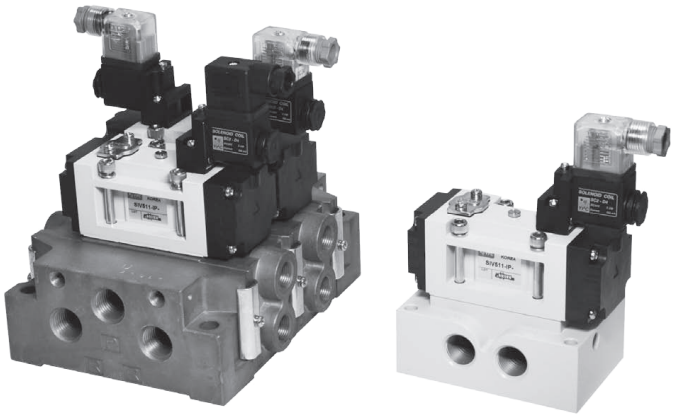
ISO 솔레노이드밸브

SIV500

SIV500 ISO-2 시리즈 폭50mm, 통과유량 3500ℓ/min



◈ ISO-2 규격 베이스배관
◈ 성능 및 내구성향상
◈ CE / UL / RoHS대응
◈ 코일 무극성 적용
◈ 코일 탈부착 용이
◈ 무급유 타입

◆ 주문형식 표기방법

SIV 5	1	1	–	I	P	–	SD2	–	A2	–	L1	–	C4
	①	②	③	④	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨

① 시리즈
SIV500 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 파이롯구조
I : 내부파이롯트 구조
E : 외부파이롯트 구조

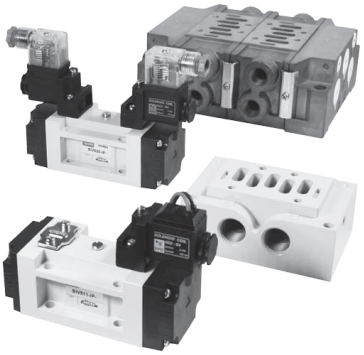
⑤ 수동조작방식
P : 푸쉬버튼식 (None Lock Push)
L : 레버로크식 (Lock)

⑥ 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 + 램프콘넥터 보호회로(투명)
SC2-CNM2 : 3Pin 코일 + 금속콘넥터
SC2-CZM2 : 3Pin 코일 + 램프금속콘넥터 보호회로
SP2 : Ⅱ 2G EEx mⅡ T4 방폭코일
SP3 : Ⅱ 2G EEx mⅡ T5 H종코일

⑦ 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 : DC120V
D4 : DC 24V
D2 : DC 12V

⑧ 그로메트 연장
무기호 : 400mm
L1 : 리드선 1,000mm
L2 : 리드선 2,000mm
L3 : 리드선 3,000mm

⑨ 베이스부착
무기호 : 베이스 제외
C2 : 3/8 싱글베이스 부착
C3 : 1/2 싱글베이스 부착
C4 : 3/4 싱글베이스 부착



◈ ISO-2
◈ 5/2Way, 5/3Way
◈ 바디폭 50mm
◈ 통과유량 3500ℓ / min(0.5Mpa)

◆ 사 양

절환방식	5포트 2위치	5포트 3위치
사용유체	공기 및 불활성 가스	
사용압력	0.15~1Mpa	0.2~1Mpa
유효단면적(mm²)	65.0	50.0
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 , 3Pin Din Connector	
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	유효단면적mm²
베이스배관형	SIV511-HP-OO	푸쉬 레버	2위치 싱글	베이스 3/8, 1/2, 3/4 매니폴더 3/8, 1/2	65.0mm²
	SIV520-HP-OO		2위치 더블		
	SIV533-HP-OO		Close Center		50.0mm²
	SIV543-HP-OO		Exhaust Center		
	SIV553-HP-OO		Open Center		

◆ 베이스 주문형식

SIB5 — 3 — S
① ② ③

① 시리즈
SIB5 : SIV500용 베이스

② 접속구경
2 : 3/8
3 : 1/2
4 : 3/4

③ 사양
S : 싱글 베이스

◆ 매니폴더 주문형식

SIM5 — 2 — 02
① ② ③

① 시리즈
SIM5 : SIV500용 매니폴더

② 접속구경
2 : 3/8
3 : 1/2

③ 사양
02 : 2련 매니폴더 (표준 : 2련~10련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트

◆ 밸브코일 주문형식

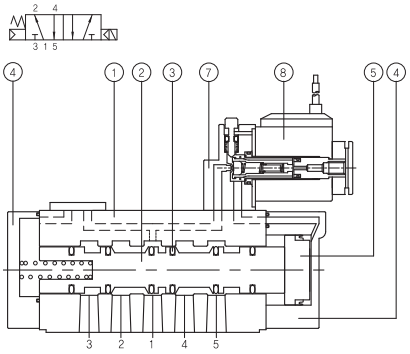
SD2 — D4
① ②

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 + 램프콘넥터 보호회로(투명)
SC2-CNM2 : 3Pin + 금속콘넥터
SC2-CZM2 : 3Pin + 램프금속콘넥터 보호회로
SP2 : Ⅱ 2G EEx mⅡ T4 방폭코일
SP3 : Ⅱ 2G EEx mⅡ T5 H종코일

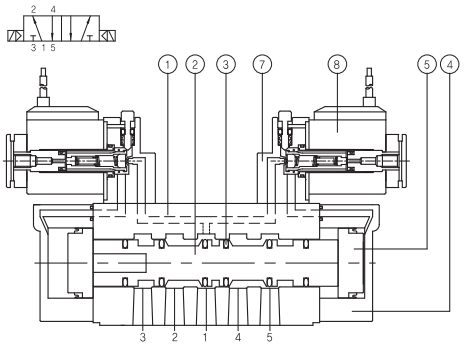
② 사용전압
A2 : AC 220V (50/60Hz)
A1 : AC 110V (50/60Hz)
A4 : AC 24V (50/60Hz)
A30 : AC 230V (50/60Hz)
A20 : AC 120V (50/60Hz)
D20 : DC120V
D4 : DC 24V
D2 : DC 12V

◆ 밸브형식

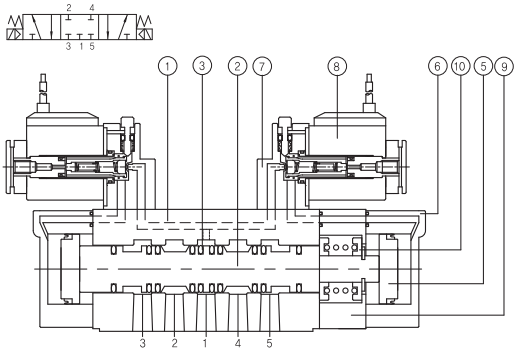
2위치 싱글(SIV511-IP-SD2-OO)



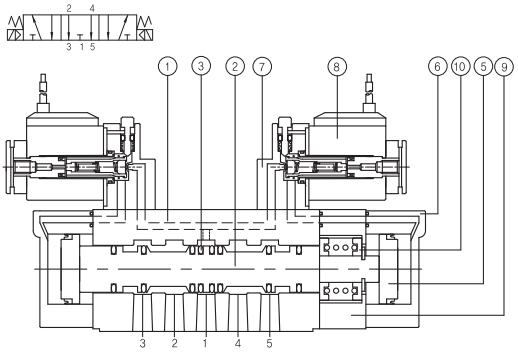
2위치 더블(SIV520-IP-SD2-OO)



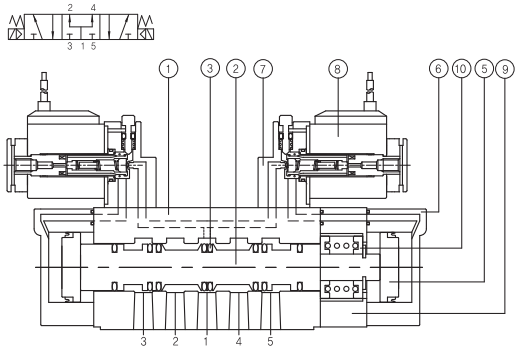
3위치 올포트블럭 Close Center(SIV533-IP-SD2-OO)



3위치 ABR Exhaust Center(SIV543-IP-SD2-OO)



3위치 PAB Open Center(SIV553-IP-SD2-OO)



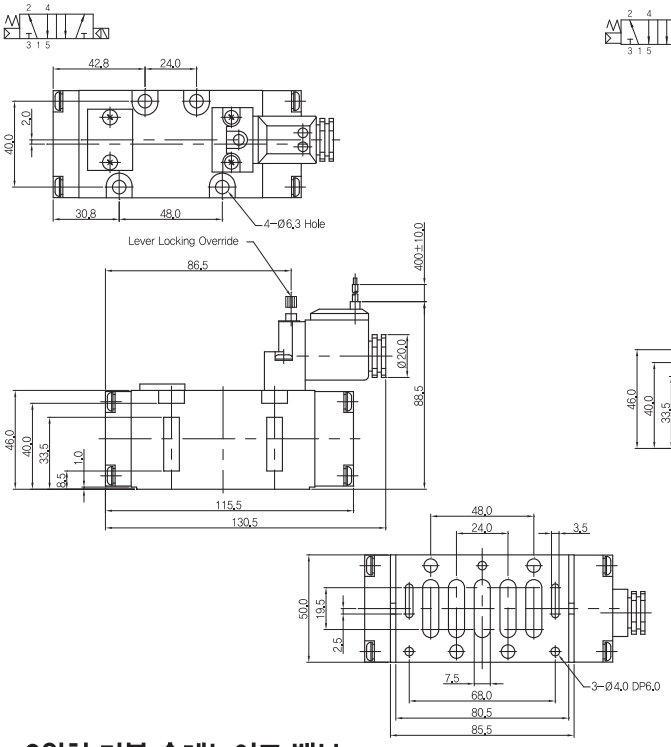
◆ 주요부품

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

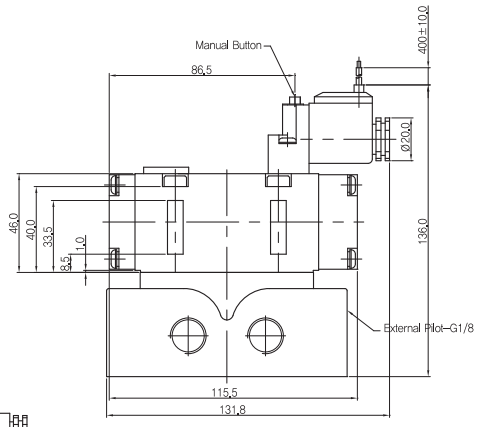
◆ 외형 치수도

▶ 2위치 싱글 솔레노이드 밸브

SIV511-1L-SD2-00

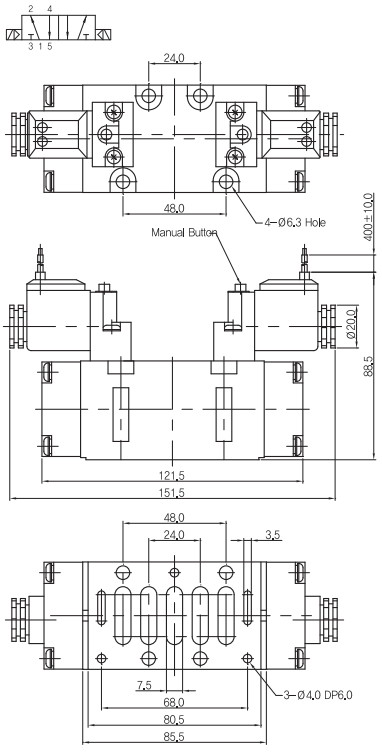


SIV511-EP-SD2-00-C4

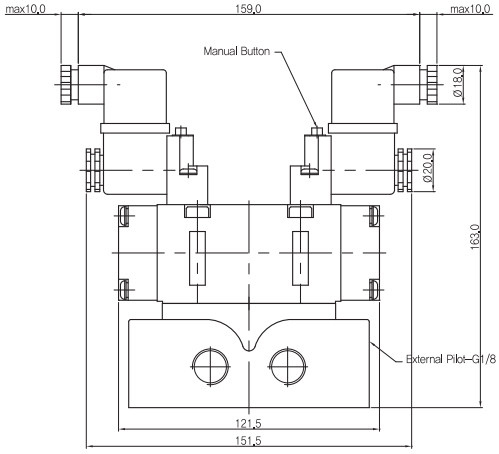


▶ 2위치 더블 솔레노이드 밸브

SIV520-1P-SD2-00



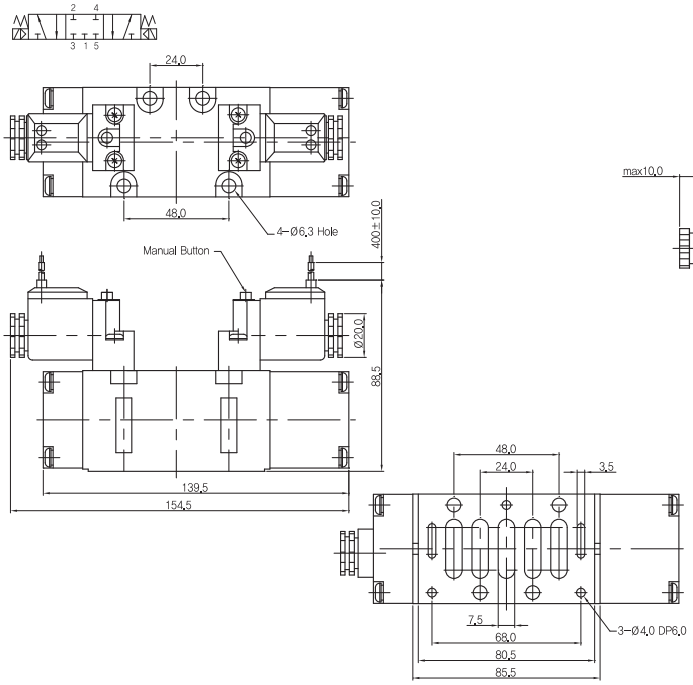
SIV520-1P-SC2-CD2-00-C3



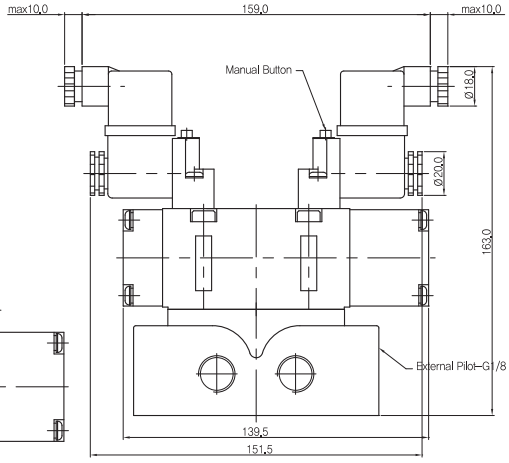
◆ 외형 치수도

▶ 3위치 Close Center 솔레노이드 밸브

SIV533-IP-SD2-OO

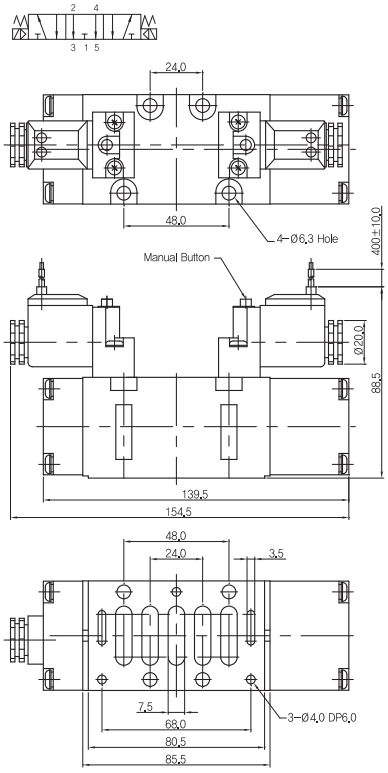


SIV533-IP-SC2-CZ2-OO-C3

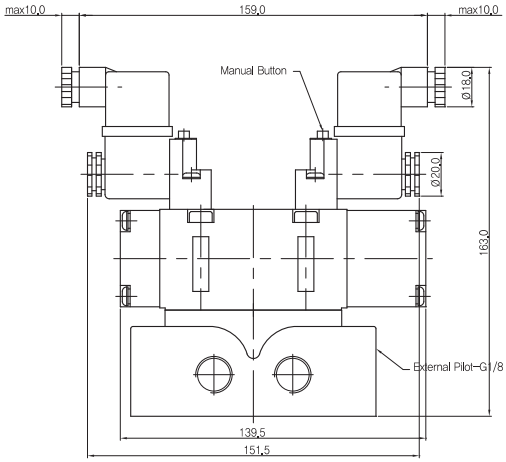


▶ 3위치 Exhaust Center 솔레노이드 밸브

SIV543-IP-SD2-OO



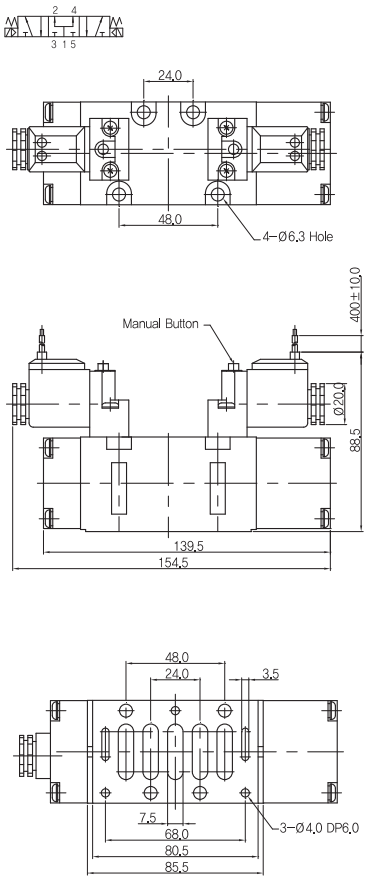
SIV543-IP-SC2-CN2-OO-C3



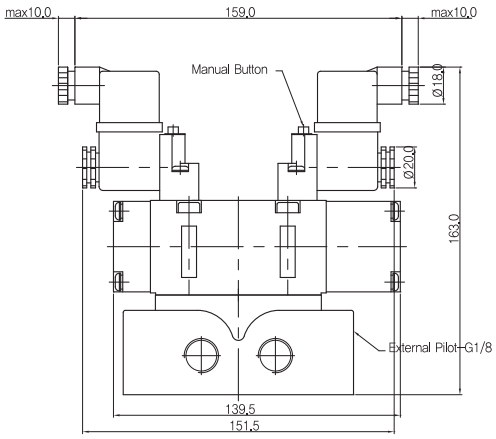
◆ 외형 치수도

▶ 3위치 Open Center 솔레노이드 밸브

SIV553-IP-SD2-OO



SIV553-IP-SC2-CZ2-OO-C3



◆ 외형 치수도

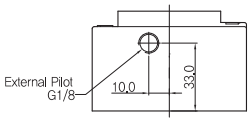
▶ 매니폴더 주문형식 SIB50 / SIM50

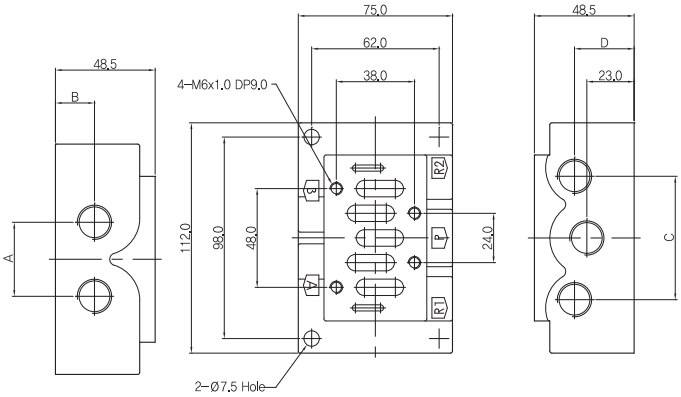
SIB5 — 3 — S
① ② ③

① 시리즈
SIB5 : SIV500용 베이스

② 접속구경
2 : 3/8
3 : 1/2
4 : 3/4

③ 사양
S : 싱글 베이스





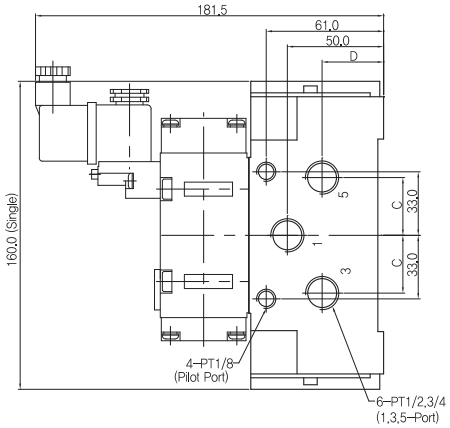
Thread	A	B	C	D
SIB52-3/8	36.0	19.0	60.0	29.0
SIB53-1/2	31.0	23.0	63.2	32.0
SIB54-3/4	36.0	23.0	67.2	26.3

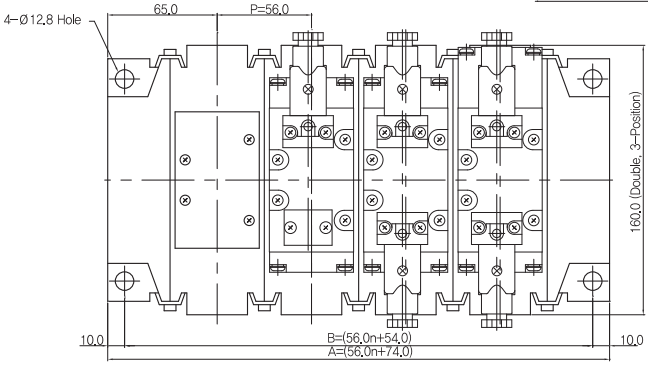
SIM5 — 2 — 02
① ② ③

① 시리즈
SIM5 : SIV500용 매니폴더

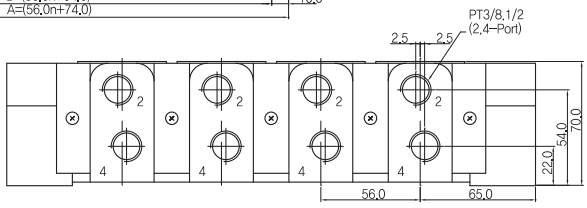
② 접속구경
2 : 3/8
3 : 1/2

③ 사양
02 : 2련 매니폴더
(표준 : 2련~10련)
BLK : 블랭킹 플레이트
SP : 패킹볼트 세트





1,3,5포트구경	C	D
PT1/2	30.0	32.0
PT3/4	37.0	25.0



매니폴더 치수 n=련수

항목 \ 련수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	166.0	222.0	278.0	334.0	390.0	446.0	502.0	558.0	614.0	670.0	726.0	782.0	838.0
A	186.0	242.0	298.0	354.0	410.0	466.0	522.0	578.0	634.0	690.0	746.0	802.0	858.0