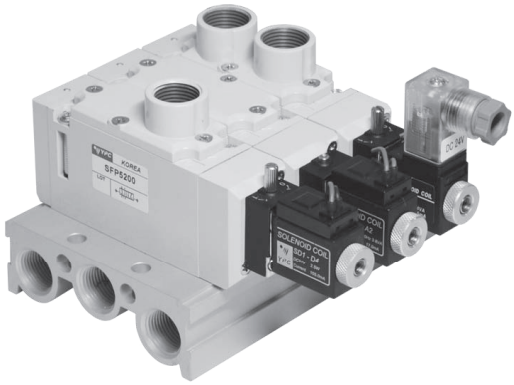
5포트 솔레노이드밸브

SCE500

SCE500시리즈 폭26mm, 3/8, 통과유량 2200ℓ/min



◈ 성능 및 내구성향상
◈ 소형 대유량
◈ CE /RoHS대응
◈ 코일 무극성 적용
◈ 코일 탈부착 용이
◈ 무급유 타입

◆ 주문형식 표기방법

직접배관형

SCE 5 ① | 1 ② | 1 ③ | D ④ – F5 ⑤ – P ⑥ – SD1 ⑦ – D4 ⑧ – L1 ⑨

① 시리즈
SCE500 시리즈

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

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

④ 배관형식
D : 직접배관형

⑤ 포트 플레이트 형식
F5 : 5포트용 플레이트(3/8)
F3 : 3포트용 플레이트 (3/8)
FC5 : 5포트용 Ø10 원터치피팅 내장
FC3 : 3포트용 Ø10 원터치피팅 내장

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

⑦ 코일
SG1 : 15mm 그로메트 (500mm)
SD1 : 15mm 램프 그로메트 (500mm)
SL1 : 15mm 램프 플러그 컨넥터(L)
SM1 : 15mm 램프 플러그 컨넥터(M)
SC1–CN1 : 3Pin 코일 + 일반콘넥터(흑색)
SC1–CD1 : 3Pin 코일 + 램프콘넥터(투명)
SC1–CZ1 : 3Pin 코일 + 램프콘넥터, 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 : 1,000mm
L2 : 2,000mm
L3 : 3,000mm

베이스배관형

SCE 5 ① | 1 ② | 1 ③ | B ④ – P ⑤ – SL1 ⑥ – D4 ⑦ – L1 ⑧ – C2 ⑨

① 시리즈
SCE500 시리즈

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

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

④ 배관형식
B : 베이스배관형

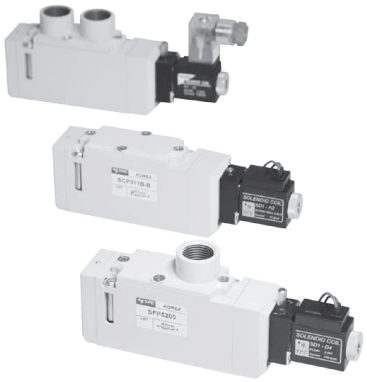
⑤ 구조 및 수동조작방식
P : 푸쉬버튼식 (None Lock Push)
L : 레버로크식 (Lock)
EP : 외부파이롯, 푸쉬버튼식
EL : 외부파이롯, 레버로크식

⑥ 코일
SG1 : 15mm 그로메트 (500mm)
SD1 : 15mm 램프 그로메트 (500mm)
SL1 : 15mm 램프 플러그 컨넥터(L)
SM1 : 15mm 램프 플러그 컨넥터(M)
SC1–CN1 : 3Pin 코일 + 일반콘넥터(흑색)
SC1–CD1 : 3Pin 코일 + 램프콘넥터(투명)
SC1–CZ1 : 3Pin 코일 + 램프콘넥터, 보호회로(투명)

⑦ 코일 정격전압
A2 : AC 220V (50/60Hz)
A1 : AC 110V (50/60Hz)
A4 : AC 24V (50/60Hz)
D4 : DC 24V
D2 : DC 12V

⑧ 그로메트 연장
무기호 : 500mm
L1 : 1,000mm
L2 : 2,000mm
L3 : 3,000mm

⑨ 베이스 부착
무기호 : 베이스 제외
C1 : 3/8 싱글베이스 부착



◈ 5/2 Way, 5/3 Way
◈ 3/8
◈ 바디폭 26mm
◈ 통과유량 2200ℓ / 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(mm²)	40.0	30.0
주위 및 사용유체온도	5 ~ 60˚ (41~ 140˚F)	
응답시간 5bar (5kgf/cm²)	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 콘넥터, 플러그 콘넥터	
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:정격전압의 20%미만	DC:정격전압의 10%미만

◆ 밸브형식

배관방식	직접배관형 형식	베이스배관형 형식	수동버튼	절환방식	접속구경	유효단면적mm²
직접배관형	SCE511D-F5-P-OO	SCE511B-P-OO	푸쉬 레버	2위치싱글	PT : 3/8 NPT : 3/8	40.0mm²
	SCE520D-F5-P-OO	SCE520B-P-OO		2위치더블		
베이스배관형	SCE533D-F5-P-OO	SCE533B-P-OO		Close Center		30.0mm²
	SCE543D-F5-P-OO	SCE543B-P-OO		Exhaust Center		
	SCE553D-F5-P-OO	SCE553B-P-OO		Open Center		

◆ 매니폴더 주문형식(직접배관형)

SCB51 – D – 02
① ② ③

① 시리즈
SCB51 : SCE500용 매니폴더

② 배관형식
D : 직접배관형 매니폴더

③ 연수
02 : 2련 매니폴더
(표준 : 2련~14련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트

◆ 매니폴더 주문형식(베이스배관형)

SCB51 – B – S
① ② ③

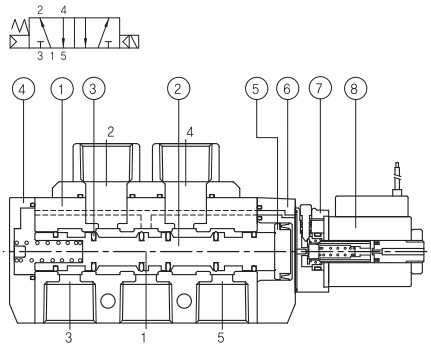
① 시리즈
SCB51 : SCE500용 매니폴더

② 배관형식
B: 베이스배관형 매니폴더

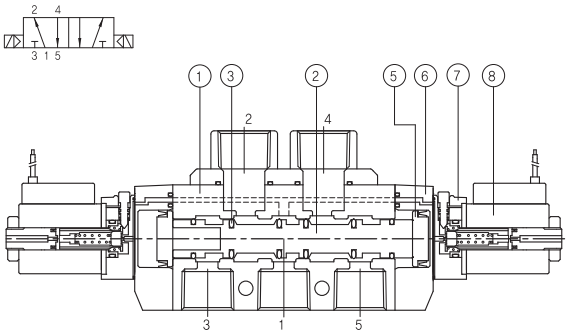
③ 연수
S : 싱글베이스(3/8)
02: 2련 매니폴더
(표준 : 2련~14련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트

◆ 밸브형식

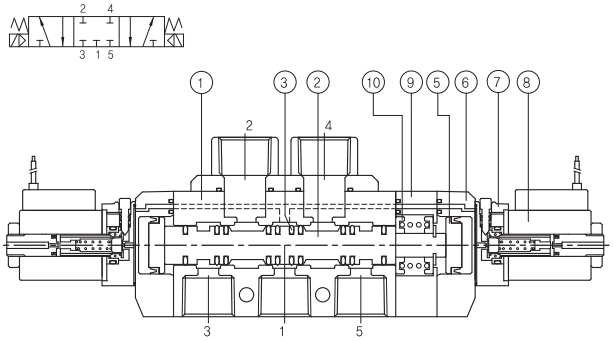
2위치 싱글(SCE511D-F5-P-SD1-OO)



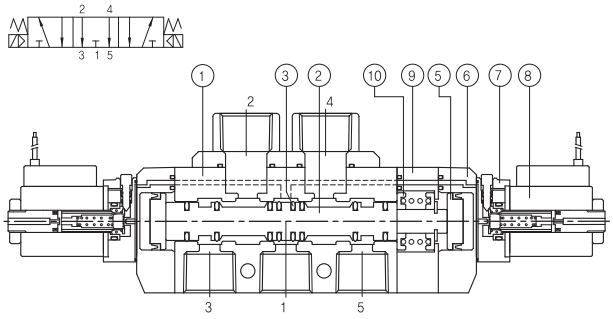
2위치 더블(SCE520D-F5-P-SD1-OO)



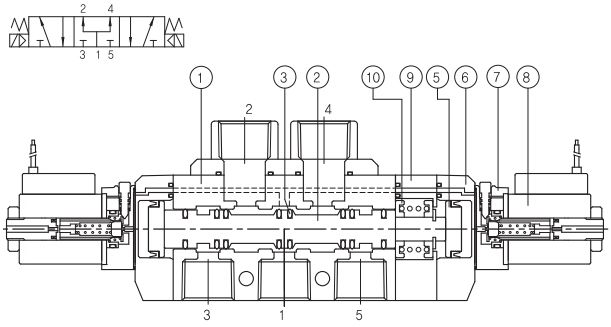
3위치 올포트블럭 Close Center(SCE533D-F5-P-SD1-OO)



3위치 ABR Exhaust Center(SCE543D-F5-P-SD1-OO)



3위치 PAB Open Center(SCE553D-F5-P-SD1-OO)

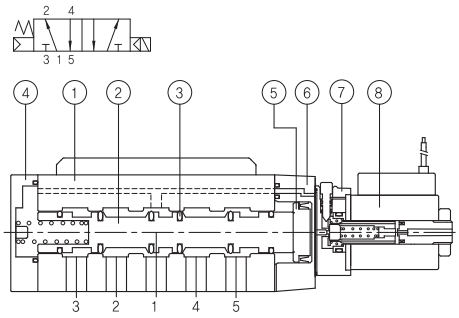


◆ 주요부품

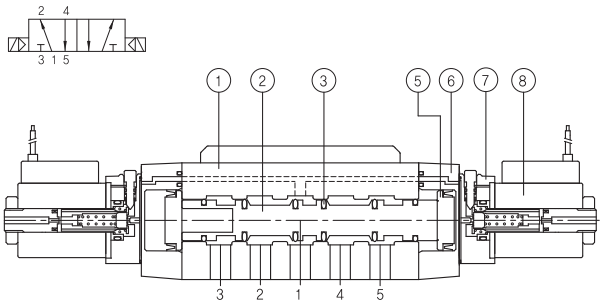
번호	부품명	재질
①	바디	알루미늄 다이케스팅
②	스플	알루미늄
③	패킹	NBR
④	바디캡	알루미늄
⑤	피스톤	수지
⑥	세미파일롯트	아연다이케스팅
⑦	파이롯트	수지
⑧	코일	코일 Ass'y
⑨	블록 가이드	아연다이케스팅
⑩	스프링 가이드	수지

◆ 밸브형식

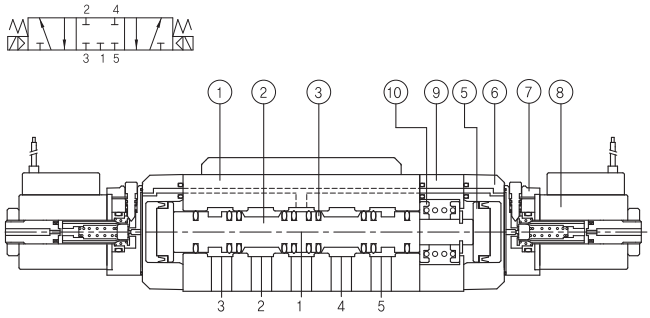
2위치 싱글(SCE511B-P-SD1-OO)



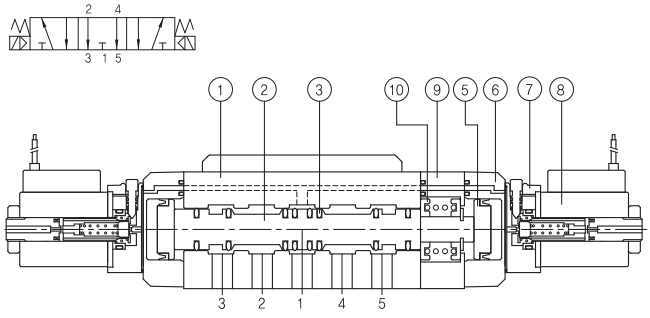
2위치 더블(SCE520B-P-SD1-OO)



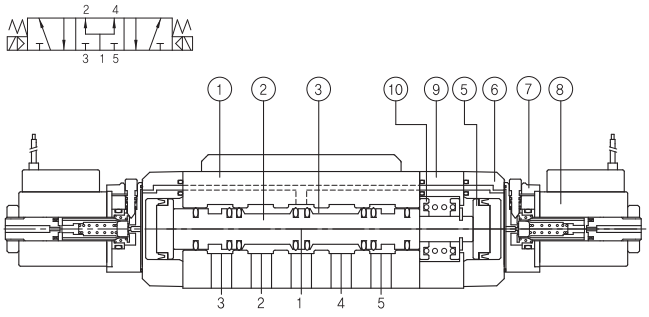
3위치 올포트블럭 Close Center(SCE533B-P-SD1-OO)



3위치 ABR Exhaust Center(SCE543B-P-SD1-OO)



3위치 PAB Open Center(SCE553B-P-SD1-OO)



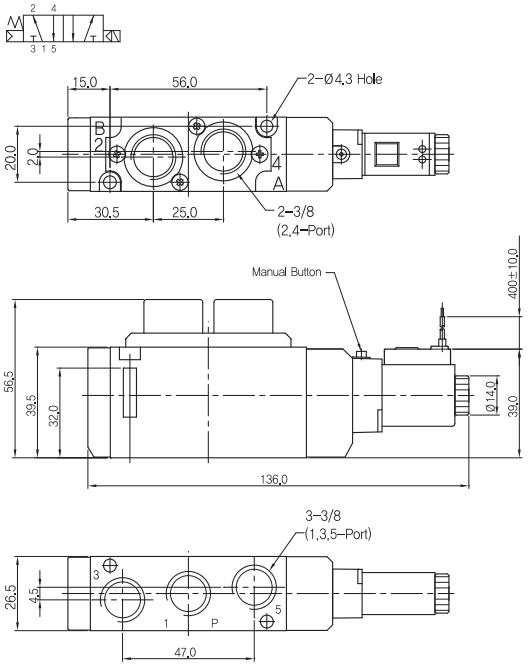
◆ 주요부품

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

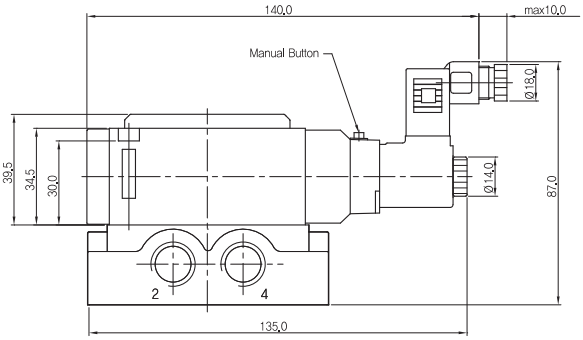
◆ 외형 치수도

▶ 2위치 싱글 솔레노이드 밸브

SCE511D–F5–P–SD1–OO

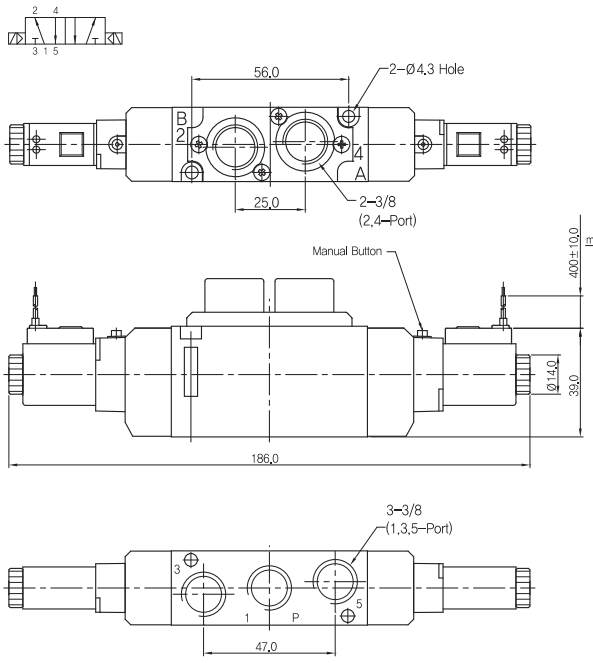


SCE511B–P–SC1–CN1–OO–C2

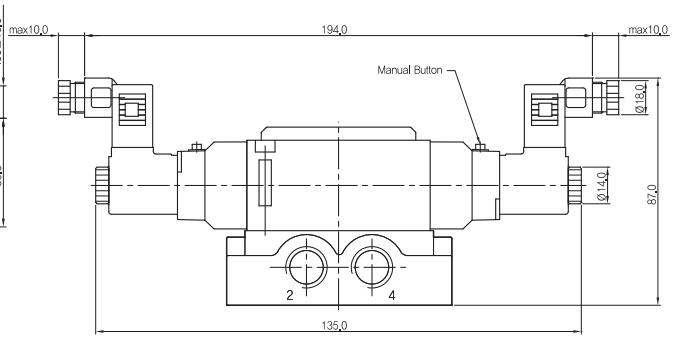


▶ 2위치 더블 솔레노이드 밸브

SCE520D–F5–P–SD1–OO



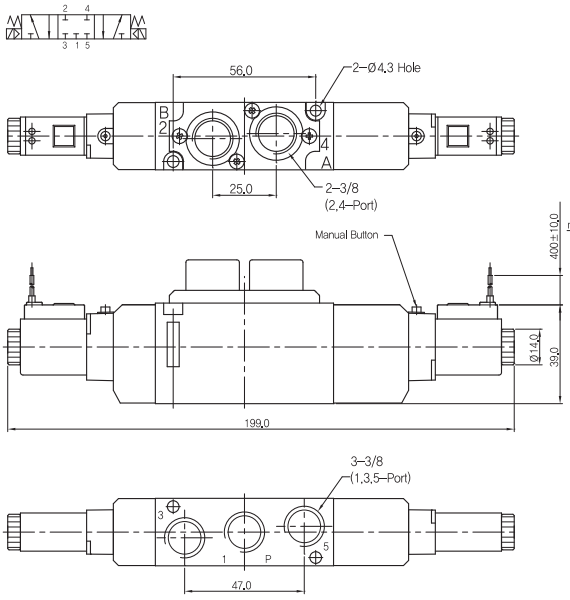
SCE520B–P–SC1–CZ1–OO–C2



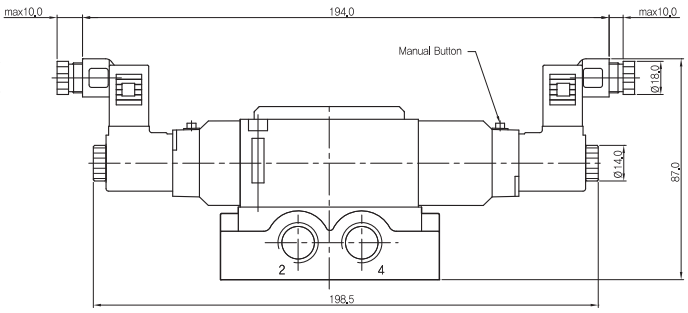
◆ 외형 치수도

▶ 3위치 Close Center 솔레노이드 밸브

SCE533D-F5-P-SD1-OO

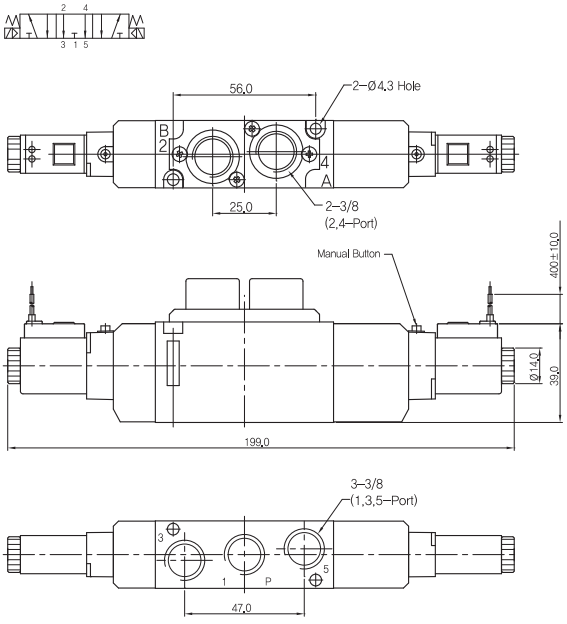


SCE533B-P-SD1-OO-C2

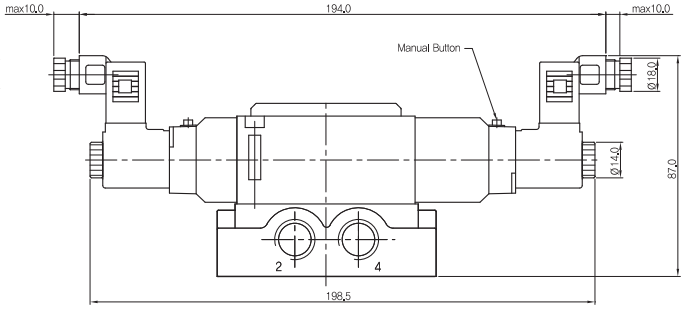


▶ 3위치 Exhaust Center 솔레노이드 밸브

SCE543D-F5-P-SD1-OO



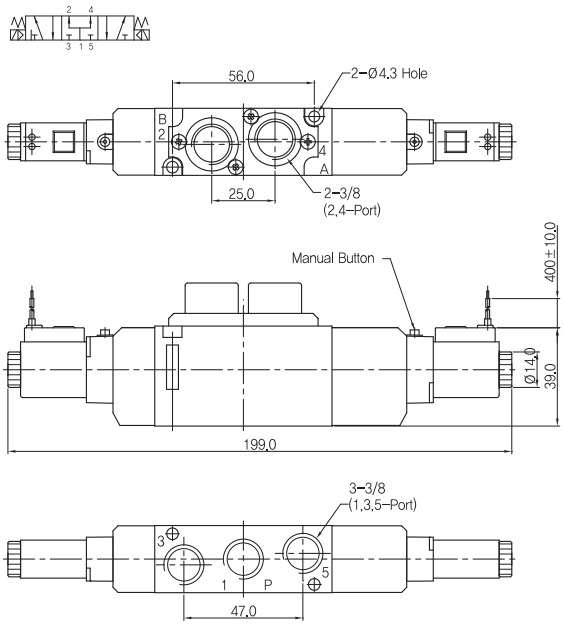
SCE543B-P-SC1-CZ1-OO-C2



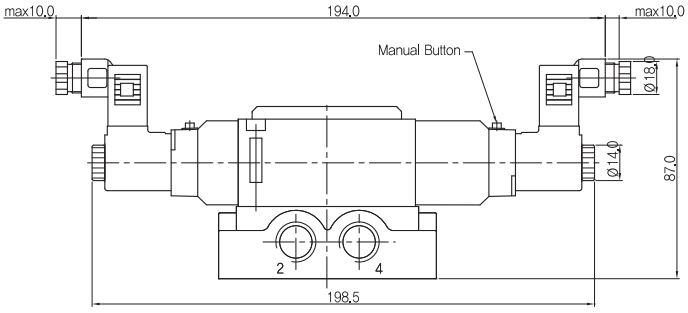
◆ 외형 치수도

▶ 3위치 Open Center 솔레노이드 밸브

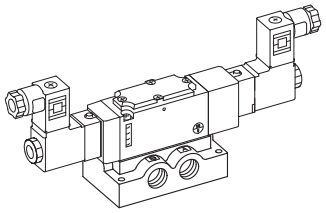
SCE553D-F5-P-SD1-OO

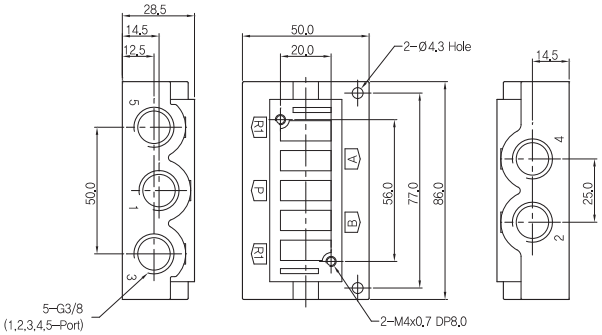


SCE553B-P-SC1-CN1-OO-C2



싱글 서브 베이스 (SCB51-B-S)





◆ 외형 치수도

▶ 매니폴더 주문형식 SCB51-D 직접배관형

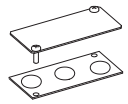
SCB51 – D – 02
① ② ③

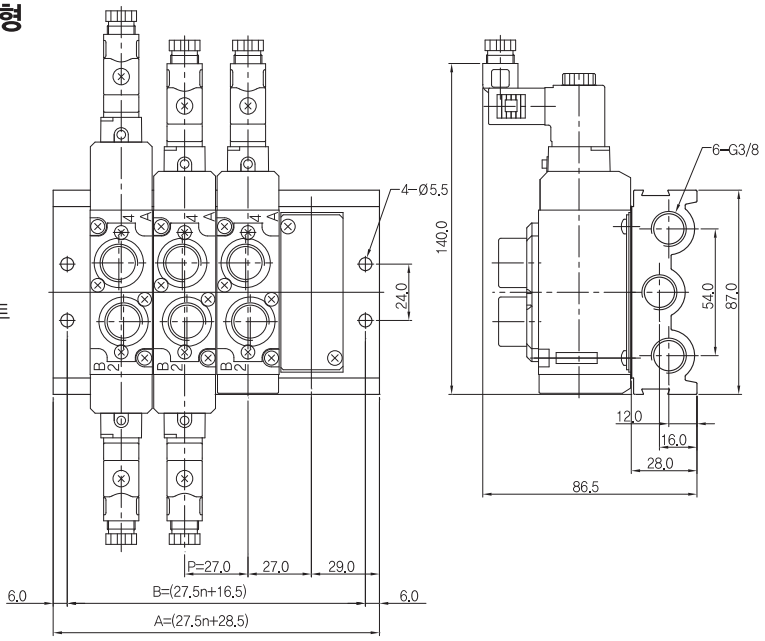
① 시리즈
SCB51 : SCE500용 매니폴더

② 배관형식
D : 직접배관형 매니폴더

③ 연수
02 : 2련 매니폴더
(표준 : 2련~12련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트

SCB50-D-BLK
Blanking Plate
Blanking Plate Gasket





매니폴더 치수 n=련수

항목 \ 련수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	71.5	99.0	126.5	154.0	181.5	209.0	236.5	264.0	291.5	319.0	346.5	374.0	401.5
A	83.5	111.0	138.5	166.0	193.5	221.0	248.5	276.0	303.5	331.0	358.5	386.0	413.5

▶ 매니폴더 주문형식 SCB51-B 베이스배관형

SCB51 – B – 02
① ② ③

① 시리즈
SCB51 : SCE500용 매니폴더

② 배관형식
B : 베이스배관형 매니폴더

③ 연수
S : 싱글베이스(3/8)
02 : 2련 매니폴더
(표준 : 2련~12련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트