

F10, F15 시리즈 분할형 매니폴드 / 개별 커넥터 타입 주문형식

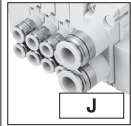
■ 밸브 사이즈

F10M
폭 10mm

F15M
폭 15mm

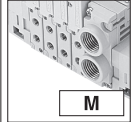
■ 매니폴드 출력포트 사양

이경 사이즈 공용 피팅 부착 타입
(베이스 배관형)



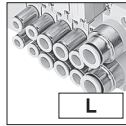
출력포트 피팅
F10 : φ4·φ6
F15 : φ6·φ8

암나사 블록 부착 타입
(베이스 배관형)



출력포트 암나사
F10 : M5×0.8
F15 : Rc1/8

피팅 선택 타입
(베이스 배관형)



출력포트 사이즈는
매니폴드 피팅 사양
에서 선택합니다.

플레이트 부착형
(직접 배관형)



무기입

■ 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 : φ8·φ10

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 : φ8
- J6R : 싱글 피팅 우측 부착형
 - J6L : 싱글 피팅 좌측 부착형
 - J6D : 싱글 피팅 양측 부착형
- P, R1, R2포트 피팅 사이즈 : φ 10

■ 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
타입을 지원하지 않습니다.

밸브 사이즈	연수	매니폴드 출력포트 사양	파일럿 사양	배관블록 사양
매니폴드 형식				

IB	베이스 배관형			J M	무기입 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	
FAS	베이스 배관형 피팅 선택 타입	F10M F15M	2 : 20	N	L	무기입 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D
FRZ	직접 배관형				무기입 G	무기입 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D

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)
- TB : 트윈 3포트 (상시開 · 상시閉)
- TC : 트윈 3포트 (상시開 · 상시閉)

작동방식

무기입

내부 파일럿 타입

G

외부 파일럿 타입 (정압용)
※ 정압용 밸브와 혼합
타입할 수 없습니다.

수동조작기구

수동버튼



수동레버



밸브 형태

-A1 플레이트 부착 타입 (베이스 배관형)

5포트 사양

-FJ 이경 사이즈 공용 F10 : φ4 · φ6 피팅 블록 장착 타입 (직접 배관형) F15 : φ6 · φ8

-FJ5 싱글 피팅 블록 장착 타입 (직접 배관형) F10 : φ4 F15 : φ6

-FJ6 싱글 피팅 블록 장착 타입 (직접 배관형) F10 : φ6 F15 : φ8

-FM 암나사 블록 장착 타입 (직접 배관형) F10 : M5×0.8 F15 : Rc1/8

3포트 사양

-FJ5A 싱글 피팅 블록 장착 타입, 상시閉(N/O) (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/O) (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/O) (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 : Rc1/8

※ 3포트 사양은 밸브 사양 T0, T1, T2 밸브에만 대응 가능.

배선사양

스트레이트 플러그 커넥터 사양 커넥터 없음



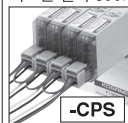
스트레이트 플러그 커넥터 사양 리드선 길이 300mm



스트레이트 플러그 커넥터 사양 리드선 길이 3000mm



+ common 단차 결선원료 스트레이트 플러그 커넥터 사양 리드선 길이 3000mm



배관 블록 사이즈

5포트 사양

-J5 싱글 피팅 블록 장착형 (베이스 배관형) F10 : φ4 F15 : φ6

-J6 싱글 피팅 블록 장착형 (베이스 배관형) F10 : φ6 F15 : φ8

-M 암나사 블록 장착형 (베이스 배관형) F10 : M5×0.8 F15 : Rc1/8

3포트 사양

-J5A 싱글 피팅 블록 장착형, 상시閉(N/O) (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/O) (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/O) (베이스 배관형) F10 : M5×0.8 F15 : Rc1/8

-MB 암나사 블록 장착형, 상시閉(N/O) (베이스 배관형) F10 : M5×0.8 F15 : Rc1/8

※ 3포트 사양은 밸브 사양 T0, T1, T2에만 대응.

스플릿

무기입

-SP : P포트용 ※4
-SR : R1, R2포트용 ※4
-SA : P, R1, R2포트용 ※4

배압방지 밸브

무기입

배압방지 밸브 없음

-E2

배압방지 밸브 내장형

단독 공급 및 배기 스페이스, 스톱 밸브

- 무기입 : 스페이스 없음, 스톱 밸브 없음.
 - NPM** : 단독 공급 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)
 - NP6** : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)
 - NP8** : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)
 - NRM** : 단독 배기 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)
 - NR6** : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)
 - NR8** : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)
- 상세내용에 대해서는 431페이지를 참고하여 주십시오.

스테이션	밸브 형식	밸브 사양	작동방식	수동조작기구	밸브 형태	배선 사양	배관 블록 사이즈	배압방지 밸브	단독 공급 및 배기 스페이스, 스톱 밸브	스플릿	전압
------	-------	-------	------	--------	-------	-------	-----------	---------	------------------------	-----	----

타입밸브 형식											
stn. 1 : : stn. □ ※1	F10 F10L F15 F15L	T0 TA T1 TB T2 TC T3 T4 T5	무기입 ^{※5} G ^{※6}	무기입 -R ^{※2}	-A1 ^{※3}	-PN -PS -PS3 -CPS -CPS3		무기입 -E2 ^{※8}	무기입 -NPM -NRM -NP6 -NR6 -NP8 -NR8	무기입 -SP ^{※4} -SR ^{※4} -SA ^{※4}	DC24V DC12V ^{※9} AC100V ^{※10}
BPN (블록 플레이트의 경우)											
stn. 1 : : stn. □ ※1	F10 F10L F15 F15L	T0 TA T1 TB T2 TC T3 T4 T5	무기입 ^{※5} G ^{※6}	무기입 -R ^{※2}	-A1 ^{※3}	-PN -PS -PS3 -CPS -CPS3	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	무기입 -E2 ^{※8}	무기입 -NPM -NRM -NP6 -NR6 -NP8 -NR8	무기입 -SP ^{※4} -SR ^{※4} -SA ^{※4}	DC24V DC12V ^{※9} AC100V ^{※10}
BPN (블록 플레이트의 경우)											
stn. 1 : : stn. □ ※1	F10 F10L F15 F15L	T0 TA T1 TB T2 TC T3 T4 T5	무기입 ^{※5} G ^{※6}	무기입 -R ^{※2}	-FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB	-PN -PS -PS3 -CPS -CPS3		무기입 -E2 ^{※8}	무기입 -NPM -NRM -NP6 -NR6 -NP8 -NR8	무기입 -SP ^{※4} -SR ^{※4} -SA ^{※4}	DC24V DC12V ^{※9} AC100V ^{※10}
BPN (블록 플레이트의 경우)											

※1 : 솔레노이드 밸브를 위로 하고 A, B포트를 정면으로 해서 좌측부터 stn.10이 됩니다.
 ※2 : 밸브 사양이 T1, T2 사양인 경우, A측만 수동레버로 되어 있습니다.
 ※3 : 매니폴드 출력포트 사양을 J, M 또는 L(베이스 배관형)을 선택할 경우에는 반드시 밸브 형태 사양을 -A1(플레이트 부착형)으로 기입하여 주십시오.
 ※4 : 배관블록을 양측에 부착한 사양에 한하여 스플릿의 장착이 가능합니다. 또한, 매니폴드 1셋에 취부되는 스플릿 수는 -SA 사양은 1곳에만, -SR, -SP사양의 경우에는 각 1곳씩, 총 2곳까지 취부 가능합니다. 스플릿은 지정 스테이션과 좌측 스테이션(스테이션 NO.가 작은 측) 사이에 지정 스플릿을 장착해서 출하합니다.
 ※5 : 외부 파일럿 매니폴드에는 탑재할 수 없습니다.
 ※6 : 내부 파일럿 매니폴드에는 탑재할 수 없습니다.
 ※7 : 외부 파일럿 타입에는 없습니다.
 ※8 : 단독 배기 스페이스와는 조합할 수 없습니다.
 ※9 : 저전류 타입에는 없습니다.
 ※10 : 저전류 타입과 탠덤 3포트 밸브에는 없습니다.

F10, F15 시리즈 분할형 매니폴드 / 개별 커넥터 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

배관블록 어셈블리

F □ Z □ - □

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

배관 사양
PJ : 배관블록 이경 사이즈 공용 피팅
PJ5 : 배관블록 싱글 피팅 F10 : φ4, F15 : φ6
PJ6 : 배관블록 싱글 피팅 F10 : φ6, F15 : φ8
PM : 배관블록 암나사

블록 플레이트 (블록 플레이트, 플러그, 취부나사 2pcs)

F □ BP N

밸브 사이즈 개별 커넥터용
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

파일럿 사양
무기입 : 내부 파일럿
G : 외부 파일럿

엔드블록 (좌, 우 각 1set)

F □ Z □ - E

밸브 사이즈 파일럿 사양
10 : 폭 10mm 무기입 : 내부 파일럿
15 : 폭 15mm G : 외부 파일럿

커넥터 어셈블리 ※상세내용에 대해서는 427페이지를 참고하여 주십시오.

JAZ □ - □

밸브 사양 커넥터 사양
무기입 : T1, T2, T3 CP : + common 플러그 커넥터, 리드선 길이 300mm
T4, T5, TA CP3 : + common 플러그 커넥터, 리드선 길이 3000mm
TB, TC용 CPN : + common 플러그 커넥터, 리드선 없음 (common 연결선 및 콘택트 내장)
0 : T0용 PA : + common A 타입 플러그 커넥터, 리드선 길이 300mm
PA3 : + common A 타입 플러그 커넥터, 리드선 길이 3000mm
PB : + common B 타입 플러그 커넥터, 리드선 길이 300mm
PB3 : + common B 타입 플러그 커넥터, 리드선 길이 3000mm
PC : + common C 타입 플러그 커넥터, 리드선 길이 300mm
PC3 : + common C 타입 플러그 커넥터, 리드선 길이 3000mm

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
NPM : 단독 공급 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)
NP6 : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)
NP8 : 단독 공급 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)
NRM : 단독 배기 스페이스 (F10 시리즈용 암나사 타입)
NR6 : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ6 피팅 장착형)
NR8 : 단독 배기 스페이스 (F15 시리즈용 φ8 피팅 장착형)

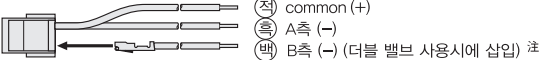
※상세내용에 대해서는 431페이지를 참고하여 주십시오.

FZ - □

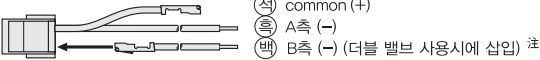
밸브 사양 커넥터 사양
T1, T2, T3 CC1.5 : 캡 타이어 케이블, 길이 1500 mm※
T4, T5, TA CC3 : 캡 타이어 케이블, 길이 3000 mm※
TB, TC용

●+ common 커넥터 어셈블리

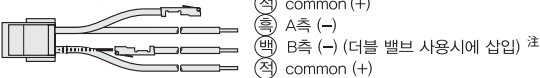
A 타입 주문형식 : JAZ-PA□



B 타입 주문형식 : JAZ-PB□



C 타입 주문형식 : JAZ-PC□



※ 리드선 길이 무기입 : 300mm 3 : 3000mm 注 : JAZO-P□의 경우, 백색 리드선이 없습니다.

비고 : - common용 커넥터도 선택할 수 있습니다. 상세내용에 대해서는 P.427를 참고하여 주십시오.

소음기

KM - J □

피팅 사이즈
6 : 외경 φ6 (단독 배기 스페이스용)
8 : 외경 φ8 (단독 배기 스페이스용)
10 : 외경 φ10
 (판매단위 : 10pcs/1set)

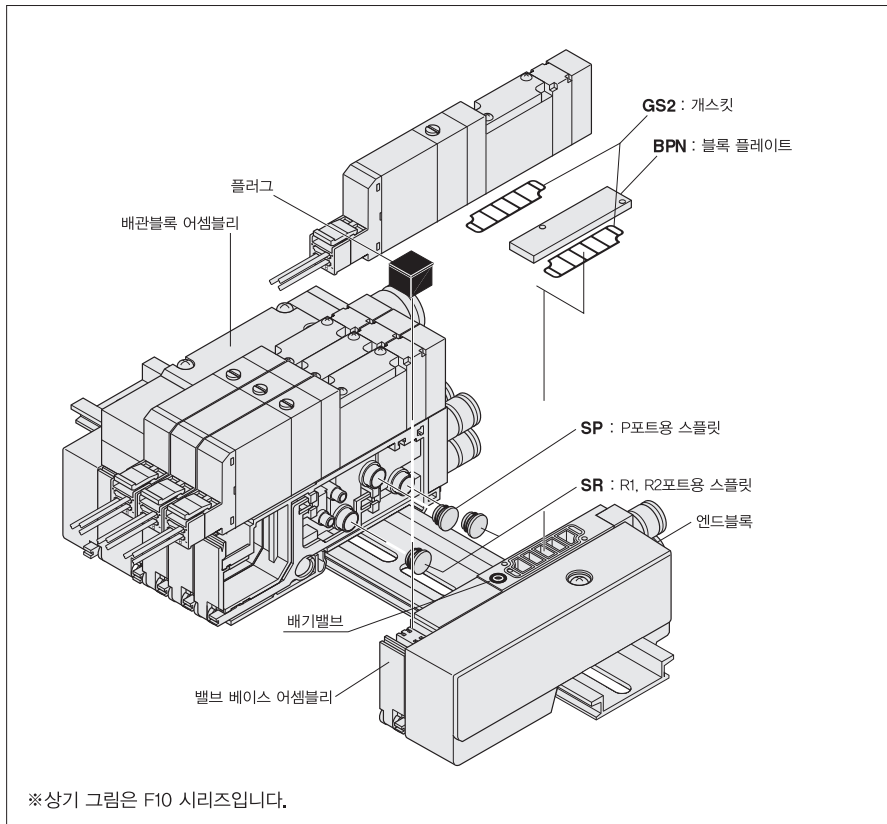
밸브 어셈블리 (밸브 베이스, 개스킷)

F □ Z □ - □

밸브 사이즈
10 : 폭 10mm
15 : 폭 15mm

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

파일럿 사양
무기입 : 내부 파일럿
G : 외부 파일럿



매니폴드의 주문형식 (예) / F10 시리즈 4연

F10M4NL-J5R

stn.1~2 F10T0-A1-PS-J5 DC24V
 stn.3 F10T2-A1-PS-J6 DC24V
 stn.4 F10BPN-J6

注: 본 주문형식은 상기의 그림과는 관계가 없으므로 주의하여 주십시오.

주문형식의 주의사항

● **밸브만 주문하는 경우**

488페이지의 「개별 타입 밸브 주문형식」을 참고해서 주문하여 주십시오.
 단, 밸브 형태는 무기입, A2, F3, F4, F5, F6, F4A, F4B, F5A, F5B, F6A, F6B는 선택할 수 없으며, 배선사양은 무기입 및 PL, PL3 사양은 선택할 수 없습니다.
 또한, common 단자를 결선하는 경우에는 별도로 좌측의 common 커넥터 어셈블리를 참고로 주문하여 주십시오.

BC
AFDPG
MGA
EW
K2 K3 K4
00E1
KFPV
FME
F10 F15
이온이저 DTY
MTV4
KSHJ
IB
FAS
FRZ
퓨어 프로세스
고정도 정량도출 펌프
DB