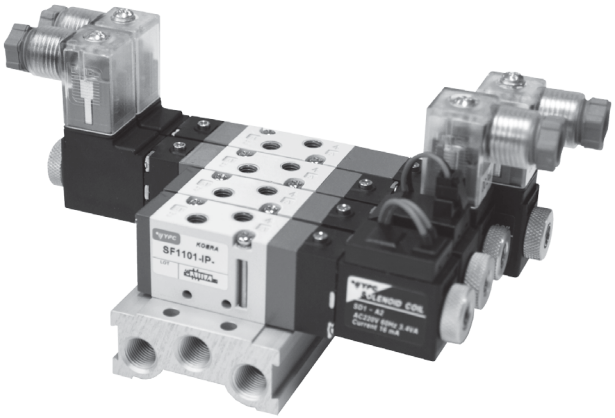
SF1000

SF1000시리즈 폭15mm, M5, 통과유량 200ℓ/min



◈ 내구성향상
◈ CE /RoHS대응
◈ 코일 무극성 적용
◈ 코일 탈부착 용이
◈ 무급유 타입

◆ 주문형식 표기방법

SF 1	1	0	1	–	I	P	–	SD1	–	A2	–	L3
①	②	③	④		⑤	⑥		⑦		⑧		⑨

① 시리즈
SF 1000 시리즈

② 절환방식
1 : 2위치 싱글
2 : 2위치 더블
3 : 3위치 Close Center
4 : 3위치 Exhaust Center
5 : 3위치 Pressure Center

③ 관접속구경
0 : M5 X 0.8
1 : 10-32 UNF

④ 복귀방식
0 : None
1 : 에어 +스프링리턴
2 : 에어리턴
3 : 스프링리턴

⑤ 파이롯구조
I : 내부파이롯트 구조
E : 외부파이롯트 구조

⑥ 수동조작방식
P : 푸쉬버튼식 (None Lock Push)
L : 레버로크식 (Lock)

⑦ 코일 커넥터
SG1 : 15mm 그로메트 (500mm)
SD1 : 15mm 램프 그로메트 (500mm)
SL1 : 15mm 램프 플러그 커넥터(L)
SM1 : 15mm 램프 플러그 커넥터(M)
SC1-CN1 : 3Pin 코일 + 일반커넥터(흑색)
SC1-CD1 : 3Pin 코일 + 램프커넥터(투명)
SC1-CZ1 : 3Pin 코일 + 램프커넥터, 보호회로(투명)

⑧ 코일 정격전압
A2 : AC 220V (50/60Hz)
A1 : AC 110V (50/60Hz)
A4 : AC 24V (50/60Hz)
D4 : DC 24V
D2 : DC 12V

⑨ 그로메트 연장
무기호 : 500mm
L1 : 리드선 1,000mm
L2 : 리드선 2,000mm
L3 : 리드선 3,000mm



◈ 5/2 Way, 5/3 Way
◈ M5 * 0.8
◈ 바디폭 15mm
◈ 통과유량 200ℓ / min(0.5Mpa)

◆ 사 양

절환방식	5포트 2위치	5포트 3위치
사용유체	공기 및 불활성 가스	
사용압력	0.15 ~ 1 MPa	0.2 ~ 1 MPa
유효단면적(mm^2)	3.6	3.0
주위 및 사용유체온도	5 ~ 60˚ (41~ 140˚F)	
응답시간 5bar ($5kgf/cm^2$)	25ms 이하	35ms 이하
최대작동빈도	5c / sec	3c / sec
급 유	불필요 (단, 급유시 ISO VG32# 사용)	
수동조작	NON-LOCK PUSH, LOCK식 (레버형)	
파일롯 배기형식	개별배기형	
리드선 취출방식	그로메트, 3핀 커넥터, 플러그 커넥터	
보호구조	방진, IP42, IP65	
코일절연의 종류	F종 상당	
코일정격전압 AC 50/60Hz	AC220V, AC110V, AC24V	
코일정격전압 DC	DC24V, DC12V	
소비전력	AC 4.5VA(50Hz), 3.5VA(60Hz) / DC 2.5W, 2.0W	
허용전압변동	정격전압의 -10% ~ +10%	
OFF시 최소 잔류전압	AC:정격전압 20%미만	DC:정격전압의 10%미만

◆ 밸브형식

배관방식	형식	수동버튼	절환방식	접속구경	유효단면적mm^2
직접배관형	SF1101-IP-OO	푸쉬 레버	2위치 싱글	M5 * 0.8 10-32 UNF	3.6mm^2
	SF1200-IP-OO		2위치 더블		
	SF1303-IP-OO		3위치 Close Center		3.0mm^2
	SF1403-IP-OO		3위치 Exhaust Center		
	SF1503-IP-OO		3위치 Pressure Center		

◆ 매니폴더 주문형식

MF1500 - 02
① ②

① 시리즈
MF1500 : SF1000 용 매니폴더

② 련수
02: 2련 매니폴더
(표준 : 2련~14련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트

◆ 밸브코일 주문형식

SD1 - D4
① ②

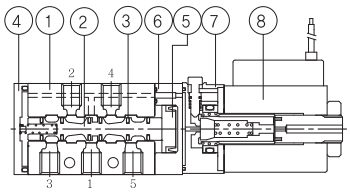
① 15mm 코일사양
SG1 : 그로메트 코일
SD1 : 램프 그로메트 코일
SM1 : 램프 플러그커넥터(M)
SL 1 : 램프 플러그커넥터(L)
SC1-CN1 : 3Pin 코일 + 일반커넥터(흑색)
SC1-CD1 : 3Pin 코일 + 램프커넥터(투명)
SC1-CZ1 : 3Pin 코일 + 램프커넥터, 보호회로(투명)

② 사용전압
A2 : AC220V
A1 : AC110V
A4 : AC24V
D4 : DC24V
D4 : DC12V

◆ 밸브형식

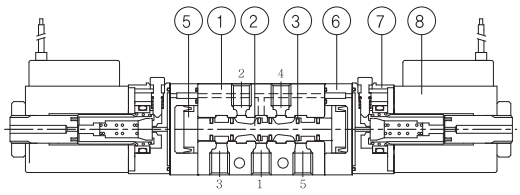
2위치 싱글(SF1101-IP-SD1-OO)



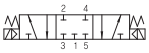


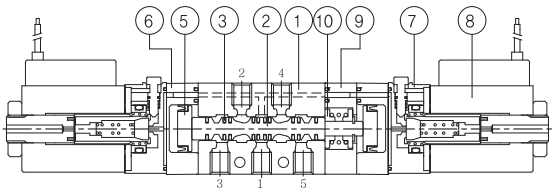
2위치 더블(SF1200-IP-SD1-OO)



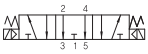


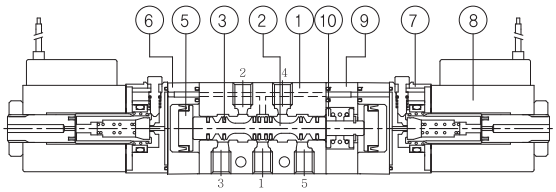
3위치 올포트블럭 Close Center(SF1303-IP-SD1-OO)



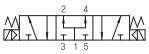


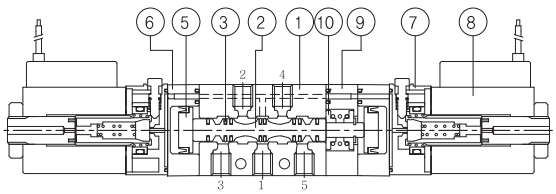
3위치 ABR Exhaust Center(SF1403-IP-SD1-OO)





3위치 PAB Pressure Center(SF1503-IP-SD1-OO)





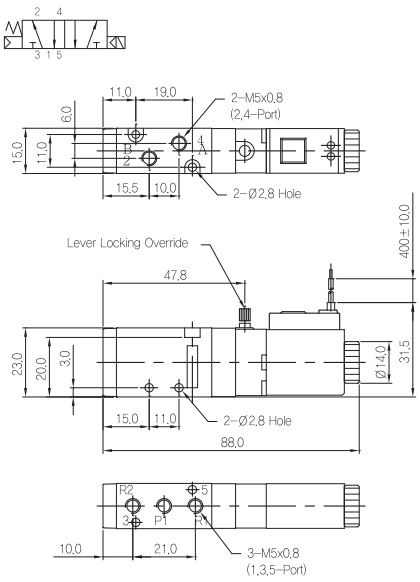
◆ 주요부품

번호	부품명	비 고
①	바디	알루미늄 다이케스팅
②	스플	알루미늄
③	패킹	NBR
④	바디캡	알루미늄
⑤	피스톤	수지
⑥	세미파일롯트	아연다이케스팅
⑦	파일롯트	수지
⑧	코일	코일 Ass'y
⑨	블록 가이드	아연다이케스팅
⑩	스프링 가이드	수지

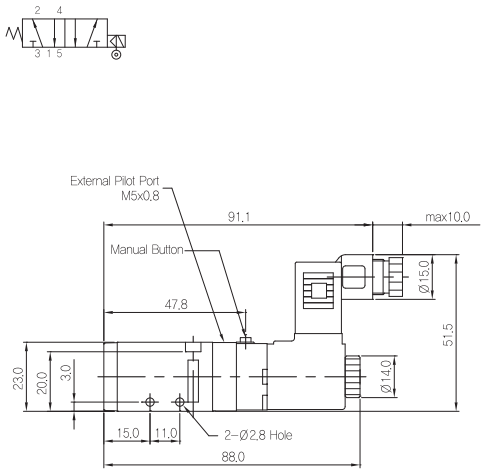
◆ 외형 치수도

▶ 2위치 싱글 솔레노이드 밸브

SF1101-IL-SD1-OO

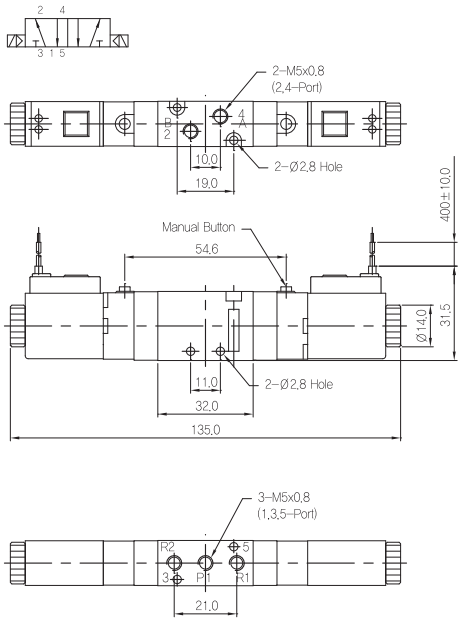


SF1103-EP-SC1-CN1-OO

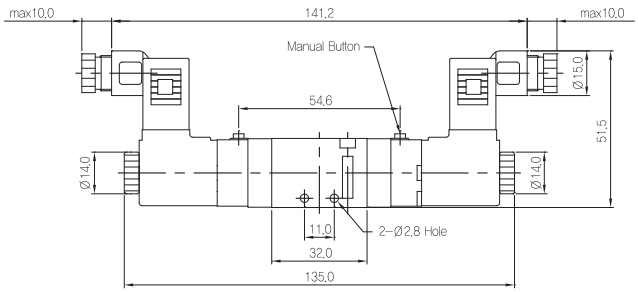


▶ 2위치 더블 솔레노이드 밸브

SF1200-IP-SD1-OO



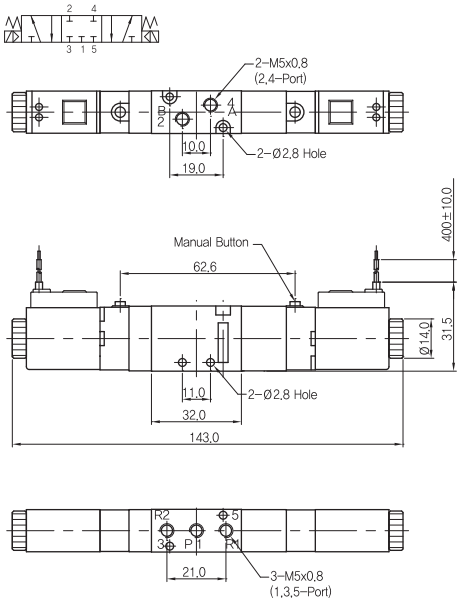
SF1200-IP-SC1-CD1-OO



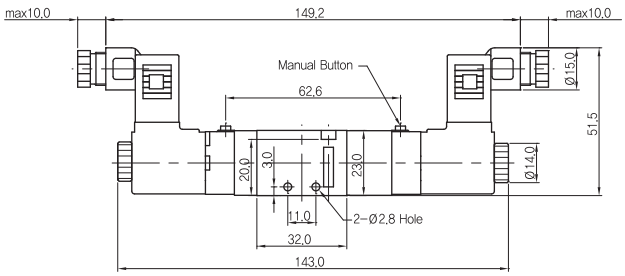
◆ 외형 치수도

▶ 3위치 Close Center 솔레노이드 밸브

SF1303-IP-SD1-OO

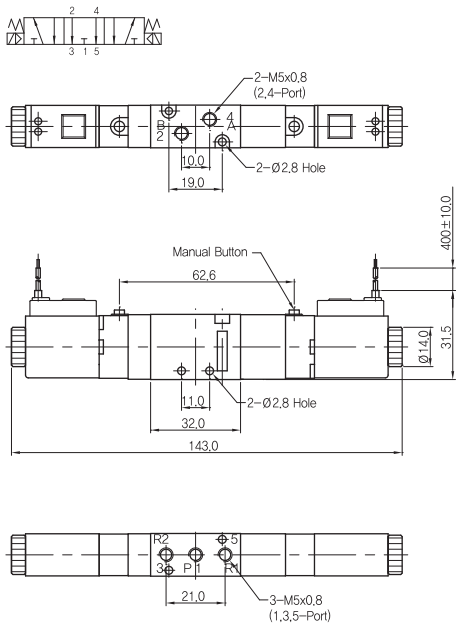


SF1303-IP-SC1-CN1-OO

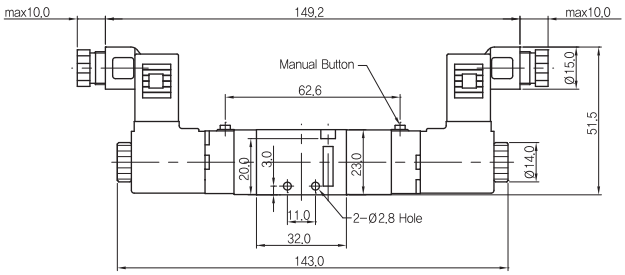


▶ 3위치 Exhaust Center 솔레노이드 밸브

SF1403-IP-SD1-OO



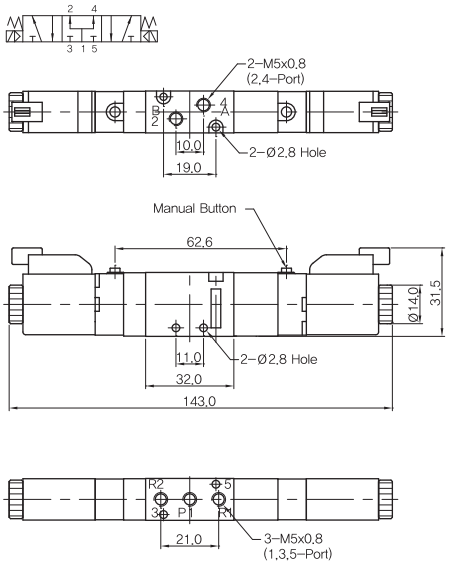
SF1403-IP-SC1-CD1-OO



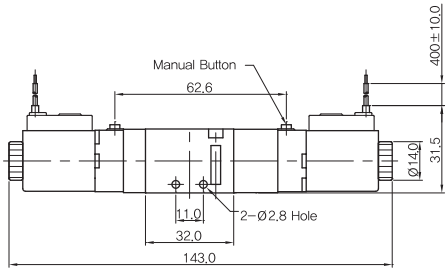
◆ 외형 치수도

▶ 3위치 Pressure Center 솔레노이드 밸브

SF1503-IP-SM1-OO



SF1503-IP-SD1-OO



매니폴더 주문형식 MF1500

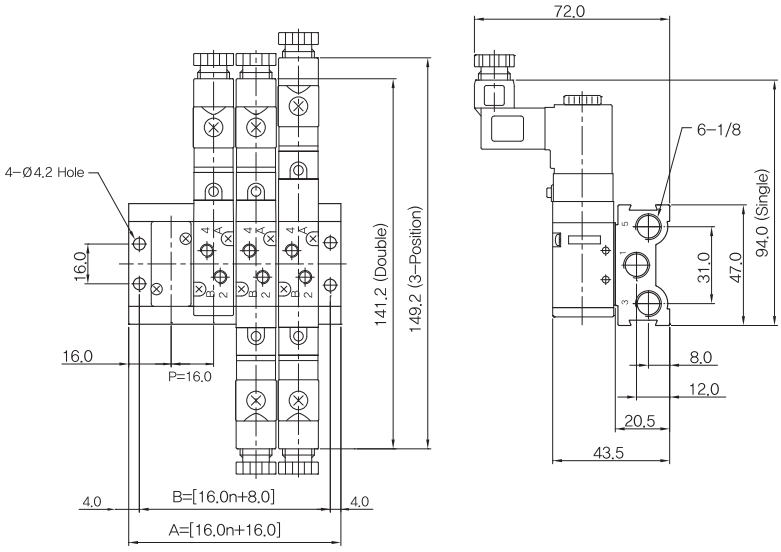
MF1500 – 02
① ②

① 시리즈

MF1500 : SF1000 용 매니폴더

② 련수

02: 2련 매니폴더
(표준 : 2련~14련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트



매니폴더 치수 n=련수

ITEM \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	40.0	56.0	72.0	88.0	104.0	120.0	136.0	152.0	168.0	184.0	200.0	216.0	232.0
A	48.0	64.0	80.0	96.0	112.0	128.0	144.0	160.0	176.0	192.0	208.0	224.0	240.0