F10 시리즈 사양일람

사양

기본형식과 밸브 기능

항목 \ 기본형식	F10□T0	F10□T1 F10□T2	F10□T3 F10□T4 F10□T5	F10□TA F10□TB F10□TC
포지션 수	2포지션		3포지션	4포지션
포트 수	5포트			트윈 3포트
밸브 기능	싱글 밸브 전용	싱글 및 더블 밸브 공용	올 포트 블록, PAB 접속, ABR 접속	NC/NC, NO/NO, NC/NO

비고 : 선택사양 및 주문형식에 대해서는 448~475페이지를 참고하여 주십시오.

사양

항목 \ 기본형식		F10□T0 F10□T1 F10□T2	F10□T3 F10□T4 F10□T5	F10□TA F10□TB F10□TC	F10□T0G F10□T1G F10□T2G	F10□T3G F10□T4G F10□T5G	F10□T0V F10□T1V F10□T2V	F10□T3V
사용유체		AIR						
작동방식		내부 파일럿 타입			외부 파일럿 타입 (정압용)		외부 파일럿 타입 (진공용)	
유량특성	음속컨덕턴스 C注1 dm³/(s·bar)	0.97	0.93	0.75	0.97	0.93	0.97	0.93
	유효단면적〔Cv値〕注2 mm²	4.8〔0.27〕	4.6〔0.25〕	3.7〔0.2〕	4.8〔0.27〕	4.6〔0.25〕	4.8〔0.27〕	4.6〔0.25〕
배관접속구경 注3		M5×0.8、φ4,φ6 공용 피팅, Rc1/8						
급유		불요						
사용압력범위	메인 밸브	0.2~0.7MPa			0~0.7MPa注4		−100kPa~0.15MPa	
	외부 파일럿 밸브	——			0.2~0.7MPa注4		0.2~0.7MPa	
보증 耐압력	MPa	1.05						
응답시간 注5 ON/OFF시 ms	DC12V, DC24V	15/15(20)이하	15/20(25)이하	15/20(25)이하	15/15(20)이하	15/20(25)이하	15/15(20)이하	15/20(25)이하
	AC100V	15/15이하	15/20이하	——	15/15이하	15/20이하	15/15이하	15/20이하
최고작동빈도	Hz	5						
자기보호유지에 필요한 최소여자시간 注6	ms	50	——		50	——	50	——
사용온도범위 (환경 및 사용유체)	℃	5~50						
耐충격	m/s²	294.2						
취부방향		자유						

注1 : 상세내용에 대해서는 508페이지의 유량특성 표를 참고하여 주십시오.
2 : 유효단면적의 수치는 계산치로서 실제치는 아닙니다.
3 : 상세내용에 대해서는 507페이지의 배관접속구경 표를 참고하여 주십시오.
4 : 메인 밸브가 0.2~0.7MPa인 경우에는 외부 파일럿 압력은 메인 밸브와 같은 압력 이상과 0.7MPa 이하로 설정하여 주십시오.
注5 : 공기압력 0.5MPa인 경우. AC 사양의 응답시간에는 스위칭 위상의 타이밍에 따라서 최대 5ms가 가산됩니다. 2포지션 밸브의 싱글 밸브를 사용하는 경우와 3포지션 밸브 올 포트 블록 사양의 중립상태에서의 수치 입니다. ( )안의 수치는 저전류 타입의 경우.
6 : 더블 밸브로서 사용하는 경우. T0 사양은 제외.

비고 : 상기 표 안의 수치는 당사의 시험규격에 의거함.

전기사양

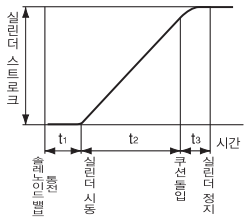
항목 \ 정격전압			DC12V	DC24V (스탠더드 타입)	DC24V (저전류 타입)	AC100V	
사용전압범위		V	10.8~13.2 (12±10%)	21.6~26.4 (24±10%)	21.6~26.4 (24±10%)	90~110 (100±10%)	
정격주파수		Hz	—	—	—	50	60
표준	전류치 (정격전압 인가시)	mA (r.m.s)	33	17	—	8	
	소비전력	W	0.4	0.4	—	0.8VA	
저전류타입	전류치 (정격전압 인가시)	기동 mA	—	—	17	—	
		정상 mA			4.2		
	소비전력	기동 W	—	—	0.4	—	
		정상 W			0.1		
	기동상태의 시간 (표준시간)	ms	—	—	70	—	
허용회로 누설전류		mA	2.0	1.0	1.0	1.0	
절연종류			B종				
절연저항 注1		MΩ	100이상				
LED 램프 색깔 注2			A측 코일 : 적색, B측 코일 : 녹색				
서지보호회로 (기본내장)			서지흡수 다이오드		프라이휠 다이오드	브릿지 다이오드	

注1 : DC500V 메가인 경우.
2 : T0 밸브의 LED 램프 색깔은 적색만 있음.

비고 : 상기 표 안의 수치는 당사 시험규격에 의거함.

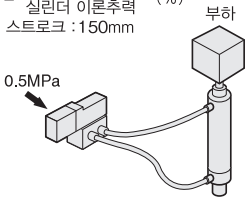
실린더 구동속도

실린더 속도를 구하는 방법

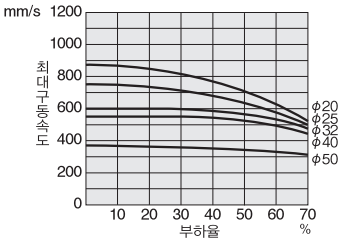


측정조건

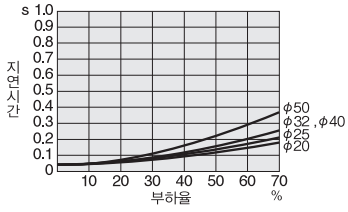
- ●공기압력 : 0.5MPa
- ●배관(외경×내경×길이) : φ6×φ4×1000mm
- ●피팅 : 원터치 피팅 PC6-01
- ●부하율 = $\frac{\text{부하}}{\text{실린더 이론추력}}$ (%)
- ●실린더 스트로크 : 150mm



최대구동속도

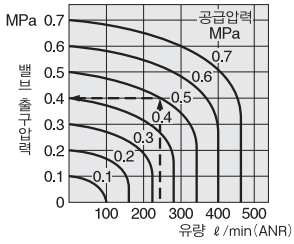


지연시간



注 : 지연시간은 실린더 스트로크에 따라 변화됩니다.

유량



그래프 보는 방법

공급압력 0.5MPa에서 유량 240ℓ/min(ANR)의 경우에 밸브 출구압력은 0.4MPa가 됩니다.

배관접속구경

내용 / 배관사양		PR	X(P2)	4(A)、2(B)	1(P)、3(R2)、5(R1)、3·5(R)
서브베이스 부착		M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8
개별타입	암나사 블록 부착	—	—	M5×0.8	M5×0.8
	이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착	—	—	φ4・φ6공용	M5×0.8
	싱글 피팅 블록 부착	—	—	φ4또는φ6	M5×0.8
매니폴드타입	일체형 암나사 블록 부착, PC 보드 타입 암나사 블록 부착	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8
	일체형 피팅 블록 부착, PC 보드 타입 피팅 블록 부착	M5×0.8	M5×0.8	φ4・φ6공용	Rc1/8
	일체형 싱글 피팅 블록 부착, PC 보드 타입 싱글 피팅 블록 부착	M5×0.8	M5×0.8	φ4또는φ6	Rc1/8
	분할형 암나사 블록 부착, 시리얼전송 타입 암나사 블록 부착	—	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/4
	분할형 피팅 블록 부착, 시리얼전송 타입 피팅 블록 부착	—	M5×0.8	φ4・φ6공용	φ8・φ10공용
	분할형 싱글 피팅 블록 부착, 시리얼전송 타입 싱글 피팅 블록 부착	—	M5×0.8	φ4또는φ6	φ8、φ10

유량특성

●개별 타입 사용시

기본형식	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	음속컨덕턴스 C dm³/(s·bar)	임계압력비 b	음속컨덕턴스 C dm³/(s·bar)	임계압력비 b
F10□T0-A2 F10□T1-A2 F10□T2-A2	0.85	0.14	0.85	0.26
F10□T3-A2 F10□T4-A2 F10□T5-A2	0.82	0.13	0.82	0.29
F10□TA-A2 F10□TB-A2 F10□TC-A2	0.68	0.30	0.69	0.30
F10□T0-F3 F10□T1-F3 F10□T2-F3	0.73	0.29	0.58	0.47
F10□T3-F3 F10□T4-F3 F10□T5-F3	0.69	0.26	0.57	0.46
F10□TA-F3 F10□TB-F3 F10□TC-F3	0.61	0.28	0.54	0.44
F10□T0-F4 F10□T1-F4 F10□T2-F4	0.54	0.39	0.53	0.37
F10□T3-F4 F10□T4-F4 F10□T5-F4	0.53	0.43	0.51	0.34
F10□TA-F4 F10□TB-F4 F10□TC-F4	0.50	0.32	0.50	0.30

기본형식	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	음속컨덕턴스 C dm³/(s·bar)	임계압력비 b	음속컨덕턴스 C dm³/(s·bar)	임계압력비 b
F10□T0-F5 F10□T1-F5 F10□T2-F5	0.57	0.39	0.54	0.38
F10□T3-F5 F10□T4-F5 F10□T5-F5	0.57	0.41	0.54	0.40
F10□TA-F5 F10□TB-F5 F10□TC-F5	0.53	0.33	0.51	0.31
F10□T0-F6 F10□T1-F6 F10□T2-F6	0.64	0.47	0.56	0.42
F10□T3-F6 F10□T4-F6 F10□T5-F6	0.61	0.42	0.56	0.40
F10□TA-F6 F10□TB-F6 F10□TC-F6	0.57	0.34	0.52	0.40

注 : –F4의 경우, 배관포트에 PC6–M5M을 취부한 경우의 수치임.

●매니폴드 탑재 사용시

밸브 형식 \ 매니폴드 형식		F10M□F(FP)		F10M□A(AP)		F10M□N(P)(S)	
		1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)
		음속컨덕턴스 C dm³/(s·bar)		음속컨덕턴스 C dm³/(s·bar)		음속컨덕턴스 C dm³/(s·bar)	
F10□T0□ F10□T1□ F10□T2□	출력포트 φ4、φ6 공용 피팅 ※φ6의 경우	0.84	0.82	0.75	0.76	0.97	0.93
F10□T3□ F10□T4□ F10□T5□		0.83	0.78	0.73	0.72	0.93	0.89
F10□TA□ F10□TB□ F10□TC□		0.70	0.70	0.64	0.66	0.75	0.73
F10□T0□ F10□T1□ F10□T2□	출력포트 φ4의 경우	0.66	0.72	0.63	0.69	0.72	0.79
F10□T3□ F10□T4□ F10□T5□		0.65	0.70	0.62	0.67	0.70	0.77
F10□TA□ F10□TB□ F10□TC□		0.60	0.64	0.56	0.62	0.63	0.67
F10□T0□ F10□T1□ F10□T2□	출력포트 φ6의 경우	0.72	0.81	0.67	0.73	0.80	0.83
F10□T3□ F10□T4□ F10□T5□		0.71	0.73	0.66	0.69	0.78	0.80
F10□TA□ F10□TB□ F10□TC□		0.64	0.66	0.58	0.63	0.68	0.69

注1 : 단독 급기 또는 단독 배기 스페이서, 배압방지 밸브, 스톱 밸브를 사용한 경우, 음속컨덕턴스가 약 30% 정도 감소합니다.
2 : 기타 출력포트의 유량특성에 대해서는 문의하여 주십시오.
비고 : 상기의 사양상의 수치는 당사의 시험규격에 의함.

중량

개별 타입 중량

g

F10□T□□	F10□T□□-A1	F10□T□□-A2	F10 □ T □□ -FJ	F10□T□□-FJ5	F10□T□□-FJ6
출력부위 없음	출력부위 플레이트 부착	출력부위 플레이트 부착	출력부위 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착	출력부위 ϕ4피팅 블록 부착	출력부위 ϕ6피팅 블록 부착
입력부위 없음	입력부위 없음	입력부위 A형 서브 베이스 부착	입력부위 없음	입력부위 없음	입력부위 없음
44	47	116	55	57	60

g

F10□T□□-FM	F10□T□□-F3	F10□T□□-F4	F10□T□□-F5	F10□T□□-F6
출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착	출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 ϕ4피팅 블록 부착	출력부위 ϕ6피팅 블록 부착
입력부위 없음	출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 암나사 블록 부착
51	62	58	64	67

기본형식 F10□T0 제품은 상기의 중량에서 10g이 가볍습니다.

일체형 매니폴드 중량 (개별 타입 밸브를 포함)

g

일체형 매니폴드	각 연수마다의 중량 계산			
	A, B포트 출력사양			
	암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	ϕ4 피팅 블록	ϕ6 피팅 블록
A 타입 (베이스 배관형)	(97×n)+79	(101×n)+79	(103×n)+79	(106×n)+79
F 타입 (직접 배관형)	(71×n)+57	(75×n)+57	(77×n)+57	(80×n)+57

g

일체형 매니폴드	가산중량 (집중배선 타입)		
	배선사양		
	-F100N, -F101N	-F200N, -F201N, -F260N	-D250N, -D251N
A 타입 (베이스 배관형)	164+4n	166+4n	170+4n
F 타입 (직접 배관형)	112+4n	114+4n	118+4n

계산 (예) : **F10M8AM**

stn.1～stn.8 F10T1-A1-PS DC24V

(97×8)+79 = 855g

블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 50g씩 감산하여 주십시오.

F10□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 10g씩 감산하여 주십시오.

PC 보드 매니폴드 (개별 타입 밸브를 포함)

g

PC 보드형 매니폴드	각 연수마다의 중량 계산				
	A, B포트 출력사양				기판, 커넥터 부위
	암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	ϕ4 피팅 블록	ϕ6 피팅 블록	
A 타입 (베이스 배관형)	(97×n)+79	(101×n)+79	(103×n)+79	(106×n)+79	(2×n)+29
F 타입 (직접 배관형)	(76×n)+83	(80×n)+83	(82×n)+83	(85×n)+83	

계산 (예) : **F10M8APM-F201-W**

stn.1～stn.8 F10T1-A1-PP DC24V

(97×8)+79 +(2×8)+29 = 900g

블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 50g씩 감산하여 주십시오.

F10□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 10g씩 감산하여 주십시오.

중량

분할형 매니폴드・시리얼전송 대응 매니폴드 중량

분할형 매니폴드는 밸브의 출력사양과 매니폴드 출력사양의 조합으로서 중량은 같으며,
입출력 블록의 종류에 따라서만 중량이 다릅니다.

분할형 매니폴드・개별 커넥터 타입 중량 (개별 타입 밸브를 포함)

g

개별 커넥터 타입	각 연수마다의 중량 계산			
	A, B포트 출력사양			
	암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	φ4 피팅 블록	φ6 피팅 블록
	(75×n)+120	(79×n)+120	(81×n)+120	(84×n)+120

g

가산중량			
배관 블록 사양			
암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	φ8 피팅 블록	φ10 피팅 블록
111	125	149	159

계산 (예) : **F10M8N-MR**
stn.1～stn.8 F10T1-A1-PS DC24V
(75×8)+120+111=831g
블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 50g씩 감산하여 주십시오.
F10□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 10g씩 감산하여 주십시오.

분할형 매니폴드・집중배선 타입 / 시리얼전송 대응 매니폴드 중량 (개별 타입 밸브를 포함)

g

집중배선형 시리얼전송 타입	각 연수마다의 중량 계산			
	A, B포트 출력사양			
	암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	φ4 피팅 블록	φ6 피팅 블록
	(79×n)+120	(83×n)+120	(85×n)+120	(88×n)+120

g

가산중량			
배관 블록 사양			
암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	φ8 피팅 블록	φ10 피팅 블록
111	125	149	159

g

가산중량			
배관 블록 사양			
-F100□□, -F101□□	**-F200□□, -F201□□, -F260□□**	**-D250□□, -D251□□**	**-T200**
32	34	39	110

g

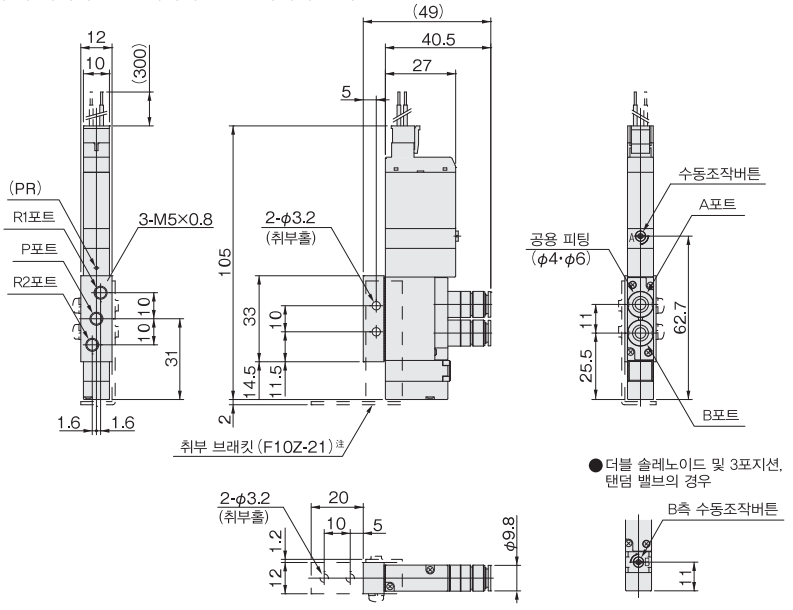
가산중량	
시리얼전송 블록 사양	
별도 설치형	일체형
231	138

계산 (예) : **F10M8PM-MR-F201 DC24V**
stn.1～stn.8 F10T1-A1 DC24V
(79×8)+120+111+34=897g
블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 50g씩 감산하여 주십시오.
F10□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 10g씩 감산하여 주십시오.

F10 시리즈 밸브 개별 타입 치수도 (mm)

F10T [밸브 사양] -F3-PS

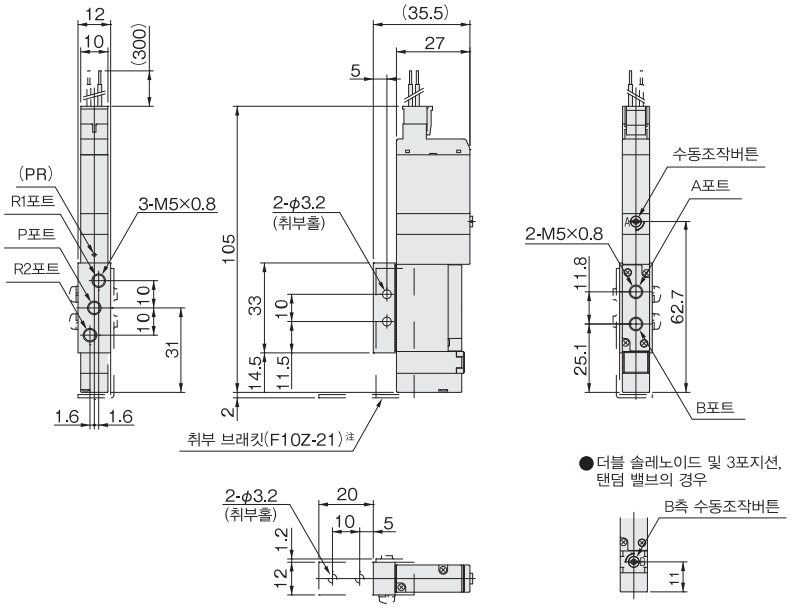
출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착
입력포트 암나사 블록 부착
스트레이트 타입 플러그 커넥터
※T0 타입의 치수에 대해서는 513페이지를 참고하여 주십시오.



注 : 취부 브래킷은 별매부품입니다.

F10T [밸브 사양] -F4-PS

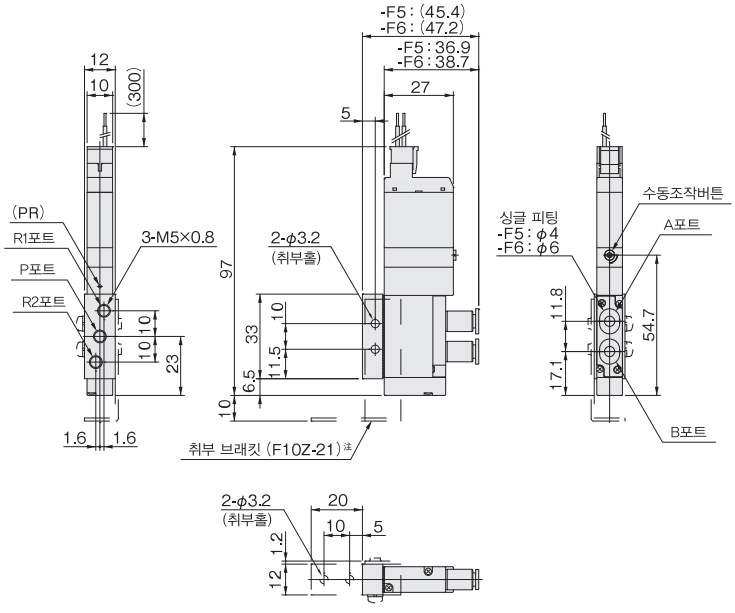
출력포트 암나사 블록 부착
입력포트 암나사 블록 부착
스트레이트 타입 플러그 커넥터
※T0 타입의 치수에 대해서는 513페이지를 참고하여 주십시오.



注 : 취부 브래킷은 별매부품입니다.

F10T0-F□-PS

출력포트 싱글 피팅 블록 부착
입력포트 암나사 블록 부착
스트레이트 타입 플러그 커넥터



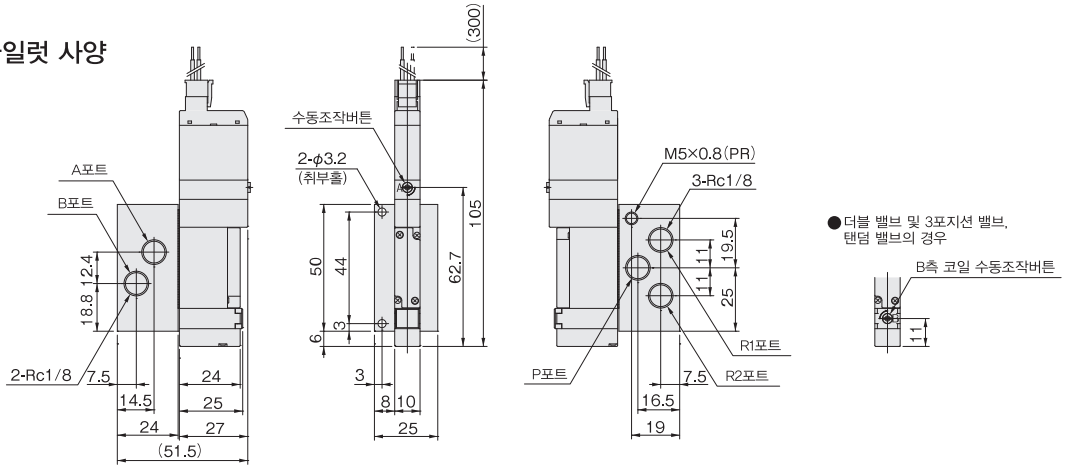
注 : 취부 브래킷은 별매부품입니다.

F10 시리즈 밸브 개별 타입 치수도 (mm)

F10T 밸브 사양 작동방식 -A2-PS

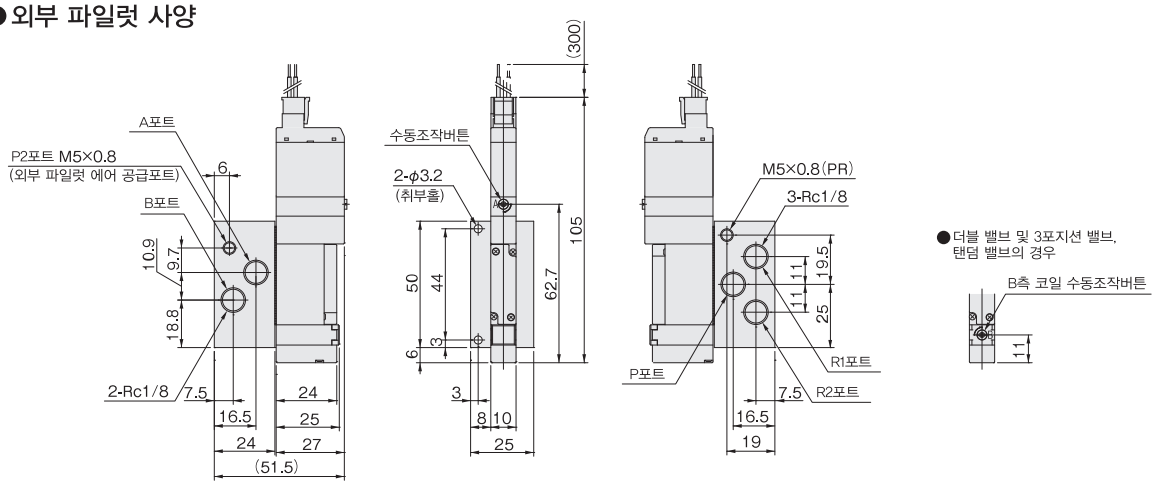
A 타입(베이스 배관형) 서브 베이스 부착
스트레이트 타입 플러그 커넥터

●내부 파일럿 사양



注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 8mm 작아져서 밸브 전장이 8mm 짧습니다.

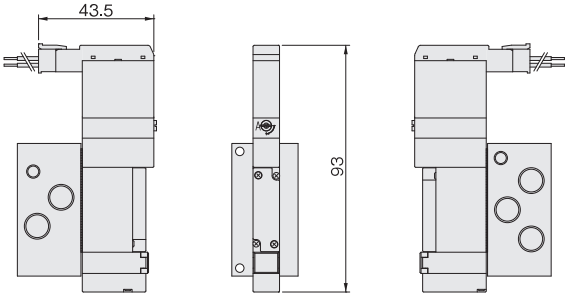
●외부 파일럿 사양



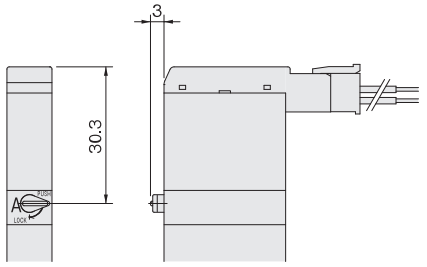
注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 8mm 작아져서 밸브 전장이 8mm 짧습니다.

선택사양

● 엘보 타입 플러그 커넥터 : -PL



● 수동레버 : -R

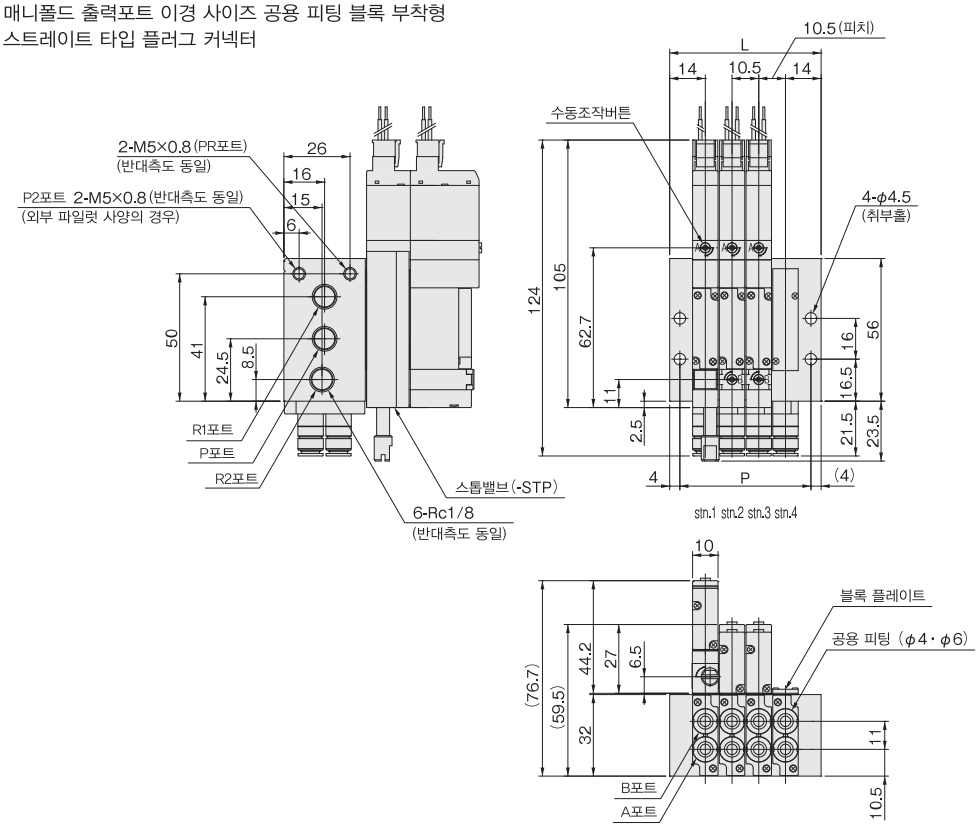


注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 8mm 작아져서 밸브 전장이 8mm 짧습니다.

F10 시리즈 밸브 일체형 매니폴드 베이스 배관형(A 타입) 치수도 (mm)

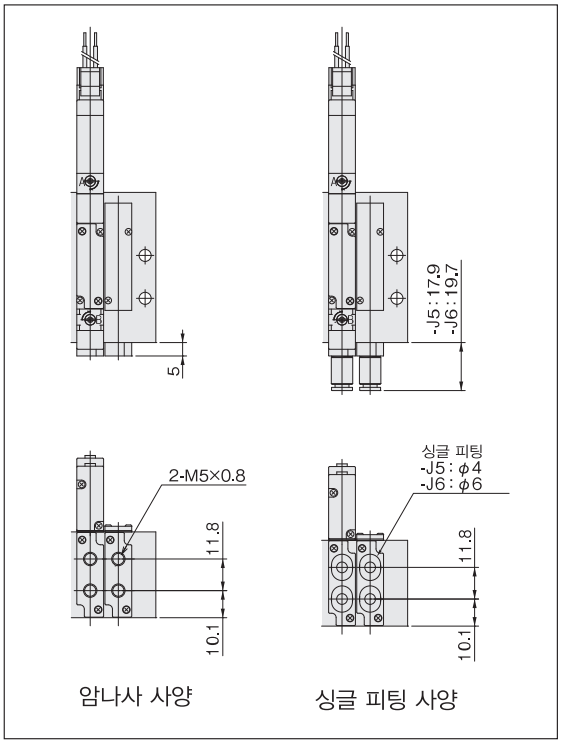
F10M [밸브 연수] A [J/M/L] [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

일체형 매니폴드 베이스 배관형 (A 타입)
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
스트레이트 타입 플러그 커넥터



연수별 치수도

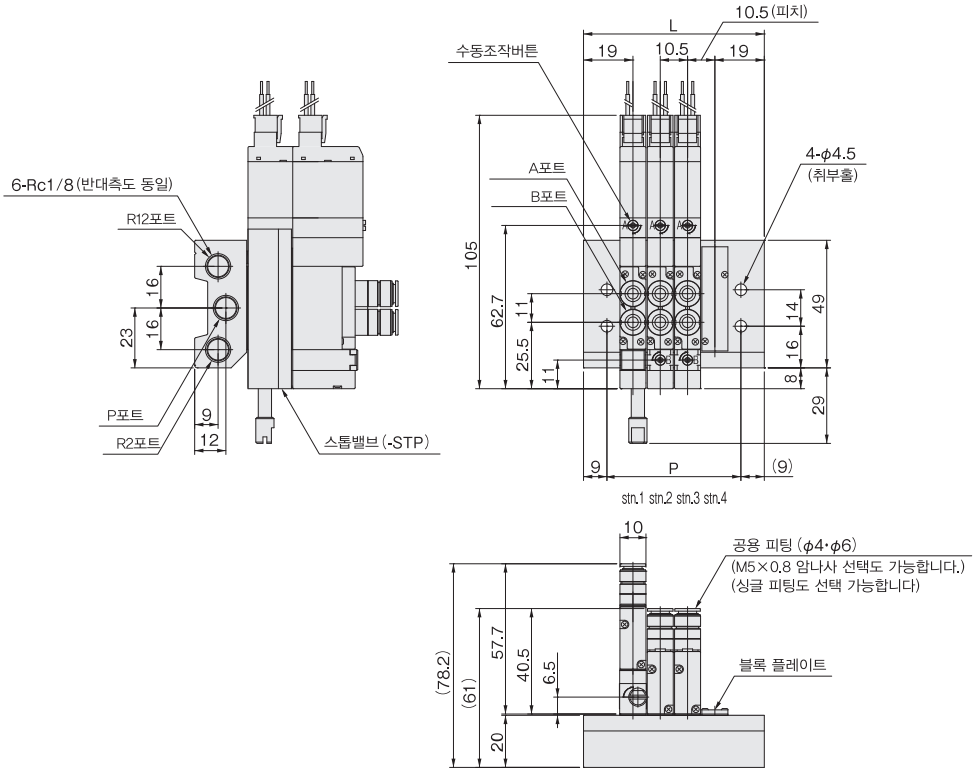
연수	L	P
2	38.5	30.5
3	49.0	41.0
4	59.5	51.5
5	70.0	62.0
6	80.5	72.5
7	91.0	83.0
8	101.5	93.5
9	112.0	104.0
10	122.5	114.5
11	133.0	125.0
12	143.5	135.5
13	154.0	146.0
14	164.5	156.5
15	175.0	167.0
16	185.5	177.5
17	196.0	188.0
18	206.5	198.5
19	217.0	209.0
20	227.5	219.5



F10 시리즈 밸브 일체형 매니폴드 직접 배관형(F 타입) 치수도 (mm)

F10M [밸브 연수] F (직접 배관형)

일체형 매니폴드 직접 배관형 (F 타입)
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
스트레이트 타입 플러그 커넥터



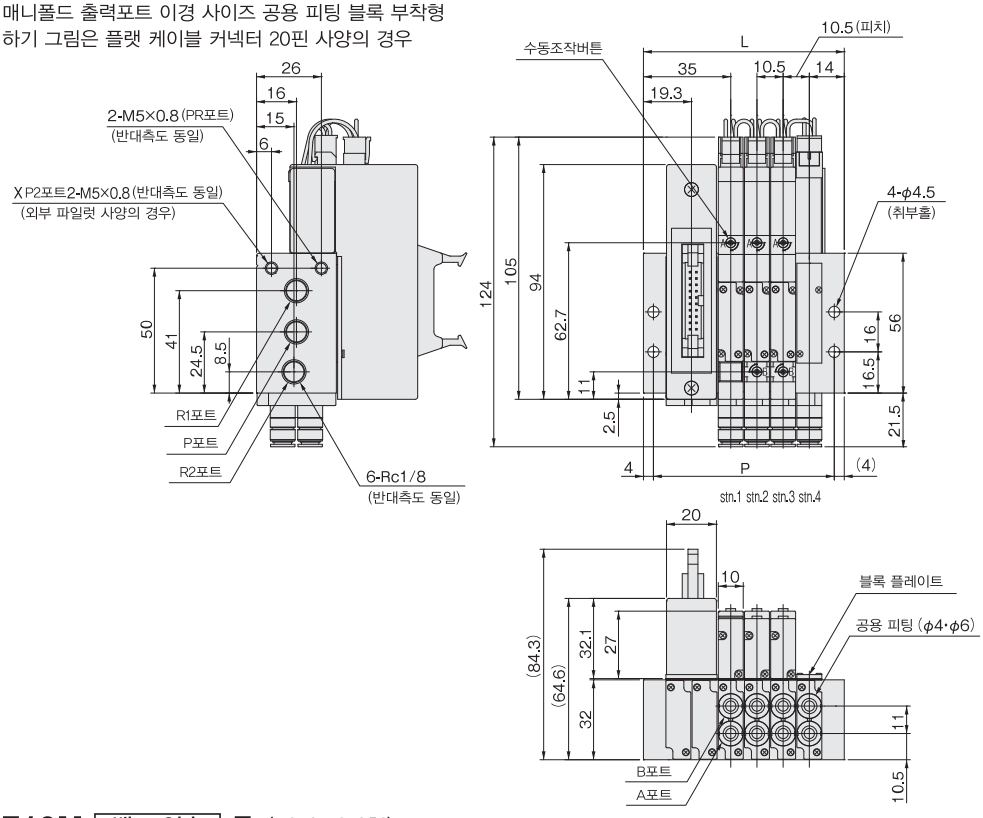
연수별 치수도

연수	L	P
2	48.5	30.5
3	59.0	41.0
4	69.5	51.5
5	80.0	62.0
6	90.5	72.5
7	101.0	83.0
8	111.5	93.5
9	122.0	104.0
10	132.5	114.5
11	143.0	125.0
12	153.5	135.5
13	164.0	146.0
14	174.5	156.5
15	185.0	167.0
16	195.5	177.5
17	206.0	188.0
18	216.5	198.5
19	227.0	209.0
20	237.5	219.5

注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 8mm 작아져서 밸브 전장이 8mm 짧습니다.

F10M [밸브 연수] A [J/M/L] [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

일체형 매니폴드 베이스 배관형 집중배선 타입
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
하기 그림은 플랫 케이블 커넥터 20핀 사양의 경우

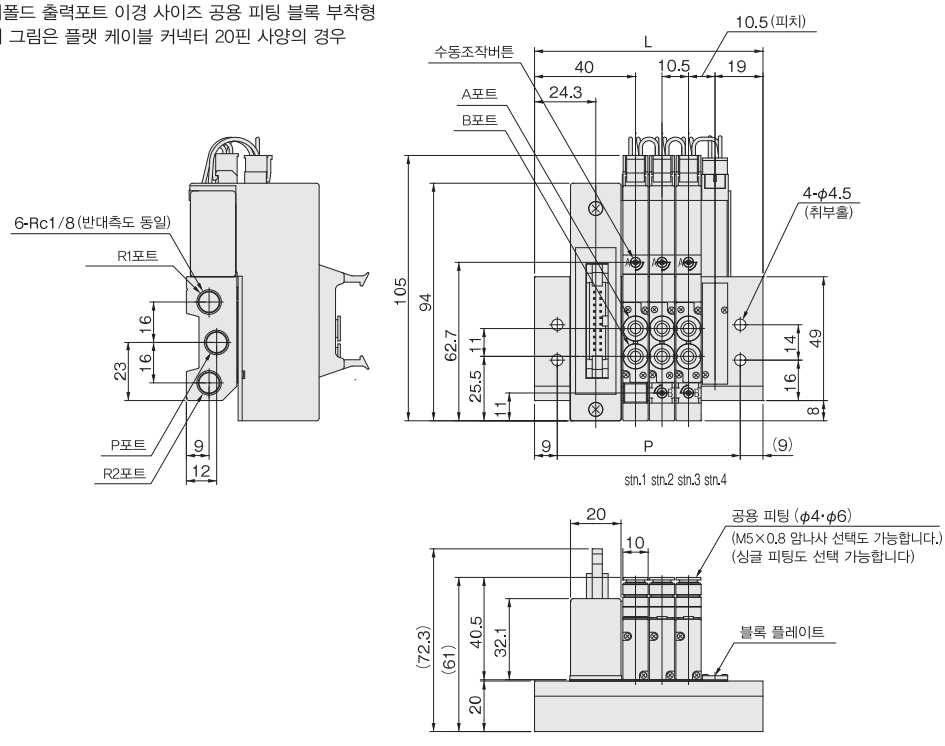


연수별 치수도

연수	L	P
2	59.5	51.5
3	70.0	62.0
4	80.5	72.5
5	91.0	83.0
6	101.5	93.5
7	112.0	104.0
8	122.5	114.5
9	133.0	125.0
10	143.5	135.5
11	154.0	146.0
12	164.5	156.5
13	175.0	167.0
14	185.5	177.5
15	196.0	188.0
16	206.5	198.5
17	217.0	209.0
18	227.5	219.5
19	238.0	230.0
20	248.5	240.5

F10M [밸브 연수] F (직접 배관형)

일체형 매니폴드 직접 배관형 집중배선 타입
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
하기 그림은 플랫 케이블 커넥터 20핀 사양의 경우



연수별 치수도

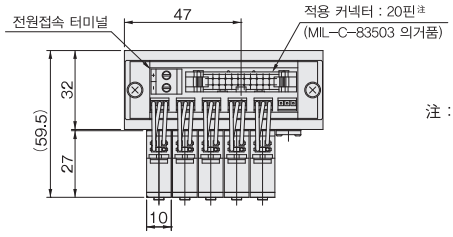
연수	L	P
2	69.5	51.5
3	80.0	62.0
4	90.5	72.5
5	101.0	83.0
6	111.5	93.5
7	122.0	104.0
8	132.5	114.5
9	143.0	125.0
10	153.5	135.5
11	164.0	146.0
12	174.5	156.5
13	185.0	167.0
14	195.5	177.5
15	206.0	188.0
16	216.5	198.5
17	227.0	209.0
18	237.5	219.5
19	248.0	230.0
20	258.5	240.5

F10 시리즈 PC 보드 매니폴드 베이스 배관형 및 직접 배관형 치수도 (mm)

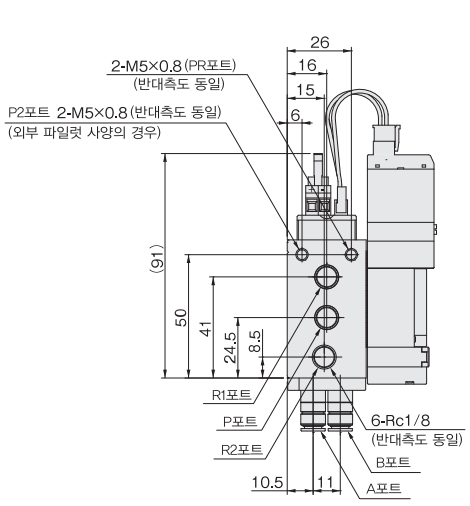
F10M [밸브 연수] AP J/M/L [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

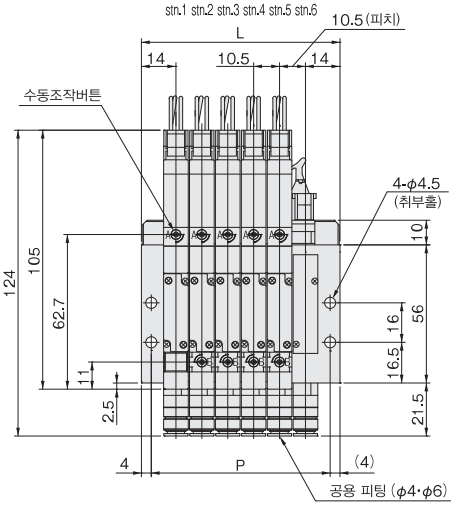
PC 보드 매니폴드 베이스 배관형
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형

注 : 탑재 밸브의 (예)는 결선사양이 –W의 경우입니다.
결선 사양이 –S일 때에는 T0 또는 T1 타입이 됩니다.



注 : –F200과 –F201 사양에서는 오압입 방지 홈의 위치가 거꾸로 되어 있습니다. 좌측의 그림은 –F200의 경우입니다.





연수별 치수도

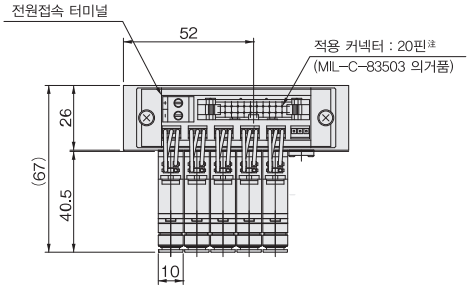
연수	L	P
6	80.5	72.5
8	101.5	93.5
10	122.5	114.5
12	143.5	135.5
14	164.5	156.5
16	185.5	177.5

注 : 결선사양 –S의 경우, 6, 8,10,12,14,16연
결선사양 –W의 경우, 6, 8연만 선택 가능

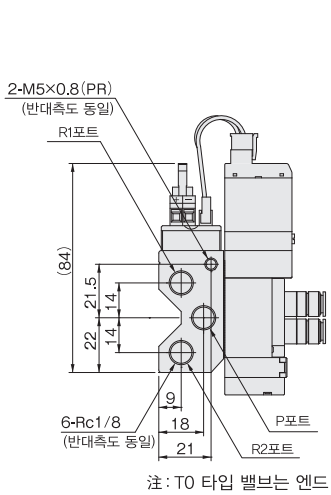
F10M [밸브 연수] FP (직접 배관형)

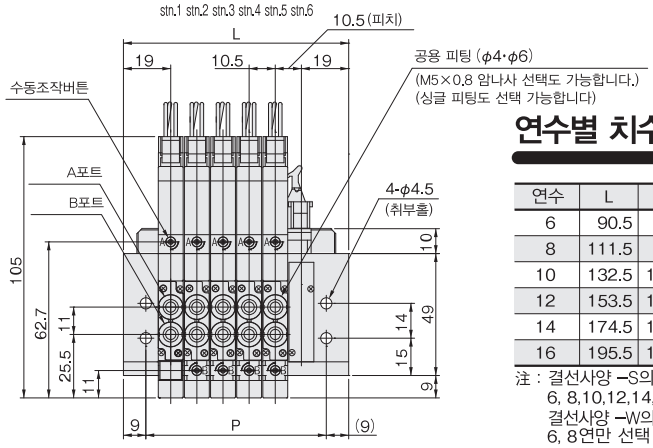
PC 보드 매니폴드 직접 배관형
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형

注 : 탑재 밸브의 (예)는 결선사양이 –W의 경우입니다.
결선 사양이 –S일 때에는 T0 또는 T1 타입이 됩니다.



注 : –F200과 –F201 사양에서는 오압입 방지 홈의 위치가 거꾸로 되어 있습니다. 좌측의 그림은 –F200의 경우입니다.





연수별 치수도

연수	L	P
6	90.5	72.5
8	111.5	93.5
10	132.5	114.5
12	153.5	135.5
14	174.5	156.5
16	195.5	177.5

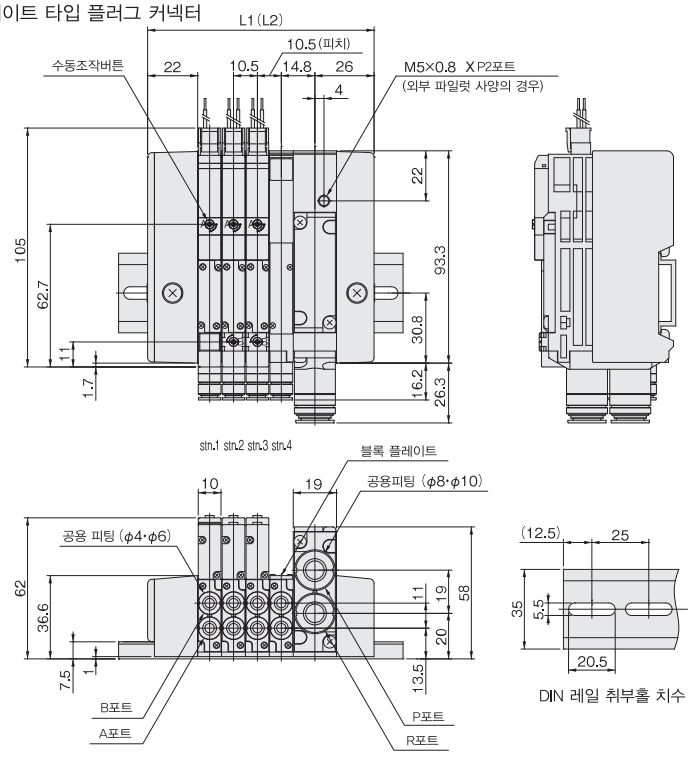
注 : 결선사양 –S의 경우, 6, 8,10,12,14,16연
결선사양 –W의 경우, 6, 8연만 선택 가능

注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 8mm 작아져서 밸브 전장이 8mm 짧습니다.

F10 시리즈 분할형 매니폴드 개별 커넥터 타입 치수도 (mm)

F10M [밸브 연수] N [J/M/L] [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
스트레이트 타입 플러그 커넥터



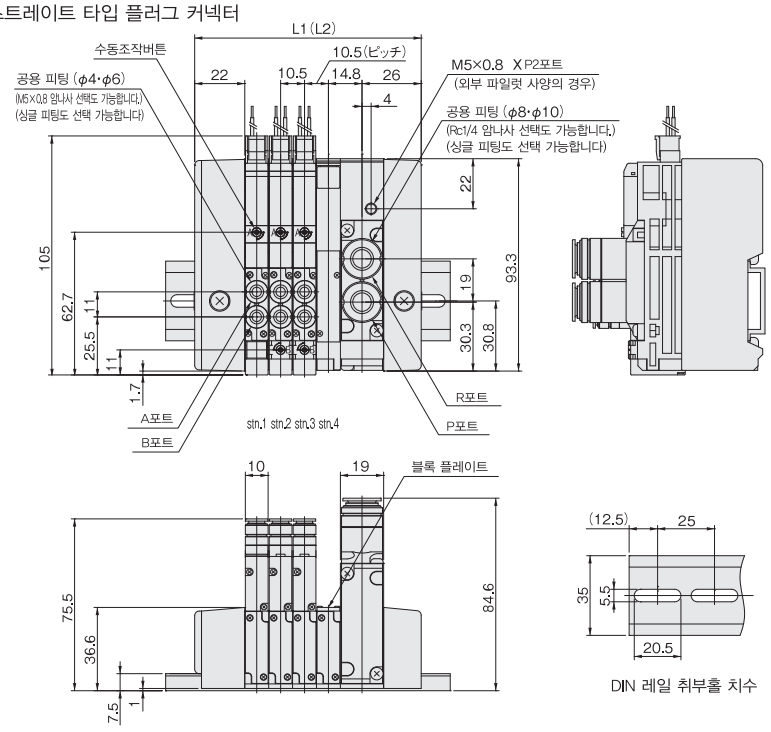
연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이注
2	78.5	125	97.5	125
3	89.0	125	108.0	150
4	99.5	125	118.5	150
5	110.0	150	129.0	175
6	120.5	150	139.5	175
7	131.0	175	150.0	175
8	141.5	175	160.5	200
9	152.0	200	171.0	200
10	162.5	200	181.5	225
11	173.0	200	192.0	225
12	183.5	225	202.5	250
13	194.0	225	213.0	250
14	204.5	250	223.5	250
15	215.0	250	234.0	275
16	225.5	275	244.5	275
17	236.0	275	255.0	300
18	246.5	275	265.5	300
19	257.0	300	276.0	325
20	267.5	300	286.5	325

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

F10M [밸브 연수] N [파일럿 밸브 사양] (직접 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
스트레이트 타입 플러그 커넥터



연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이注
2	78.5	125	97.5	125
3	89.0	125	108.0	150
4	99.5	125	118.5	150
5	110.0	150	129.0	175
6	120.5	150	139.5	175
7	131.0	175	150.0	175
8	141.5	175	160.5	200
9	152.0	200	171.0	200
10	162.5	200	181.5	225
11	173.0	200	192.0	225
12	183.5	225	202.5	250
13	194.0	225	213.0	250
14	204.5	250	223.5	250
15	215.0	250	234.0	275
16	225.5	275	244.5	275
17	236.0	275	255.0	300
18	246.5	275	265.5	300
19	257.0	300	276.0	325
20	267.5	300	286.5	325

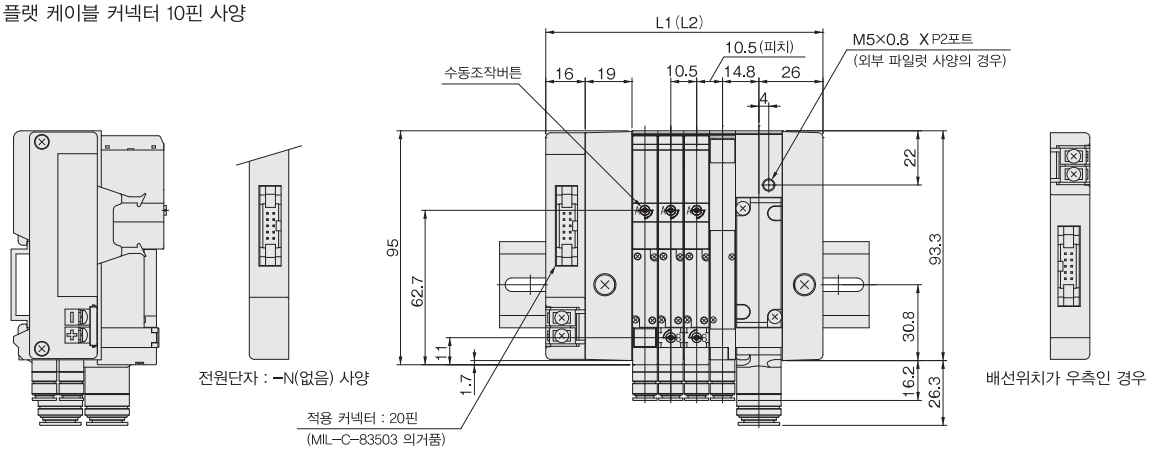
注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

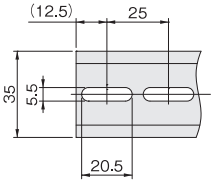
注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 8mm 작아져서 밸브 전장이 8mm 짧습니다.

F10 시리즈 분할형 매니폴드 집중배선 타입 치수도 (mm)

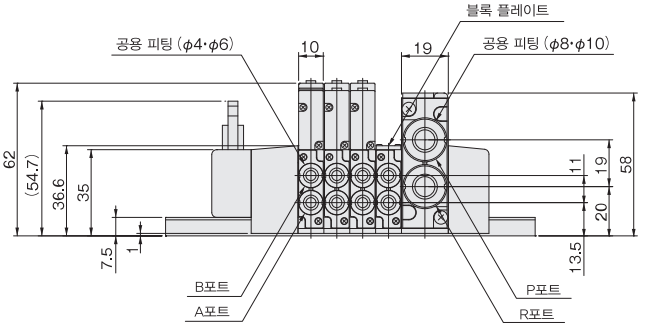
F10M 밸브 연수 P J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

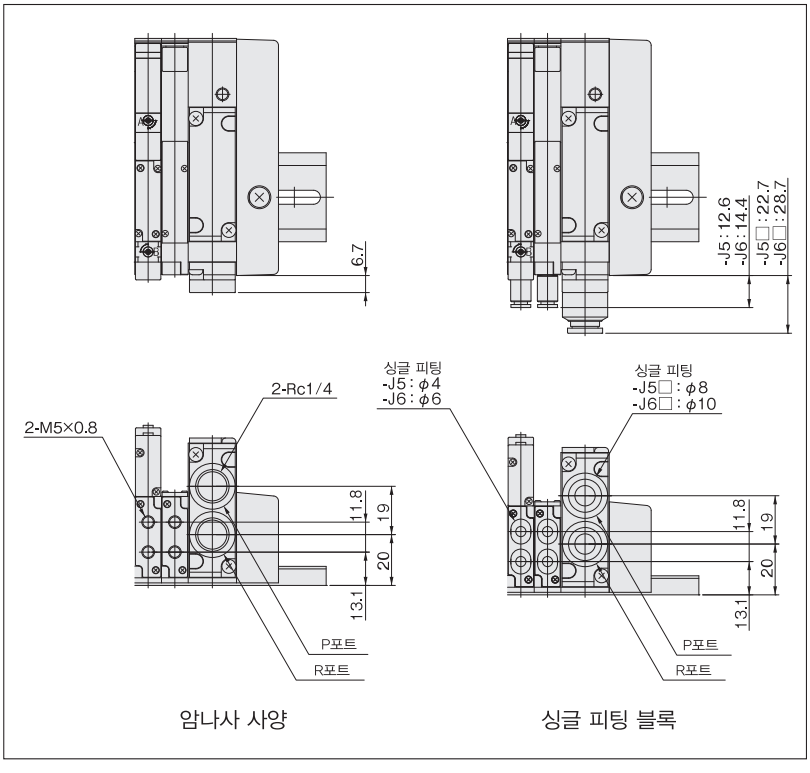
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
플랫 케이블 커넥터 10핀 사양





DIN 레일 취부홀 치수





연수별 치수도

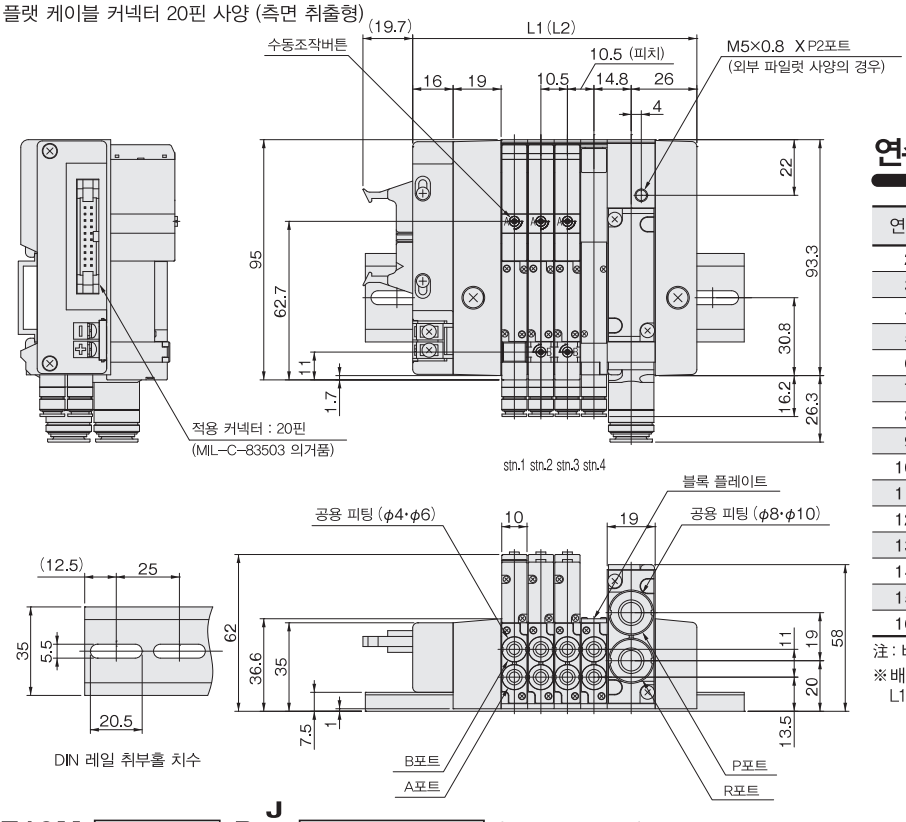
연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(–R)의 경우에는 L1(L2)에 5mm를 가산하여 주십시오.

F10 시리즈 분할형 매니폴드 집중배선 타입 치수도 (mm)

F10M 밸브 연수 P J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
플랫 케이블 커넥터 20핀 사양 (측면 취출형)



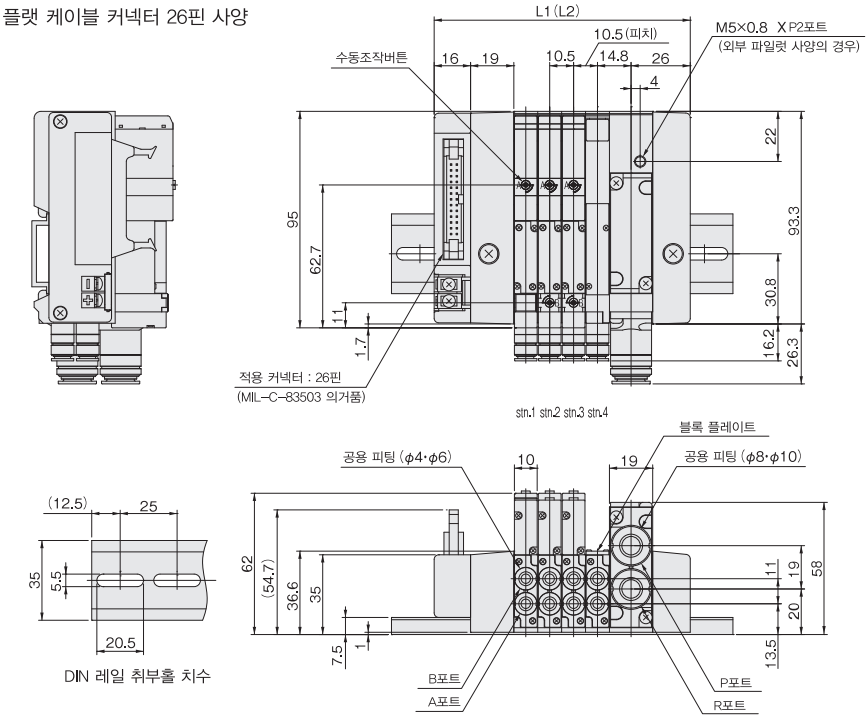
연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225
9	165.0	200	184.0	225
10	175.5	225	194.5	250
11	186.0	225	205.0	250
12	196.5	250	215.5	250
13	207.0	250	226.0	275
14	217.5	275	236.5	275
15	228.0	275	247.0	300
16	238.5	275	257.5	300

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(-R)의 경우에는 L1(L2)에 5mm를 가산하여 주십시오.

F10M 밸브 연수 P J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
플랫 케이블 커넥터 26핀 사양



연수별 치수도

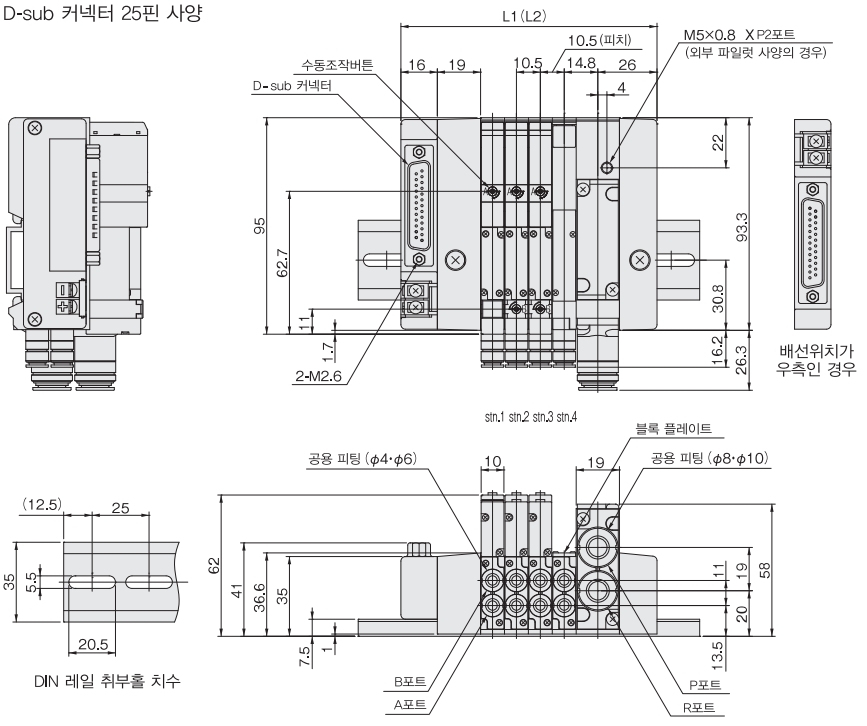
연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225
9	165.0	200	184.0	225
10	175.5	225	194.5	250
11	186.0	225	205.0	250
12	196.5	250	215.5	250
13	207.0	250	226.0	275
14	217.5	275	236.5	275
15	228.0	275	247.0	300
16	238.5	275	257.5	300
17	249.0	300	268.0	325
18	259.5	300	278.5	325
19	270.0	325	289.0	325
20	280.5	325	299.5	350

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(-R)의 경우에는 L1(L2)에 5mm를 가산하여 주십시오.

F10 시리즈 분할형 매니폴드 집중배선 타입 치수도 (mm)

F10M 밸브 연수 P J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
D-sub 커넥터 25핀 사양



DIN 레일 취부홀 치수

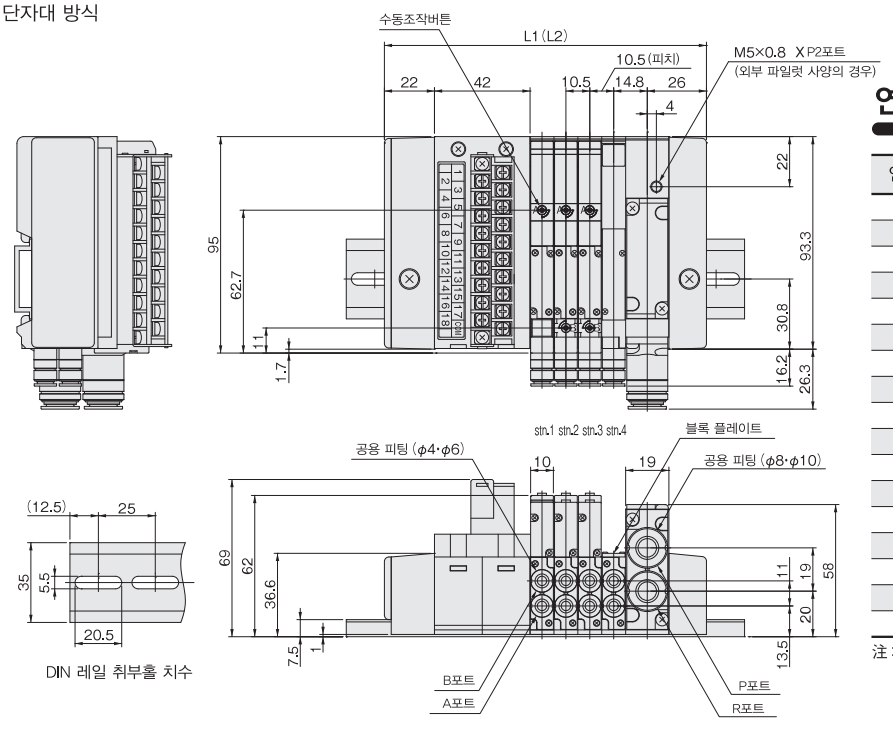
연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225
9	165.0	200	184.0	225
10	175.5	225	194.5	250
11	186.0	225	205.0	250
12	196.5	250	215.5	250
13	207.0	250	226.0	275
14	217.5	275	236.5	275
15	228.0	275	247.0	300
16	238.5	275	257.5	300
17	249.0	300	268.0	325
18	259.5	300	278.5	325
19	270.0	325	289.0	325
20	280.5	325	299.5	350

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(-R)의 경우에는 L1(L2)에 5mm를 가산하여 주십시오.

F10M 밸브 연수 P J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
단자대 방식



DIN 레일 취부홀 치수

연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	120.5	150	139.5	175
3	131.0	175	150.0	175
4	141.5	175	160.5	200
5	152.0	200	171.0	200
6	162.5	200	181.5	225
7	173.0	200	192.0	225
8	183.5	225	202.5	250
9	194.0	225	213.0	250
10	204.5	250	223.5	250
11	215.0	250	234.0	275
12	225.5	275	244.5	275
13	236.0	275	255.0	300
14	246.5	275	265.5	300
15	257.0	300	276.0	325
16	267.5	300	286.5	325
17	278.0	325	297.0	325
18	288.5	325	307.5	350

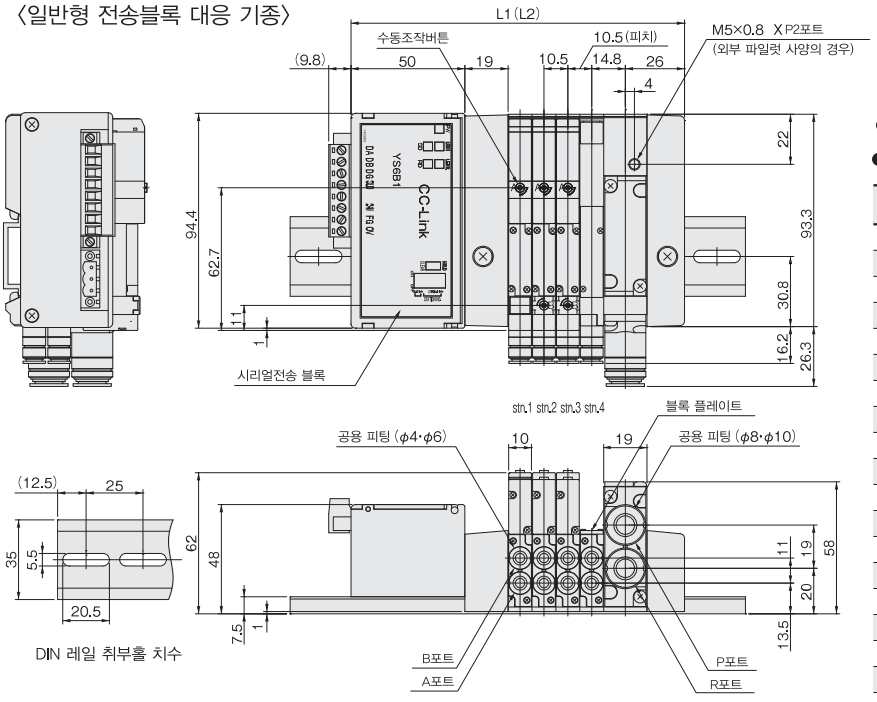
注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

F10 시리즈 시리얼전송 대응 매니폴드 치수도 (mm)

F10M [밸브 연수] S J/M/L [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형

〈일반형 전송블록 대응 기종〉



연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	125.5	175	144.5	200
3	136.0	200	155.0	200
4	146.5	200	165.5	225
5	157.0	200	176.0	225
6	167.5	225	186.5	250
7	178.0	225	197.0	250
8	188.5	250	207.5	250
9	199.0	250	218.0	275
10	209.5	250	228.5	275
11	220.0	275	239.0	300
12	230.5	275	249.5	300
13	241.0	300	260.0	300
14	251.5	300	270.5	325
15	262.0	325	281.0	325
16	272.5	325	291.5	350
17	283.0	350	302.0	375
18	293.5	350	312.5	375
19	304.0	350	323.0	375
20	314.5	375	333.5	400

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

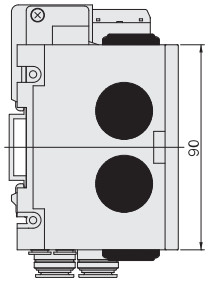
※배관위치 우측 부착형(–R)의 경우에는 L1(L2)에 5mm를 가산하여 주십시오.

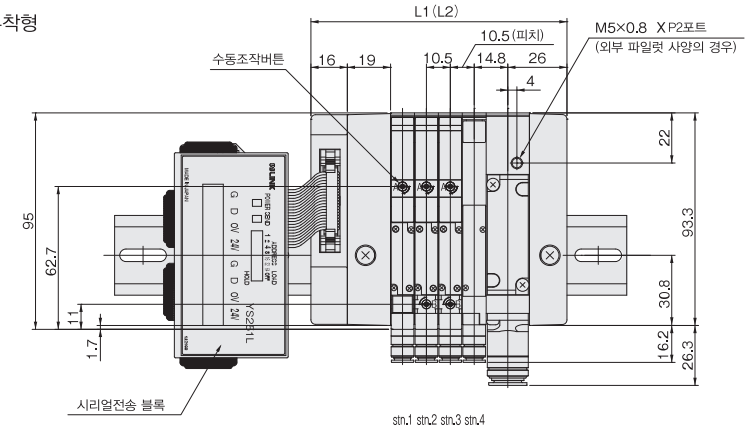
F10 시리즈 시리얼전송 대응 매니폴드 치수도 (mm)

F10M 밸브 연수 S J M L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형

〈별도 설치형 전송블록 대응 기종〉



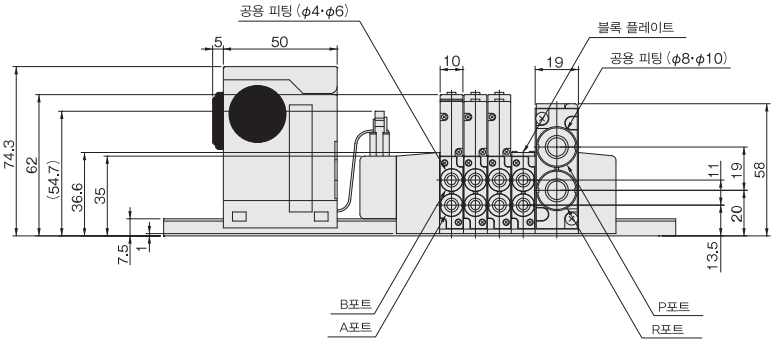


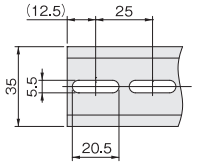
연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	91.5	200	110.5	200
3	102.0	200	121.0	225
4	112.5	225	131.5	225
5	123.0	225	142.0	250
6	133.5	225	152.5	250
7	144.0	250	163.0	275
8	154.5	250	173.5	275
9	165.0	275	184.0	275
10	175.5	275	194.5	300
11	186.0	300	205.0	300
12	196.5	300	215.5	325
13	207.0	300	226.0	325
14	217.5	325	236.5	350
15	228.0	325	247.0	350
16	238.5	350	257.5	350

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

※배관위치 우측 부착형(–R)의 경우에는 L1(L2)에 5mm를 가산하여 주십시오.





DIN 레일 취부홀 치수

별매부품

● 소음기 : **KM-J10** (집중배선 타입 및 개별 커넥터 타입 공통 부품)

