F15 시리즈 사양일람

사양

기본형식과 밸브 기능

항목 \ 기본형식	F15□T0	F15□T1 F15□T2	F15□T3 F15□T4 F15□T5	F15□TA F15□TB F15□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		F15□T0 F15□T1 F15□T2	F15□T3 F15□T4 F15□T5	F15□TA F15□TB F15□TC	F15□T0G F15□T1G F15□T2G	F15□T3G F15□T4G F15□T5G	F15□T0V F15□T1V F15□T2V	F15□T3V
사용유체		AIR						
작동방식		내부 파일럿 타입			외부 파일럿 타입 (정압용)		외부 파일럿 타입 (진공용)	
유량 특성	음속컨덕턴스[注1] C dm³/(s·bar)	2.05	2.05	1.60	2.05	2.05	2.05	2.05
	유효단면적 〔Cv値〕[注2] mm²	10.3 〔0.57〕	10.3 〔0.57〕	8 〔0.44〕	10.3 〔0.57〕	10.3 〔0.57〕	10.3 〔0.57〕	10.3 〔0.57〕
배관접속구경[注3]		φ 6, φ 8 공용 피팅, Rc1/8			M5×0.8、φ6, φ8 공용 피팅, Rc1/8			
급유		불요						
사용압력범위	메인 밸브	0.15 ~ 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 ON/OFF시 ms	DC12V, DC24V	20/25(30)이하	15/45(50)이하	20/30(35)이하	20/25(30)이하	15/45(50)이하	20/25(30)이하	15/45(50)이하
	AC100V	20/25이하	15/45이하	——	20/25이하	15/45이하	20/25이하	15/45이하
최고작동빈도 Hz		5						
자기보호유지에 필요한 최소여자시간[注6] ms		50	——		50	——	50	——
사용온도범위 (환경 및 사용유체) ℃		5~50						
耐충격 m/s²		294.2 (245) : (괄호 안은 분할형 매니폴드 탑재형의 경우)						
취부방향		자유						

注1 : 상세내용에 대해서는 528페이지의 유량특성 표를 참고하여 주십시오.
2 : 유효단면적의 수치는 계산치로서 실제치는 아닙니다.
3 : 상세내용에 대해서는 527페이지의 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.

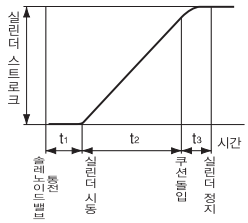
전기사양

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 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.

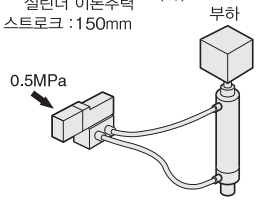
실린더 구동속도

실린더 속도를 구하는 방법

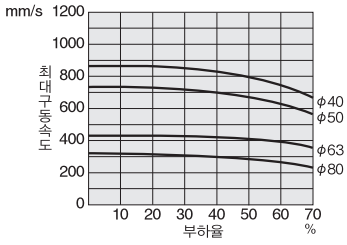


측정조건

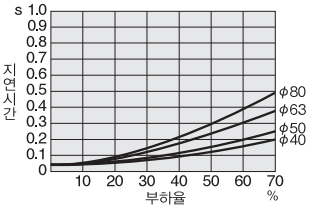
- 공기압력 : 0.5MPa
- 배관(외경×내경×길이) : φ8× φ6×1000mm
- 피팅 : 원터치 피팅 PC8–01
- 부하율 = $\frac{\text{부하}}{\text{실린더 이론추력}}$ (%)
- 실린더 스트로크 :150mm



최대구동속도

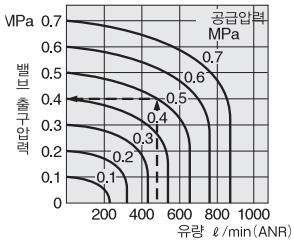


지연시간



注 : 지연시간은 실린더 스트로크에 따라 변화됩니다.

유량



그래프 보는 방법

공급압력 0.5MPa에서 유량 500ℓ/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	—	—	Rc1/8	Rc1/8
	이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착	—	—	φ6・φ8공용	Rc1/8
	싱글 피팅 블록 부착	—	—	φ6또는 φ8	Rc1/8
매니폴드타입	일체형 암나사 블록 부착, PC 보드 타입 암나사 블록 부착	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/4
	일체형 피팅 블록 부착, PC 보드 타입 피팅 블록 부착	M5×0.8	M5×0.8	φ6・φ8공용	Rc1/4
	일체형 싱글 피팅 블록 부착, PC 보드 타입 싱글 피팅 블록 부착	M5×0.8	M5×0.8	φ6또는 φ8	Rc1/4
	분할형 암나사 블록 부착, 시리얼전송 타입 암나사 블록 부착	—	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/4
	분할형 피팅 블록 부착, 시리얼전송 타입 피팅 블록 부착	—	M5×0.8	φ6・φ8공용	φ8・φ10공용、
	분할형 싱글 피팅 블록 부착, 시리얼전송 타입 싱글 피팅 블록 부착	—	M5×0.8	φ6또는 φ8	φ8、φ10

유량특성

●개별 타입 사용시

기본형식	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	음속컨덕턴스C $dm^3/(s\cdot bar)$	임계압력비b	음속컨덕턴스C $dm^3/(s\cdot bar)$	임계압력비b
F15□T0-A2 **F15□T1-A2** **F15□T2-A2**	1.76	0.25	1.72	0.26
F15□T3-A2 **F15□T4-A2** **F15□T5-A2**	1.78	0.25	1.72	0.24
F15□TA-A2 **F15□TB-A2** **F15□TC-A2**	1.53	0.26	1.61	0.23
F15□T0-F3 **F15□T1-F3** **F15□T2-F3**	1.80	0.25	1.71	0.29
F15□T3-F3 **F15□T4-F3** **F15□T5-F3**	1.81	0.23	1.61	0.27
F15□TA-F3 **F15□TB-F3** **F15□TC-F3**	1.57	0.28	1.57	0.24
F15□T0-F4 **F15□T1-F4** **F15□T2-F4**	1.83	0.30	1.62	0.33
F15□T3-F4 **F15□T4-F4** **F15□T5-F4**	1.57	0.36	1.51	0.25
F15□TA-F4 **F15□TB-F4** **F15□TC-F4**	1.54	0.31	1.55	0.27

기본형식	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	음속컨덕턴스 C $dm^3/(s\cdot bar)$	임계압력비 b	음속컨덕턴스C $dm^3/(s\cdot bar)$	임계압력비 b
F15□T0-F5 **F15□T1-F5** **F15□T2-F5**	1.62	0.38	1.56	0.28
F15□T3-F5 **F15□T4-F5** **F15□T5-F5**	1.57	0.36	1.51	0.25
F15□TA-F5 **F15□TB-F5** **F15□TC-F5**	1.44	0.34	1.46	0.24
F15□T0-F6 **F15□T1-F6** **F15□T2-F6**	1.86	0.30	1.70	0.30
F15□T3-F6 **F15□T4-F6** **F15□T5-F6**	1.84	0.29	1.64	0.29
F15□TA-F6 **F15□TB-F6** **F15□TC-F6**	1.58	0.31	1.57	0.31

●매니폴드 탑재 사용시

밸브 형식 \ 매니폴드 형식		**F15M□F(FP)**		**F15M□A(AP)**		**F15M□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)
		음속컨덕턴스C $dm^3/(s\cdot bar)$		음속컨덕턴스 C $dm^3/(s\cdot bar)$		음속컨덕턴스 C $dm^3/(s\cdot bar)$	
F15□T0□ **F15□T1□** **F15□T2□**	출력포트 φ6、φ8 공용 피팅 ※φ8의 경우	1.72	1.56	1.56	1.46	2.01	1.84
F15□T3□ **F15□T4□** **F15□T5□**		1.72	1.53	1.57	1.43	2.02	1.78
F15□TA□ **F15□TB□** **F15□TC□**		1.48	1.47	1.38	1.34	1.57	1.61
F15□T0□ **F15□T1□** **F15□T2□**	출력포트 φ6의 경우	1.50	1.46	1.38	1.39	1.67	1.70
F15□T3□ **F15□T4□** **F15□T5□**		1.52	1.46	1.39	1.37	1.67	1.66
F15□TA□ **F15□TB□** **F15□TC□**		1.37	1.39	1.28	1.30	1.41	1.50
F15□T0□ **F15□T1□** **F15□T2□**	출력포트 φ8의 경우	1.73	1.56	1.60	1.47	2.05	1.83
F15□T3□ **F15□T4□** **F15□T5□**		1.72	1.54	1.60	1.45	2.05	1.78
F15□TA□ **F15□TB□** **F15□TC□**		1.49	1.48	1.39	1.36	1.58	1.60

注1 : 단독 급기 또는 단독 배기 스페이서, 배압방지 밸브, 스톱 밸브를 사용한 경우, 음속컨덕턴스가 약30% 정도 감소합니다.
2 : 기타 출력포트의 유량특성에 대해서는 문의하여 주십시오.
비고 : 상기의 사양상의 수치는 당사의 시험규격에 의함.

중량

개별 타입 중량

g

F15□T□□	F15□T□□-A1	F15□T□□-A2	F15□T□□-FJ	F15□T□□-FJ5	F15□T□□-FJ6
출력부위 없음	출력부위 플레이트 부착	출력부위 플레이트 부착	출력부위 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착	출력부위 φ6피팅 블록 부착	출력부위 φ8피팅 블록 부착
입력부위 없음	입력부위 없음	입력부위 A형 서브 베이스 부착	입력부위 없음	입력부위 없음	입력부위 없음
82	101	210	114	125	130

g

F15□T□□-FM	F15□T□□-F3	F15□T□□-F4	F15□T□□-F5	F15□T□□-F6
출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착	출력부위 암나사 브록 부착	출력부위 φ6피팅 블록 부착	출력부위 φ8피팅 블록 부착
입력부위 없음	출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 암나사 블록 부착	출력부위 암나사 블록 부착
104	127	117	138	143

기본형식 F15□T0 제품은 상기의 중량에서 13g이 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	φ6 피팅 블록	φ8 피팅 블록
A 타입 (베이스 배관형)	(230×n)+128	(240×n)+128	(251×n)+128	(256×n)+128
F 타입 (직접 배관형)	(156×n)+116	(166×n)+116	(177×n)+116	(182×n)+116

g

일체형 매니폴드	가산중량 (집중배선 타입)		
	배선사양		
	-F100N, -F101N	-F200N, -F201N, -F260N	-D250N, -D251N
A 타입 (베이스 배관형)	340+4n	342+4n	346+4n
F 타입 (직접 배관형)	192+4n	194+4n	198+4n

계산 (예) : **F15M8AM**

stn.1～stn.8 F15T1-A1-PS DC24V

(230×8)+128 = 1968g

블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 100g씩 감산하여 주십시오.

F15□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 13g씩 감산하여 주십시오.

PC 보드 매니폴드 (개별 타입 밸브를 포함)

g

PC 보드 매니폴드	각 연수마다의 중량 계산				
	A, B포트 출력사양				기판, 커넥터 부위
	암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	φ6 피팅 블록	φ8 피팅 블록	
A 타입 (베이스 배관형)	(230×n)+128	(240×n)+128	(251×n)+128	(256×n)+128	(2×n)+29
F타입 (직접 배관형)	(162×n)+121	(172×n)+121	(183×n)+121	(188×n)+121	

계산 (예) : **F15M8APM-F201-W**

stn.1～stn.8 F15T1-A1-PP DC24V

(230×8)+128 + (2×8)+29 = 2013g

블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 100g씩 감산하여 주십시오.

F10□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 13g씩 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	φ6 피팅 블록	φ8 피팅 블록
	(173×n)+249	(183×n)+249	(194×n)+249	(199×n)+249

g

가산중량			
배관블록 사양			
암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	φ8 피팅 블록	φ10 피팅 블록
153	167	191	201

계산 (예) : **F15M8N-MR**
stn.1～stn.8 F15T1-A1-PS DC24V
(173×8)＋249＋153＝1786g
블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 100g씩 감산하여 주십시오.
F10□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 13g씩 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	φ6 피팅 블록	φ8 피팅 블록
	(177×n)+249	(187×n)+249	(198×n)+249	(203×n)+249

g

가산중량			
배관 블록 사양			
암나사 블록	이경 사이즈 공용 피팅 블록	φ8 피팅 블록	φ10 피팅 블록
153	167	191	201

g

가산중량			
배관 블록 사양			
-F100□□, -F101□□	**-F200□□, -F201□□, -F260□□**	**-D250□□, -D251□□**	**-T200**
32	34	39	158

g

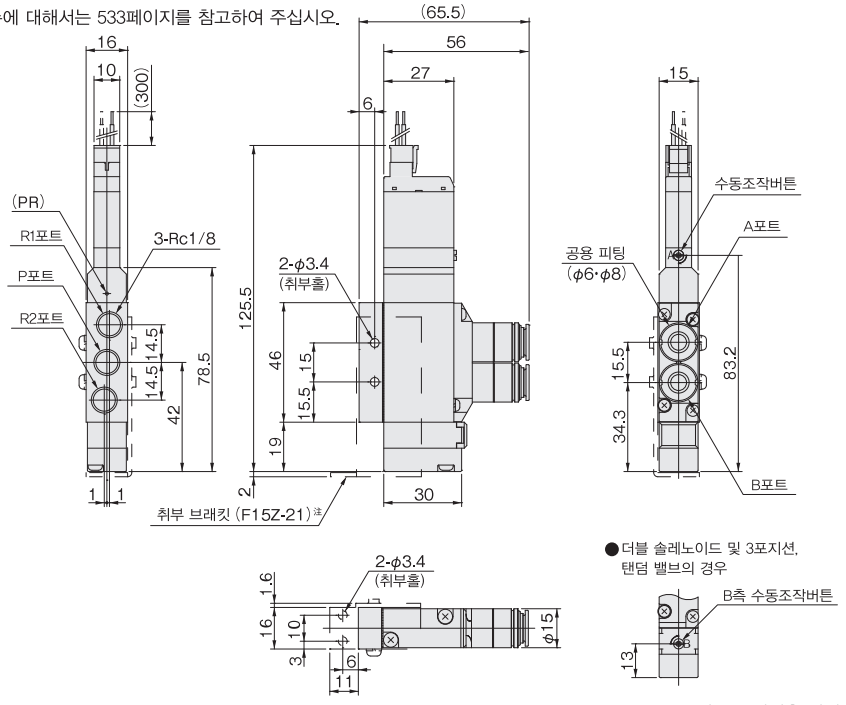
가산중량	
배관 블록 사양	
별도 설치형	일체형
231	138

계산 (예) : **F15M8PM-MR-F201 DC24V**
stn.1～stn.8 F15T1-A1 DC24V
(177×8)＋249＋153＋34＝1852g
블록 플레이트 취부 시에는 상기 표의 수치에서 1연당 100g씩 감산하여 주십시오.
F10□T0 제품은 상기 표의 수치에서 1연당 13g씩 감산하여 주십시오.

F15 시리즈 밸브 개별 타입 치수도 (mm)

F15T 밸브 사양 -F3-PS

출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착
입력포트 암나사 블록 부착
스트레이트 타입 플러그 커넥터
※T0 타입의 치수에 대해서는 533페이지를 참고하여 주십시오.

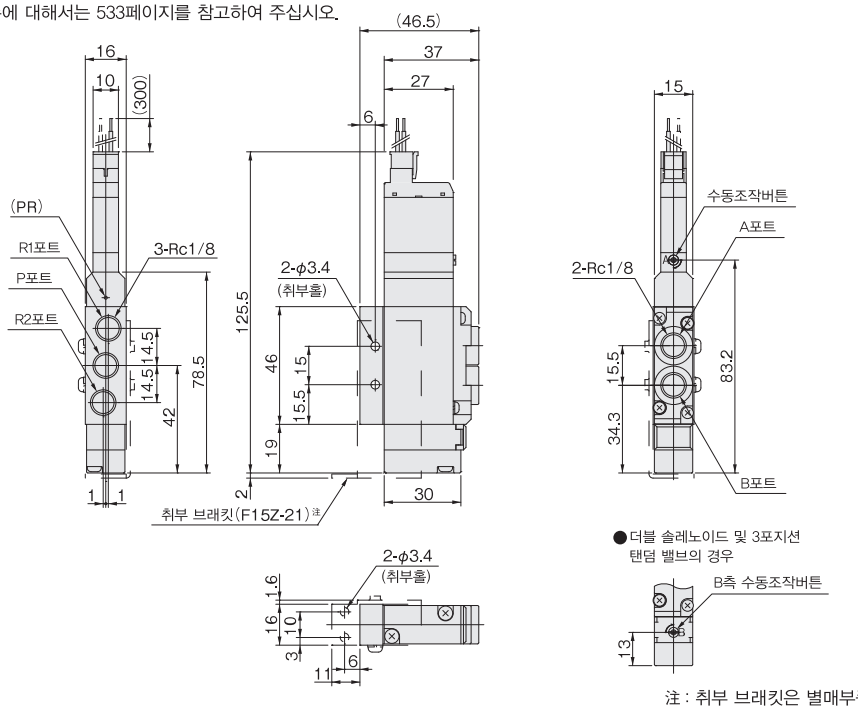


●더블 솔레노이드 및 3포지션,
탠덤 밸브의 경우

注 : 취부 브래킷은 별매부품입니다.

F15T 밸브 사양 -F4-PS

출력포트 암나사 블록 부착
입력포트 암나사 블록 부착
스트레이트 타입 플러그 커넥터
※T0 타입의 치수에 대해서는 533페이지를 참고하여 주십시오.

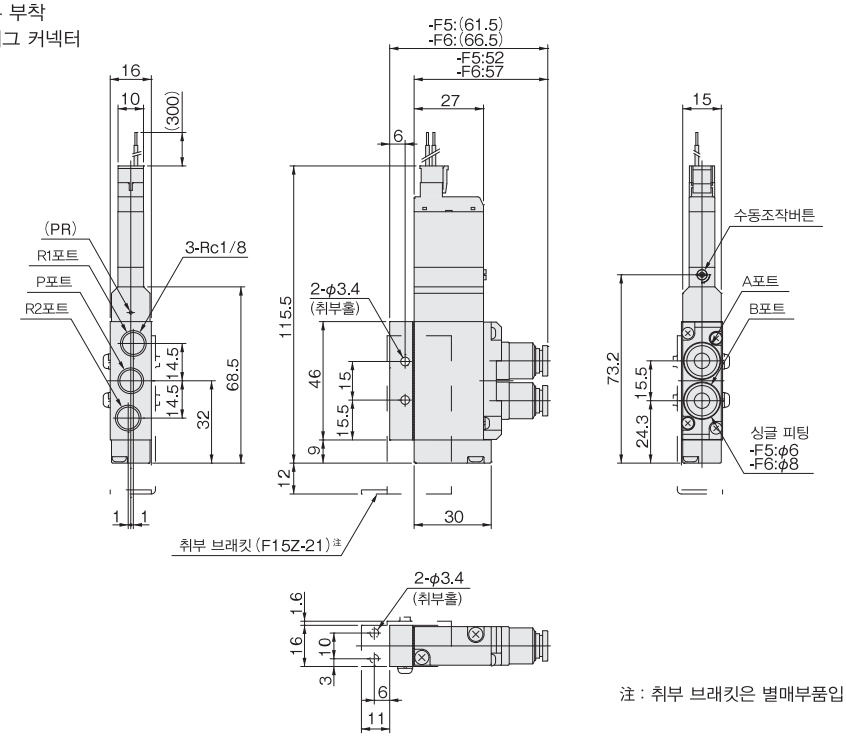


●더블 솔레노이드 및 3포지션
탠덤 밸브의 경우

注 : 취부 브래킷은 별매부품입니다.

F15T0-F □ -PS

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

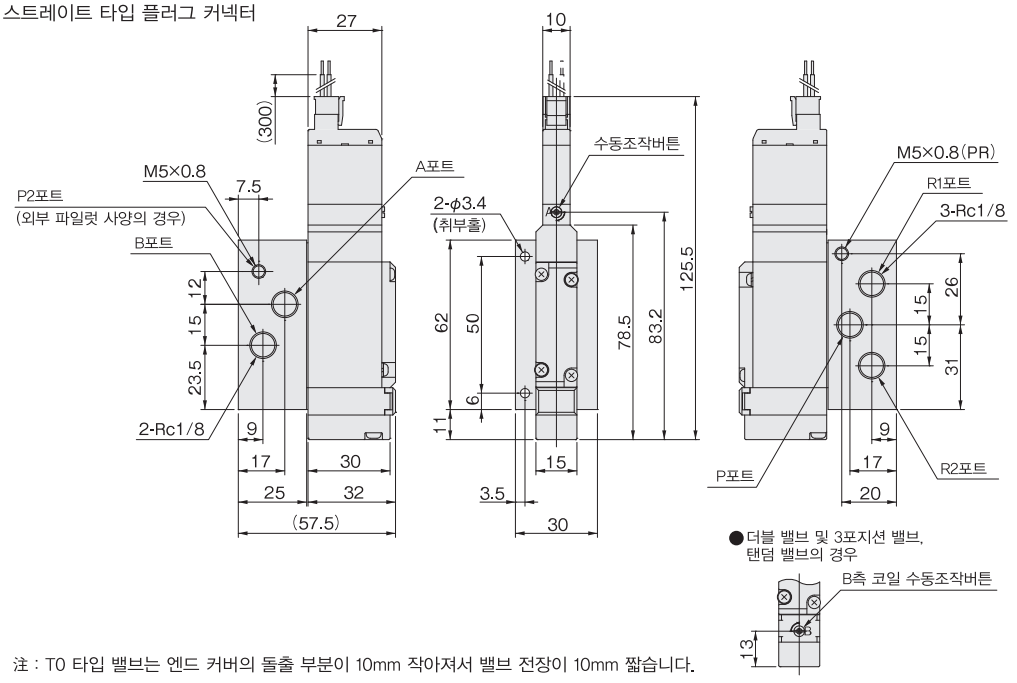


注 : 취부 브래킷은 별매부품입니다.

F15 시리즈 밸브 개별 타입 치수도 (mm)

F15T 밸브 사양 작동방식 -A2-PS

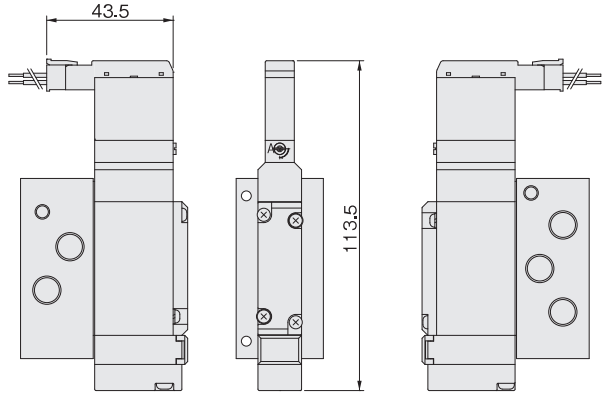
A 타입(베이스 배관형) 서브 베이스 부착
스트레이트 타입 플러그 커넥터



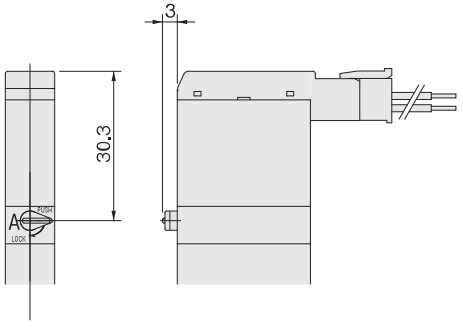
注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 10mm 작아져서 밸브 전장이 10mm 짧습니다.

선택사양

●엘보 타입 플러그 커넥터 : **-PL**



●수동레버 : **-R**



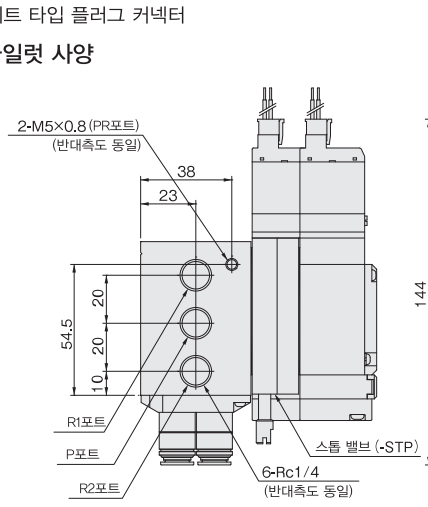
注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 10mm 작아져서 밸브 전장이 10mm 짧습니다.

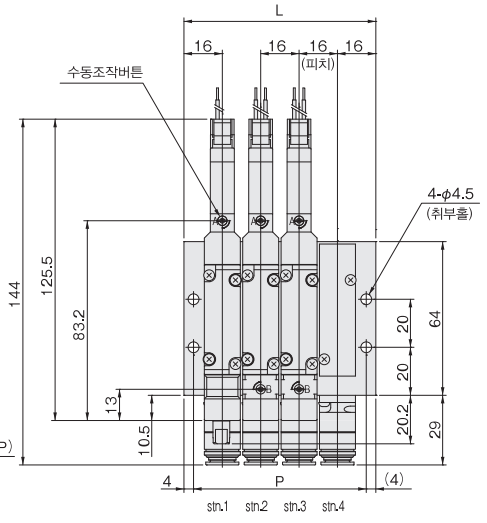
F15 시리즈 밸브 일체형 매니폴드 베이스 배관형(A 타입) 치수도 (mm)

F15M [밸브 연수] A [J/M/L] [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

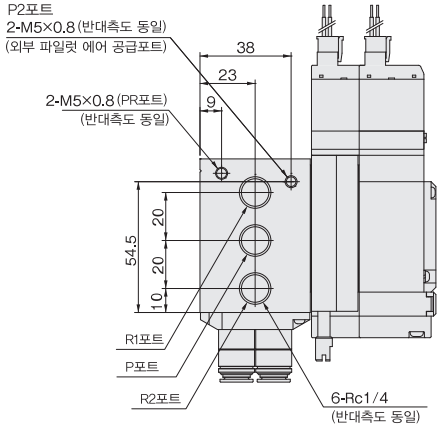
일체형 매니폴드 베이스 배관형 (A 타입)
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
스트레이트 타입 플러그 커넥터

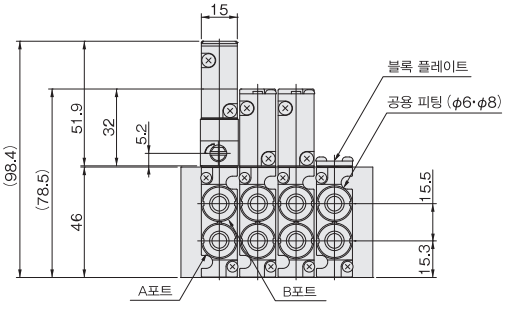
내부 파일럿 사양





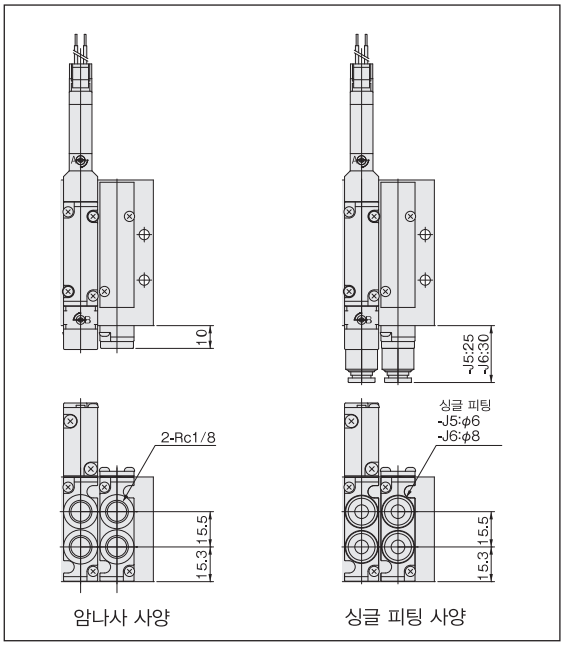
외부 파일럿 사양





연수별 치수도

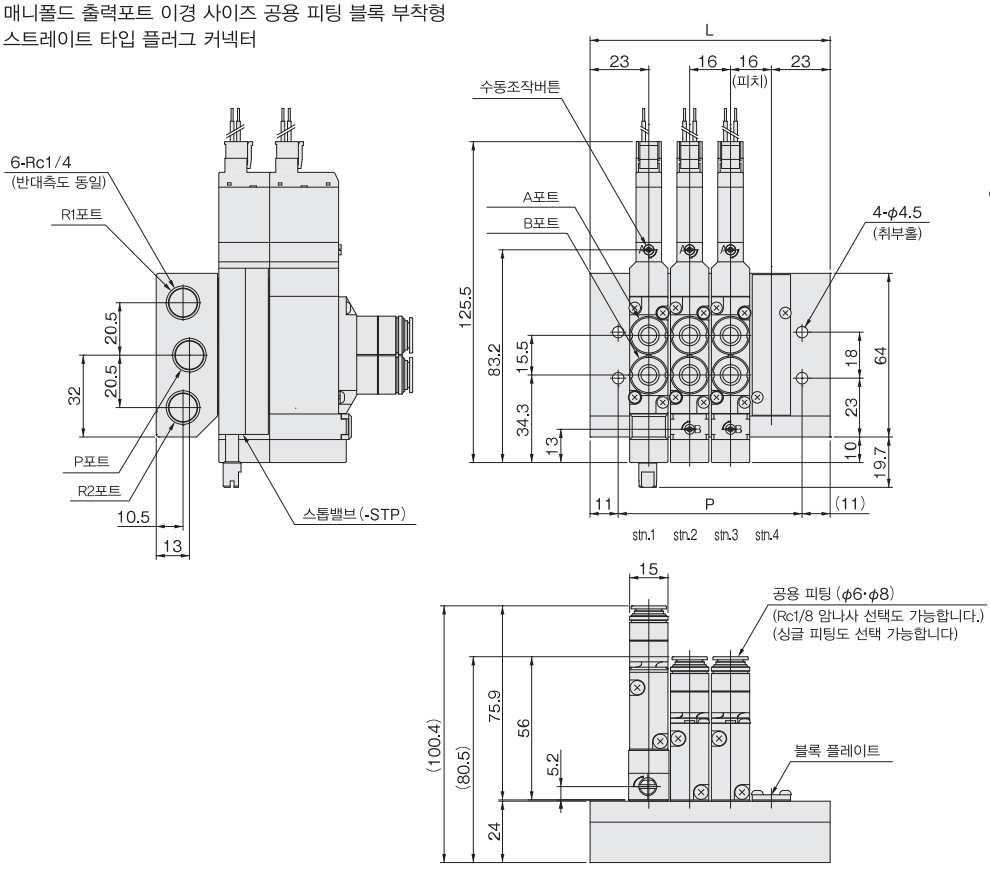
연수	L	P
2	48	40
3	64	56
4	80	72
5	96	88
6	112	104
7	128	120
8	144	136
9	160	152
10	176	168
11	192	184
12	208	200
13	224	216
14	240	232
15	256	248
16	272	264
17	288	280
18	304	296
19	320	312
20	336	328



F15 시리즈 밸브 일체형 매니폴드 직접 배관형(F 타입) 치수도 (mm)

F15M [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	62	40
3	78	56
4	94	72
5	110	88
6	126	104
7	142	120
8	158	136
9	174	152
10	190	168
11	206	184
12	222	200
13	238	216
14	254	232
15	270	248
16	286	264
17	302	280
18	318	296
19	334	312
20	350	328

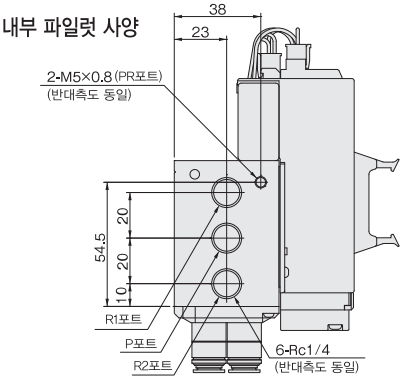
注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 10mm 작아져서 밸브 전장이 10mm 짧습니다.

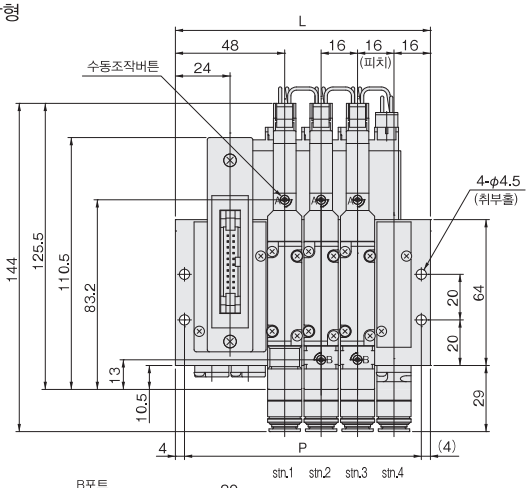
F15 시리즈 밸브 일체형 매니폴드 베이스 배관형 및 직접 배관형 집중배선 타입 치수도 (mm)

F15M 밸브 연수 A J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

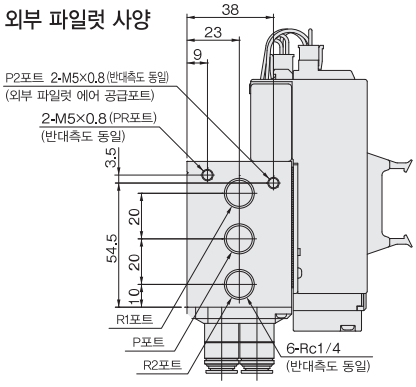
일체형 매니폴드 베이스 배관형 집중배선 타입
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
하기 그림은 플랫 케이블 커넥터 20핀 사양의 경우

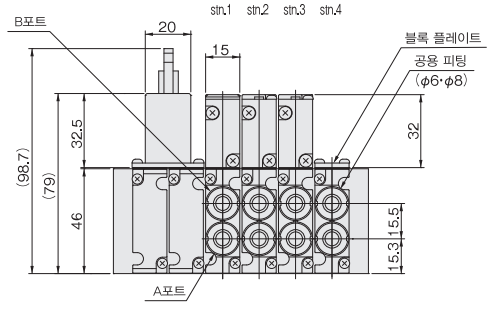
내부 파일럿 사양





외부 파일럿 사양



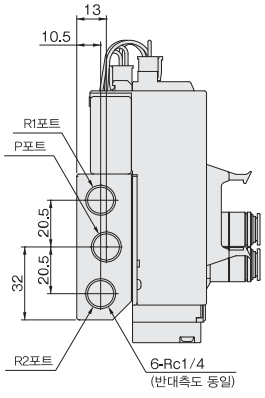


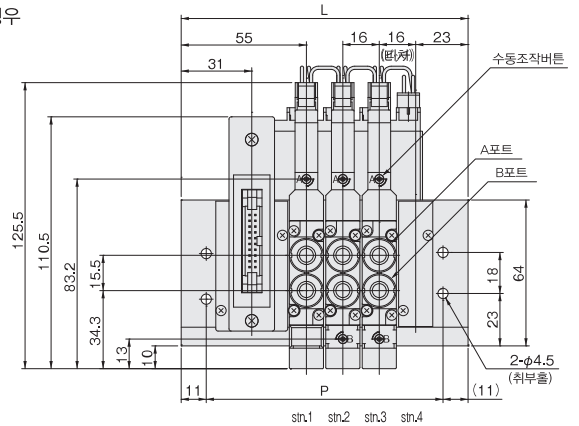
연수별 치수도

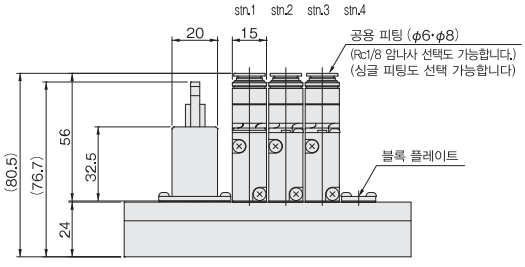
연수	L	P
2	80	72
3	96	88
4	112	104
5	128	120
6	144	136
7	160	152
8	176	168
9	192	184
10	208	200
11	224	216
12	240	232
13	256	248
14	272	264
15	288	280
16	304	296
17	320	312
18	336	328
19	352	344
20	368	360

F15M 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	94	72
3	110	88
4	126	104
5	142	120
6	158	136
7	174	152
8	190	168
9	206	184
10	222	200
11	238	216
12	254	232
13	270	248
14	286	264
15	302	280
16	318	296
17	334	312
18	350	328
19	366	344
20	382	360

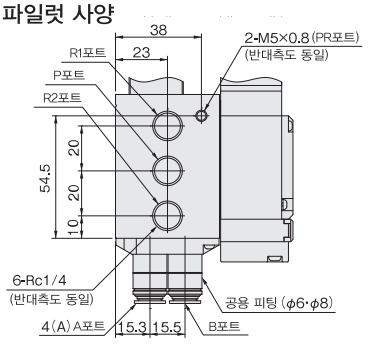
F15 시리즈 PC 보드 매니폴드 베이스 배관형 및 직접 배관형 치수도 (mm)

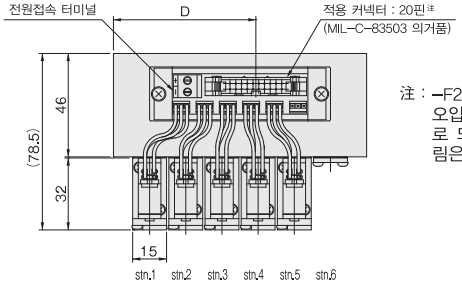
F15M [밸브 연수] AP J/M/L [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

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.

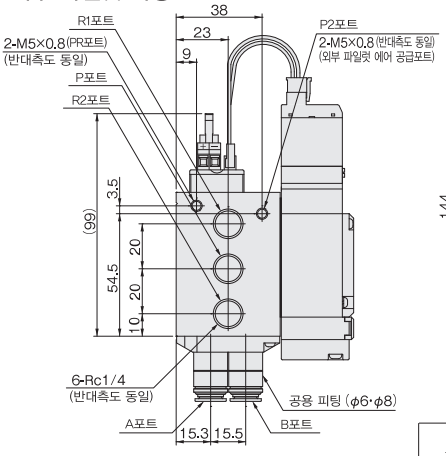
내부 파일럿 사양

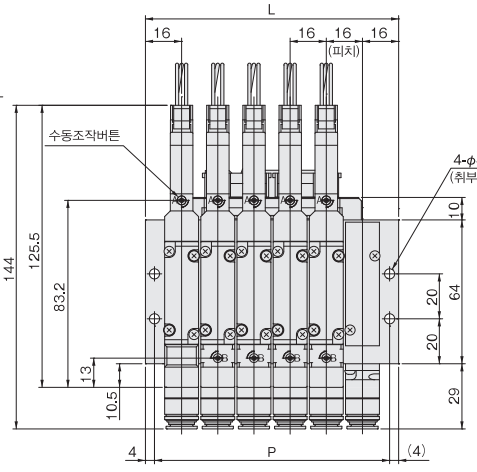




注 : –F200과 –F201 사양에서는 오압입 방지 홈의 위치가 거꾸로 되어 있습니다. 좌측의 그림은 –F200의 경우입니다.

외부 파일럿 사양





연수별 치수도

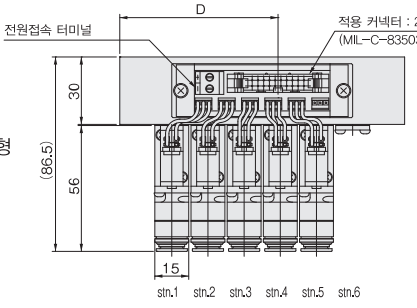
연수	L	P	D
6	112	104	63
8	144	136	68.5
10	176	168	68.5
12	208	200	79.5
14	240	232	90
16	272	264	90

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

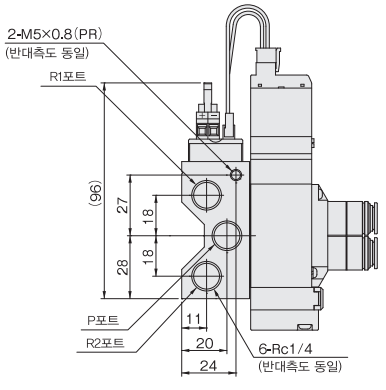
F15M [밸브 연수] FP (직접 배관형)

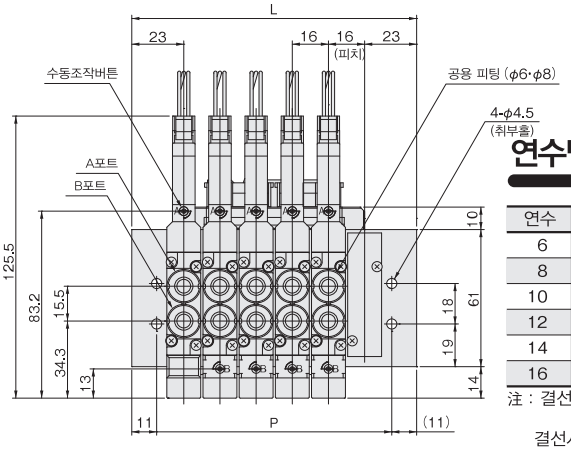
PC 보드 매니폴드 직접 배관형
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형

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	D
6	126	104	70
8	158	136	75.5
10	190	168	75.5
12	222	200	86.5
14	254	232	92
16	286	264	92

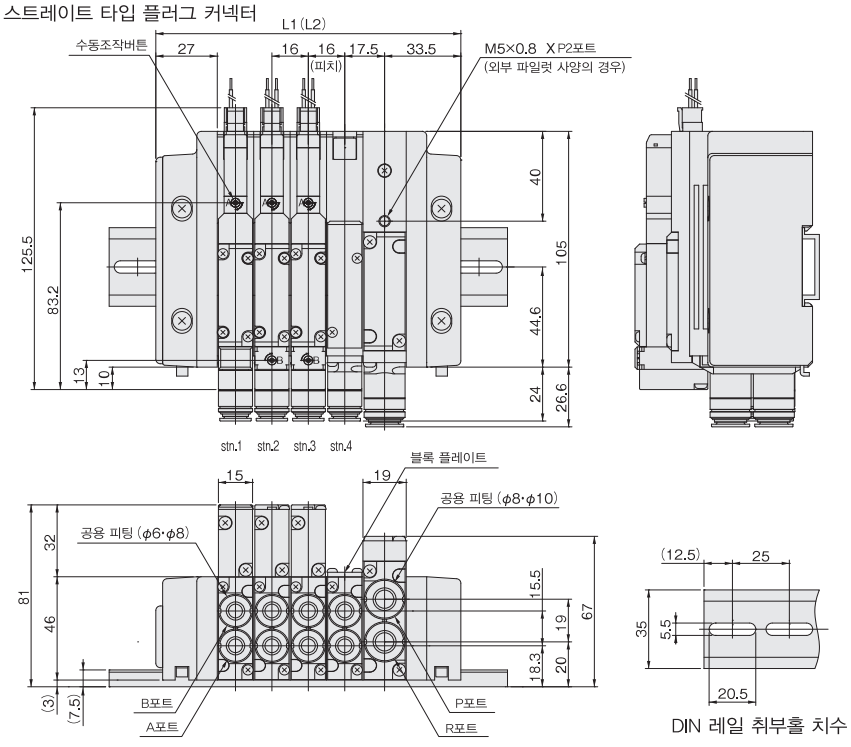
注 : 결선사양 –S의 경우,
6, 8,10,12,14,16연
결선사양 –W의 경우,
6, 8연만 선택 가능

注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 10mm 작아져서 밸브 전장이 10mm짧습니다.

F15 시리즈 분할형 매니폴드 개별 커넥터 타입 치수도 (mm)

F15M 밸브 연수 N J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

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



DIN 레일 취부홀 치수

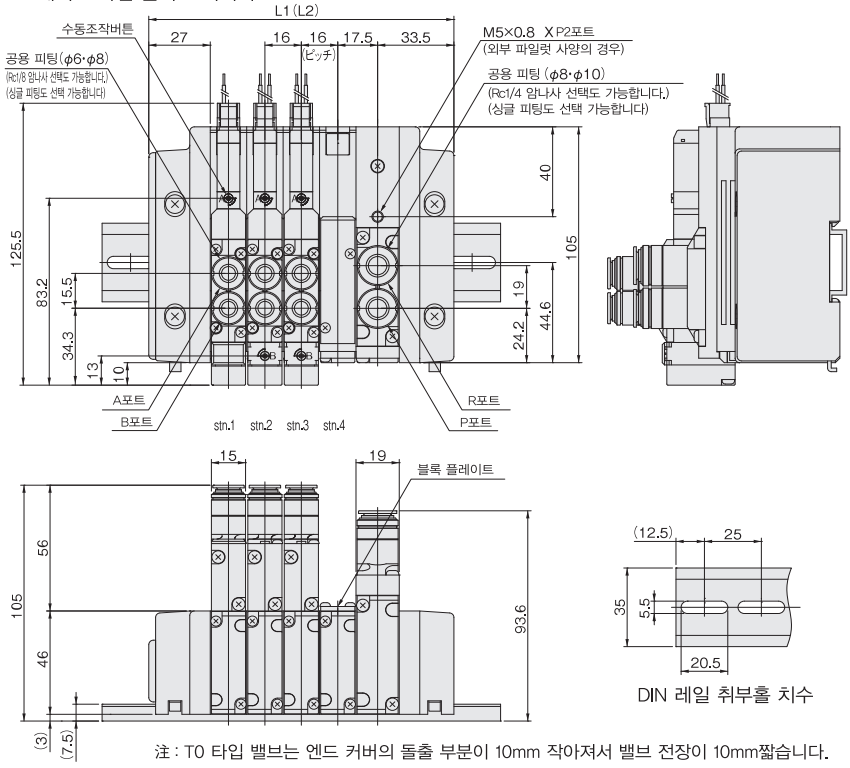
연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2注	DIN 레일 길이注
2	102	150	121	150
3	118	150	137	175
4	134	175	153	200
5	150	175	169	200
6	166	200	185	225
7	182	225	201	250
8	198	225	217	250
9	214	250	233	275
10	230	275	249	275
11	246	275	265	300
12	262	300	281	325
13	278	325	297	325
14	294	325	313	350
15	310	350	329	375
16	326	375	345	375
17	342	375	361	400
18	358	400	377	425
19	374	400	393	425
20	390	425	409	450

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

F15M 밸브 연수 N 파일럿 밸브 사양 (직접 배관형)

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



DIN 레일 취부홀 치수

연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2注	DIN 레일 길이注
2	102	150	121	150
3	118	150	137	175
4	134	175	153	200
5	150	175	169	200
6	166	200	185	225
7	182	225	201	250
8	198	225	217	250
9	214	250	233	275
10	230	275	249	275
11	246	275	265	300
12	262	300	281	325
13	278	325	297	325
14	294	325	313	350
15	310	350	329	375
16	326	375	345	375
17	342	375	361	400
18	358	400	377	425
19	374	400	393	425
20	390	425	409	450

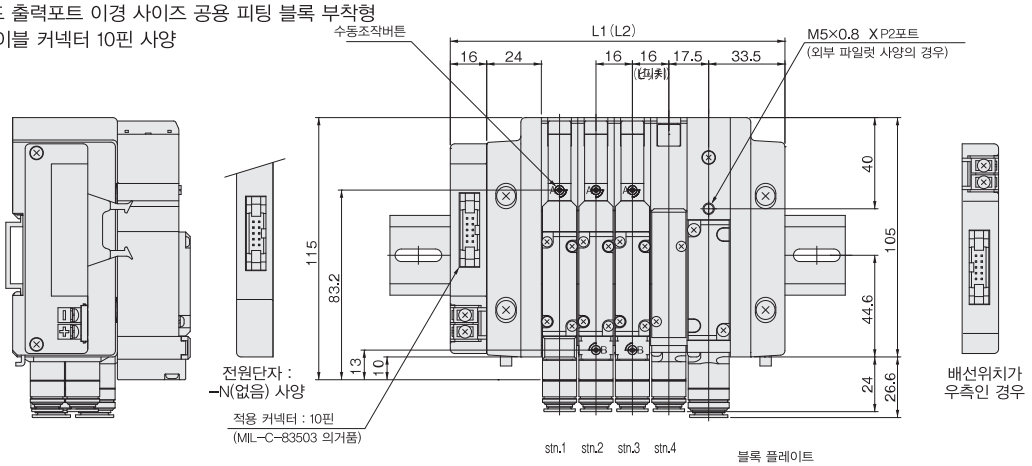
注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

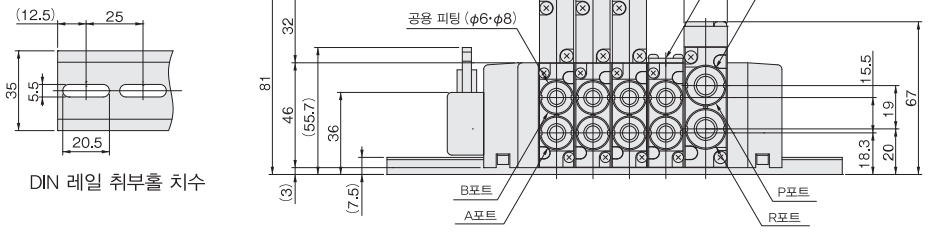
注 : T0 타입 밸브는 엔드 커버의 돌출 부분이 10mm 작아져서 밸브 전장이 10mm짧습니다.

F15 시리즈 분할형 매니폴드 집중배선 타입 치수도 (mm)

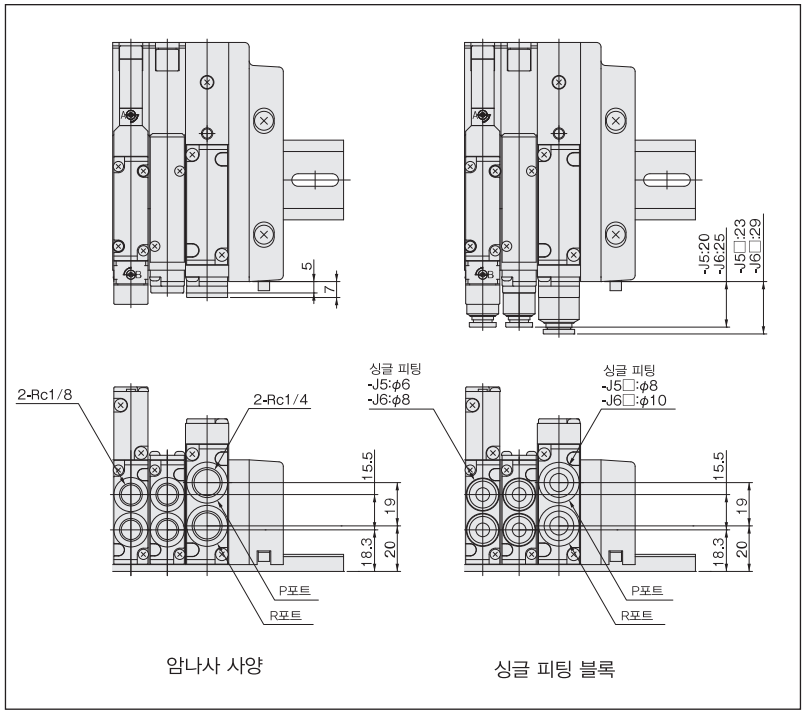
F15M 밸브 연수 P J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

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





DIN 레일 취부홀 치수



연수별 치수도

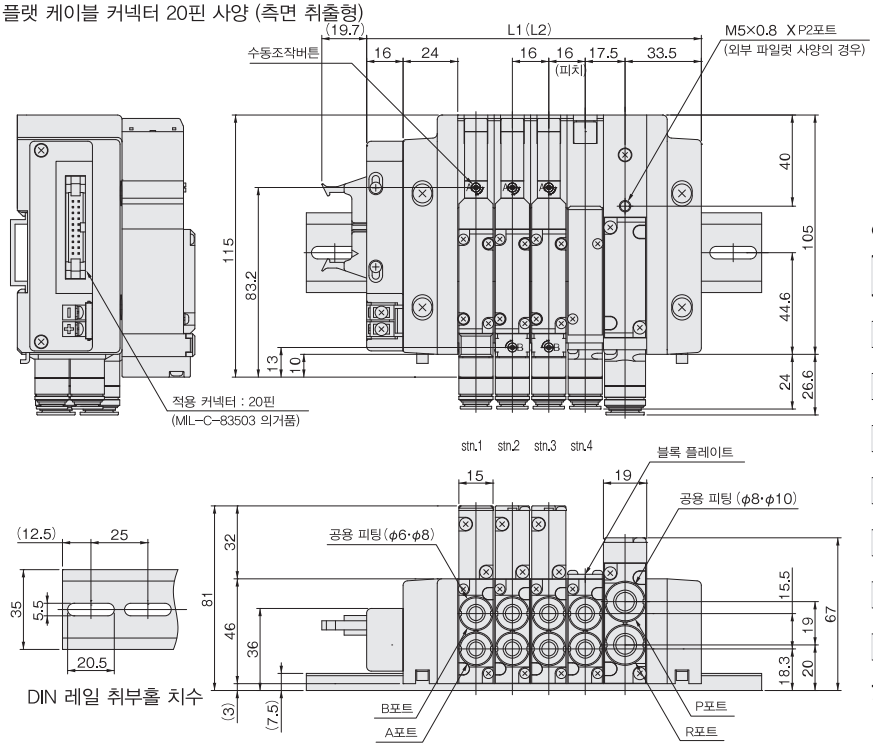
연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	115	150	134	175
3	131	175	150	200
4	147	200	166	200
5	163	200	182	225
6	179	225	198	250
7	195	250	214	250
8	211	250	230	275

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(–R)의 경우에는 L1(L2)에 3mm를 가산하여 주십시오.

F15 시리즈 분할형 매니폴드 집중배선 타입 치수도 (mm)

F15M [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)



DIN 레일 취부홀 치수

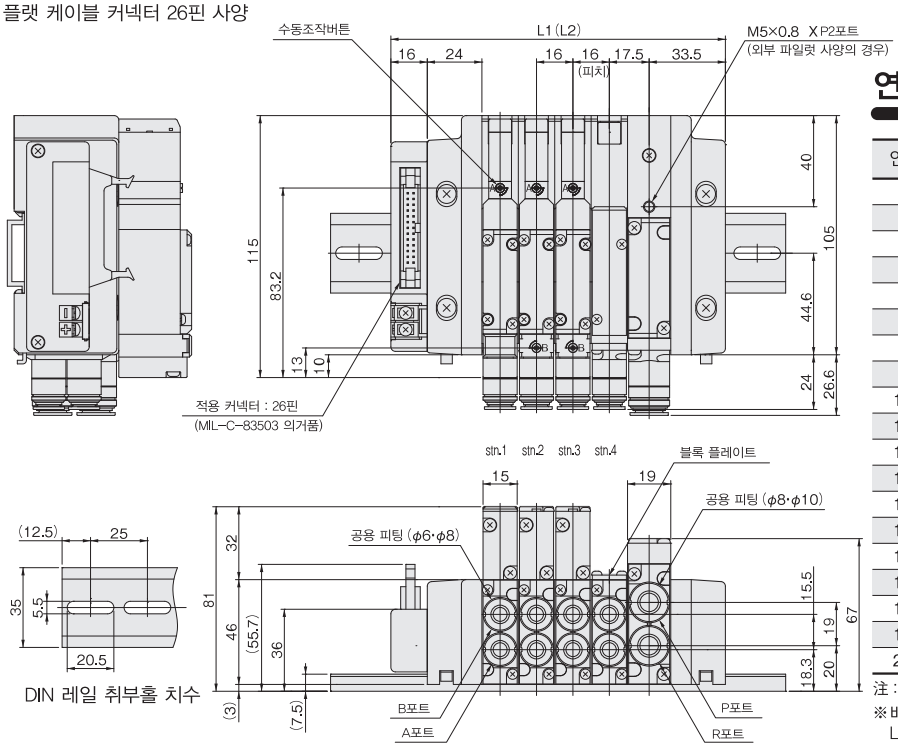
연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	115	150	134	175
3	131	175	150	200
4	147	200	166	200
5	163	200	182	225
6	179	225	198	250
7	195	250	214	250
8	211	250	230	275
9	227	275	246	300
10	243	300	262	300
11	259	300	278	325
12	275	325	294	350
13	291	325	310	350
14	307	350	326	375
15	323	375	342	375
16	339	375	358	400

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(-R)의 경우에는 L1(L2)에 3mm를 가산하여 주십시오.

F15M [밸브 연수] P [J/M/L] [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

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



DIN 레일 취부홀 치수

연수별 치수도

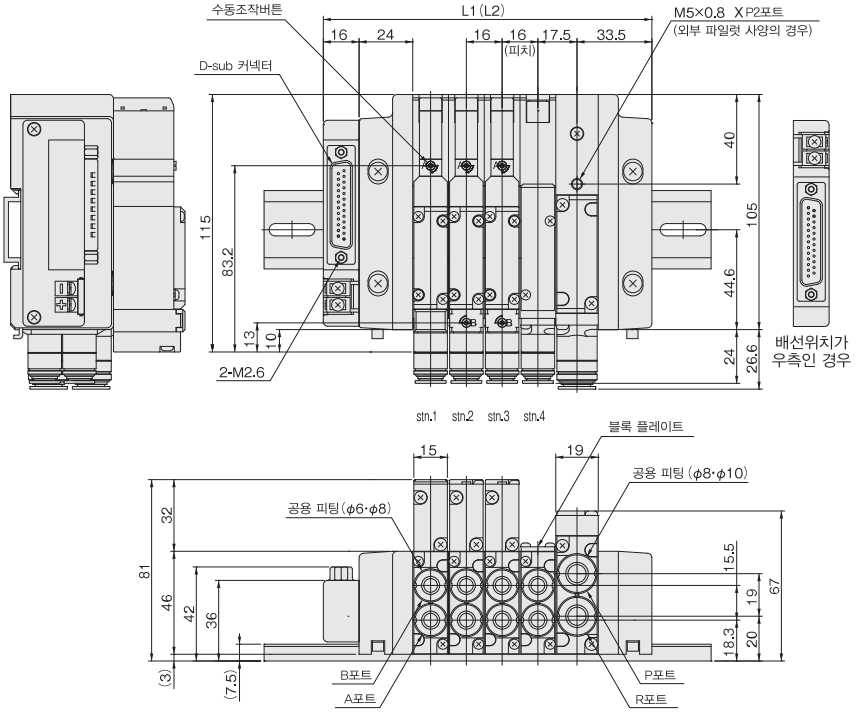
연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	115	150	134	175
3	131	175	150	200
4	147	200	166	200
5	163	200	182	225
6	179	225	198	250
7	195	250	214	250
8	211	250	230	275
9	227	275	246	300
10	243	300	262	300
11	259	300	278	325
12	275	325	294	350
13	291	325	310	350
14	307	350	326	375
15	323	375	342	375
16	339	375	358	400
17	355	400	374	425
18	371	425	390	425
19	387	425	406	450
20	403	450	422	475

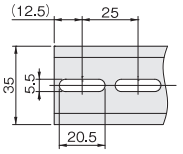
注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(-R)의 경우에는 L1(L2)에 3mm를 가산하여 주십시오.

F15 시리즈 분할형 매니폴드 집중배선 타입 치수도 (mm)

F15M 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

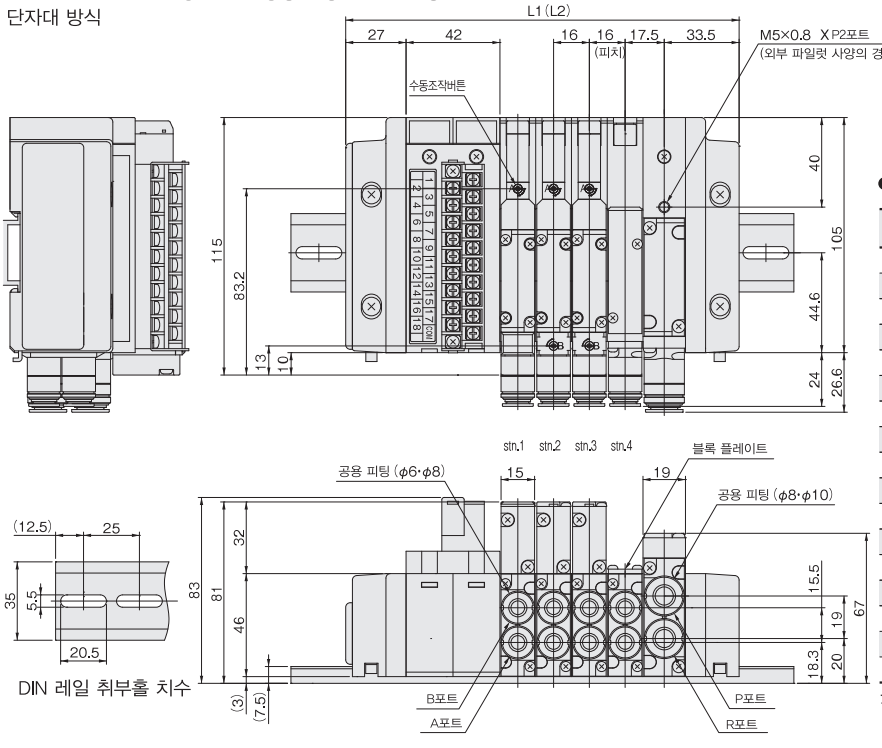
연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	115	150	134	175
3	131	175	150	200
4	147	200	166	200
5	163	200	182	225
6	179	225	198	250
7	195	250	214	250
8	211	250	230	275
9	227	275	246	300
10	243	300	262	300
11	259	300	278	325
12	275	325	294	350
13	291	325	310	350
14	307	350	326	375
15	323	375	342	375
16	339	375	358	400
17	355	400	374	425
18	371	425	390	425
19	387	425	406	450
20	403	450	422	475

注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.
※배관위치 우측 부착형(–R)의 경우에는 L1(L2)에 3mm를 가산하여 주십시오.

F15M 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	144	175	163	200
3	160	200	179	225
4	176	225	195	225
5	192	225	211	250
6	208	250	227	275
7	224	250	243	275
8	240	275	259	300
9	256	300	275	300
10	272	300	291	325
11	288	325	307	350
12	304	350	323	350
13	320	350	339	375
14	336	375	355	400
15	352	400	371	400
16	368	400	387	425
17	384	425	403	450
18	400	425	419	450

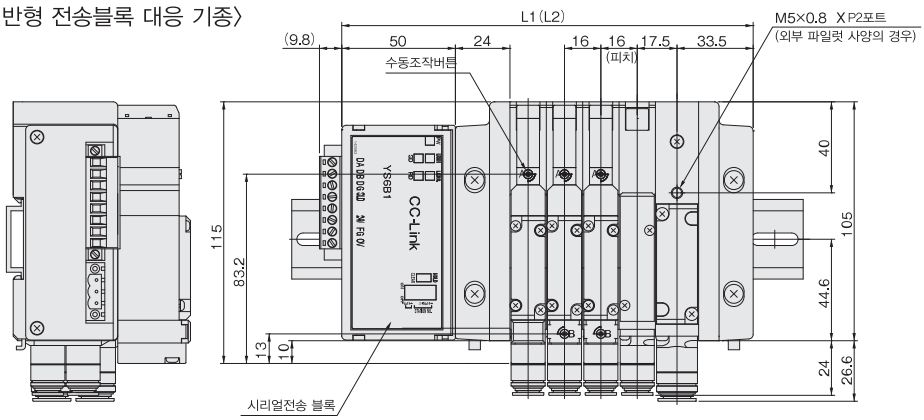
注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

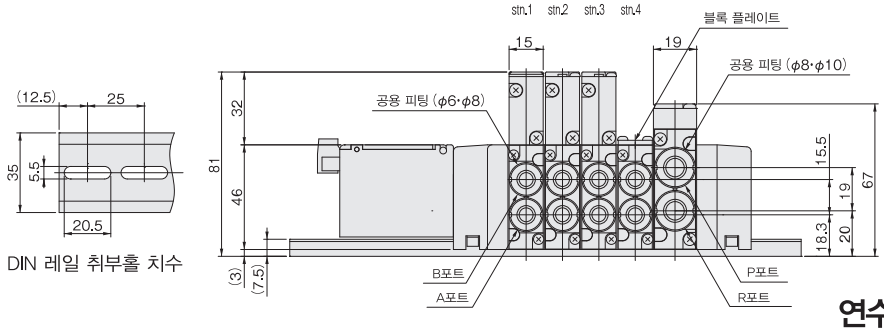
F15 시리즈 시리얼전송 대응 매니폴드 치수도 (mm)

F15M 밸브 연수 S J/M/L 파일럿 밸브 사양 (베이스 배관형)

매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형

〈일반형 전송블록 대응 기종〉





DIN 레일 취부홀 치수

연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	149	200	168	225
3	165	225	184	225
4	181	225	200	250
5	197	250	216	275
6	213	275	232	275
7	229	275	248	300
8	245	300	264	325
9	261	325	280	325
10	277	325	296	350
11	293	350	312	375
12	309	350	328	375
13	325	375	344	400
14	341	400	360	400
15	357	400	376	425
16	373	425	392	450
17	389	450	408	475
18	405	450	424	475
19	421	475	440	500
20	437	500	456	500

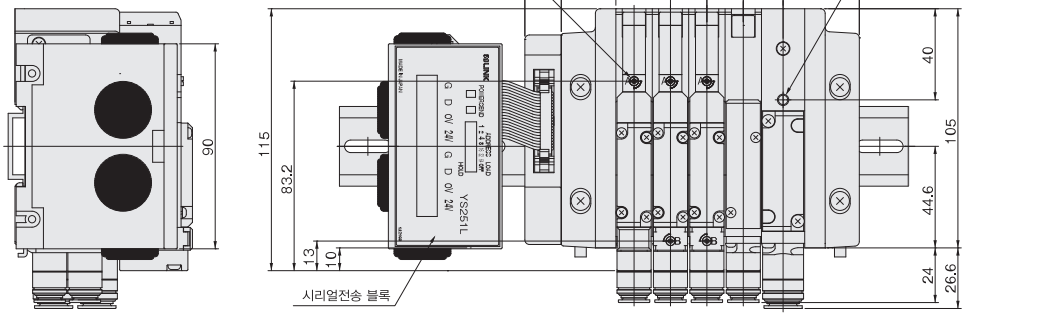
注 : 배관 블록을 2개 사용한 경우.

※배관위치 우측 부착형(–R)의 경우에는 L1(L2)에 3mm를 가산하여 주십시오.

F15 시리즈 시리얼전송 대응 매니폴드 치수도 (mm)

F15M [밸브 연수] S [J / M / L] [파일럿 밸브 사양] (베이스 배관형)

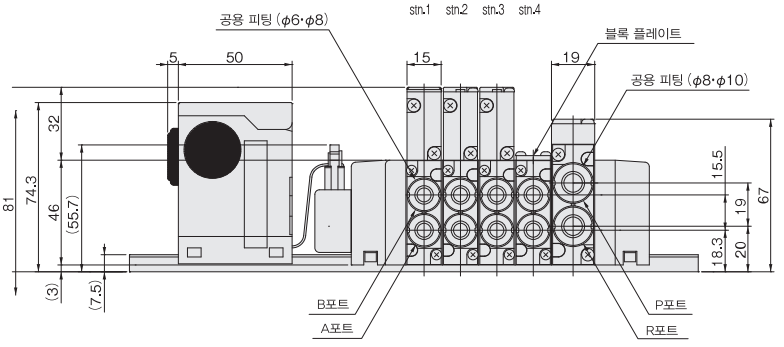
매니폴드 출력포트 이경 사이즈 공용 피팅 블록 부착형
〈별도 설치형 전송블록 대응 기종〉

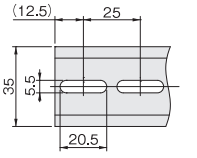


연수별 치수도

연수	L1	DIN 레일 길이	L2 注	DIN 레일 길이 注
2	115	225	134	225
3	131	225	150	250
4	147	250	166	275
5	163	275	182	275
6	179	275	198	300
7	195	300	214	325
8	211	300	230	325
9	227	325	246	350
10	243	350	262	375
11	259	350	278	375
12	275	375	294	400
13	291	400	310	400
14	307	400	326	425
15	323	425	342	450
16	339	450	358	450

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

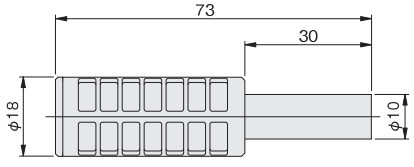


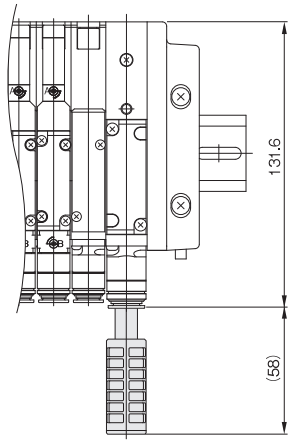


DIN 레일 취부홀 치수

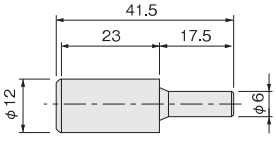
별매부품

●소음기 : **KM-J10** 〔집중배선 타입 및 개별 커넥터 타입 공통 부품〕





●소음기 : **KM-J6** 〔단독 배기 스페이서 전용〕



●소음기 : **KM-J8** 〔단독 배기 스페이서 전용〕

