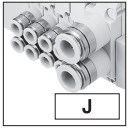


F10, F15 시리즈 시리얼전송 대응 매니폴드 타입 주문형식

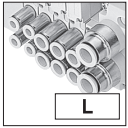
■ 매니폴드 출력포트 사양

이경 사이즈 공용 피팅 부착 타입
(베이스 배관형)



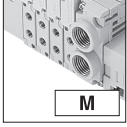
출력포트 피팅
F10 : $\phi 4 \cdot \phi 6$
F15 : $\phi 6 \cdot \phi 8$

피팅 선택 타입
(베이스 배관형)



출력포트 사이즈는
매니폴드 피팅 사양
에서 선택합니다.

암나사 블록 부착 타입
(베이스 배관형)



출력포트 암나사
F10 : M5×0.8
F15 : Rc1/8

플레이트 부착 타입
(직접 배관형)



무기입

■ 밸브 사이즈

F10M 폭 10mm

F15M 폭 15mm

■ 파일럿 사양

무기입

내부 파일럿 매니폴드

G

외부 파일럿 매니폴드

■ 배관블록 사양

이경 사이즈 피팅 블록

-JR : 이경 사이즈 공용 피팅 우측 부착형

-JL : 이경 사이즈 공용 피팅 좌측 부착형

-JD : 이경 사이즈 공용 피팅 양측 부착형

P, R1, R2포트 피팅 사이즈 : $\phi 8 \cdot \phi 10$

암나사 블록

-MR : 암나사 우측 부착형

-ML : 암나사 좌측 부착형

-MD : 암나사 양측 부착형

P, R1, R2포트 암나사 사이즈 : Rc1/4

싱글 피팅 블록

-J5R : 싱글 피팅 우측 부착형

-J5L : 싱글 피팅 좌측 부착형

-J5D : 싱글 피팅 양측 부착형

P, R1, R2포트 피팅 사이즈 : $\phi 8$

-J6R : 싱글 피팅 우측 부착형

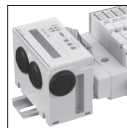
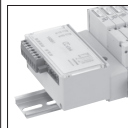
-J6L : 싱글 피팅 좌측 부착형

-J6D : 싱글 피팅 양측 부착형

P, R1, R2포트 피팅 사이즈 : $\phi 10$

■ 시리얼전송 블록 사양

※ 각 시스템에 대응하는 시리얼전송 블록 사양입니다.



● 우측의 사진은 UNILINE, B7A 링크 터미널, S-LINK 대응의 경우입니다.
상세내용에 대해서는 443~445페이지를
참고하여 주십시오.

〈일체형〉

-A1 : OMRON CompoBus/S 16점 출력 대응

-B1 : CC-Link 16점 출력 대응

-B3 : CC-Link 32점 출력 대응

-D1 : DeviceNet 16점 출력 대응

-D3 : DeviceNet 32점 출력 대응

-H1 : CompoNet 16점 출력 대응

-

-

〈별도 설치형〉

-31 : OMRON B7A 링크 터미널 스탠더드 대응

-32 : OMRON B7A 링크 터미널 고속 대응

■ 결선 사양

무기입

일반배선 : 탑재된 밸브에 사양에
맞춰서 배선이 완료되
어 있음.

-W

더블배선 : 탑재된 밸브의 사양에
관계없이 모두 더블 밸
브용으로 배선되어있음.

■ 배선위치 (집중배선블록)

무기입 : 좌측 취부

-R : 우측 취부

■ 밸브 형식

F10 폭 10mm
스탠더드 타입

F10L 폭 10mm
저전류 타입

F15 폭 15mm
스탠더드 타입

F15L 폭 15mm
저전류 타입

※ F10□와 F15□는
혼합 탑재할 수 없
습니다.

밸브 사이즈

연수

매니폴드
출력포트 사양

파일럿 사양

배관블록 사양

시리얼전송 블록 사양

결선 사양

배선위치

매니폴드 형식

베이스 배관형	F10M F15M	2 : : : ☐ 注1	S	J M	무기입 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -A1 -B1 -B3 -D1 -D3 -H1 -K1 -K3	무기입 -W	무기입 -R	
베이스 배관형 피팅 선택 타입				L	무기입 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -A1 -B1 -B3 -D1 -D3 -H1 -K1 -K3	무기입 -W	무기입 -R	
직접 배관형				무기입	무기입 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -A1 -B1 -B3 -D1 -D3 -H1 -K1 -K3	무기입 -W	무기입 -R	

※ 1 : 최대연수에 대해서는 476페이지의 「배선사양별 매니폴드 최대연수 조건표」를 참고하여 주십시오.

■밸브 사양

T0 : 2포지션 싱글 밸브 전용
T1 : 2포지션 싱글 밸브 사양
T2 : 2포지션 더블 밸브 사양
T3 : 3포지션 5포트 올 포트 블록 (Closed center)
T4 : 3포지션 5포트 ABR 접속 (Exhaust center)
T5 : 3포지션 5포트 PAB 접속 (Pressure center)
TA : 트윈 3포트 (상시開 · 상시閉) 注9
TB : 트윈 3포트 (상시開 · 상시閉) 注9
TC : 트윈 3포트 (상시開 · 상시閉) 注9

■작동방식

무기입

내부 파일럿 타입

G

외부 파일럿 타입 (정압용)

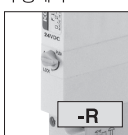
※ 정압용 밸브와 혼합 탑재할 수 없습니다.

■수동조작기구

수동버튼



수동레버 注5



■밸브 형태

-A1 플레이트 부착 타입 (베이스 배관형)

5포트 사양

-FJ 이경 사이즈 공용 F10 : φ4 · φ6
피팅 블록 장착 타입 F15 : φ6 · φ8
(직접 배관형)-FJ5 싱글 피팅 블록 장착 타입 F10 : φ4
(직접 배관형) F15 : φ6-FJ6 싱글 피팅 블록 장착 타입 F10 : φ6
(직접 배관형) F15 : φ8-FM 암나사 블록 장착 타입 F10 : M5×0.8
(직접 배관형) F15 : Rc1/8

3포트 사양

-FJ5A 싱글 피팅 블록 장착 타입, 상시閉(N/C)
(직접 배관형) F10 : φ4
F15 : φ6-FJ5B 싱글 피팅 블록 장착 타입, 상시閉(N/O)
(직접 배관형) F10 : φ4
F15 : φ6-FJ6A 싱글 피팅 블록 장착 타입, 상시閉(N/C)
(직접 배관형) F10 : φ6
F15 : φ8-FJ6B 싱글 피팅 블록 장착 타입, 상시閉(N/O)
(직접 배관형) F10 : φ6
F15 : φ8-FMA 암나사 블록 장착 타입, 상시閉(N/C)
(직접 배관형) F10 : M5×0.8
F15 : Rc1/8-FMB 암나사 블록 장착 타입, 상시閉(N/O)
(직접 배관형) F10 : M5×0.8
F15 : Rc1/83포트 사양은 밸브 사양 T0, T1, T2
밸브에만 대응 가능.

■배관블록 사이즈

5포트 사양

-J5 싱글 피팅 블록 장착형 F10 : φ4
(베이스 배관형) F15 : φ6-J6 싱글 피팅 블록 장착형 F10 : φ6
(베이스 배관형) F15 : φ8-M 암나사 블록 장착형 F10 : M5×0.8
(베이스 배관형) F15 : Rc1/8

3포트 사양

-J5A 싱글 피팅 블록 장착형, 상시閉 (N/C)
(베이스 배관형) F10 : φ4
F15 : φ6-J5B 싱글 피팅 블록 장착형, 상시閉 (N/O)
(베이스 배관형) F10 : φ4
F15 : φ6-J6A 싱글 피팅 블록 장착형, 상시閉 (N/C)
(베이스 배관형) F10 : φ6
F15 : φ8-J6B 싱글 피팅 블록 장착형, 상시閉 (N/O)
(베이스 배관형) F10 : φ6
F15 : φ8-MA 암나사 블록 장착형, 상시閉 (N/C)
(베이스 배관형) F10 : M5×0.8
F15 : Rc1/8-MB 암나사 블록 장착형, 상시閉 (N/O)
(베이스 배관형) F10 : M5×0.8
F15 : Rc1/83포트 사양은 밸브 사양 T0, T1, T2에
만 대응.

■스플릿

무기입 :

-SP : 1(P)포트용 注6

-SR : 5(R1), 3(R2)포트용 注6

-SA : 1(P), 5(R1), 3(R2)포트용 注6

■배압방지 밸브

무기입

배압방지 밸브 없음

-E2

배압방지 밸브 내장형 注10

■단독 공급 및 배기 스페이스, 스트름 밸브

무기입 : 스페이스 없음, 스트름 밸브 없음.

-PPM : 단독 공급 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)

-PP6 : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)

-PP8 : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)

-PRM : 단독 배기 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)

-PR6 : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)

-PR8 : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)

상세내용에 대해서는 431페이지를 참고하여 주십시오.

스테이션 밸브 형식 밸브 사양 작동방식 수동조작기구 밸브 형태 배관블록 사이즈 배압방지 밸브 단독 공급 및 배기 스페이스, 스트름 밸브 스플릿 전압

타입밸브 형식

stn. 1 : : stn.□ 注2	F10 F10L F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	무기입 ^{注7} G ^{注8}	무기입 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}	무기입 -E2 ^{注10}	무기입 -PPM -PP6 -PP8	-PRM -PR6 -PR8	무기입 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V		
	F10 F15	BPP (블록 플레이트의 경우) ^{注4}												
stn. 1 : : stn.□ 注2	F10 F10L F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	무기입 ^{注7} G ^{注8}	무기입 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}	-J5 -J6 -M -J5A -J5B	-J6A -J6B -MA -MB	무기입 -E2 ^{注10}	무기입 -PPM -PP6 -PP8	-PRM -PR6 -PR8	무기입 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V
	F10 F15	BPP (블록 플레이트의 경우) ^{注4}												
stn. 1 : : stn.□ 注2	F10 F10L F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	무기입 ^{注7} G ^{注8}	무기입 -R ^{注5}	-FJ -FJ5 -FJ6 -FM -FJ5A -FJ5B -FJ6A -FJ6B -FMA -FMB	무기입 -E2 ^{注10}	무기입 -PPM -PP6 -PP8	-PRM -PR6 -PR8	무기입 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V		
	F10 F15	BPP (블록 플레이트의 경우) ^{注4}												

注2 : 솔레노이드 밸브를 위로 하고 A, B포트를 정면으로 해서 좌측부터 stn.1이 됩니다.

3 : 매니폴드 출력포트 사양을 J, M 또는 L(베이스 배관형)을 선택할 경우에는 반드시 밸브 형태 사양을 -A1(플레이트 부착형)으로 기입하여 주십시오.

4 : 블록 플레이트의 결선은 결선 사양에 관계없이 더블 배선(제어접점수 2점)으로 되어 있기 때문에 주의하여 주십시오. 싱글 배선에 대해서는 477페이지를 참고하여 주십시오.

5 : 밸브 사양이 T1, T2 사양인 경우, A측만 수동레버로 되어 있습니다.

6 : 배관블록을 양측에 부착한 사양에 한하여 스플릿의 장착이 가능합니다. 또한, 매니폴드 1세트에 취부되는 스플릿 수는 -SA 사양은 1곳에만, -SR, -SP 사양의 경우에는 각 1곳씩, 총 2곳까지 취부 가능합니다. 스플릿은 지정 스테이션과 좌측 스테이션(스테이션 No.가 작은 측) 사이에 지정 스플릿을 장착해서 출하합니다.

7 : 외부 파일럿 매니폴드에는 탑재할 수 없습니다.

9 : 외부 파일럿 타입에는 없습니다.

8 : 내부 파일럿 매니폴드에는 탑재할 수 없습니다.

10 : 단독 배기 스페이스와는 조합할 수 없습니다.

F10, F15 시리즈 시리얼전송 대응 매니폴드 타입 별매부품 주문형식

매니폴드용 별매부품

F Z -

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

별매부품 내용
GS2 : 개스킷 (개스킷, 배기밸브)
SP : P포트용 스프릿
SR : R1, R2포트용 스프릿
SA : P, R1, R2포트용 스프릿

블록 플레이트 (블록 플레이트, 플러그, 취부나사 2pcs)

F BPP

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

밸브 어셈블리 (밸브 베이스, 개스킷)

F Z - - F

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

파일럿 사양
무기입 : 내부 파일럿
G : 외부 파일럿

배관 사양
VJ : 밸브 베이스 이경 사이즈 공용 피팅
VJ5 : 밸브 베이스 싱글 피팅 F10 : φ4, F15 : φ6
VJ6 : 밸브 베이스 싱글 피팅 F10 : φ6, F15 : φ8
VJ5A : 3포트 사양 상시開, 밸브 베이스 싱글 피팅 F10 : φ4, F15 : φ6
VJ5B : 3포트 사양 상시開, 밸브 베이스 싱글 피팅 F10 : φ4, F15 : φ6
VJ6A : 3포트 사양 상시開, 밸브 베이스 싱글 피팅 F10 : φ6, F15 : φ8
VJ6B : 3포트 사양 상시開, 밸브 베이스 싱글 피팅 F10 : φ6, F15 : φ8
VM : 밸브 베이스 암나사
VMA : 3포트 사양 상시開, 밸브 베이스 암나사
VMB : 3포트 사양 상시開, 밸브 베이스 암나사
VP : 밸브 베이스 플레이트

배관블록 어셈블리

F Z -

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

배관 사양
PJ : 배관블록 이경 사이즈 공용 피팅
PJ5 : 배관블록 싱글 피팅 φ8
PJ6 : 배관블록 싱글 피팅 φ10
PM : 배관블록 암나사

파일럿 사양
무기입 : 내부 파일럿
G : 외부 파일럿

엔드블록 어셈블리 (좌, 우 각 1SET)

F Z -

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

파일럿 사양
무기입 : 내부 파일럿
G : 외부 파일럿

엔드블록 사양
EL : 배관블록 좌측용
ER : 배관블록 우측용

배선블록 어셈블리※

F Z - F201N - DC24

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

※ 시리얼전송 블록 사양이 -01, -02, -31, -32, -51, -52의 경우에 사용됩니다.

배압방지 밸브 (전용 개스킷 부착, 분할형용, 2pcs)

F Z - E2

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

단독 공급 및 배기 스페이스 (개별 플러그 타입용 스페이스 (개스킷, 배기 밸브, 취부나사 2PCS))

F Z -

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

사양
PPM : 단독 공급 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)
PP6 : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)
PP8 : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)
PRM : 단독 배기 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)
PR6 : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)
PR8 : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)

※ 상세내용에 대해서는 431페이지를 참고하여 주십시오.

시리얼전송 블록 (별도 구입품)

YS2

전송블록 사양
31 : OMRON B7A 링크 터미널 스탠더드 대응
32 : OMRON B7A 링크 터미널 고속 대응

배선위치
L : 별도 설치형 좌측 취부용
R : 별도 설치형 우측 취부용
※ DIN 레일이 첨부되어 있습니다.
(길이 : 75mm)

YS6 (매니폴드 취부 전용)

전송블록 사양
A1 : OMRON CompoBus/S 16점 출력 대응
B1 : CC-Link 16점 출력 대응
B3 : CC-Link 32점 출력 대응
D1 : DeviceNet 16점 출력 대응
D3 : DeviceNet 32점 출력 대응
H1 : CompoNet 16점 출력 대응

소음기

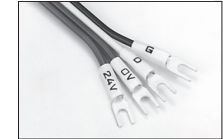
KM - J

피팅 사이즈
6 : 외경 φ 6 (단독 배기 스페이스용)
8 : 외경 φ 8 (단독 배기 스페이스용)
10 : 외경 φ 10
(판매단위 : 10pcs/1set)

S-LINK 전용 케이블

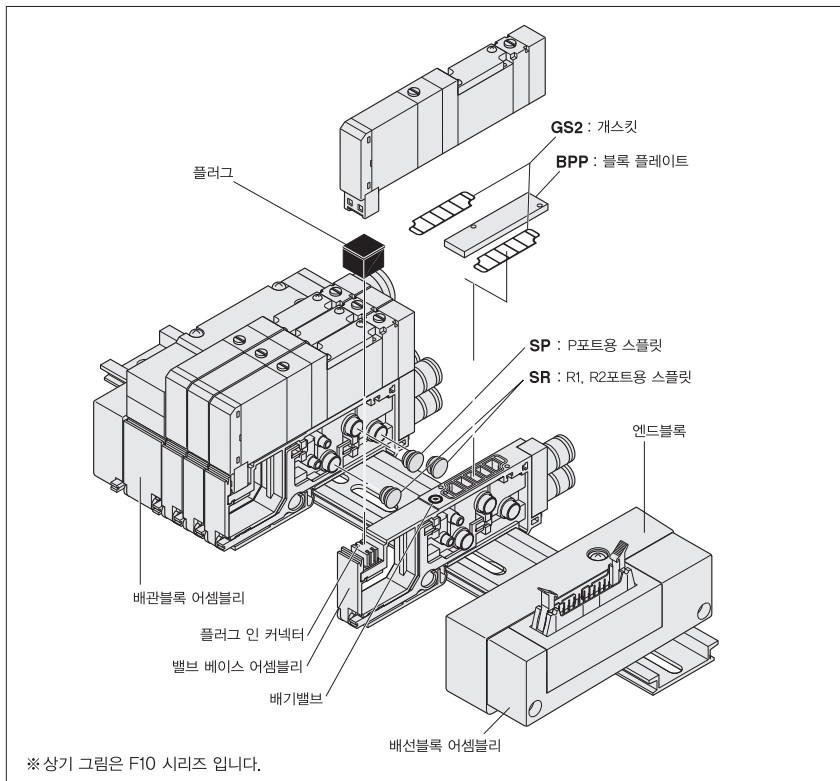
YS151-KB2

(케이블 길이 : 2000mm)



■시리얼전송 블록 사양별 매니폴드 최대연수 조건표

시리얼전송 블록 사양	최대제어 점수	최대연수	
		일반배선 (무기입)	더블배선 (4W)
-31 : OMRON B7A 링크 터미널 스탠더드 대응	16 점	싱글 및 더블배선, 블록 플레이트와 탈재수령에 따라서 달라집니다.	8연
-32 : OMRON B7A 링크 터미널 고속 대응	16 점		8연
-A1 : OMRON CompoBus/S 16점 출력 대응	16 점		8연
-B1 : CC-Link 16점 출력 대응	16 점		8연
-B3 : CC-Link 32점 출력 대응	32 점		16연
-D1 : DeviceNet 16점 출력 대응	16 점		8연
-D3 : DeviceNet 32점 출력 대응	32 점		16연
-H1 : CompoNet 16점 출력 대응	16 점		8연



시리얼전송 블록(단품)

YS7 F10, F15 시리즈 매니폴드 취부전용

전송블록 사양

K1 : EtherCAT 16점 출력 대응
K3 : EtherCAT 32점 출력 대응

배선위치

L : 좌측 부착용
R : 우측 부착용

매니폴드의 주문형식 (예) / F10 시리즈 8연

F10M8SL-J5R-B1-W

stn.1~5 F10T0-A1-J5 DC24V

단, stn.6~7 F10T2-A1-J6 DC24V

stn.8 F10BPP-J6

注 : 본 주문형식은 상기의 그림과는 관계가 없으므로 주의하여 주십시오.

주문형식의 주의사항

● 밸브만 주문하는 경우

450페이지의 「개별 타입 밸브 주문형식」을 참고해서 주문하여 주십시오.

단, 밸브 형태는 무기입, A2, F3, F4, F5, F6, F4A, F4B, F5A, F5B, F6A, F6B 사양은 선택할 수 없으며, 배선 사양은 무기입 사양만 대응 가능합니다.

● 결선 사양

무기입 (일반배선) : 탑재된 밸브에 사양에 맞춰서 배선이 완료되어 있음.

-W (더블배선) : 탑재된 밸브의 사양에 관계없이 모두 더블 밸브용으로 배선되어 있음.



블록 플레이트의 결선은 결선 사양에 관계없이 더블배선(제어접점수 2점)으로 되어 있기 때문에 주의하여 주십시오.

단, 블록 플레이트의 결선을 싱글 밸브용 결선으로 할 경우에는 블록 플레이트의 형식 끝에 -1W를 기입하면 대응 가능합니다.

상세내용에 대해서는 당사의 가까운 영업소로 문의하여 주십시오.

■ 전송 블록 사양별 매니폴드 최대연수 조건표

전송 블록 사양	최대제어 접점수	최대연수	
		일반배선 (무기입)	더블배선 (-W)
K1 : EtherCAT 16점 출력 대응	16 점	싱글 및 더블 솔레노이드 블록 플레이트의 탑재 수량에 따라서 달라집니다. 제어하는 솔레노이드 수가 최대 제어 점수 이하가 되도록 연수를 지정하여 주십시오. 단, - K3는 최대 20연까지입니다.	8연
K3 : EtherCAT 32점 출력 대응	32 점		16연