

CC-Link IE Field 대응
시리얼 전송 자국
M4G/MN4G-T8 시리즈



SERIAL TRANSMISSION SLAVE UNIT M4G/MN4G-T8 SERIES

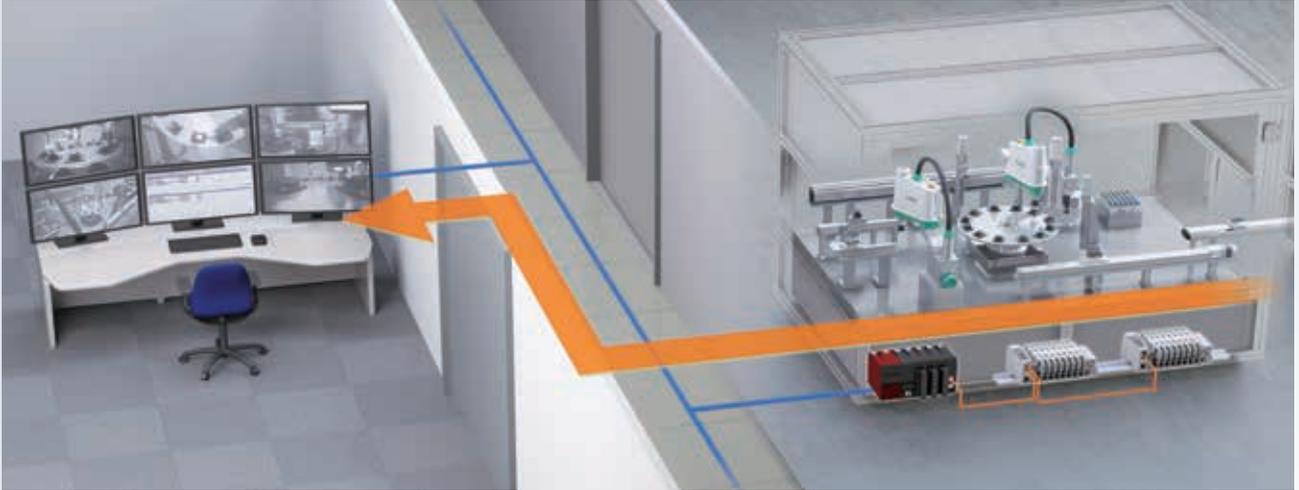
전자 밸브는 기가 비트 IoT 대응에



CC-Link **IE** **F**ield 대응

4G 시리즈가 CC-Link IE

제조 현장의 정보를 밸브가 감시

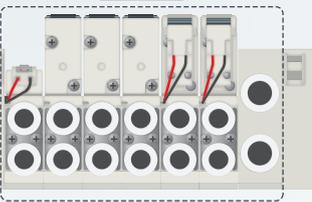


자국(유닛)이 감시하고 있는 정보·설정할 수 있는 기능

자국(유닛)



밸브



유닛 통전 시간

유닛 통전의 역치 설정

밸브 ON 횟수

밸브 ON 횟수의 역치 설정

용도

- 장치의 운전 시간 관리나 기기의 교환 기준을 확인할 수 있습니다.
- 실린더 등 액추에이터의 작동 횟수의 확인, 역치에 의한 예방 보전이 가능합니다.

사용이 편리한 인터페이스

전원 분리

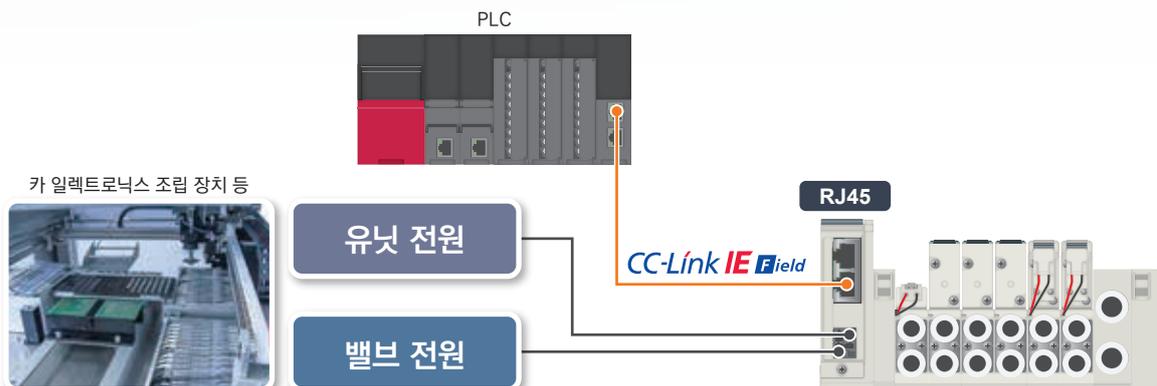
유닛 전원, 밸브 전원을 분리하여 투입할 수 있기 때문에 유닛 전원을 투입한 상태에서 밸브 전원 OFF가 가능합니다.

밸브 교환 등에서 장치의 조기 복구가 가능합니다.

RJ45 커넥터

RJ45 커넥터 채용

범용성이 있기 때문에 케이블 입수, 시공 등에서 편리합니다.

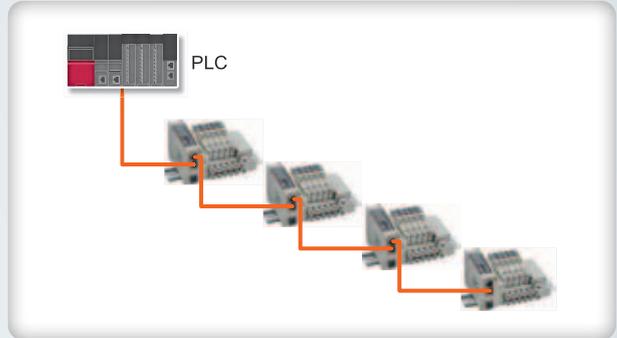


Field에 직결

풍부한 배선 형태

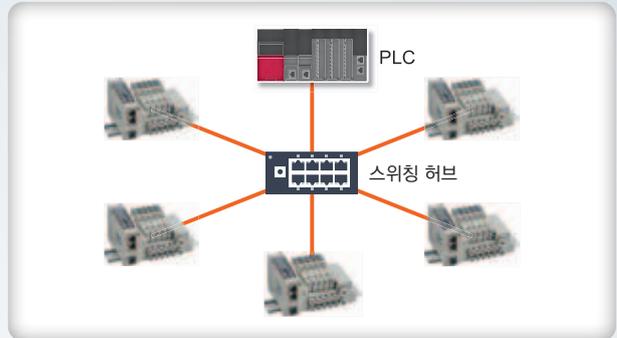
라인형 배선

모든 기기를 1개의 라인상에서 접속하는 접속 형태입니다.
구조가 단순하여 배선의 총 길이를 줄일 수 있습니다.



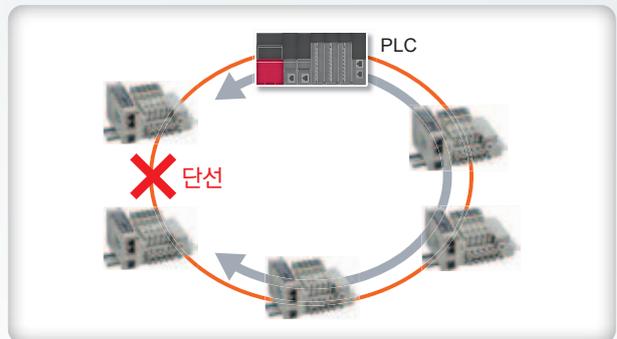
별형 배선

Ethernet 스위치를 중심으로 기기가 방사형으로 접속된 접속 형태입니다. 일부 기기와 통신 어려가 발생한 경우에도 다른 기기와의 통신을 계속할 수 있습니다.



링형 배선

한 곳이 단선된 경우에도 역방향으로 통신하여, 통신 에러의 발생을 방지하는 2중화 회로로 사용할 수 있습니다.



※라인형 배선, 별형 배선은 조합 가능
링형 배선은 다른 배선과의 조합 불가

패스트 링크업 대응

CC-Link IE Field 네트워크 통신을 분리한 상태에서 재 접속한 경우, 평소보다 빠르게 통신 접속이 가능합니다.
공구 교환기 등을 사용한 시스템에 따라서는 기동 시간을 단축시켜 생산성을 향상시킵니다.



패스트 링크업 기능 ON일 때의 통신 접속 시간

각종 인증 취득

CE 마킹 대응
유럽 경제 지역에도 출하 가능합니다.

CE RoHS

M4G·MN4G-T8 Series

사양 공압 밸브 종합(No.CB-023S) 카탈로그의 주의사항도 함께 확인해 주십시오.

항목		T8EF1	T8EF2	T8EFP1	T8EFP2
통신 시스템명		CC-Link IE Field			
전원 전압	유닛 측	DC24V ± 10%			
	밸브 측	DC24V + 10%, - 5%			
소비 전류	유닛 측	140mA 이하			
	밸브 측	15mA 이하(부하 전류 제외)			
출력 형식		NPN 출력		PNP 출력	
출력 점수		16점	32점	16점	32점
LED 표시	전원	PW, PW(V)			
	통신	L ERR, D Link, RUN/ERR, INFO, LINK/ACT(IN, OUT)			
보호 구조		IP30(커넥터 미접속 시에는 IP20)			
통신 이상 시 출력 설정		Hold(모든 점 최종 출력 유지)/Clear(모든 점 출력 클리어) ※주소 설정(STATION No.)이 소프트웨어 설정 시에는 1점씩 출력 설정이 가능			
주소 설정	STATION No.	스위치 설정, 소프트웨어 설정(설정값: 1~120)			
	네트워크 주소	스위치 설정, 소프트웨어 설정(설정값: 1~239)			

기종별 사양

●금속 베이스 매니폴드

항목		M3G※1·M4G※1		M3G※2·M4G※2		M3G※3·M4G※3	
		직접 마운트	DIN 레일 마운트	직접 마운트	DIN 레일 마운트	직접 마운트	DIN 레일 마운트
최대 연 수	표준	20연	16연	20연	16연	16연	
	내부 파일럿						
	외부 파일럿	12연					
슬레노이드 최대 점수		T8EF※1: 16점		T8EF※2: 32점			

●블록 매니폴드

항목		MN3G※1·MN4G※1		MN3G※2·MN4G※2	
		T8EF※1	T8EF※2	T8EF※1	T8EF※2
최대 연 수	표준 배선	16연	24연	16연	20연
	더블 배선	8연	16연	8연	16연
슬레노이드 최대 점수		16점	32점	16점	32점

대응 기종

●금속 베이스 매니폴드

M3/4GA1, M3/4GB1, M3/4GD1, M3/4GE1

M3/4GA2, M3/4GB2, M3/4GD2, M3/4GE2

M3/4GA3, M4GB3, M3/4GD3, M4GE3

●블록 매니폴드

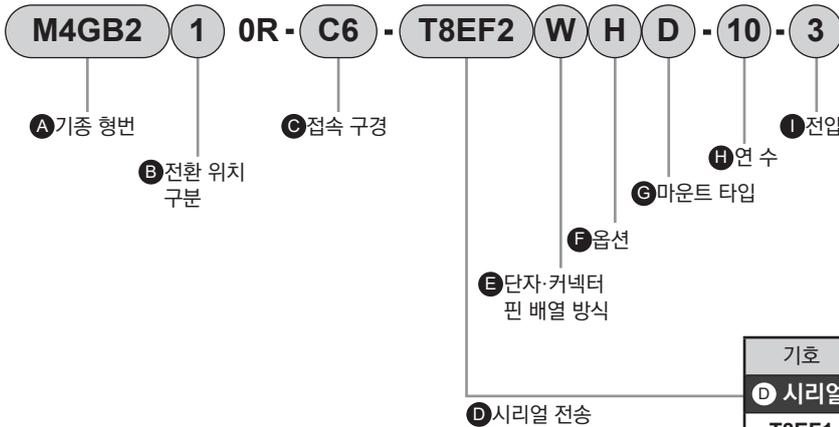
MN3/4GA1, MN3/4GB1, MN3/4GD1, MN3/4GE1

MN3/4GA2, MN3/4GB2, MN3/4GD2, MN3/4GE2

▲ 사용하기 전에 '공압 밸브 종합(No.CB-023S)' 카탈로그에 기재된 사용상의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

형번 표시 방법

● 금속 베이스 매니폴드 탑재 형번 <예>



※계재 형번에 대하여

본 카탈로그에는 이번호에 추가된 시리얼 전송 자국(T8EF※)의 형번만 게재되어 있습니다. M4G 시리즈의 자세한 내용(사양, 형번 등)에 대해서는 '공압 밸브 종합(No.CB-023S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

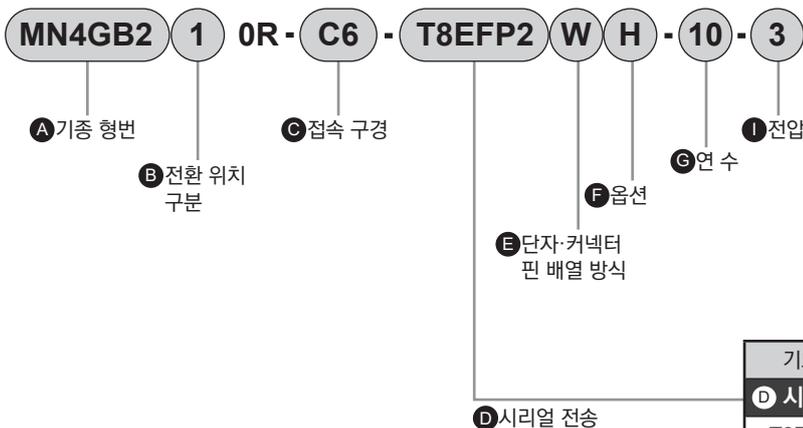
기호	내용
D	시리얼 전송 자국(램프·서지 킬러 표준 장비)
T8EF1	슬림형 타입 CC-Link IE Field 16점(NPN 출력)
T8EF2	슬림형 타입 CC-Link IE Field 32점(NPN 출력)
T8EFP1	슬림형 타입 CC-Link IE Field 16점(PNP 출력)
T8EFP2	슬림형 타입 CC-Link IE Field 32점(PNP 출력)

<형번 표시 예>

M4GB210R-C6-T8EF2WHD-10-3

- A** 기종 형번 : 5포트 밸브, 베이스 배관
- B** 전환 위치 구분 : 2위치 싱글
- C** 접속 구경 : φ6 원터치 피팅
- D** 시리얼 전송 : 슬림형 타입 CC-Link IE Field 32점(NPN 출력)
- E** 단자·커넥터 핀 배열 방식 : 더블 배선
- F** 옵션 : 배기 오작동 방지 밸브 부착
- G** 마운트 타입 : DIN 레일 마운트 타입
- H** 연 수 : 10연
- I** 전압 : DC24V

● 블록 매니폴드 탑재 형번 <예>



※계재 형번에 대하여

본 카탈로그에는 이번호에 추가된 시리얼 전송 자국(T8EF※)의 형번만 게재되어 있습니다. MN4G 시리즈의 자세한 내용(사양, 형번 등)에 대해서는 '공압 밸브 종합(No.CB-023S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

기호	내용
D	시리얼 전송 자국(램프·서지 킬러 표준 장비)
T8EF1	슬림형 타입 CC-Link IE Field 16점(NPN 출력)
T8EF2	슬림형 타입 CC-Link IE Field 32점(NPN 출력)
T8EFP1	슬림형 타입 CC-Link IE Field 16점(PNP 출력)
T8EFP2	슬림형 타입 CC-Link IE Field 32점(PNP 출력)

<형번 표시 예>

MN4GB210R-C6-T8EFP2WH-10-3

- A** 기종 형번 : 5포트 밸브, 베이스 배관
- B** 전환 위치 구분 : 2위치 싱글
- C** 접속 구경 : φ6 원터치 피팅
- D** 시리얼 전송 : 슬림형 타입 CC-Link IE Field 32점(PNP 출력)
- E** 단자·커넥터 핀 배열 방식 : 더블 배선
- F** 옵션 : 배기 오작동 방지 밸브 부착
- G** 연 수 : 10연
- H** 전압 : DC24V

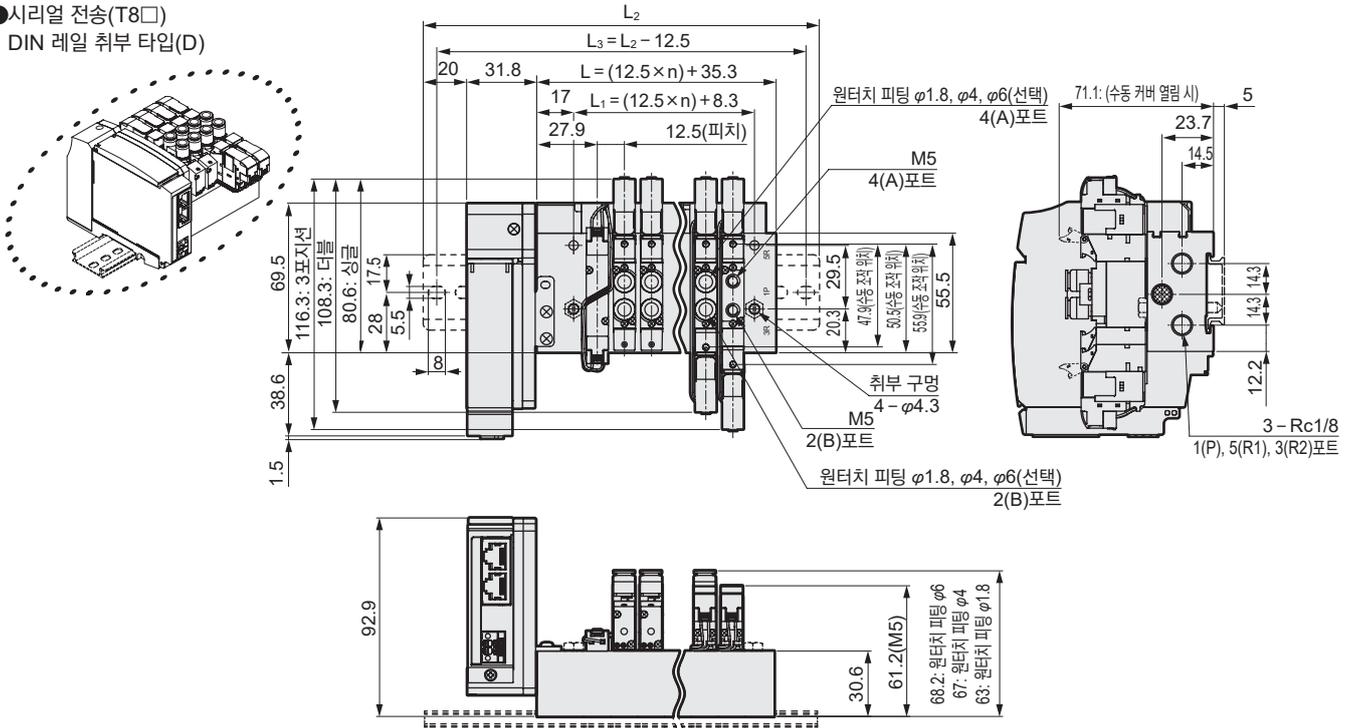
M4GA1-T8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관; 시리얼 전송

외형 치수도

M4GA1

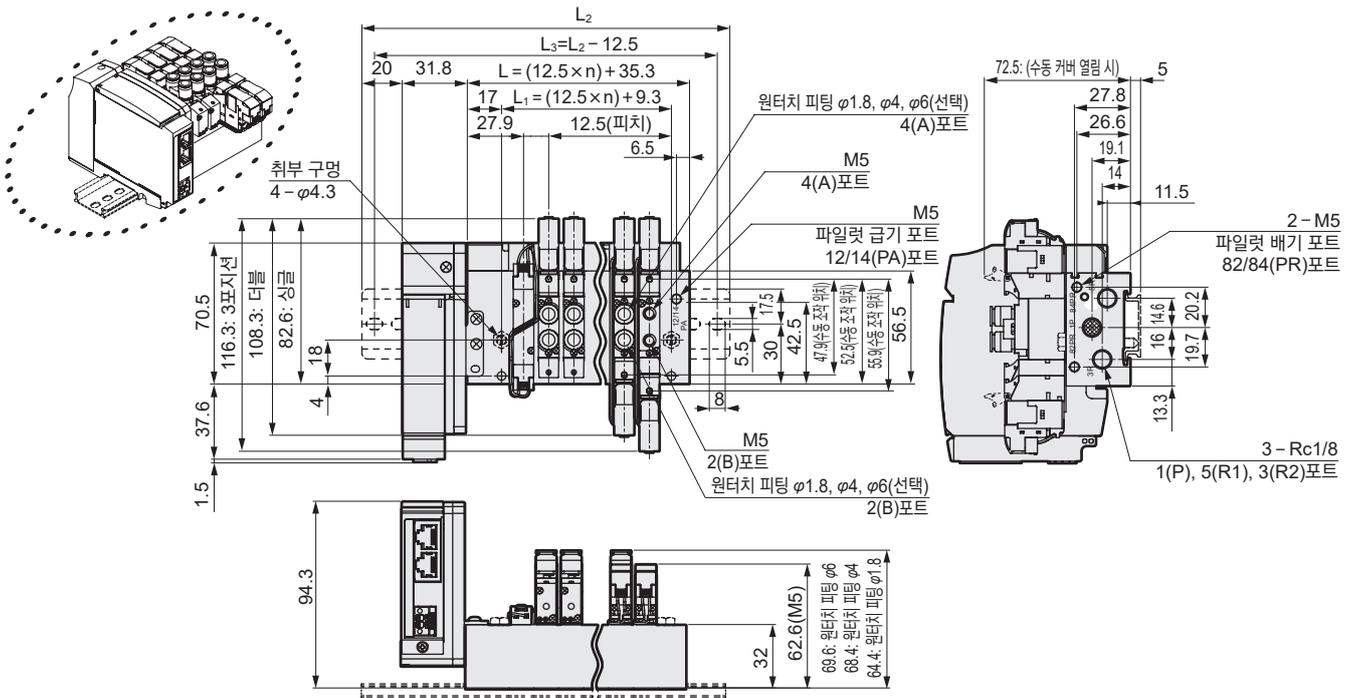
- 시리얼 전송(T8□)
- DIN 레일 취부 타입(D)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L ₁	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

M4GA1

- 시리얼 전송(T8□)
- DIN 레일 취부(D); 외부 파일럿 타입(K)

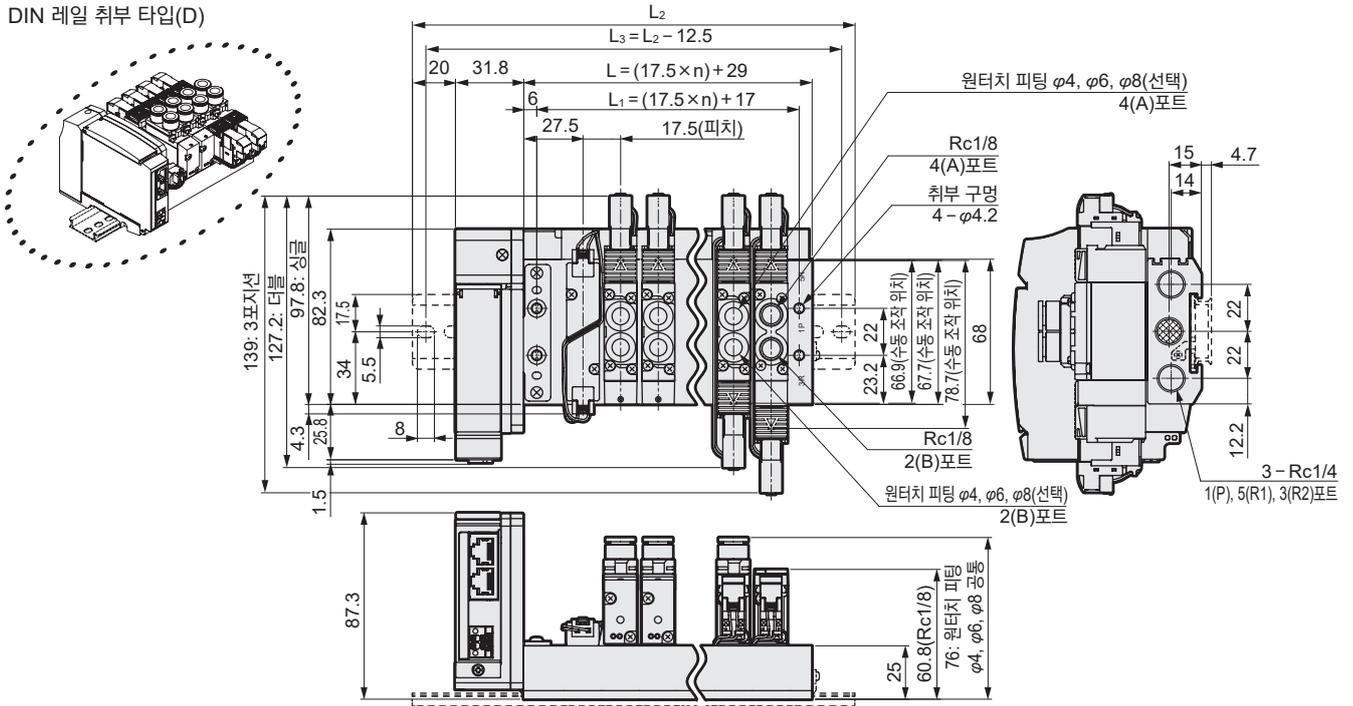


연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L ₁	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

외형 치수도

M4GA2

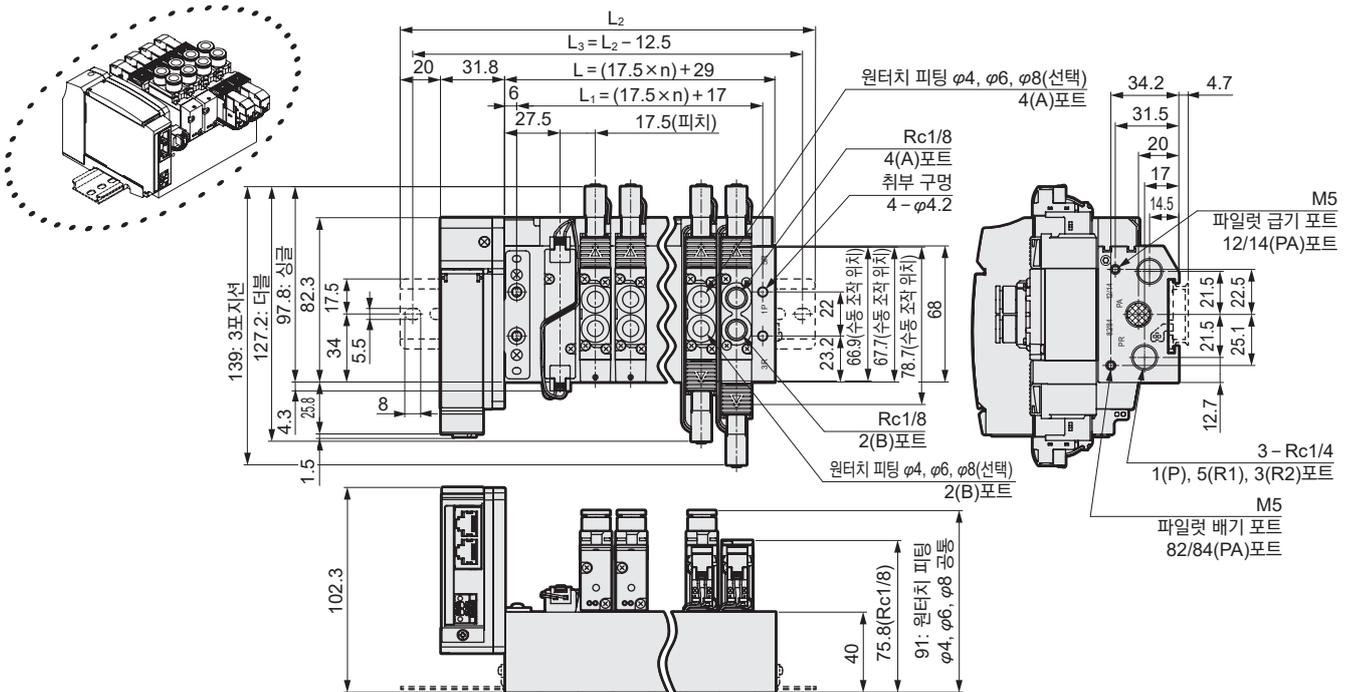
- 시리얼 전송(T8□)
- DIN 레일 취부 타입(D)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

M4GA2

- 시리얼 전송(T8□)
- DIN 레일 취부 타입(D); 외부 파일럿 타입(K)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

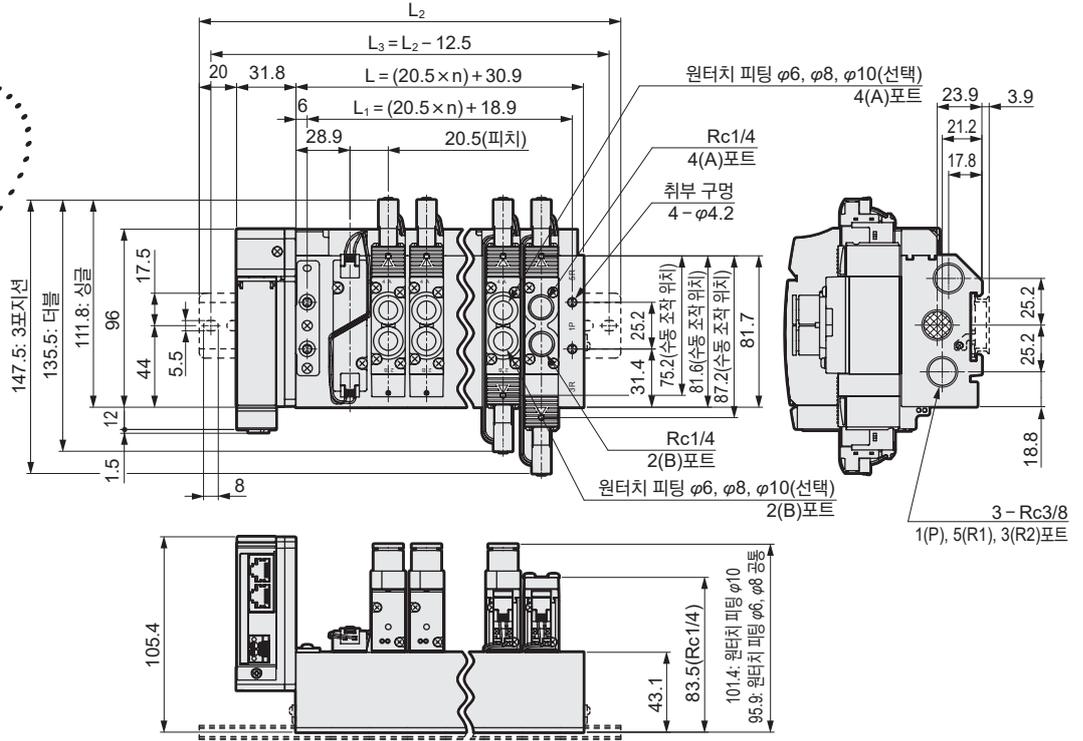
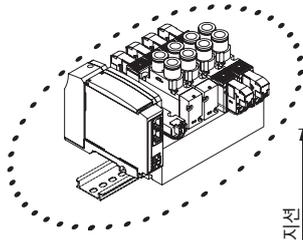
M4GA3-T8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관; 시리얼 전송

외형 치수도

M4GA3

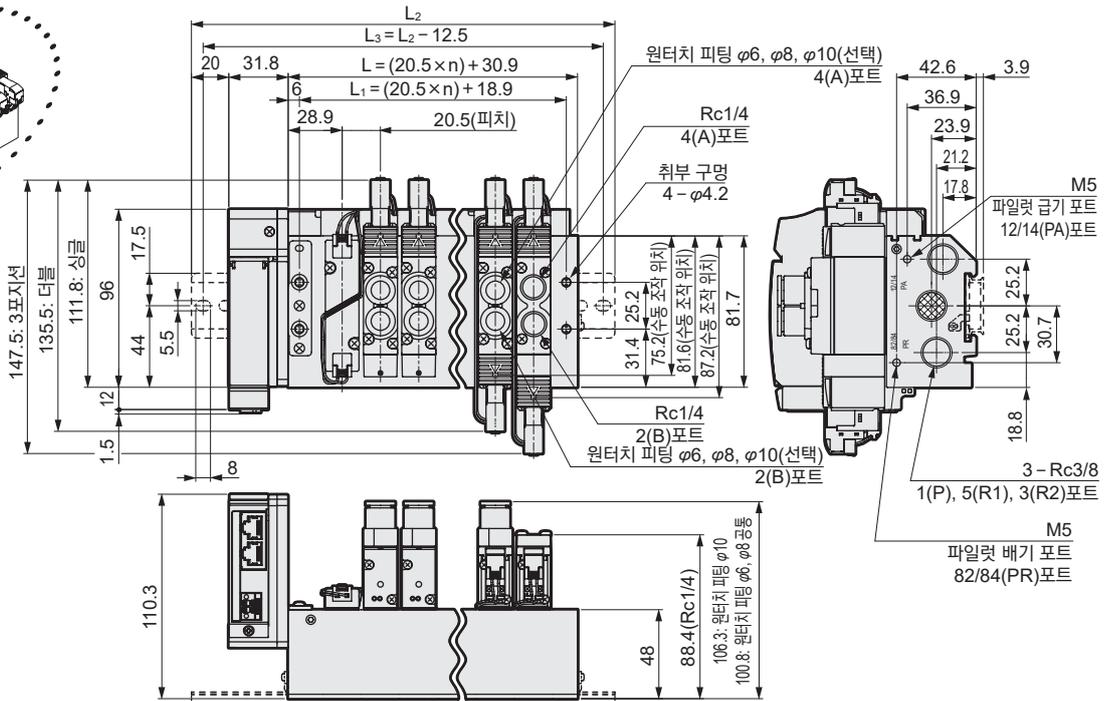
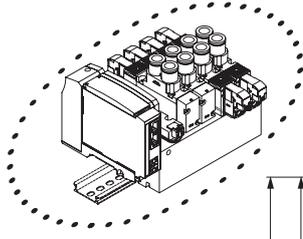
- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

M4GA3

- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D); 외부 파일럿 타입(K)



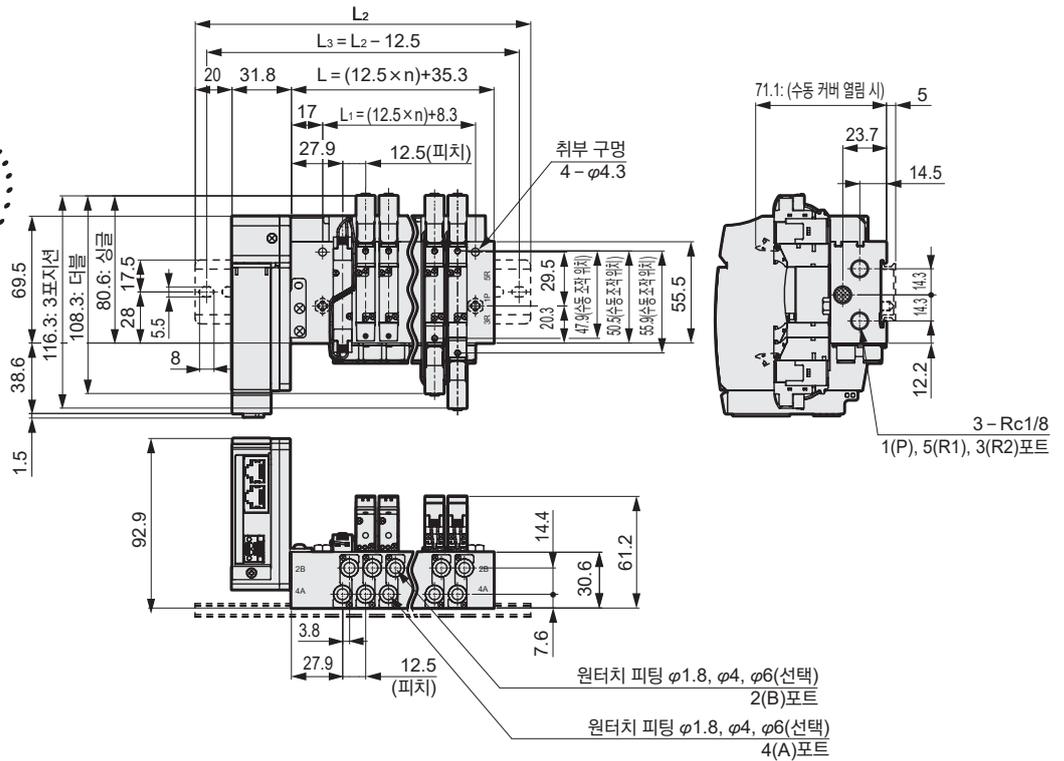
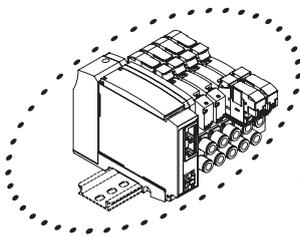
연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0



외형 치수도

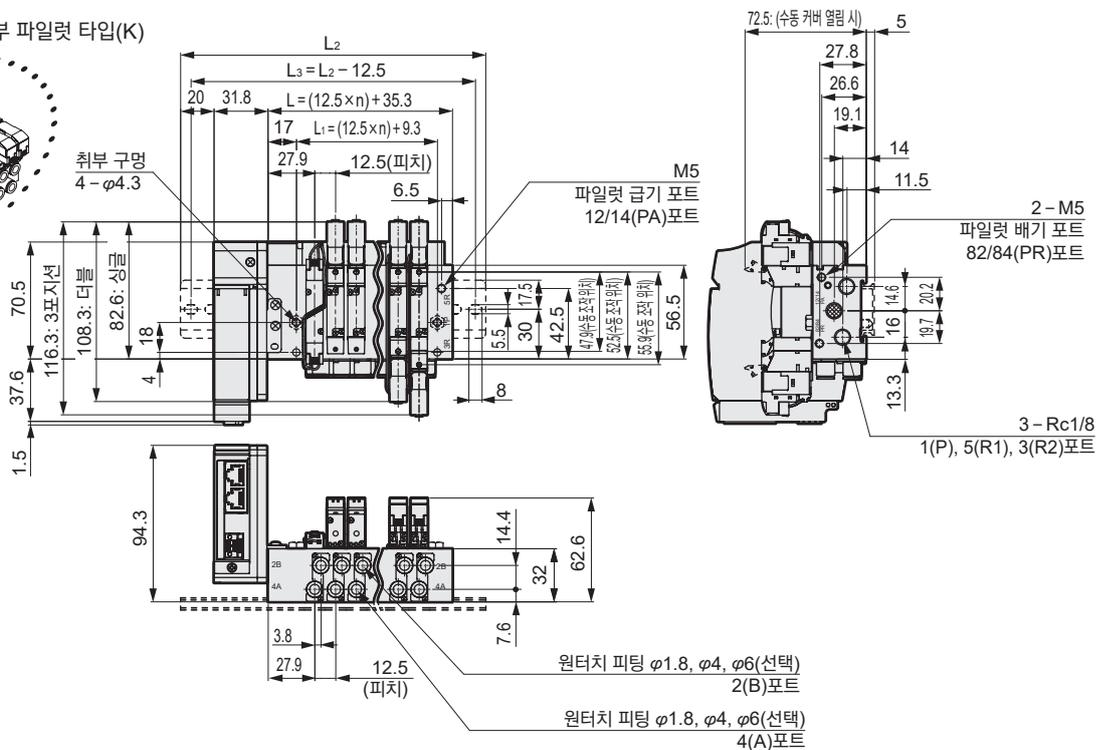
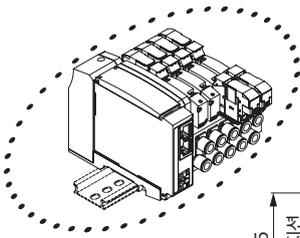
M4GB1

- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L ₁	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D); 외부 파일럿 타입(K)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L ₁	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

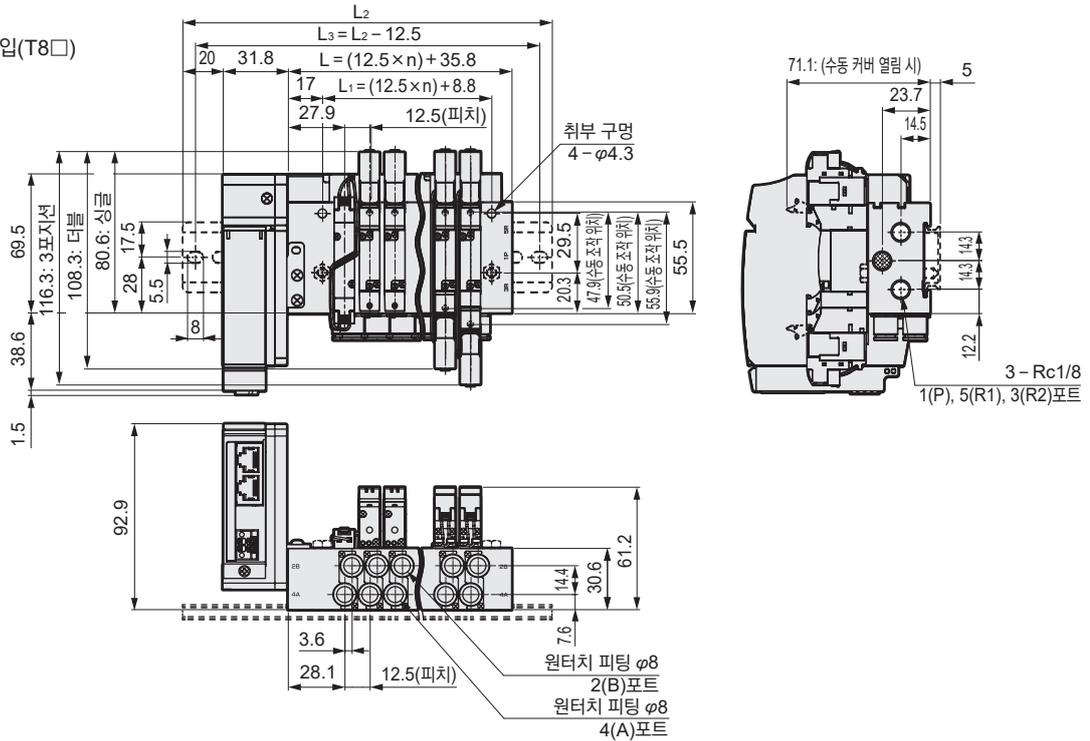
M4GB1-T8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 배관; 시리얼 전송

외형 치수도

M4GB1-C8

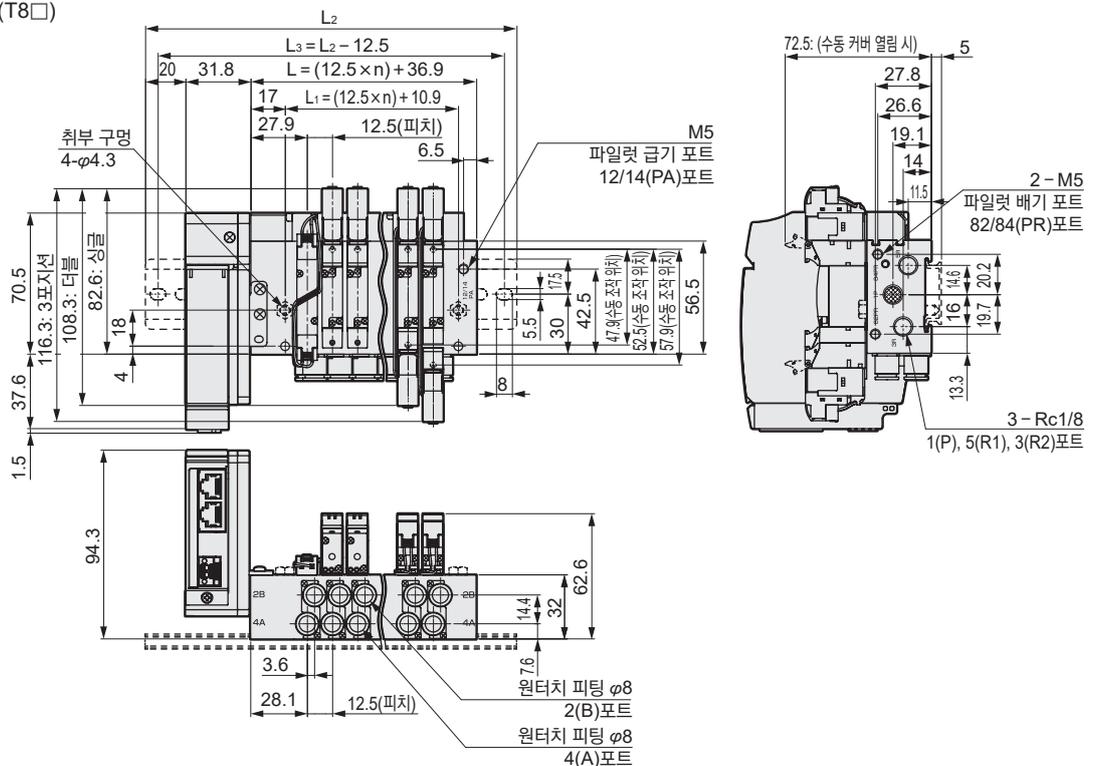
● 배선 절감 좌측 끝 타입(T8□)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.8	73.3	85.8	98.3	110.8	123.3	135.8	148.3	160.8	173.3	185.8	198.3	210.8	223.3	235.8	248.3	260.8	273.3	285.8
L ₁	33.8	46.3	58.8	71.3	83.8	96.3	108.8	121.3	133.8	146.3	158.8	171.3	183.8	196.3	208.8	221.3	233.8	246.3	258.8
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

● 배선 절감 좌측 끝 타입(T8□)

외부 파일럿(K)

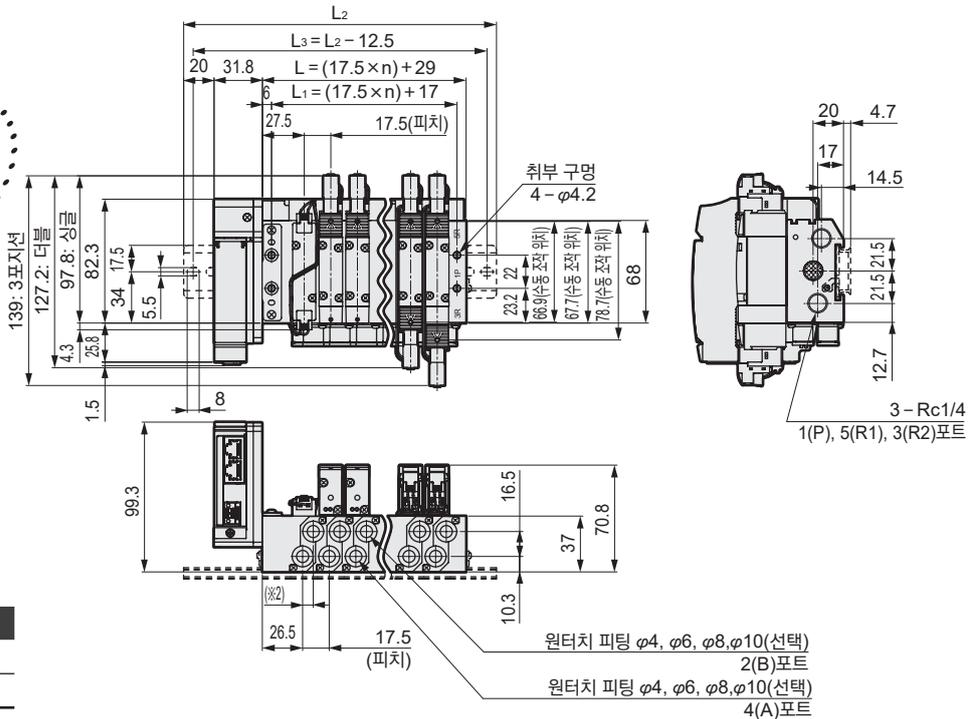
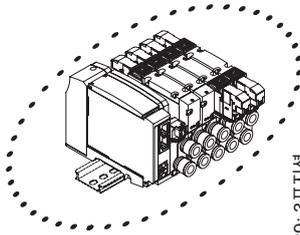


연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	61.9	74.4	86.9	99.4	111.9	124.4	136.9	149.4	161.9	174.4	186.9
L ₁	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

외형 치수도

M4GB2

- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D)

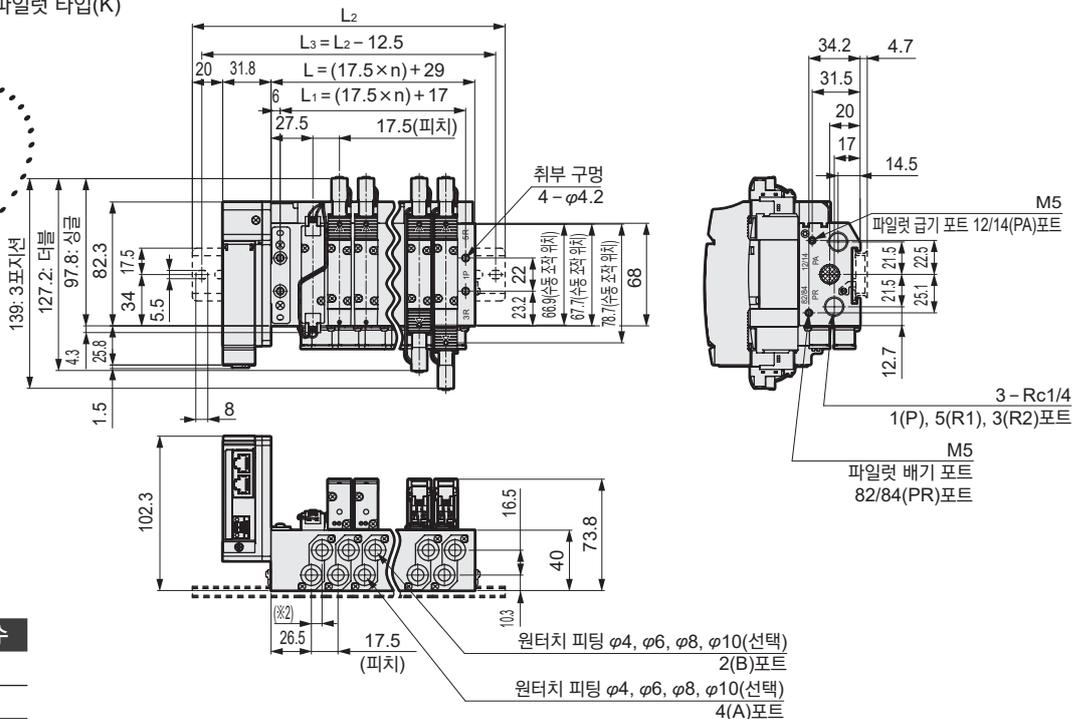
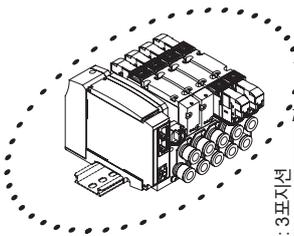


※2

A·B포트 구경	※2치수
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D); 외부 파일럿 타입(K)



※2

A·B포트 구경	※2치수
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

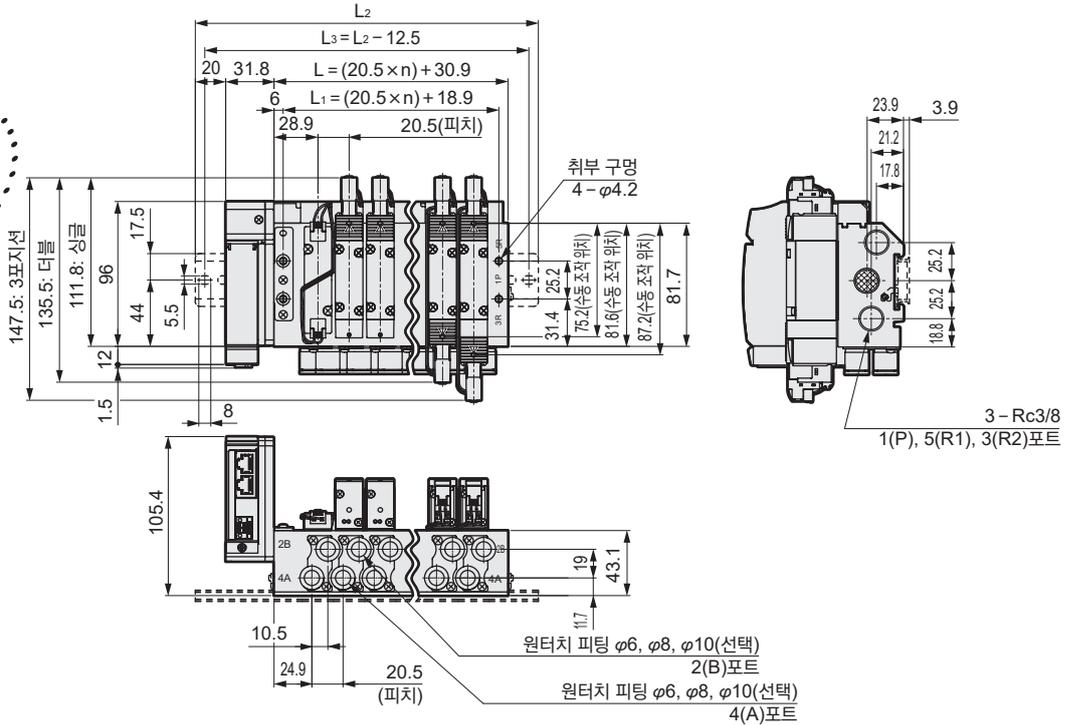
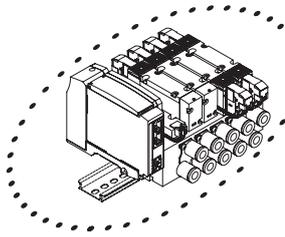
M4GB3-T8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 배관; 시리얼 전송

외형 치수도

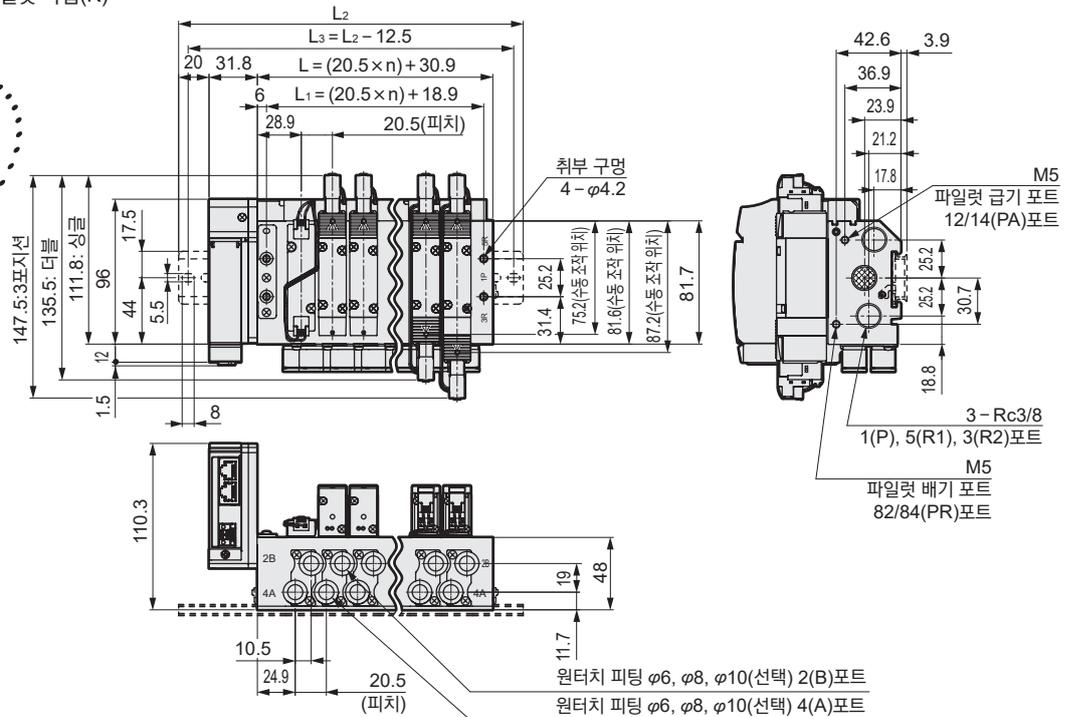
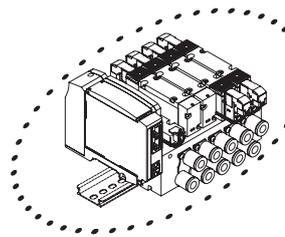
M4GB3

- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

- 시리얼 전송(T8□)
DIN 레일 취부 타입(D); 외부 파일럿 타입(K)



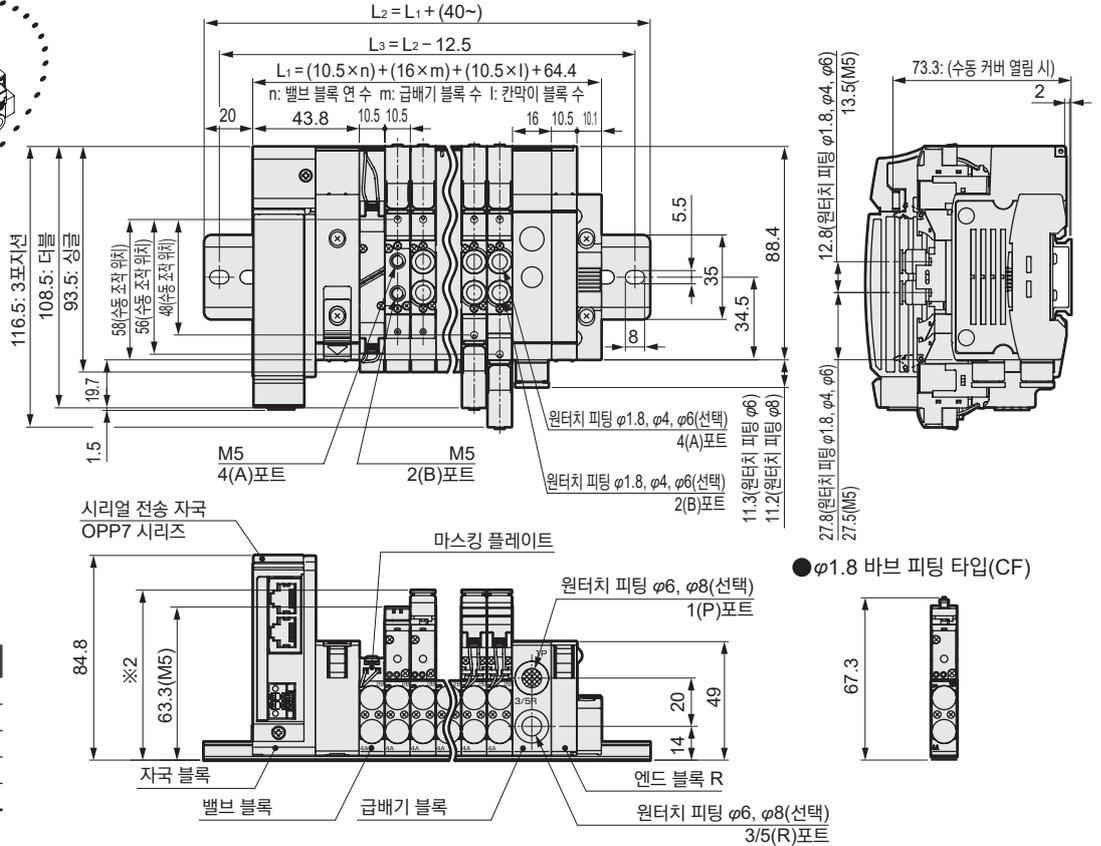
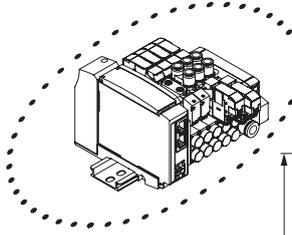
연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

외형 치수도

MN4GA1

●슬림형 시리얼 전송(T8□)

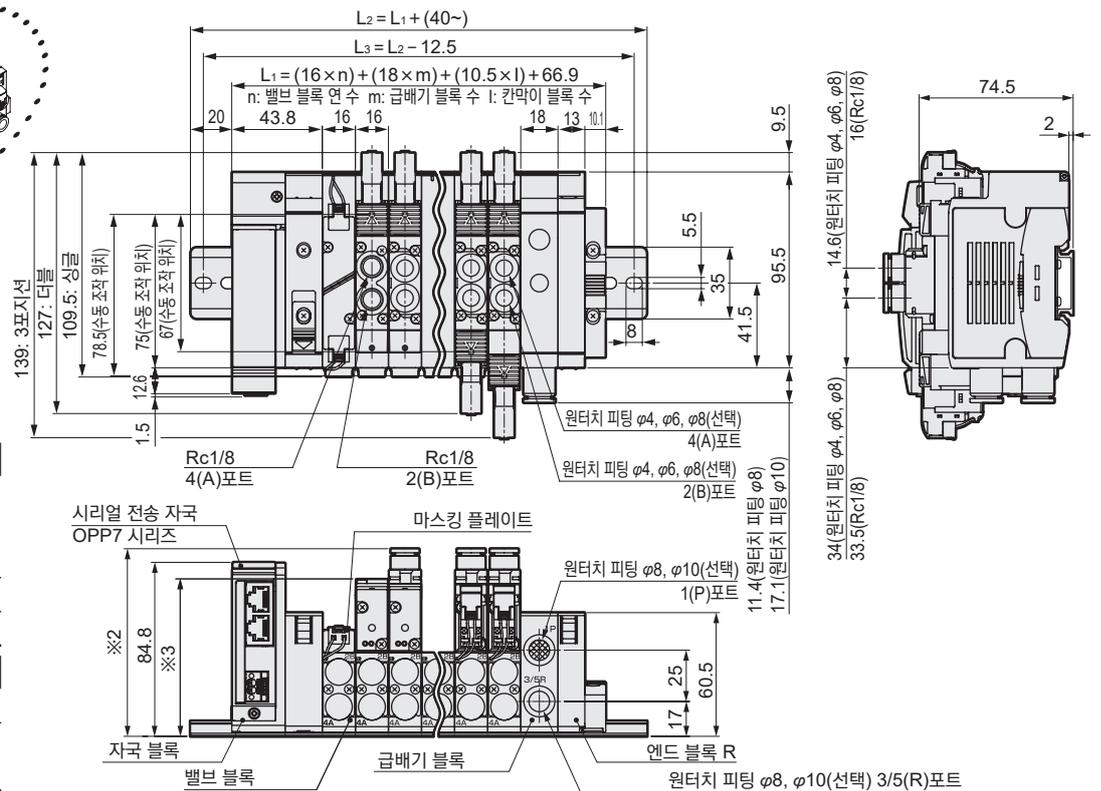
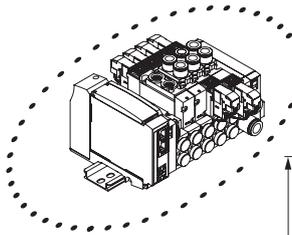
주: 2위치 싱글 3포트 밸브는 A포트 또는 B포트의 플러그가 됩니다.
또한 3포트 밸브 2개 내장형은 더블과 동일 치수입니다.



원터치 피팅 규격	※치수
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 인치	69.6
$\phi 5/32$ 인치	69.1

MN4GA2

●슬림형 시리얼 전송(T8□)



원터치 피팅 규격	※2치수
$\phi 4$	91.7
$\phi 6$	
$\phi 8$	
$\phi 1/4$ 인치	92.6
$\phi 5/16$ 인치	91.9

암나사 규격	※3치수
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

MN4GB1·2-T8 Series

배선 절감 블록 매니폴드; 베이스 배관

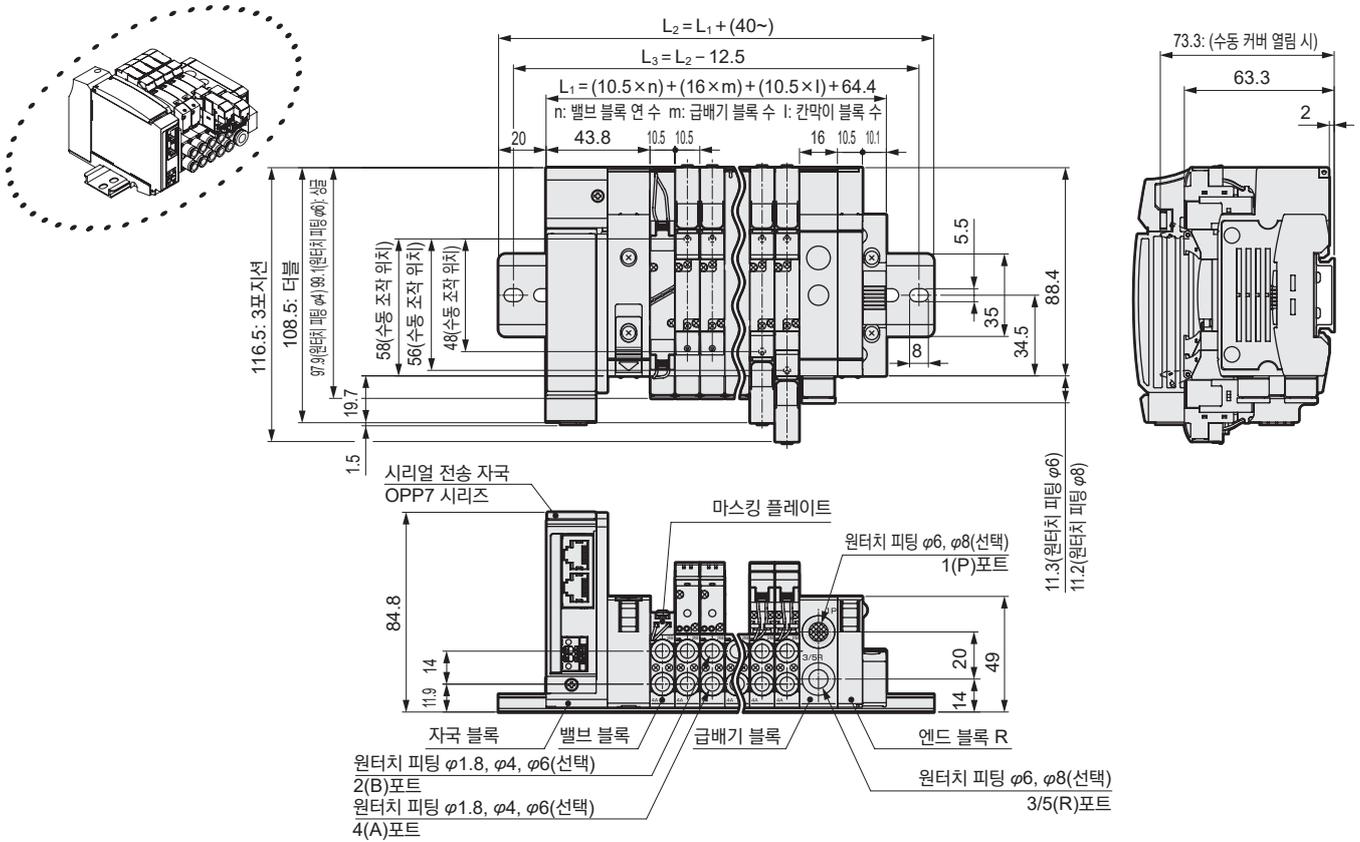


외형 치수도

MN4GB1

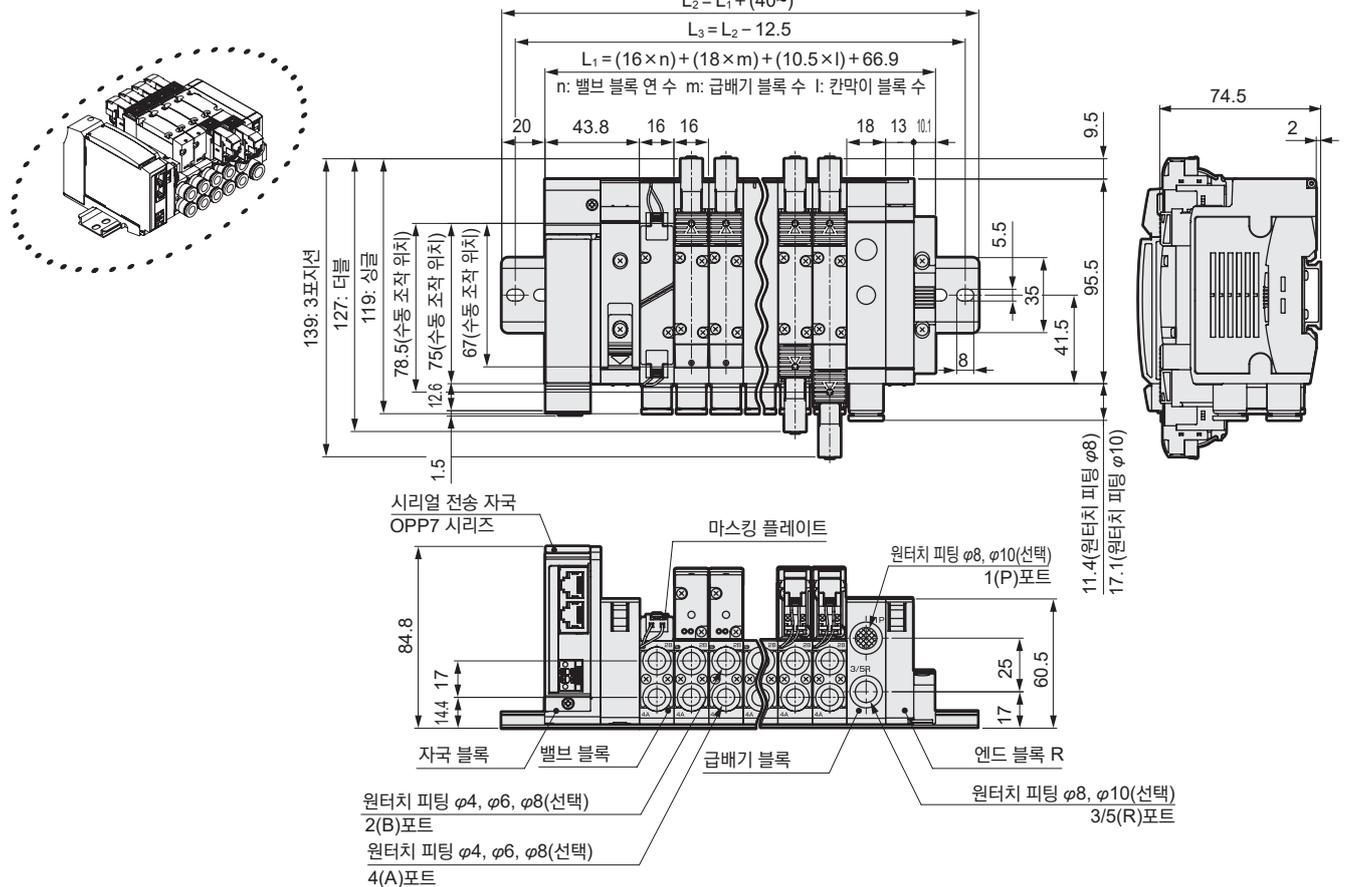
●슬림형 시리얼 전송(T8□)

주: 3포트 밸브 2개 내장형은 더블과 동일 치수입니다.



MN4GB2

●슬림형 시리얼 전송(T8□)



M4GD1-T8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관; 시리얼 전송

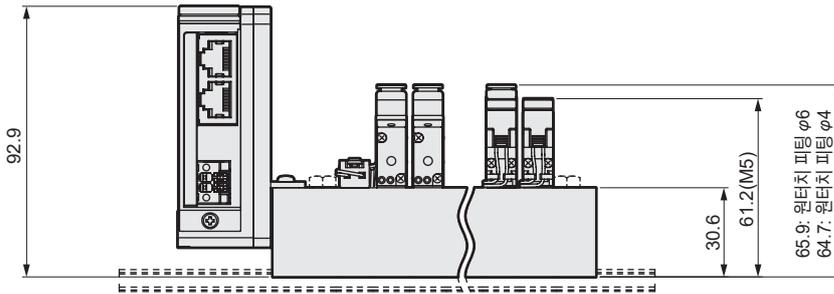
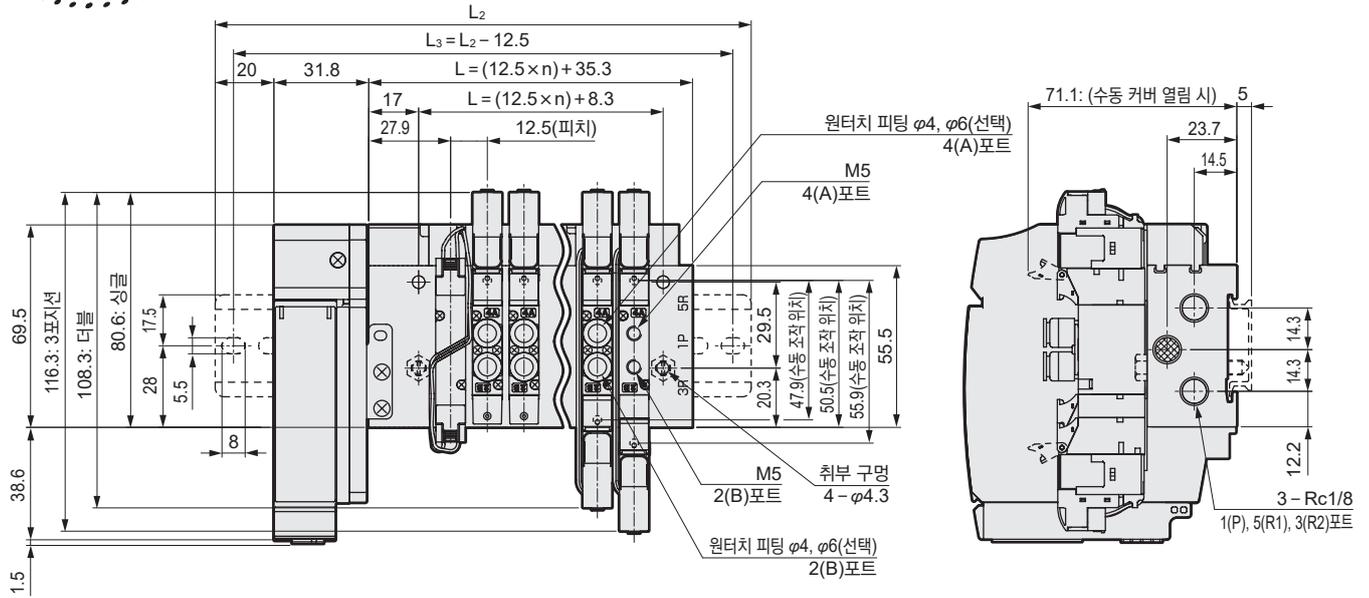
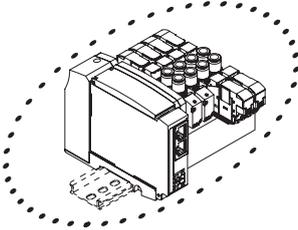


외형 치수도

M4GD1

주: 2위치 싱글 3포트 밸브는 A포트 또는 B포트의 플러그가 됩니다.

- 시리얼 전송(T8)
- DIN 레일 취부 타입(D)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L ₁	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

M4GD2-T8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관; 시리얼 전송

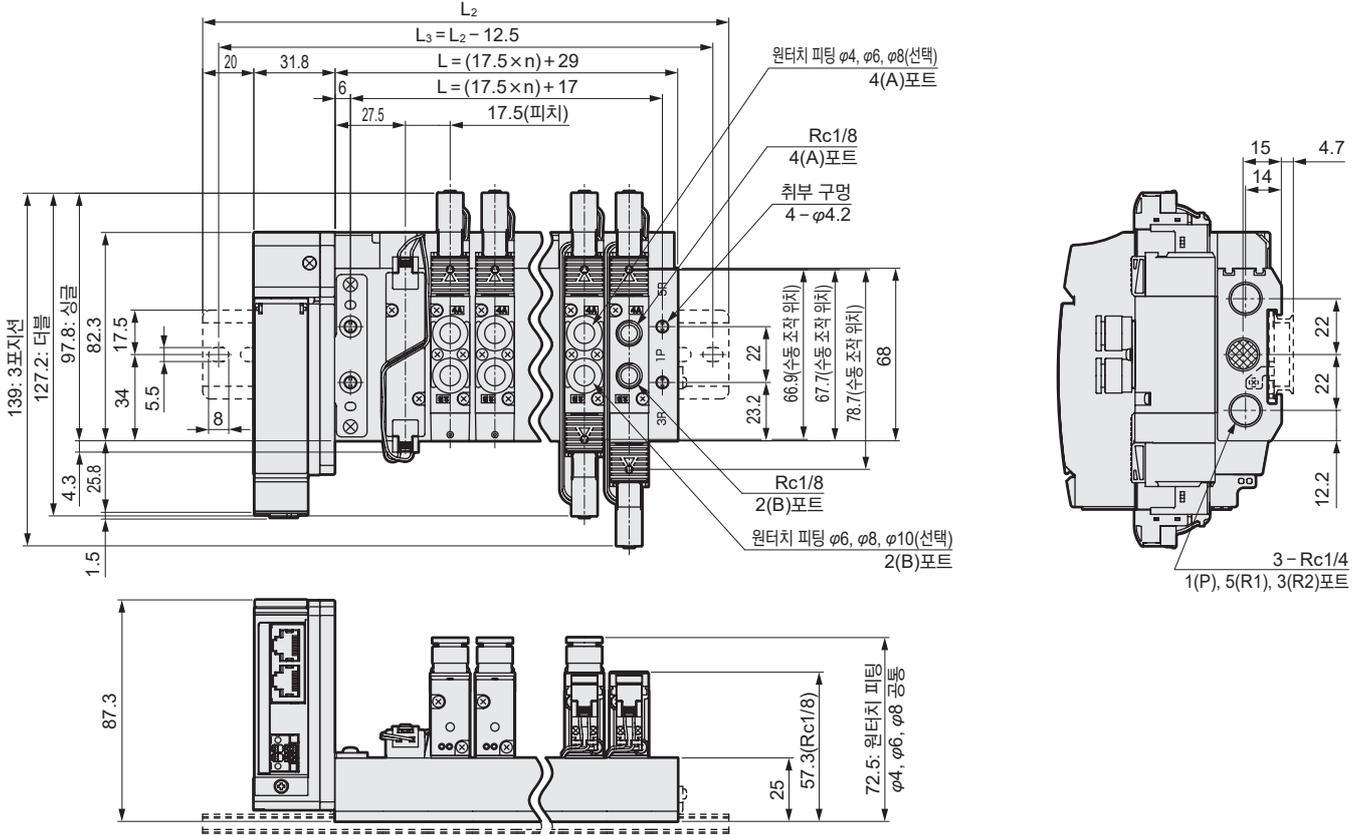
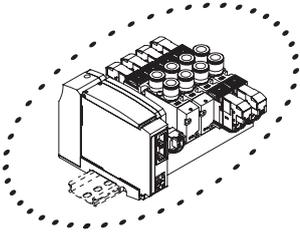


외형 치수도

M4GD2

- 시리얼 전송(T8)
- DIN 레일 취부 타입(D)

주: 2위치 싱글 3포트 밸브는 A포트 또는 B포트의 플러그가 됩니다.



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

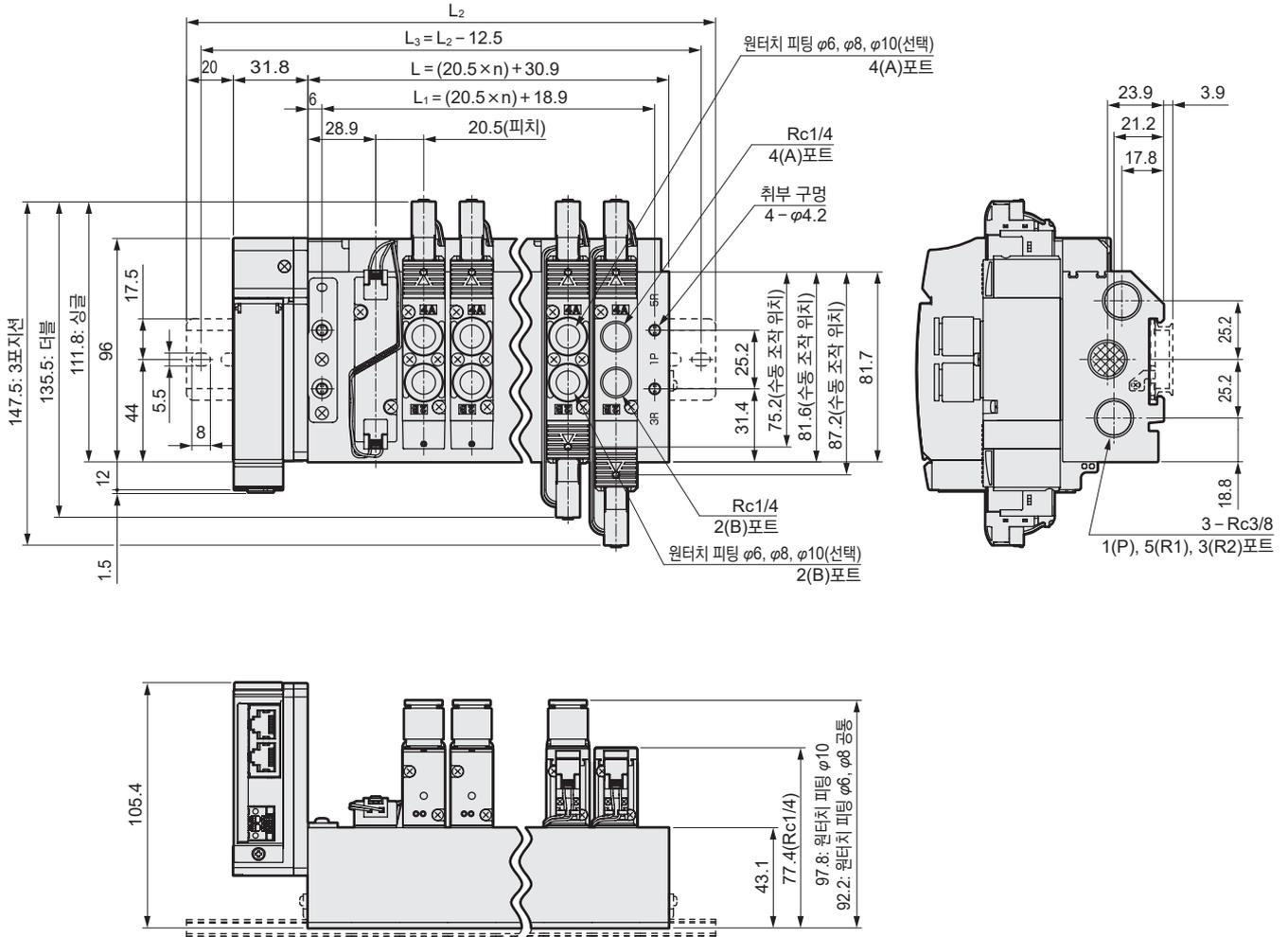
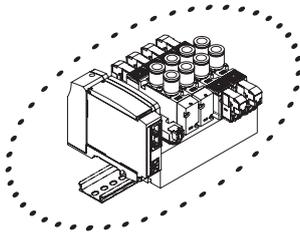


외형 치수도

M4GD3

- 시리얼 전송(T8)
- DIN 레일 취부 타입(D)

주: 2위치 싱글 3포트 밸브는 A포트 또는 B포트의 플러그가 됩니다.



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

M4GE1-T8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 배관; 시리얼 전송

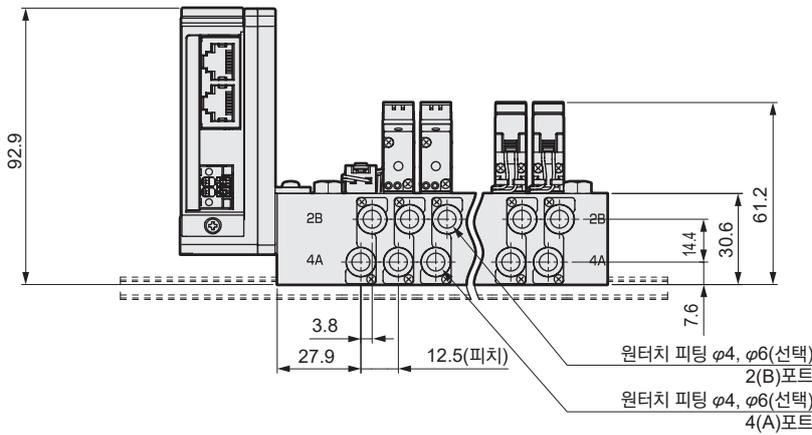
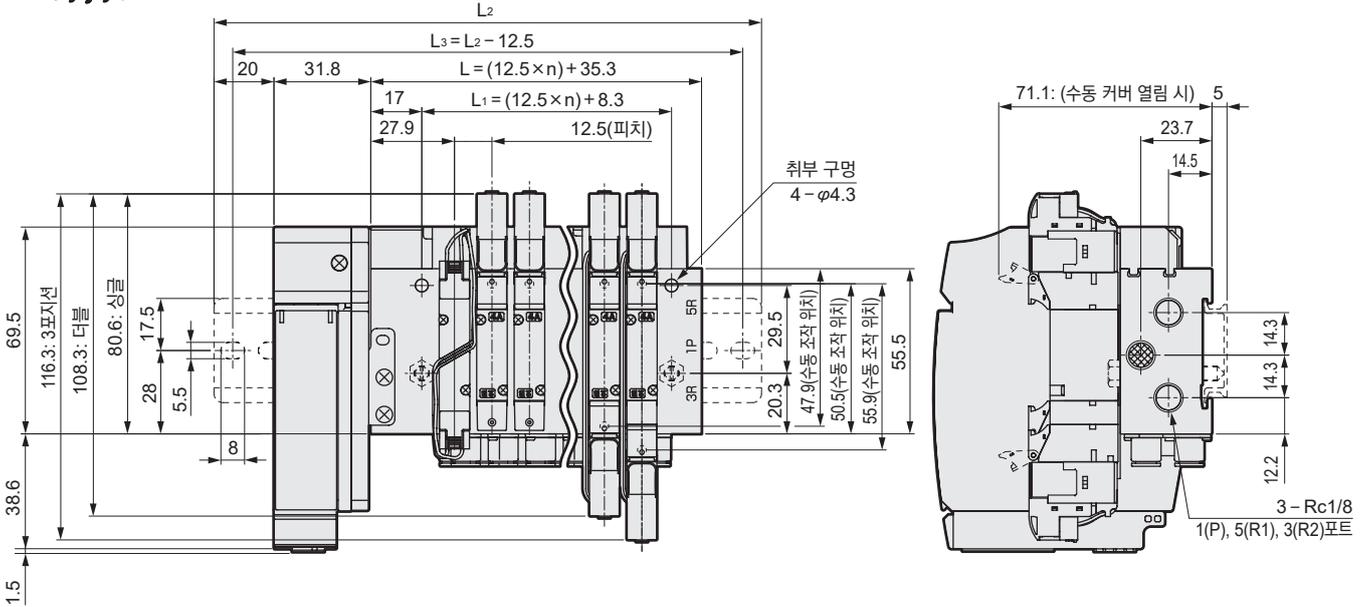
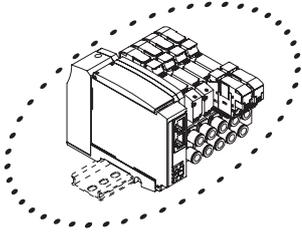
외형 치수도



M4GE1

- 시리얼 전송(T8)
- DIN 레일 취부 타입(D)

주: 3포트 밸브 2개 내장형은 더블과 동일 치수입니다.



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L ₁	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

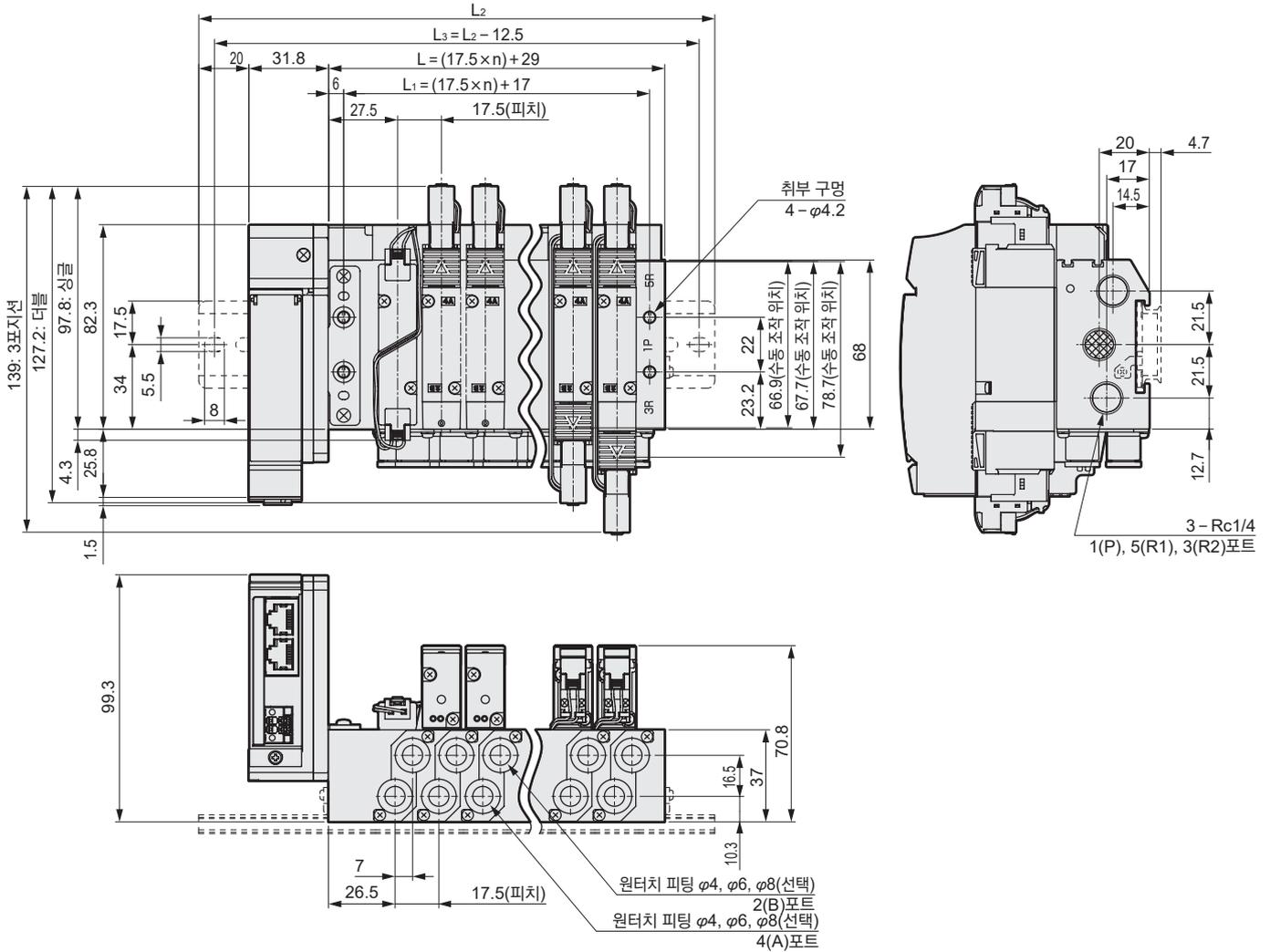
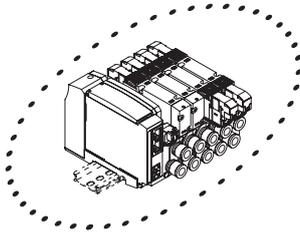


외형 치수도

M4GE2

- 시리얼 전송(T8)
DIN 레일 취부 타입(D)

주: 3포트 밸브 2개 내장형은 더블과 동일 치수입니다.



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

M4GE3-T8 Series

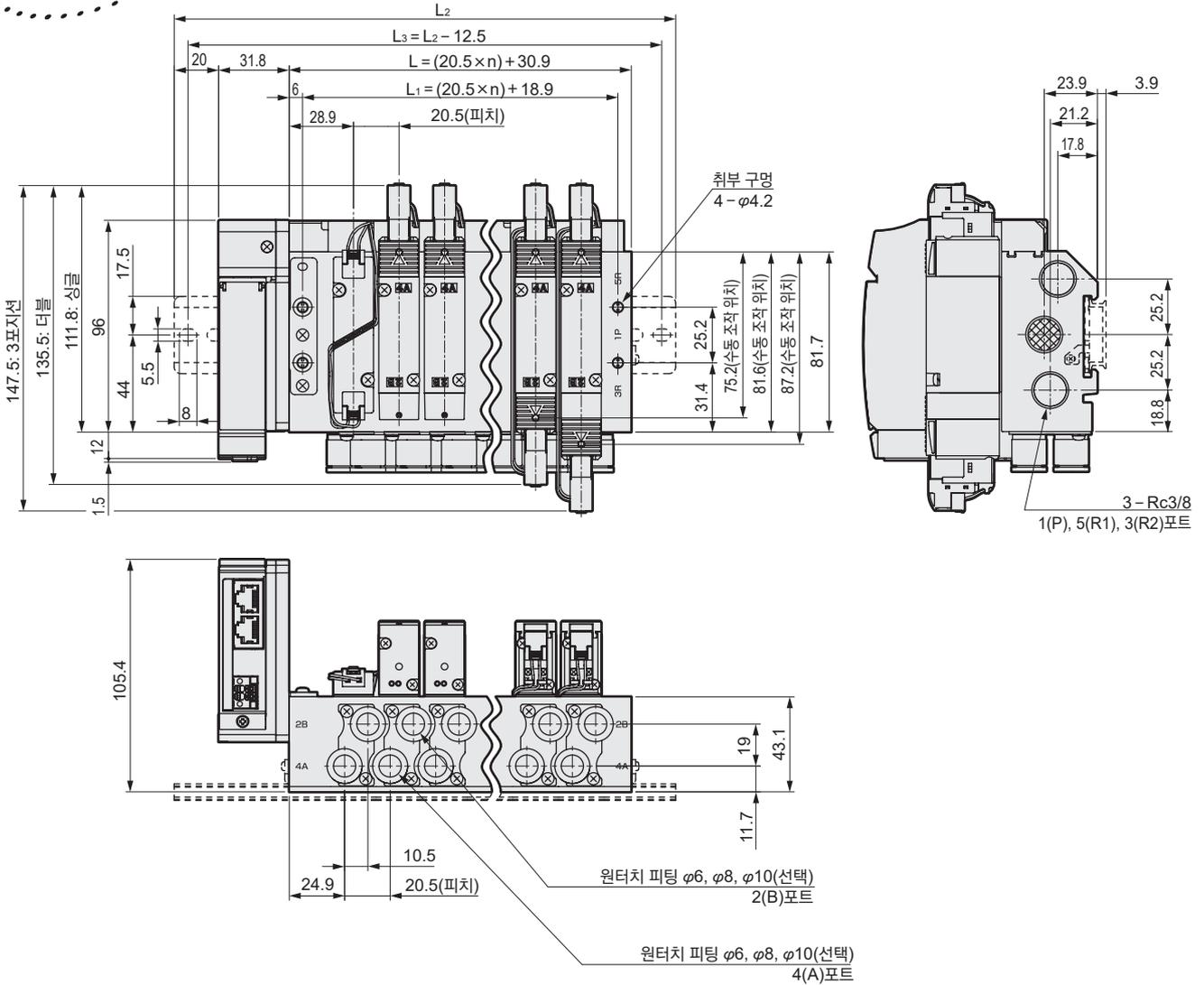
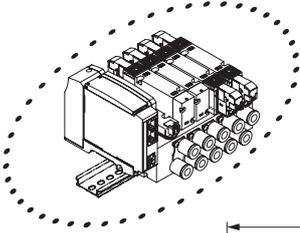
배선 절감 매니폴드; 베이스 배관; 시리얼 전송

외형 치수도



M4GE3

- 시리얼 전송(T8)
- DIN 레일 취부 타입(D)



연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

MN4GD1·2-T8※ Series

배선 절감 블록 매니폴드; 다이렉트 배관

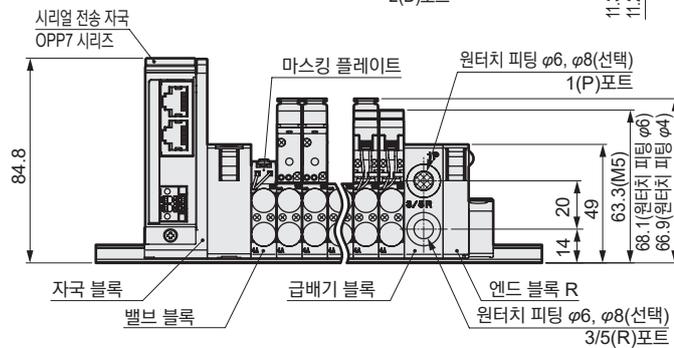
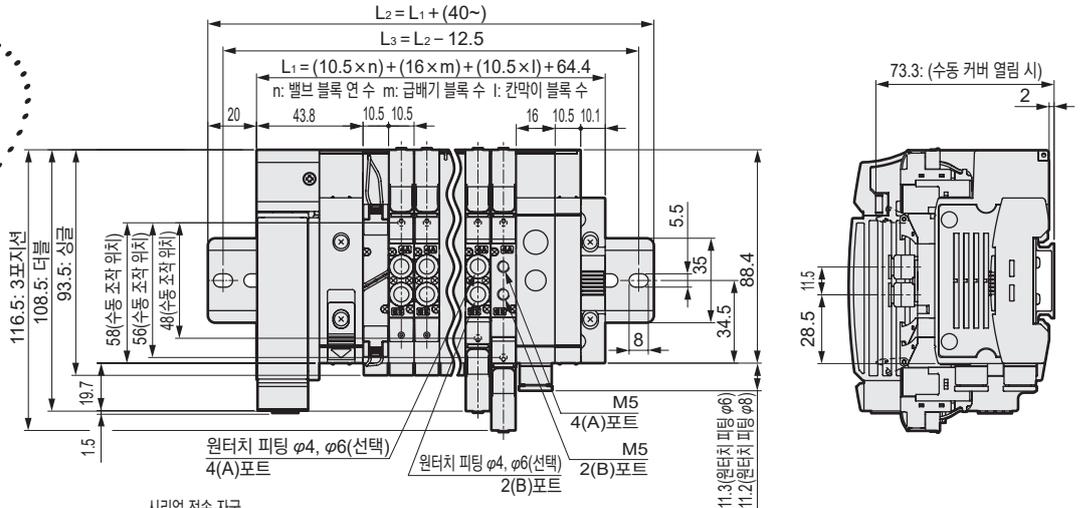
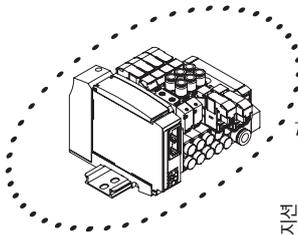


외형 치수도

MN4GD1

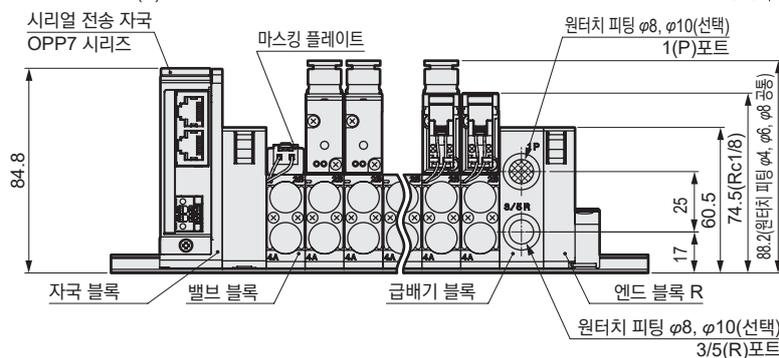
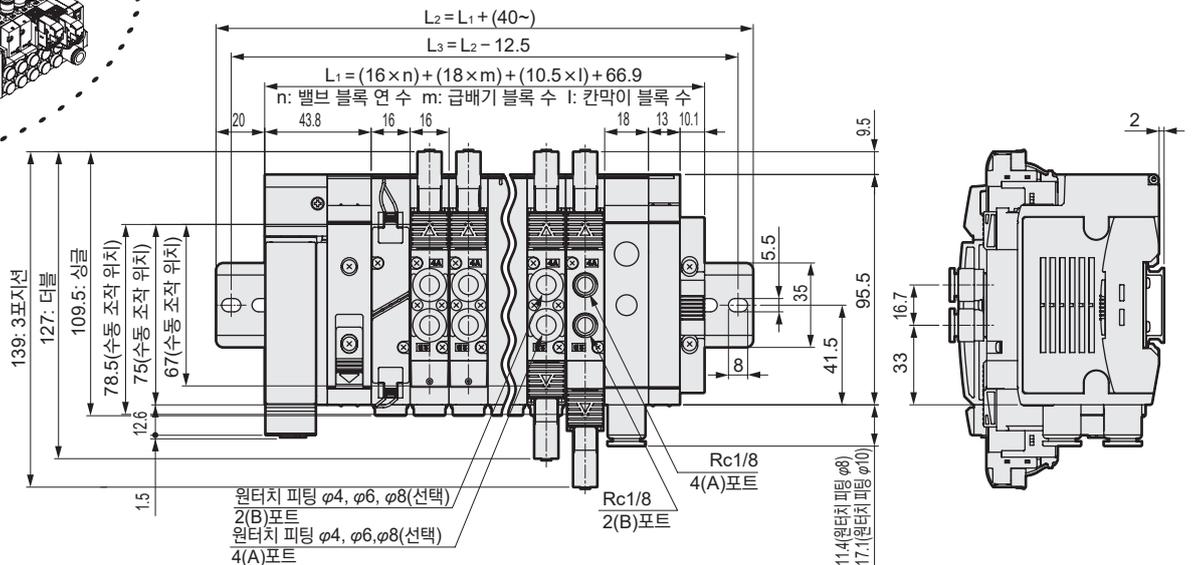
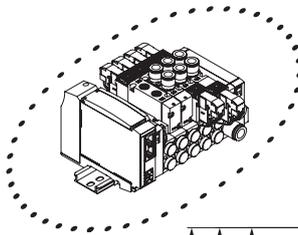
●시리얼 전송(T8□)

주: 2위치 싱글 3포트 밸브는 A포트 또는 B포트의 플러그가 됩니다.
또한 3포트 밸브 2개 내장형은 더블과 동일 치수입니다.



MN4GD2

●시리얼 전송(T8□)



MN4GE1·2-T8 Series

배선 절감 블록 매니폴드; 베이스 배관

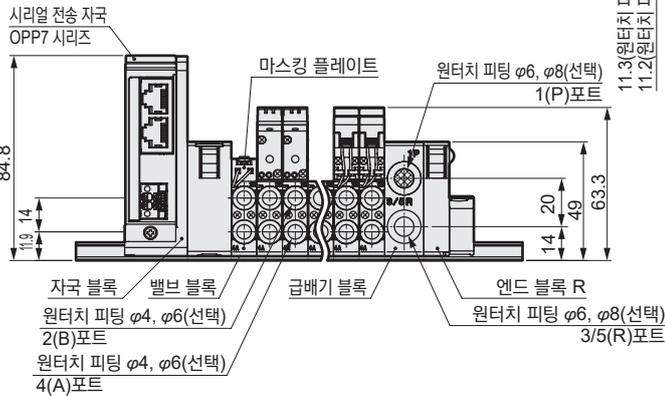
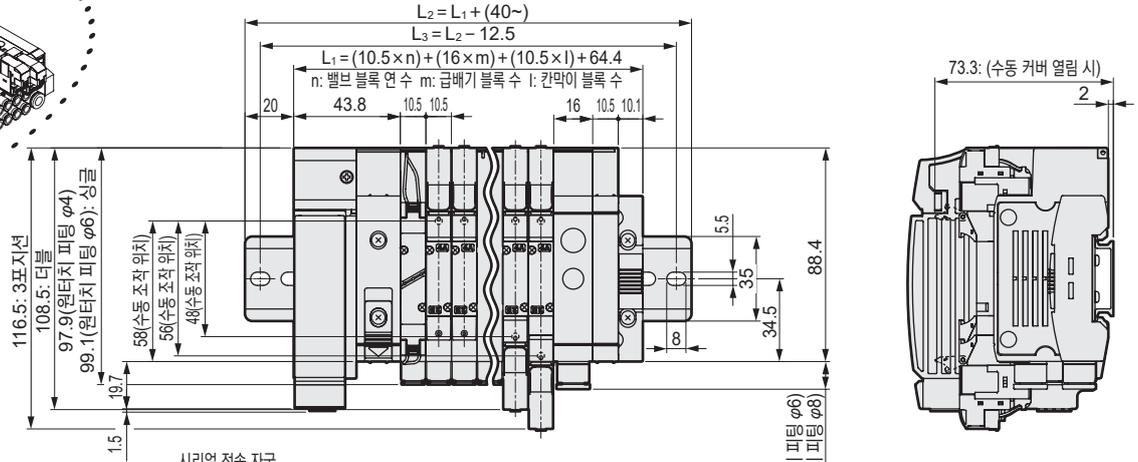
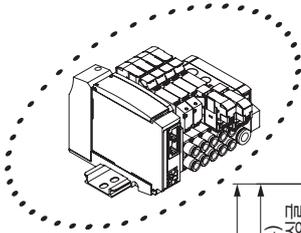


외형 치수도

MN4GE1

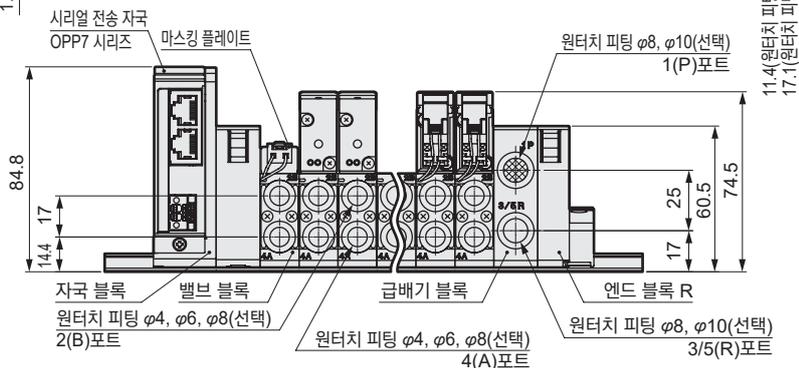
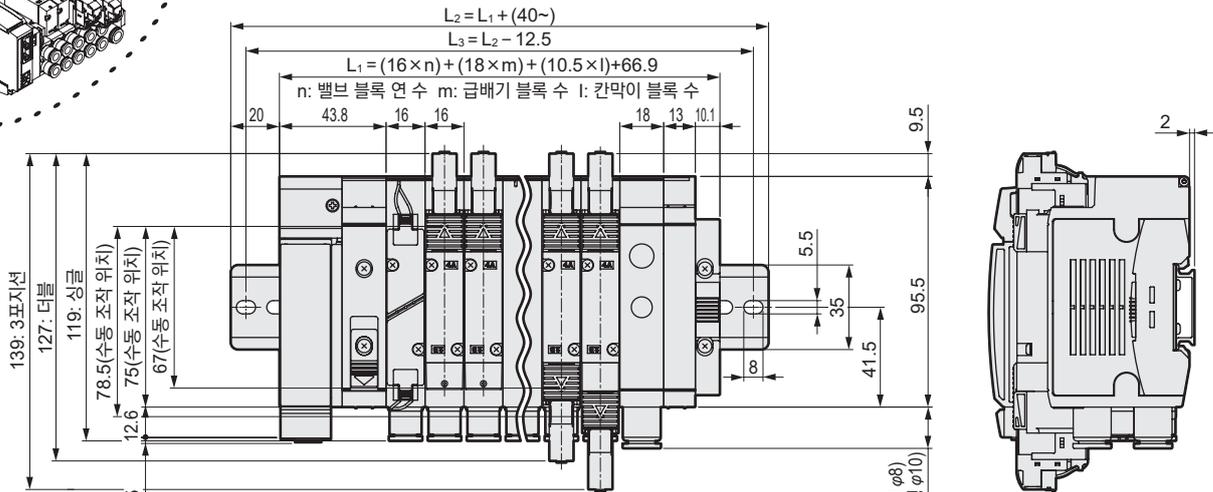
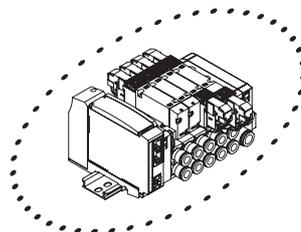
●슬림형 시리얼 전송(T8□)

주: 3포트 밸브 2개 내장형은 더블과 동일 치수입니다.



MN4GE2

●슬림형 시리얼 전송(T8□)

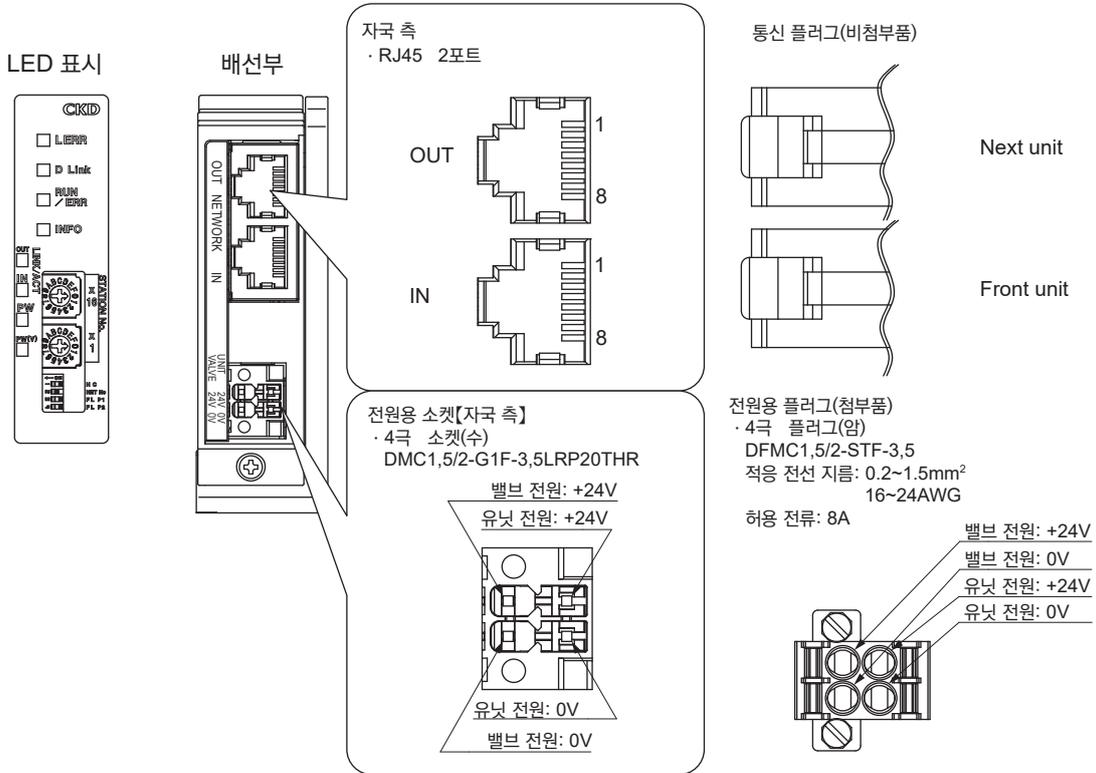


기술 자료

■ 자국 배선

● 전원용 소켓으로의 배선

전원용 커넥터는 제품에 첨부되어 있으며, 아래의 자국 측 커넥터에 감합하는 커넥터일 경우 사용해 주십시오.
DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 4극 커넥터 PHOENIX CONTACT 제품



■ LED 표시 내용

LED	명칭	표시 내용
①	L ERR	Ethernet 포트의 링크 상태를 LED의 점등 상태로 표시
②	D Link	CC-Link IE Field의 통신 상태를 LED의 점등 상태로 표시
③	RUN / ERR	자국의 동작 상태·통신 상태를 LED 점등 상태로 표시
④	INFO	자국 본체의 상태를 LED 점등 상태로 표시
⑤	Link/ACT	OUT(P1) Ethernet 포트(OUT 측)의 상태를 LED의 점등 상태로 표시
⑥		IN(P2) Ethernet 포트(IN 측)의 상태를 LED의 점등 상태로 표시
⑦	PW	유닛 전원의 전원 상태를 표시, 전원 투입 시에 점등
⑧	PW(V)	밸브 전원의 전원 상태를 표시, 전원 투입 시에 점등 (유닛 전원이 투입되어 있지 않을 때는 모니터가 불가능합니다.)

■ 통신 플러그 핀 배열

포트	핀	신호명	LED
IN/ OUT	1	BI_DA+	송수신 데이터, 플러스
	2	BI_DA-	송수신 데이터, 마이너스
	3	BI_DB+	송수신 데이터, 플러스
	4	BI_DC+	송수신 데이터, 플러스
	5	BI_DC-	송수신 데이터, 마이너스
	6	BI_DB-	송수신 데이터, 마이너스
	7	BI_DD+	송수신 데이터, 플러스
	8	BI_DD-	송수신 데이터, 마이너스

※1000BASE-T 스트레이트 배선에 준거

M4G1 시리얼 전송 슬림형 타입

M4G^{A B D E}1-T8 매니폴드 사양서

발행 _____ 년 월 일

회사명 _____

담당자 _____ 님

●담당

●수량

세트

●납기

월

일

전표 No. _____

수주 No. _____

주문서 No. _____

●매니폴드 형번

M ^{A B D E} G ^{A B D E} 1 0R- - - - - - - 3

전자 밸브 종류 전환 위치 구분 접속 구경 시리얼 전송 단자-커넥터 핀 배열 방식 옵션 마운트 타입 연수 전압

전자 밸브 형번	피팅 CX		밸브 설치 위치																		사용 수								
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20						
4G ^{A B D E} 1 9R-																													
4G ^{A B D E} 1 9R-																													
4G ^{A B D E} 1 9R-																													
4G ^{A B D E} 1 9R-																													
4G ^{A B D E} 1 9R-																													
3G ^{A B D E} 1 9R-																													
3G ^{A B D E} 1 9R-																													
마스킹 플레이트 4G1R-MP(S)-																													
마스킹 플레이트 4G1R-MP(D)-																													
급기 스페이스 4G1R-P-																													
인 스톱 밸브 스페이스 4G1R-IS																													
배기 스페이스 4G1R-R-																													
취부 레일 L ₂ = <input type="text"/> ※12.5의 정수배의 값을 기입해 주십시오.	참부 부품	블랭크 플러그					나사 플러그					사이렌서																	
		PG-P2-B ※2					GWP4-B					4G1R-M5P					SLW-6S					SLW-6A							
		GWP6-B					GWP8-B ※3																						
		원터치 피팅 튜브 리무버(표준 첨부) <input type="checkbox"/> 필요 없음(체크)																											

※M4GB의 C8에는 튜브 리무버는 첨부되지 않습니다. ※2: M4GA, B 한정 대응 ※3: M4GB3 한정 대응

●배선 사양서(표준 배선·더블 배선의 경우에는 필요 없습니다. 배선 순서, 증설 케이블 지정 시에 기재해 주십시오.)

커넥터 핀 No.				설치 위치																										
T8EF※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16점	1																										
T8EF2			32점	2																										
T8EFP1		PNP	16점	3																										
T8EFP2			32점	4																										
				5																										
				6																										
				7																										
				8																										
				9																										
				10																										
				11																										
				12																										
				13																										
				14																										
				15																										
				16																										
				17																										
				18																										
				19																										
				20																										
				21																										
				22																										
				23																										
				24																										
				25																										
				26																										
				27																										
				28																										
				29																										
				30																										
				31																										
				32																										

M4G2 시리얼 전송 슬림형 타입

M4G^{A B D E}2-T8 매니폴드 사양서

발 행 년 월 일

회사명

●담당 ●수량 세트 ●납기 월 일

담당자 남

전표 No. 수주 No.

주문서 No.

●매니폴드 형번

M ^{A B D E} G 2 0R- - - - - - - - - - 3

전자 밸브 종류 전환 위치 구분 접속 구경 시리얼 전송 단자-커넥터 핀 배열 방식 옵션 마운트 타입 연 수 전압

전자 밸브 형번	피팅 CX		밸브 설치 위치																				상용수
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4G	2	9R																					
4G	2	9R																					
4G	2	9R																					
4G	2	9R																					
4G	2	9R																					
3G	2	9R																					
3G	2	9R																					
마스크 플레이트 4G2R-MP(S)-																							
마스크 플레이트 4G2R-MP(D)-																							
급기 스페이스 4G2R-P-																							
인 스톱 밸브 스페이스 4G2R-IS																							
배기 스페이스 4G2R-R-																							
파일럿 체크 밸브 스페이스 4G2R-PC-M ※																							
취부 레일	L ₂ =	취부 부품	블랭크 플러그				나사 플러그				사이렌서												
			GWP4-B		GWP6-B		4G2R-06P		SLW-8S		SLW-8A												
			GWP8-B				GWP10-B ※																

※M4GB 한정 대응

●배선 사양서(표준 배선·더블 배선의 경우에는 필요하지 않습니다. 배선 순서, 증설 케이블 지정 시에 기재해 주십시오.)

커넥터 핀 No.				설치 위치																					
T8EF※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16점	1																					
			32점	2																					
		PNP	16점	3																					
			32점	4																					
				5																					
				6																					
				7																					
				8																					
				9																					
				10																					
				11																					
				12																					
				13																					
				14																					
				15																					
				16																					
				17																					
				18																					
				19																					
				20																					
				21																					
				22																					
				23																					
				24																					
				25																					
				26																					
				27																					
				28																					
				29																					
				30																					
				31																					
				32																					

M4G3 시리얼 전송 슬림형 타입

M4G^{A B D E}3-T8 매니폴드 사양서

발행	년	월	일
회사명			
담당자			
주문서 No.			

●담당 ●수량 세트 ●납기 월 일

전표 No.	수주 No.
--------	--------

●매니폴드 형번

M <sup>A
B
D
E</sup> G 3 OR- - - - - 3

전자 밸브 종류 전환 위치 구분 접속 구경 시리얼 전송 단자-커넥터 핀 배열 방식 옵션 마운트 타입 연수 전압

전자 밸브 형번	피팅 CX		밸브 설치 위치																사용수
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
4G ^{A B D E} 3 9R-																			
3G ^{A B D E} 3 9R-																			
3G ^{A B D E} 3 9R-																			
마스킹 플레이트 4G3R-MP(S)-																			
마스킹 플레이트 4G3R-MP(D)-																			
금기 스페이서 4G3R-P-																			
인 스톱 밸브 스페이서 4G3R-IS																			
배기 스페이서 4G3R-R-																			
취부 레일 L ₂ = <input type="text"/> ※12.5의 정수배의 값을 기입해 주십시오.	첨부 부품	블랭크 플러그				나사 플러그				사이렌서									
		GWP6-B	GWP8-B	GWP10-B	4G3R-08P	SLW-10A	SLW-10L												

●배선 사양서(표준 배선·더블 배선의 경우에는 필요 없습니다. 배선 순서, 증설 케이블 지정 시에 기재해 주십시오.)

커넥터 핀 No.				설치 위치															
T8EF※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16점	1															
T8EF2			32점	2															
T8EFP1		PNP	16점	3															
T8EFP2			32점	4															
				5															
				6															
				7															
				8															
				9															
				10															
				11															
				12															
				13															
				14															
				15															
				16															
				17															
				18															
				19															
				20															
				21															
				22															
				23															
				24															
				25															
				26															
				27															
				28															
				29															
				30															
				31															
				32															

MN4G2 블록 매니폴드 사양서

●담당	●수량	세트	●납기	월	일	발행	년	월	일
전표 No.		수주 No.				회사명			
●매니폴드 형번		MN <input type="text"/> G ^A <input type="text"/> ^B 2 ^D <input type="text"/> 0R - <input type="text"/> - 3				담당자 <input type="text"/> 님			
					주문 No. <input type="text"/>				

- A 기종 형번 ●B 전환 위치 구분 ●C 접속 구경 ●D 전선 접속 ●E 단자-캐릭터판 ●F 옵션 ●G 연 수 ●H 전압

(배선 절감 접속) 배열 방식(주: 배선 절감의 경우에 기입해 주십시오.)

기입할 때에는 '공압 밸브 종합(No.CB-023S)' 카탈로그에 기재된 블록 부품 구성에서 형번을 선택해 주십시오.

품명	형번	배치 위치																														수량
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
전장 블록	N4G2R-T8EF																															
전자 밸브 부착 밸브 블록	N4G: 2 0R-																															
	N4G: 2 0R-																															
	N4G: 2 0R-																															
	N4G: 2 0R-																															
	N4G: 2 0R-																															
	N4G: 2 0R-																															
	N3G: 2 0R-																															
	N3G: 2 0R-																															
마스킹 플레이트 부착 밸브 블록	N4G: 2R-MPS-																															
	N4G: 2R-MPD-																															
급기 스페이서	4G2R-P-																															
	4G2R-P-																															
배기 스페이서	4G2R-R-																															
인 스톱 밸브 스페이서	4G2R-IS ※1																															
스페이서형 파일럿 체크 밸브	4G2R-PC-M ※2																															
급배기 블록	N4G2R-Q -																															
	N4G2R-Q -																															
	N4G2R-Q -																															
칸막이 블록	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
엔드 블록	N4G2R-E																															
취부 레일	L ₂ = <input type="text"/> ※12.5의 정수배의 값을 기입해 주십시오.	블랭크 플러그					사이렌서					태그 명판(첨부)					첨부 부품															
		GWP4-B		GWP8-B		SLW-H8		A		B																						
		GWP6-B		GWP10-B		SLW-H10																										

※1: MN4GA, B 한정 대응 ※2: MN4GB 한정 대응

MN4G□1.2 믹스 매니폴드 사양서

●담당 ●수량 세트 ●납기 월 일 발행 년 월 일

전표 No. _____ 수주 No. _____

회사명 _____

●매니폴드 형번

담당자 _____

MN G ^A ^BX12R- - - -

주문 No. _____

Ⓐ기종 형번 Ⓒ접속 구경 Ⓓ전선 접속 Ⓔ단자 커넥터핀 Ⓕ옵션 Ⓖ연수 Ⓗ전압

기입할 때에는 '공압 밸브 종합(No.CB-023S)' 카탈로그에 기재된 블록 부품 구성에서 형번을 선택해 주십시오. (배선 절감 접속) 배열 방식(주: 배선 절감의 경우에 기입해 주십시오.)

품명	형번		배치 위치																														수량	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
전장 블록	N4G	R-T																																
전자 밸브 부착 밸브 블록	N4G	0R-																																
	N4G	0R-																																
	N4G	0R-																																
	N4G	0R-																																
	N4G	0R-																																
	N4G	0R-																																
	N3G	0R-																																
	N3G	0R-																																
마스킹 플레이트 부착 밸브 블록	N4G	R-MP																																
	N4G	R-MPS																																
	N4G	R-MPD																																
급기 스페이서	4G1R-P-																																	
	4G2R-P-																																	
배기 스페이서	4G1R-R-																																	
	4G2R-R-																																	
인 스톱 밸브 스페이서 (※1)	4G1R-IS																																	
	4G2R-IS																																	
믹스 블록	N4G12R-MIX																																	
급배기 블록	N4G	R-Q -																																
	N4G	R-Q -																																
	N4G	R-Q -																																
칸막이 블록	N4G	R-S																																
	N4G	R-S																																
	N4G	R-S																																
엔드 블록	N4G	R-E																																
	N4G	R-E																																
취부 레일	L ₂ = ※12.5의 정수배의 값을 기입해 주십시오.	블랭크 플러그															사이렌서															첨부 부품		
		PG-P2-B					GWP -B					GWP -B					GWP -B					SLW-H					SLW-H							
		GWP -B					원터치 피팅 튜브 리무버(표준 첨부) <input type="checkbox"/> 필요 없음(체크)																											

※1: MN4GA, B 한정 대응

시리얼 전송(T8EF *) 배선 사양서

* 표준 배선·더블 배선 이외의 경우에는 기입하여 매니폴드 사양서에 첨부해 주십시오. (수주 생산 대응)

* 표준 배선·더블 배선의 경우에는 기입할 필요가 없습니다.

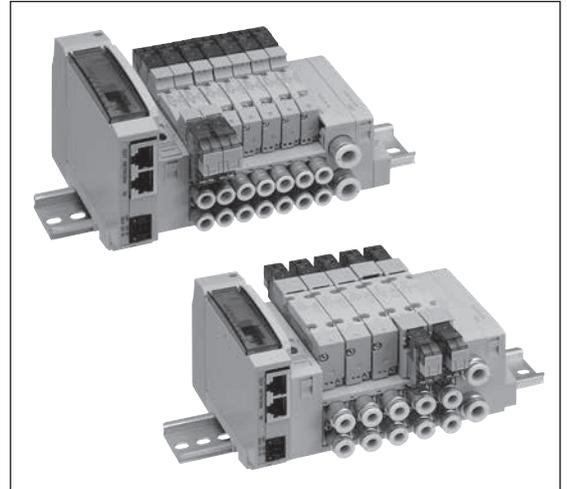
시리얼 전송 종류				커넥터 판	밸브 No.																								
				No.	T8 *	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16점	1																									
T8EF2			32점	2																									
T8EFP1		PNP	16점	3																									
T8EFP2			32점	4																									
				5																									
				6																									
				7																									
				8																									
				9																									
				10																									
				11																									
				12																									
				13																									
				14																									
				15																									
				16																									
				17																									
				18																									
				19																									
				20																									
				21																									
				22																									
				23																									
				24																									
				25																									
				26																									
				27																									
				28																									
				29																									
				30																									
				31																									
				32																									

관련 상품

CC-link IE Field Basic 대응 시리얼 전송 자국 M4G/MN4G-T8 시리즈

- 2가지 종류의 입출력 접속
(16점 출력, 32점 출력)
- 2가지 종류의 출력 형식(NPN, PNP 출력)
- 슬림형으로 공간 절약

카탈로그 No.CC-1359K



CC-link IE Field Basic 대응 시리얼 전송 자국 W4G-T7 시리즈

- 3가지 종류의 입출력 접속
(16점 출력, 32점 출력, 16점 입력/16점 출력)
- 2가지 종류의 출력 형식(NPN, PNP 출력)
- 슬림형으로 공간 절약
- 보호 구조 IP65 대응

카탈로그 No.CC-1358K

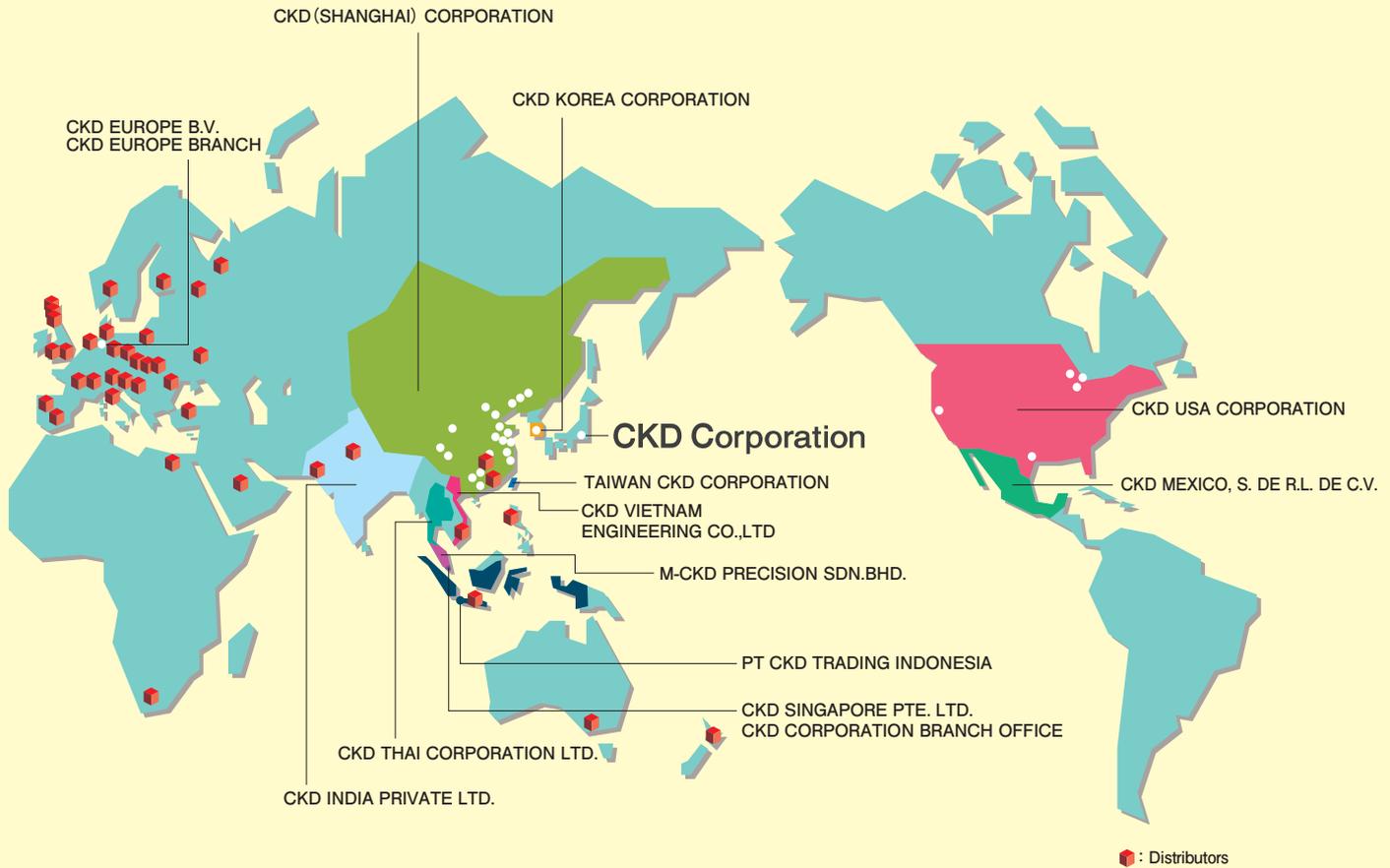


IoT 대응 기기 시리즈

- 생산 현장의 IoT화에 대응하기 위해 다양한 산업용 네트워크에 대응, 장치 내부에서 가동하는 액추에이터, 센서의 시각화에 공헌
- 배선 절감 요구가 높은 전동 액추에이터, 다이렉트 드라이브 모터 등의 전동 기기에 보다 워크에 가까운 센서 레벨의 네트워크 기기 도 충실하게 라인업
- 에어 기기, 전동 기기를 네트워크별로 기재되어 있으므로 장치 내부 네트워크의 검토 공수 삭감 가능

카탈로그 No.CC-1466K





CKD Korea Corporation

Website <https://www.ckdkorea.co.kr>

주소 : 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)
 TEL : 02)783-5201~3
 FAX : 02)783-5204

● Suwon Office

주소 : 경기도 수원시 영통구 신원로 88 (103동 1112호)
 TEL : 031)695-8515
 FAX : 031)695-8517

● Cheonan Office

주소 : 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)
 TEL : 041)572-2072
 FAX : 041)572-2074

● Ulsan Office

주소 : 울산광역시 북구 진장유동로 18-19 (3층)
 TEL : 052)288-5082
 FAX : 052)288-5084

● CKD Korea Factory

주소 : 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38
 TEL : 031)498-3841
 FAX : 031)498-3842

CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp>

- Overseas Sales Administration Department.
 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
 If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.