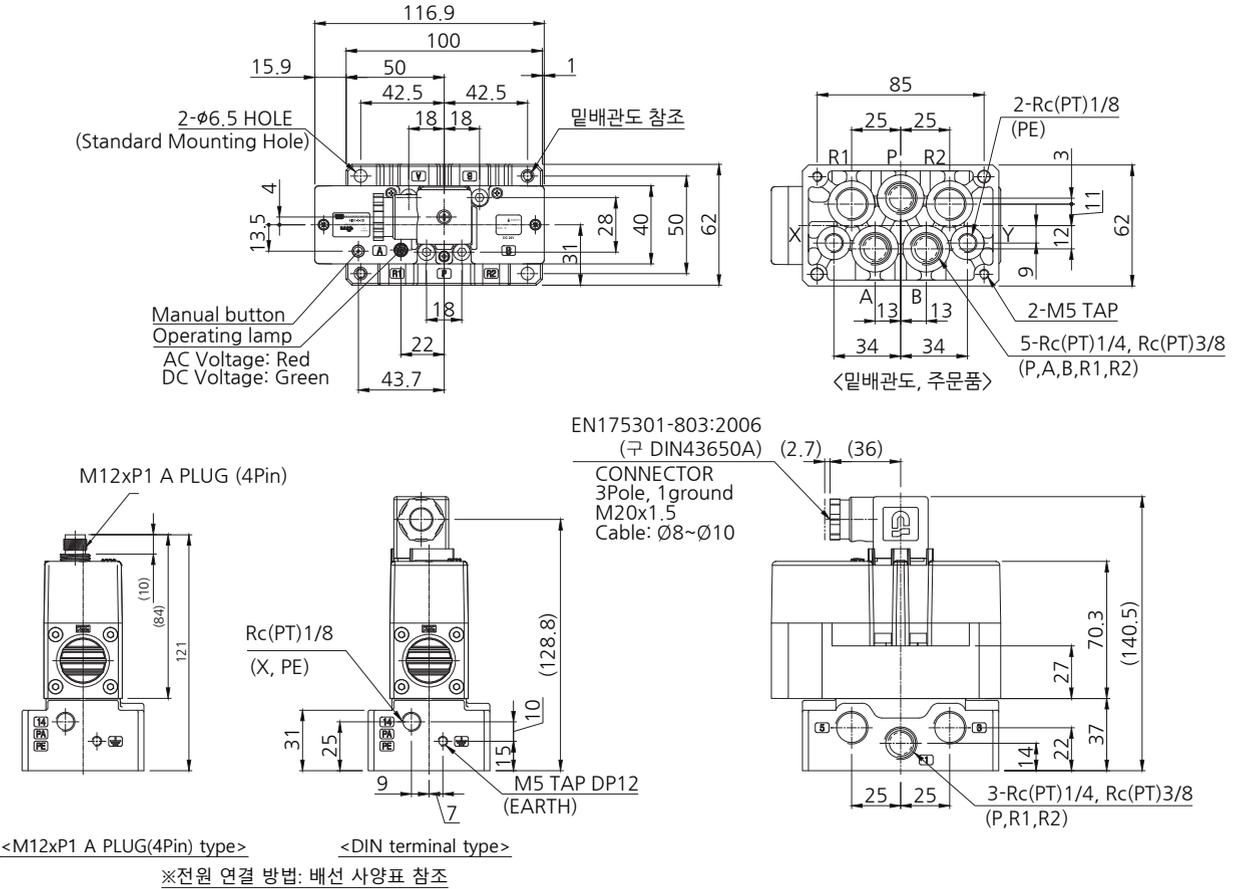


3위치 H,I,J(솔레노이드 밸브)

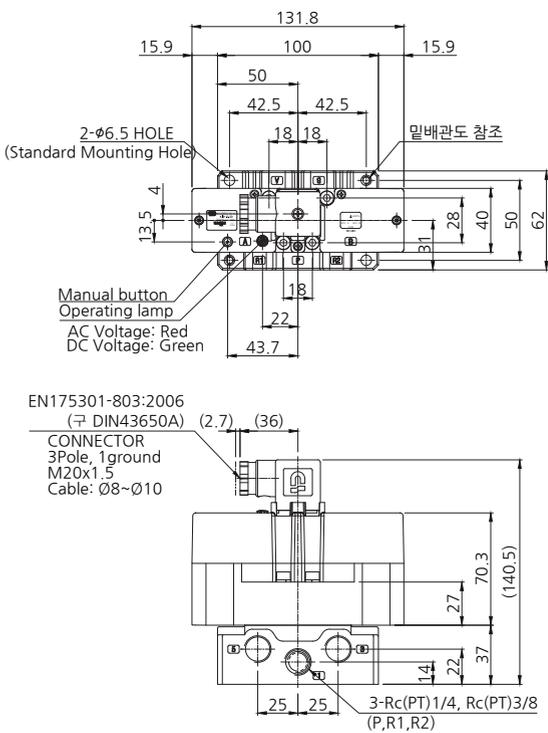


외형치수도(KIS1 시리즈)

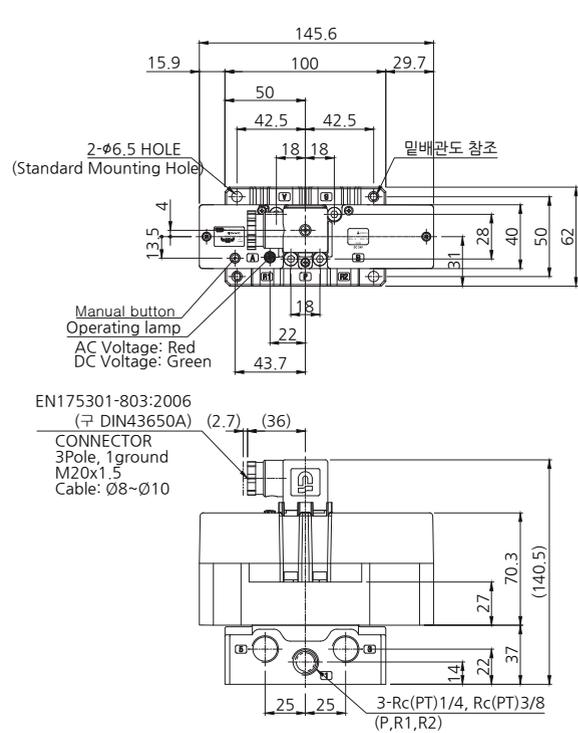
2위치 싱글(솔레노이드 밸브+서브 베이스)



2위치 더블(솔레노이드 밸브+서브 베이스)



3위치 H,I,J(솔레노이드 밸브+서브 베이스)



외형치수도(KIS2 시리즈)

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

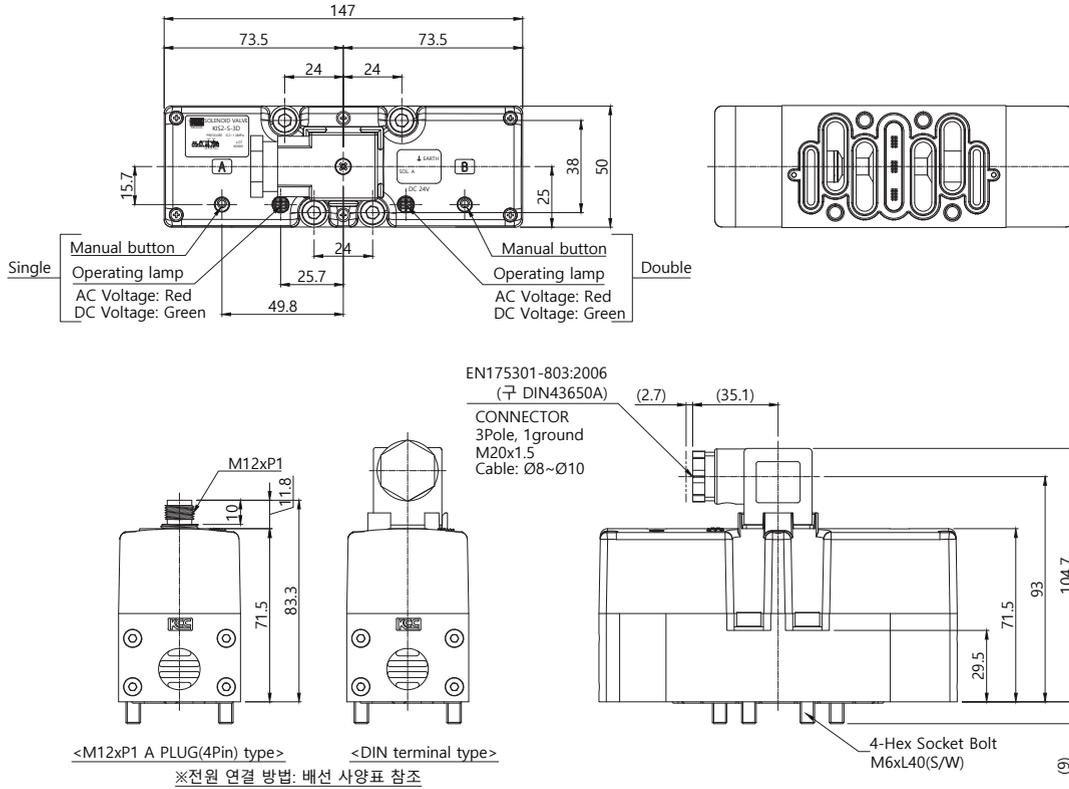
KJAS

KST

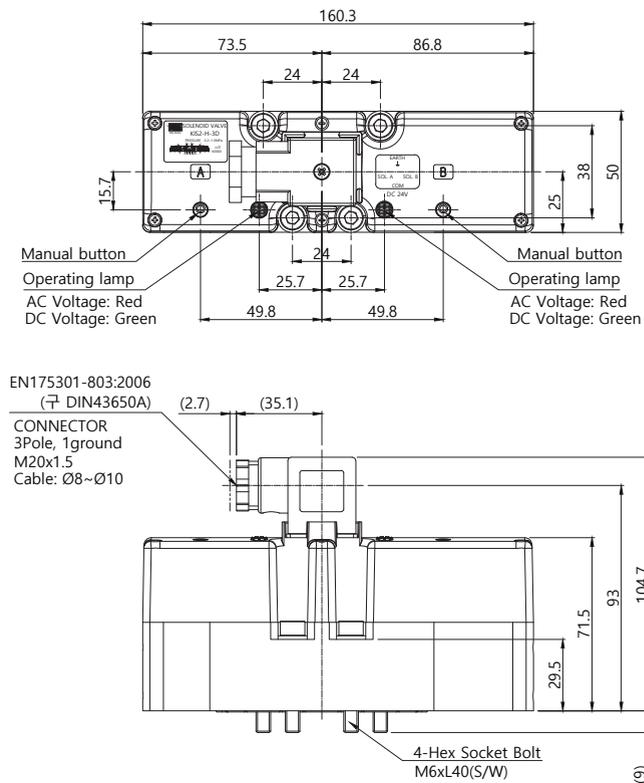
KS3135

KS4000

2위치 싱글,더블(솔레노이드 밸브)

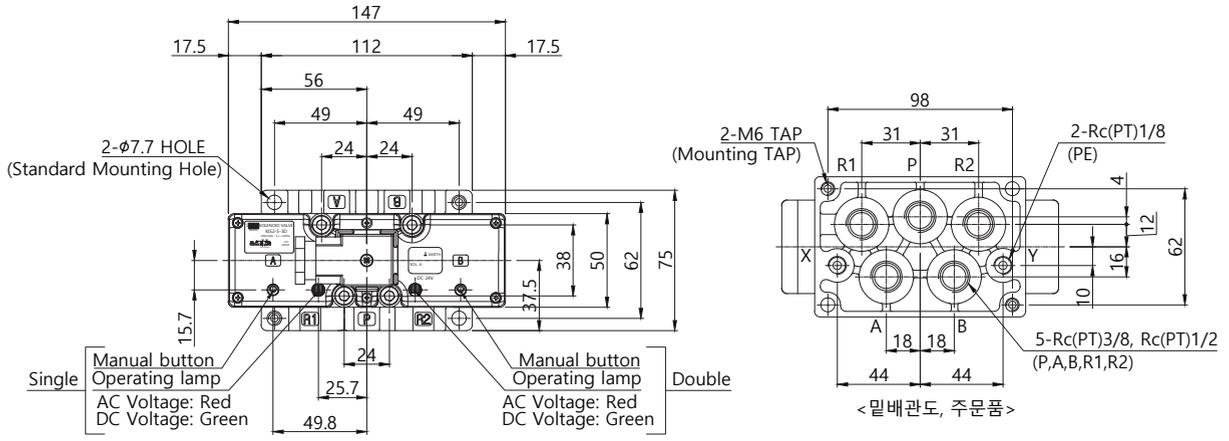


3위치 H,I,J(솔레노이드 밸브)



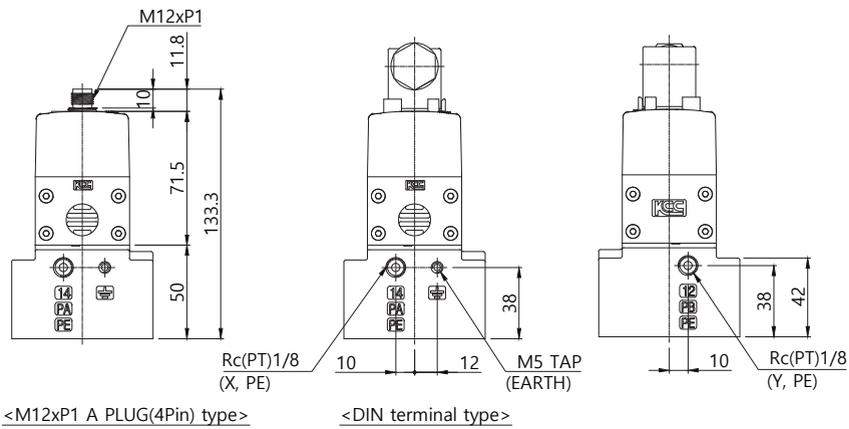
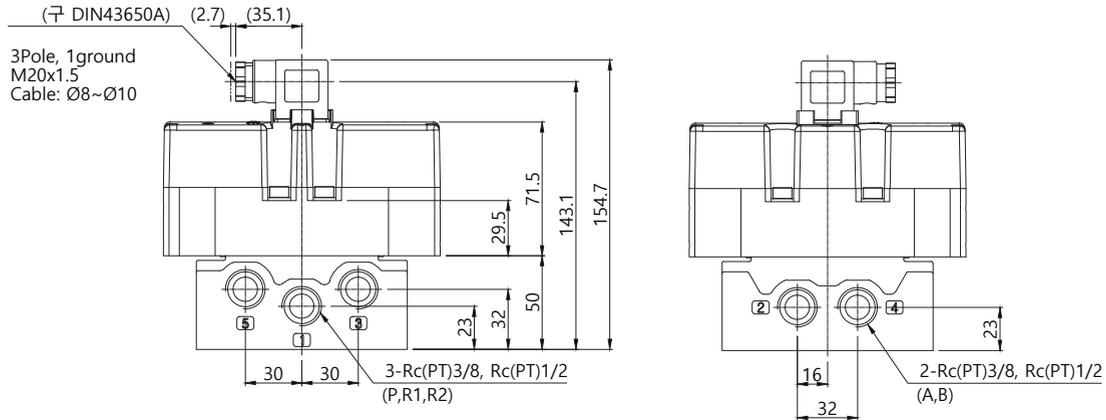
외형치수도(KIS2 시리즈)

2위치 싱글,더블(솔레노이드 밸브+서브 베이스)



CONNECTOR  
EN175301-803:2006  
(구 DIN43650A)

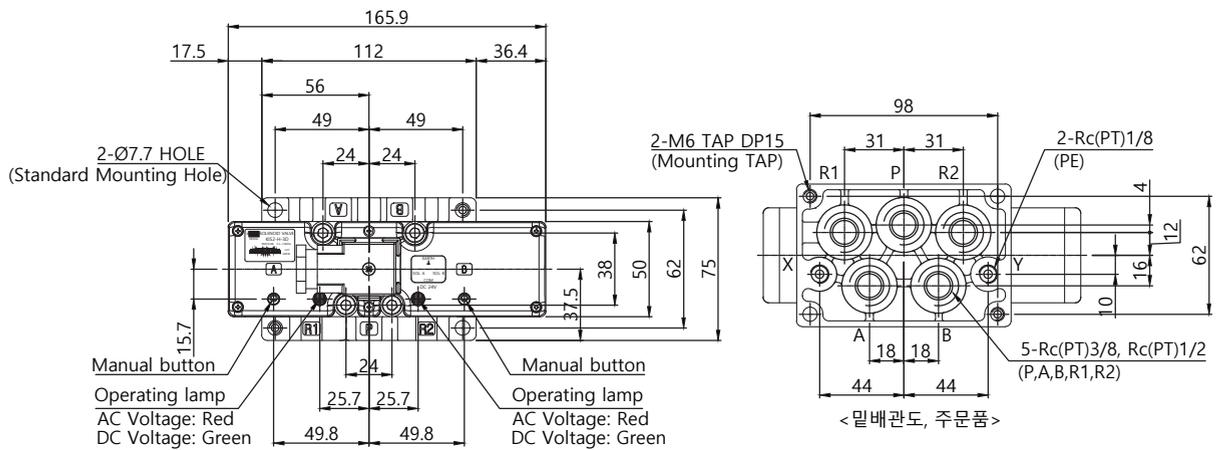
3Pole, 1ground  
M20x1.5  
Cable: Ø8~Ø10



※전원 연결 방법: 배선 사양표 참조

외형치수도(KIS2 시리즈)

3위치 H,I,J(솔레노이드 밸브+서브 베이스)



EN175301-803:2006

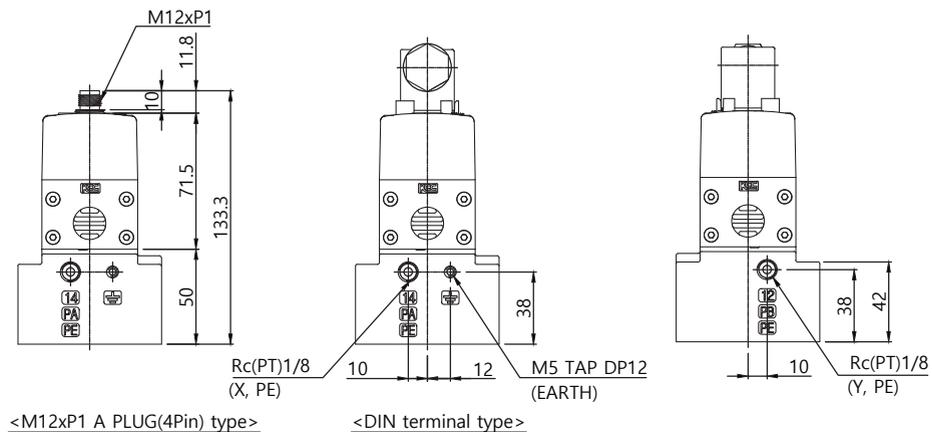
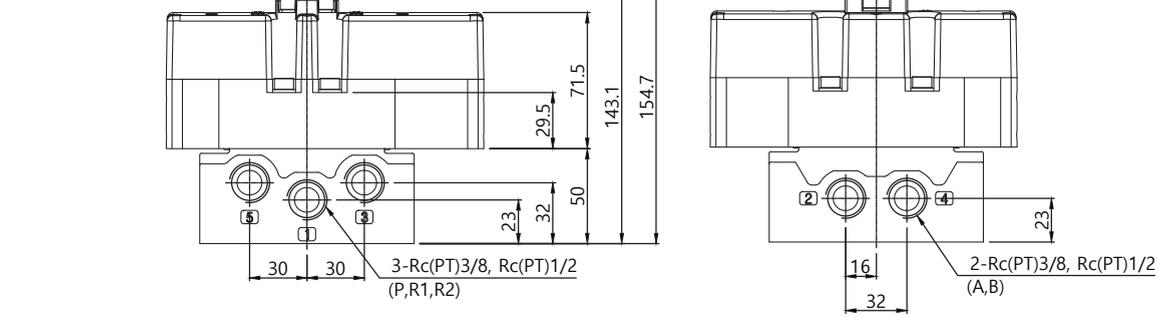
(DIN43650A)

CONNECTOR

3Pole, 1ground

M20x1.5

Cable: Ø8~Ø10



※전원 연결 방법: 배선 사양표 참조

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

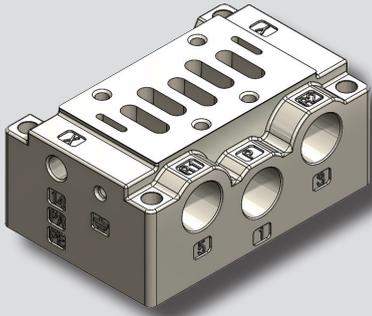
KJAS

KST

KS3135

KS4000

# 서브 베이스(Sub Base)



## 형식기호

KIS 2 - SB -    

① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
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
		PT3/8(코팅): 5ea

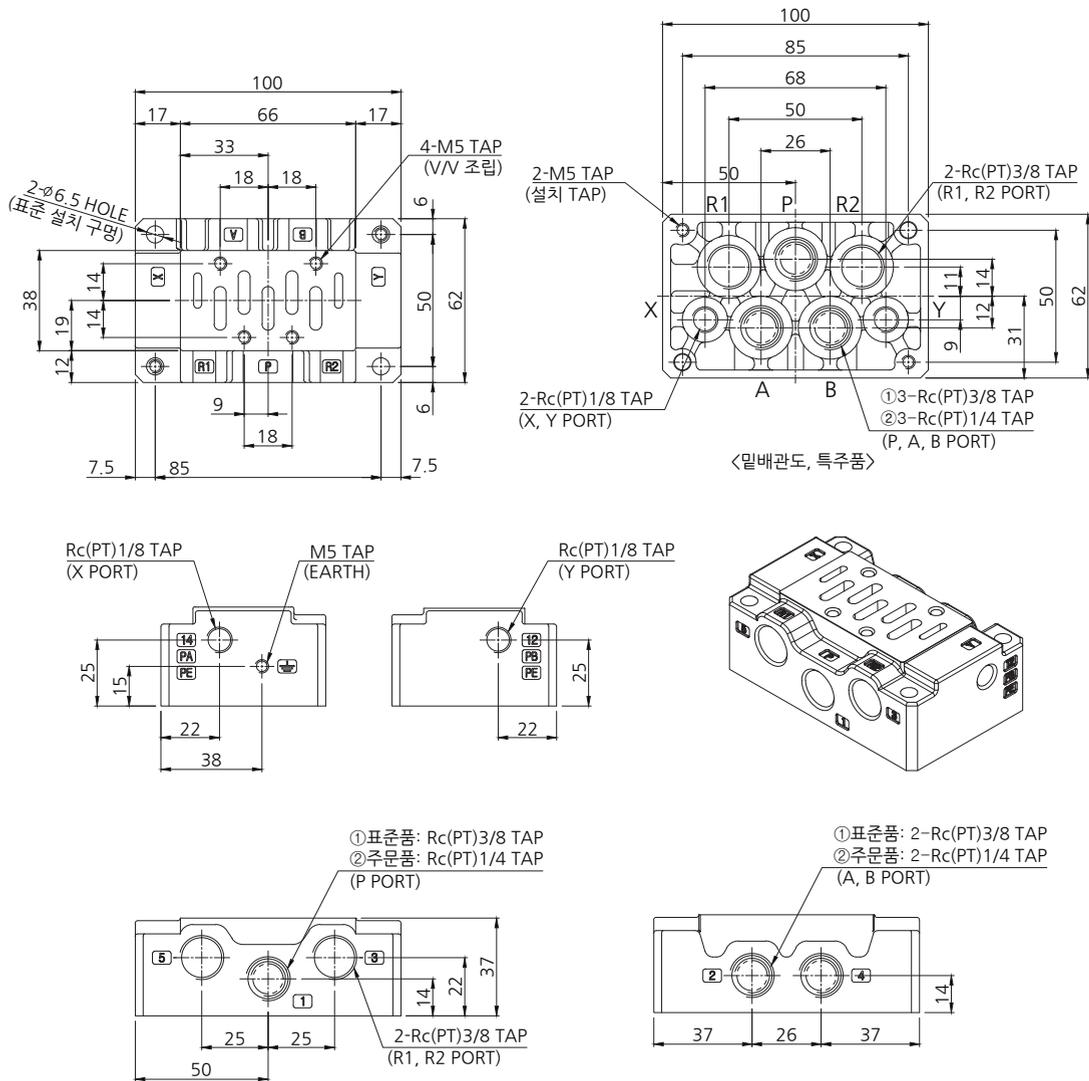
③ 관접속 배관 사양

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

외형치수도(KIS1-SB 시리즈)

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

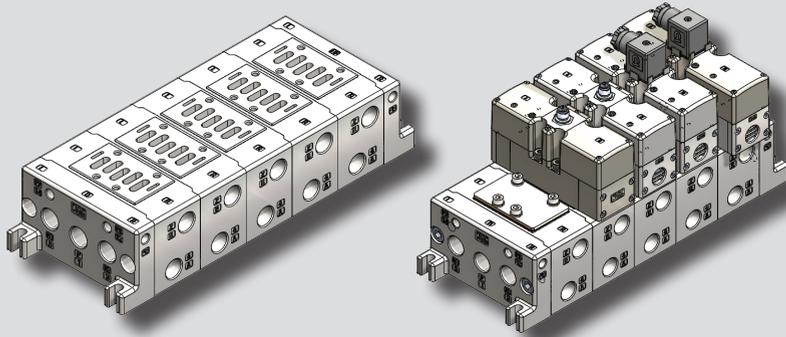
KST

KS3135

KS4000



# 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

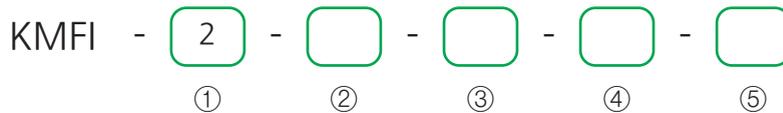
KJAS

KST

KS3135

KS4000

## 형식기호



### ① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
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.

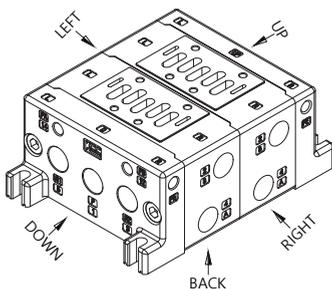
### ④ P, R1, R2 Port 배관방향(End Cover)

기호	크기	TAP 사양		비고
		방향		
02A	1/4	All(모두)	양쪽 모두(Tap)	Size1
02D		Down(아래)	한쪽만 Tap	
02U		Up(위)		
03A	3/8	All(모두)	양쪽 모두(Tap)	Size1, 2
03D		Down(아래)	한쪽만 Tap	
03U		Up(위)		
04A	1/2	All(모두)	양쪽 모두(Tap)	Size2
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



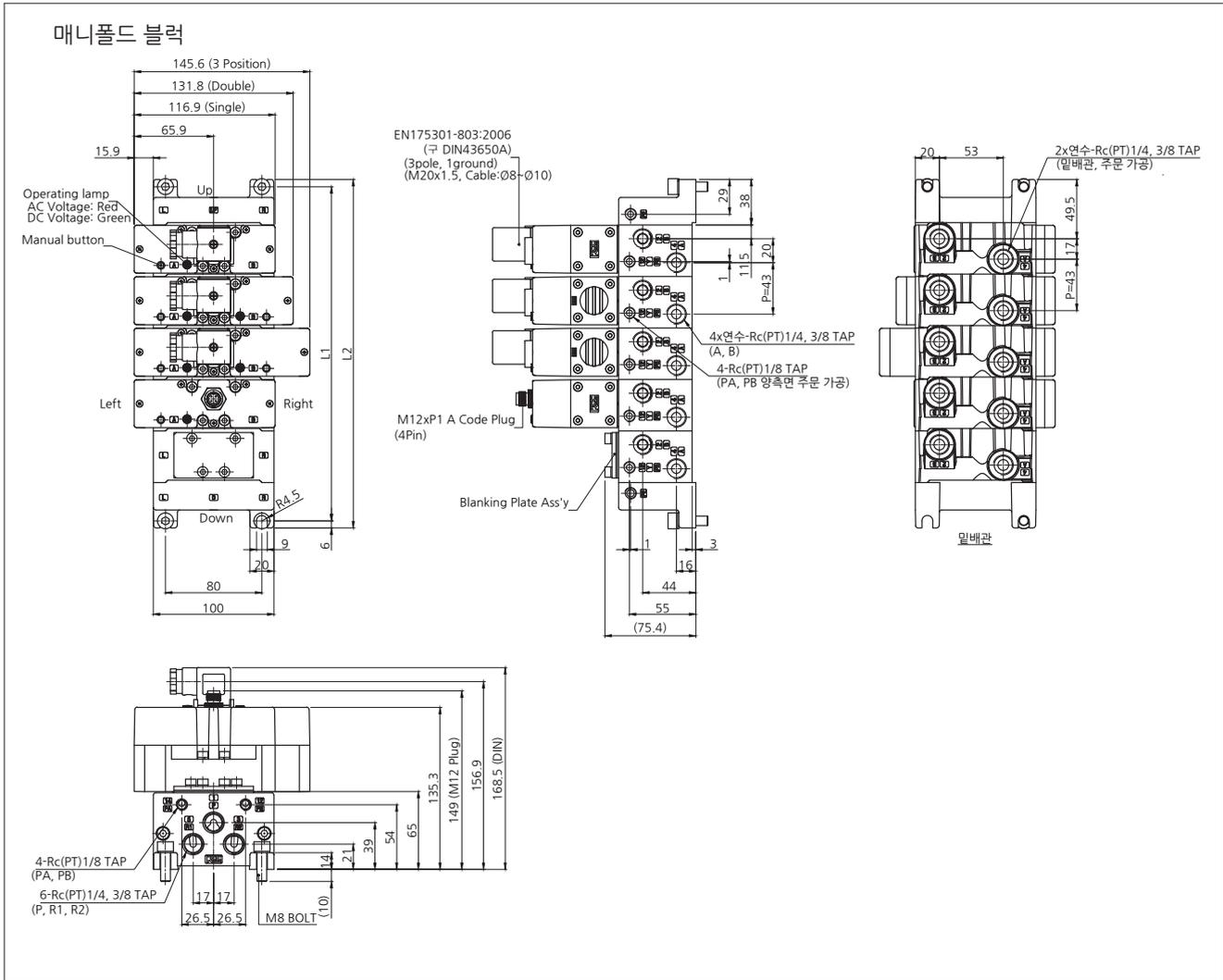
## 부속품 목록

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

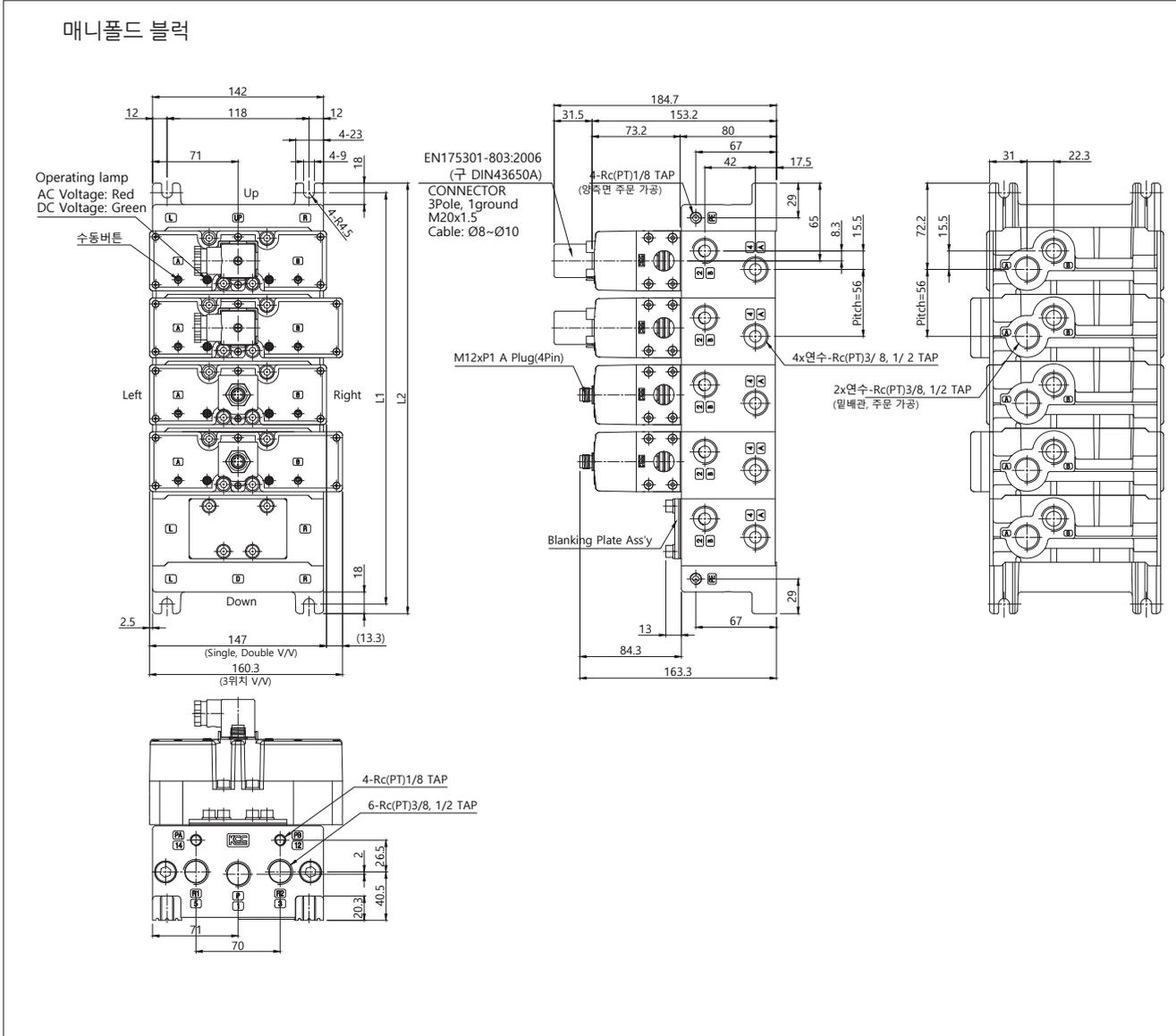
품명	ISO Valve Manifold Block Ass'y
품번	KMFI-1, 2
연수	1연 ~ 10연
관접속구경	KIS1: Rc(PT)1/4, Rc(PT)3/8
	KIS2: Rc(PT)3/8, Rc(PT)1/2
취부홀간격	SMC社 VV72 모델과 호환 가능
	TPC社 DXM 모델과 호환 불가능

외형치수도(KMFI-1 시리즈)



연수(n)	1연	2연	3연	4연	5연	6연	7연	8연	9연	10연
L1	107	150	193	236	279	322	365	408	451	494
L2	119	162	205	248	291	334	377	420	463	506

외형치수도(KMFI-2 시리즈)



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

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

베이스 Ass'y



① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
2	Size2(밸브폭:50mm)

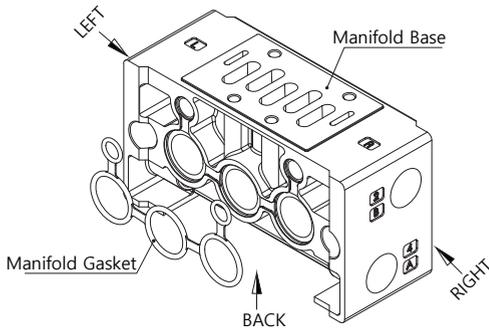
② 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

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



① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
2	Size2(밸브폭:50mm)

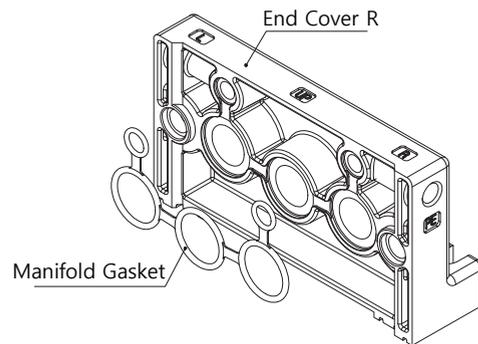
② 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

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

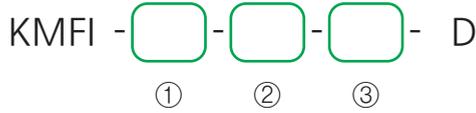
※ KMFI-1(Size1)는 04 모델 없음.  
 ※ KMFI-2(Size2)는 02 모델 없음.



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



① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
2	Size2(밸브폭:50mm)

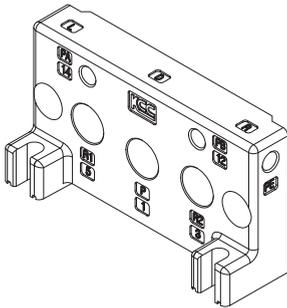
② 관접속 Tap 종류(A,B,P,R1,R2)

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

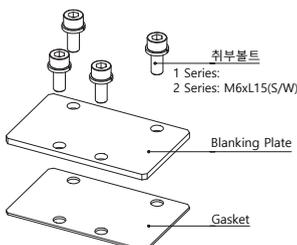
No	용도	사양
1	매니폴드 취부	Size2 M8xL35(S/W) 육각 소켓 볼트: 2ea
1	End Cover 고정	Size2 M10xL25(S/W) 육각 소켓 볼트: 2ea
2	PT Plug (메구라 볼트)	기호      사양
		02      PT1/4(코팅): 3ea
		03      PT3/8(코팅): 3ea
		04      PT1/2(코팅): 3ea

Blanking Plate Ass'y



① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
2	Size2(밸브폭:50mm)



Connector Shaft



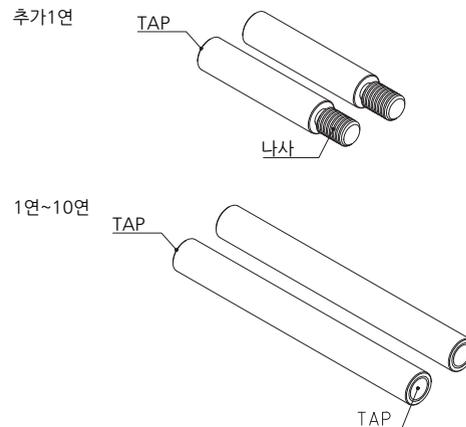
① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
2	Size2(밸브폭:50mm)

② 적용연수

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

※ Set 기준이며, 1Set는 2ea 입니다.

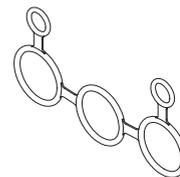


Manifold Gasket



① 시리즈

1	Size1(밸브폭:40mm)
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

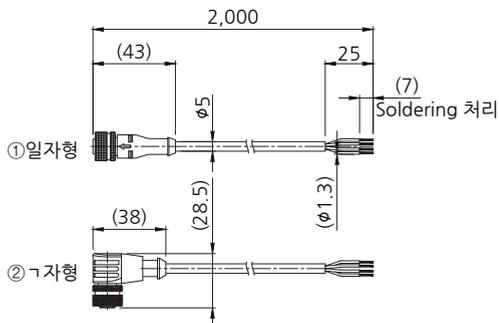
M12 Connector Cable

KIS - M12 - 2M -

①

① 형상

1	(-)일자 형상
2	ㄱ자 형상



M12 CONNECTOR CABLE(OPTION 부속품)

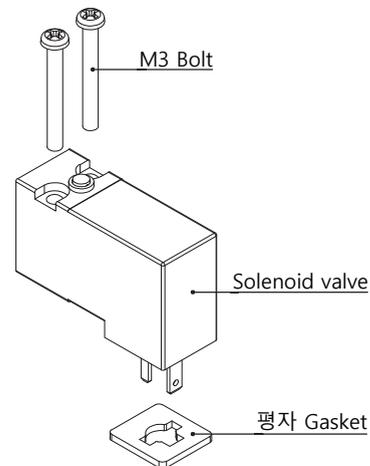
15mm Solenoid Valve

KIS - 15V -

①

① 사용전압

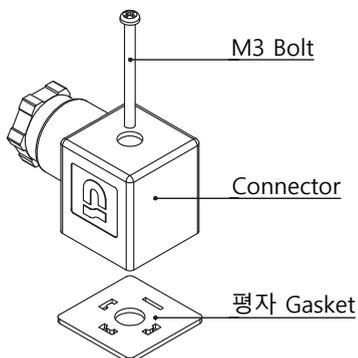
1	AC100V 50Hz/110V 60Hz
2	AC200V 50Hz/220V 60Hz
3	DC24V
4	DC12V



DIN Terminal Connector

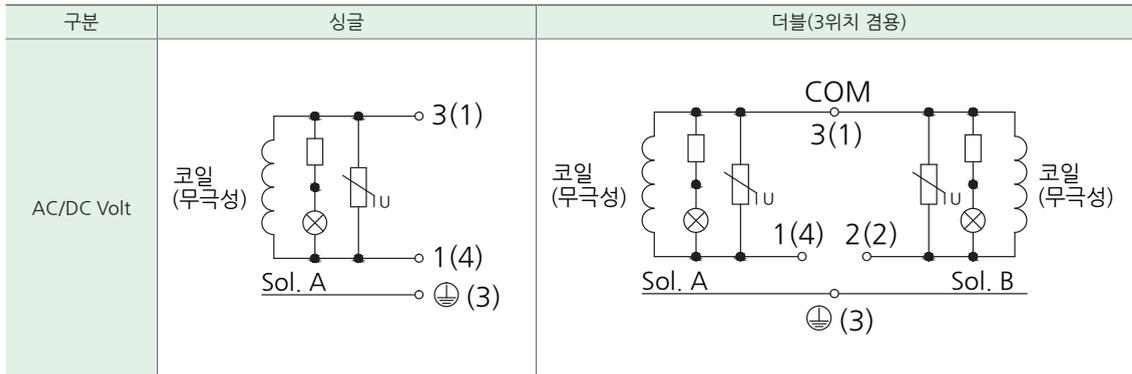
K30 Connector

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



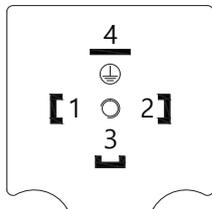
배선사양

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



-램프 색상: AC Volt(적색), DC Volt(녹색)

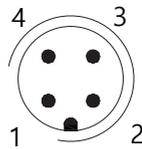
DIN 커넥터 배선 사양



EN175301-803:2006  
(구 DIN43650A)

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

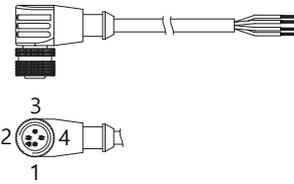
M12 플러그 핀 배선 사양



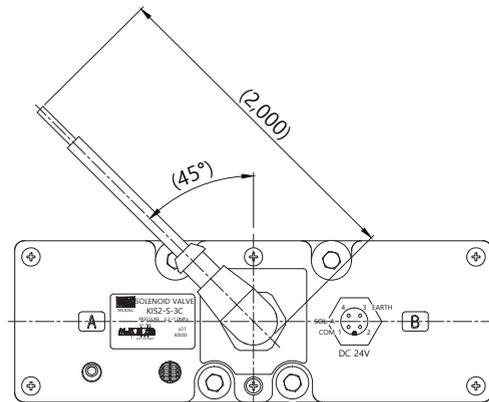
M12xP1 A code (4Pin)

- 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

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