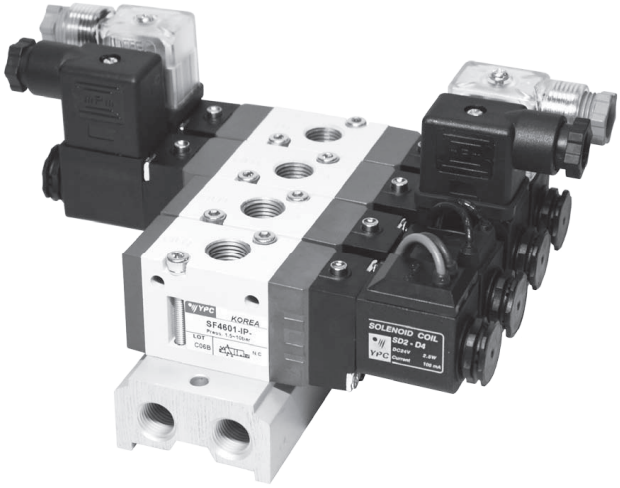
3포트 솔레노이드밸브

SF4600

SF4600시리즈 폭26mm, 1/4, 통과유량 1000ℓ/min



- ◈ 성능 및 내구성향상
- ◈ CE / UL / RoHS대응
- ◈ 코일 무극성 적용
- ◈ 코일 탈부착 용이
- ◈ 무급유 타입

◆ 주문형식 표기방법

SF 4	6	0	1	–	I	P	–	SD2	–	A2	–	L1
①	②	③	④		⑤	⑥		⑦		⑧		⑨

① 시리즈
SF4600 시리즈

② 절환방식
6 : 2위치 싱글(초기닫힘)
7 : 2위치 싱글(초기열림)
8 : 2위치더블

③ 관접속구경
0 : 1/4
1 : NPT 1/4

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

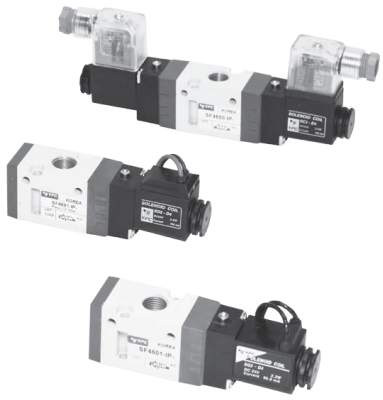
⑤ 파이롯구조
I : 내부파이롯트 구조
E : 외부파이롯트 구조

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

⑦ 코일 콘넥터
SG2 : 22mm 그로메트 (400mm)
SD2 : 22mm 램프 그로메트 (400mm)
SC2-CN2 : 3Pin 코일 + 일반콘넥터(흑색)
SC2-CD2 : 3Pin 코일 + 램프콘넥터(투명)
SC2-CZ2 : 3Pin 코일 + 램프,서지전압 보호회로(투명)
SC2-CNM2 : 3Pin + 금속콘넥터
SC2-CZM2 : 3Pin + 램프,보호회로 금속콘넥터
SP2 : Ⅱ 2G EEx mⅡ T4 방폭코일

⑧ 코일 정격전압
A2 : AC 220V (50/60Hz)
A1 : AC 110V (50/60Hz)
A4 : AC 24V (50/60Hz)
A30 : AC 230V (50/60Hz)
A20 : AC 120V (50/60Hz)
D20 : AC 120V
D4 : DC 24V
D2 : DC 12V

⑨ 그로메트 연장
무기호 : 400mm
L1 : 리드선 1,000mm
L2 : 리드선 2,000mm
L3 : 리드선 3,000mm



◈ 3/2 Way
◈ 1/4
◈ 바디폭 26mm
◈ 통과유량 1000ℓ / min(0.5Mpa)

◆ 사 양

절환방식	3포트 2위치	
사용유체	공기 및 불활성 가스	
사용압력	0.15~1Mpa	
유효단면적(mm^2)	19.0	
주위 및 사용유체온도	5 ~ 60˚ (41~ 140˚F)	
응답시간 5bar ($5kgf/cm^2$)	25ms 이하	
최대작동빈도	5c / sec	
급 유	불필요 (단, 급유시 ISO VG32# 사용)	
수동조작	NON-LOCK PUSH, LOCK식 (레버형)	
파일롯 배기형식	개별배기형	
리드선 취출방식	그로메트 , 3핀 콘넥터	
보호구조	방진, IP42, IP65	
코일절연의 종류	F종 상당	
코일정격전압 AC 50/60Hz	AC220V, AC110V, AC24V (AC230V, AC120V)	
코일정격전압 DC	DC120V, DC24V, DC12V	
소비전력	AC 5.5VA, 3.7VA / DC 2.5W, 2.3W	
허용전압변동	정격전압의 -10% ~ +10%	
OFF시 최소 잔류전압	AC:정격전압 20%미만	DC:정격전압의 10%미만

◆ 밸브형식

배관방식	형식	수동버튼	절환방식	접속구경	유효단면적mm^2
직접배관형	SF4601-HP-OO	푸쉬	2위치 싱글(N.C)	1/4 NPT 1/4	19.0mm^2
	SF4701-HP-OO	레버	2위치 싱글(N.O)		
	SF4800-HP-OO		2위치 더블		

◆ 매니폴더 주문형식

MF4300 – 2
① ②

① 시리즈
MF4300 : SF4600 용 매니폴더

② 연수
02 : 2련 매니폴더
(표준 : 2련~12련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트

◆ 밸브코일 주문형식

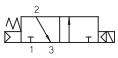
SD2 – D4
① ②

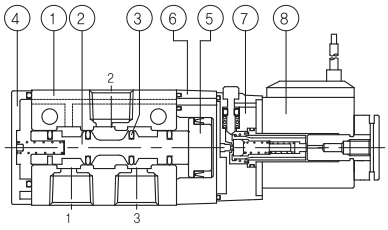
① 22mm 코일사양
SG2 : 22mm 그로메트 (400mm)
SD2 : 22mm 램프 그로메트 (400mm)
SC2-CN2 : 3Pin 코일 + 일반콘넥터(흑색)
SC2-CD2 : 3Pin 코일 + 램프콘넥터(투명)
SC2-CZ2 : 3Pin 코일 + 램프,서지전압 보호회로(투명)
SC2-CNM2 : 3Pin 코일 + 금속콘넥터
SC2-CZM2 : 3Pin 코일+ 램프,보호회로 금속콘넥터
SP2 : Ⅱ 2G EEx mⅡ T4 방폭코일

② 사용전압
A2 : AC220V
A1 : AC110V
A4 : AC24V
A30 : AC230V
A20 : AC120V
D20 : DC120V
D4 : DC24V
D2 : DC12V

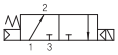
◆ 밸브형식

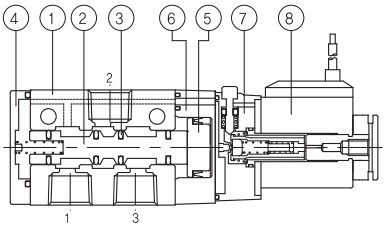
2위치 싱글(SF4601-IP-SD2-OO)



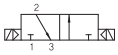


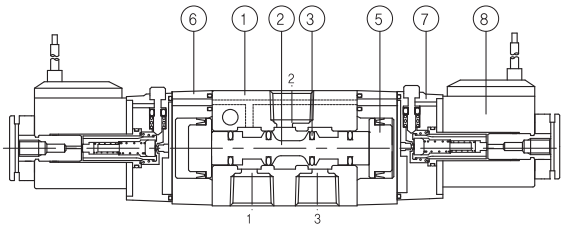
2위치 싱글(SF4701-IP-SD2-OO)





2위치 더블(SF4800-IP-SD2-OO)



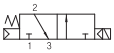


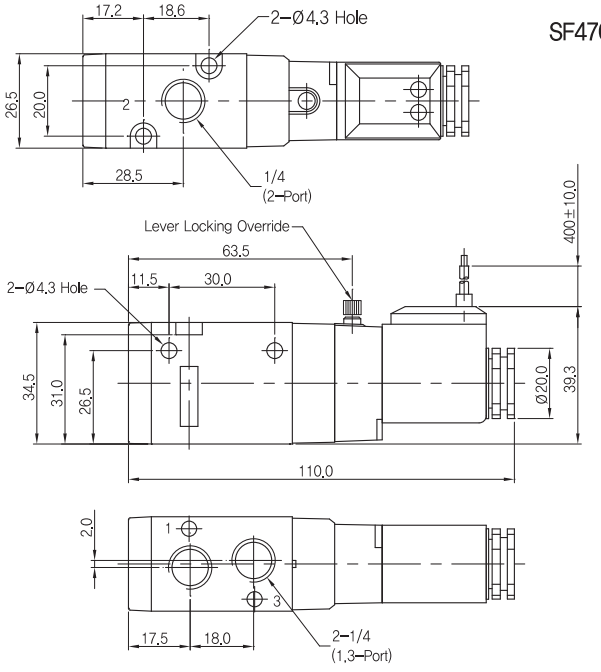
◆ 주요부품

번호	부품명	재질
①	바디	알루미늄 다이캐스팅
②	스플	알루미늄
③	패킹	NBR
④	바디캡	알루미늄
⑤	피스톤	수지
⑥	세미파일롯트	아연다이캐스팅
⑦	파일롯트	수지
⑧	코일	코일 Ass'y

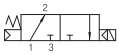
▶ 2위치 싱글 솔레노이드 밸브

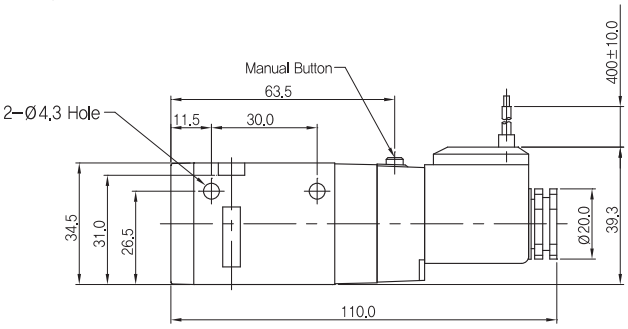
SF4601-IL-SD2-OO (N.C)





SF4701-IP-SD2-OO(N.O)

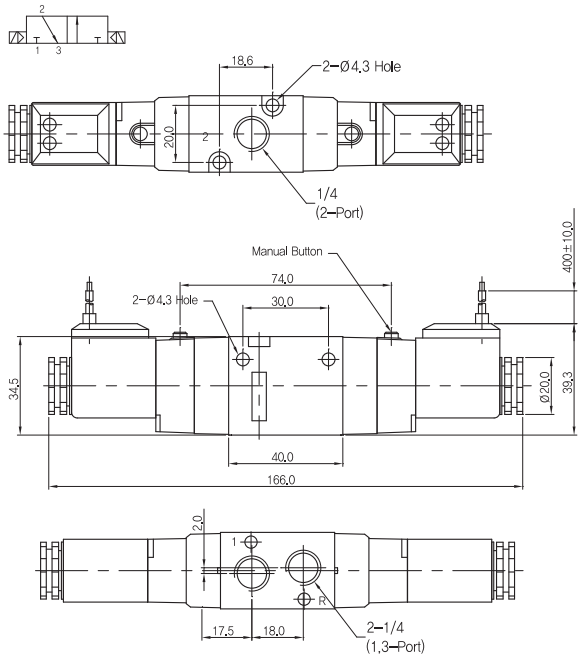




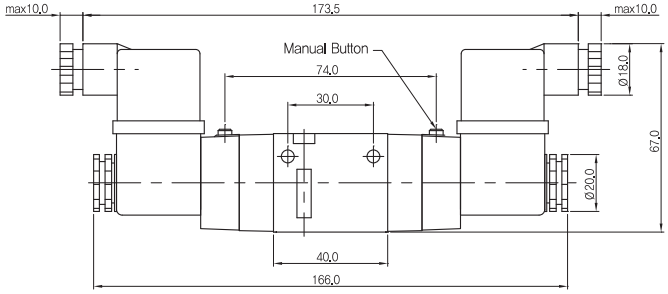
◆ 외형치수도

▶ 2위치 더블 솔레노이드 밸브

SF4800-IP-SD2-OO



SF4800-IP-SC2-CZ2-OO



매니폴더 주문형식 MF4300

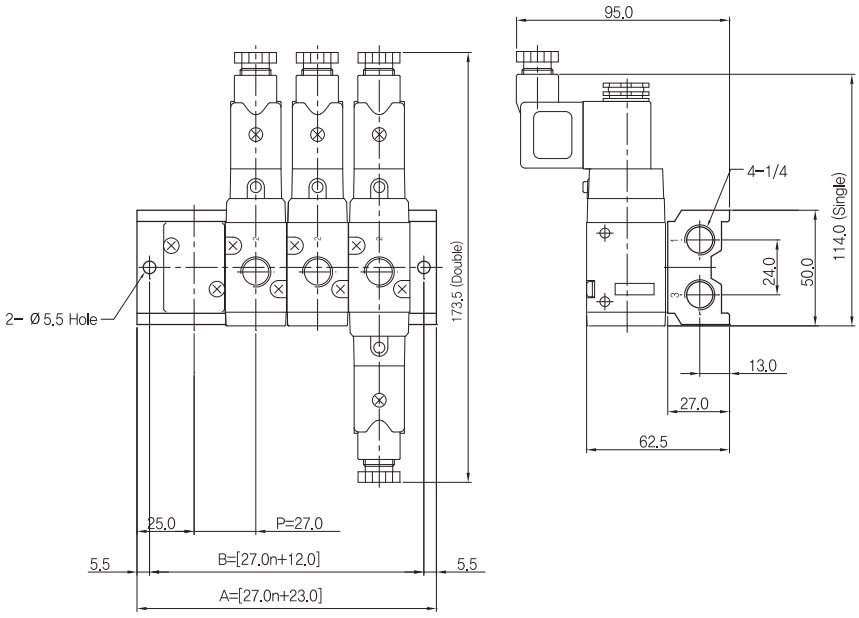
MF4300 — 02
① ②

① 시리즈

MF4300 : SF4600 용 매니폴더

② 연수

02 : 2련 매니폴더
(표준 : 2련~12련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트



매니폴더 치수 n=련수

ITEM \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	47.0	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0
A	59.0	78.0	97.0	116.0	135.0	154.0	173.0	192.0	211.0	230.0	249.0