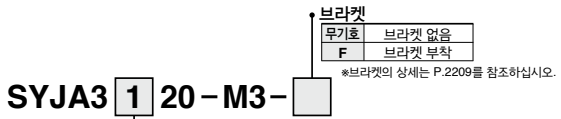


4·5포트 에어 오퍼레이트 밸브 SYJA3000 Series

형식표시방법

- 직접배관형
- 베이스 배관형 (4포트)
- 베이스 배관형 (5포트)



전환방식

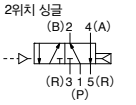
1	2위치	싱글
2	2위치	더블
3	3위치	Closed Center
4	3위치	Exhaust center
5	3위치	pressure center

관접속구경

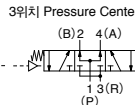
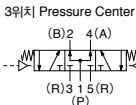
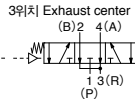
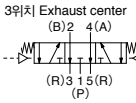
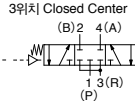
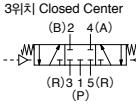
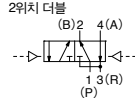
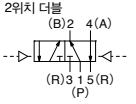
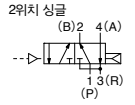
무기호	서브플레이트 없음
M5	M5포트 서브플레이트 부착

표시기호

5포트



4포트



매니폴드 베이스 형식표시방법

SYJ3000시리즈의 매니폴드 밸브와 동일한 매니폴드가 준비되어 있습니다.

SS5YJA3-SS5YJ3와 동일하게 기입해 주십시오. (P.682 참조)

*매니폴드할 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y 는 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

(예)
 SS5YJA3-41-03-M5..... 1개
 * SYJA3140 1개
 * SYJA3240 1개
 * SYJ3000-21-2A 1개
 * 표시는 조합기호입니다. * 표시를 탈착할 전자밸브 등의 품번 앞에 붙여주십시오.

주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
 안전상의 주의에 관해서는 서문52, 3·4·5포트 전자밸브 / 공통주의사항에 관해서는 P.3~8을 확인해 주십시오.



사양



베이스 배관형



직접배관형

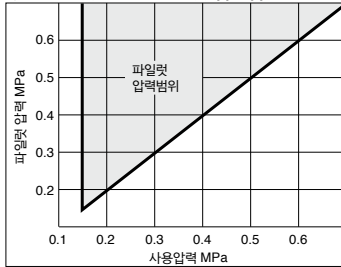
사용유체	공기	
사용압력범위 MPa	2위치 싱글	0.15~0.7
	2위치 더블	-100kPa~0.7
	3위치	-100kPa~0.7
주1) 파일럿 압력범위 MPa	2위치 싱글	(0.7xP+0.1)~0.7P : 사용압력
	2위치 더블	0.1~0.7
	3위치	0.2~0.7
주위온도 및 사용유체온도 °C	-10~60(단, 동결 없어야 함.)	
급유	불필요	
설치자세	자유	
주2) 내충격/내진동 m/s ²	300/50	

주1) 싱글의 경우, 복귀압력은 공급포트(1(P)포트)에서 도입하여, 작동하는 구조로 되어 있으므로, 반드시 공급포트에는 사용압력범위의 압력을 공급하여 주십시오.

주2) 내충격 : 낙하식 충격 시험기에서 메인밸브의 축방향 및 직각방향, 파일럿 신호 ON 및 OFF 일때의 각 조건으로 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)

내진동 : 45~2000Hz 1소인(掃引), 메인밸브의 축방향 및 직각방향, 파일럿 신호 ON 및 OFF 일때의 각 조건으로 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)

싱글 파일럿일 때의 파일럿 압력범위



브라켓 장착

에어 오퍼레이트 밸브 형식	SYJA3□20-M3-F
----------------	---------------

2위치 더블, 3위치의 브라켓은 조립되어 있지 않습니다.

유량특성/질량표

밸브형식	전환방식	관접속구경	파일럿 접속구경	주3) 질량 g	유효단면적 mm ²	유량특성 ^{주2)}						
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
						C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
5 포트 베이스 배관형 (서브 플레이트 장착)	2위치	싱글 더블	M5×0.8	M3×0.5	48(22) 51(25)	-	0.46	0.36	0.12	0.46	0.35	0.12
	0.36	0.39	0.10	0.59 [0.40]	0.43 [0.33]		0.16 [0.11]					
								0.58 [0.32]	0.42 [0.33]	0.16 [0.080]	0.46	0.32
직접배관형	2위치	싱글 더블	M3×0.5	M3×0.5	22 25	0.9	0.46					
								3위치	Closed center Exhaust center Pressure center	28	0.47	0.33
	0.36	0.39	0.10	0.59 [0.40]	0.43 [0.33]		0.16 [0.11]					
								0.58 [0.32]	0.42 [0.33]	0.16 [0.080]	0.46	0.32
주1) 4 포트 베이스 배관형 (매니폴드 전용)	2위치	싱글 더블	-	M3×0.5	22 25	-	0.46					
								3위치	Closed center Exhaust center Pressure center	28	0.47	0.33
	0.36	0.39	0.10	0.59 [0.40]	0.43 [0.33]		0.16 [0.11]					
								0.58 [0.32]	0.42 [0.33]	0.16 [0.080]	0.46	0.32

주1) 매니폴드 베이스 전용. 상세는 P.2208을 참조하십시오.
 주2) []안은 Normal 위치의 경우.
 주3) ()안은 서브 플레이트가 없을 경우의 값.
 주4) 5 포트 베이스 배관형의 서브 플레이트가 없을 때의 형식은 SYJA3□40입니다.

4 · 5포트 에어 오퍼레이트 밸브

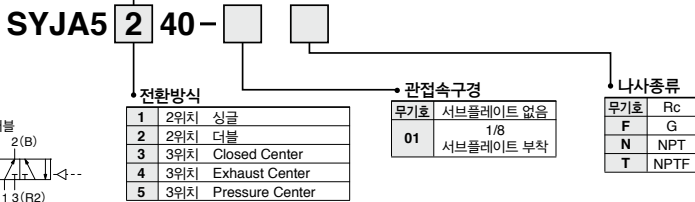
SYJA5000 Series

형식표시방법

직접배관형

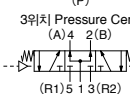
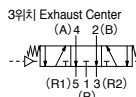
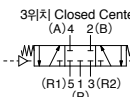
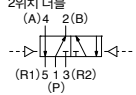
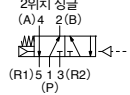


베이스 배관형

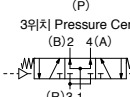
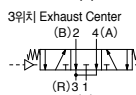
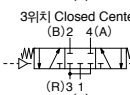
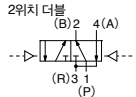
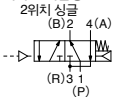


표시기호

직접배관형



베이스 배관형



매니폴드 베이스 형식표시방법

SYJ5000시리즈의 매니폴드 밸브와 동일한 매니폴드가 준비되어 있습니다.

SS5YJA5 - SS5YJ5와 동일하게 기입해 주십시오. (SYJ5000시리즈의 P.710을 참조해 주십시오.)

*매니폴드할 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y는 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

- <예>
- SS5YJA5-42-03-01 1개
 - * SYJA5140 1개
 - * SYJA5240 1개
 - * SYJ5000-21-1A 1개
- 표시는 조합기호입니다. * 표시를 탑재할 전바밸브 등의 품명 앞에 붙여주십시오.

주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
안전상의 주의에 관해서는 서문52, 3·4·5포트 전자밸브 / 공통주의사항에 관해서는 P.3~8을 확인해 주십시오.

SYJA5000 Series



베이스 배관형



직접배관형

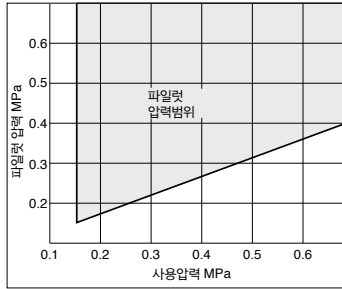
사양

사용유체		공기
사용압력범위 MPa	2위치 싱글	0.15~0.7
	2위치 더블	-100kPa~0.7
	3위치	-100kPa~0.7
주1) 파일럿 압력범위 MPa	2위치 싱글	(0.4×P+0.1)~0.7 P:사용압력
	2위치 더블	0.1~0.7
	3위치	0.15~0.7
주위온도 및 사용유체온도 °C		-10~60(단, 동결 없어야 함)
급유		불필요
설치자세		자유
주2) 내충격/내진동 m/s ²		300/50

주1) 싱글의 경우, 복귀압력은 공급포트(1(P)포트)에서 도입하여, 작동하는 구조로 되어 있으므로, 반드시 공급포트에는 사용압력범위의 압력을 공급하여 주십시오.

주2) 내충격: 낙하식 충격 시험기에서 메인밸브의 축방향 및 직각방향, 파일럿 신호 ON 및 OFF 일 때의 각 조건으로 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)
내진동: 45~2000Hz 1소인(掃引), 메인밸브의 축방향 및 직각방향, 파일럿 신호 ON 및 OFF일 때의 각 조건으로 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)

싱글 파일럿일 때의 파일럿 압력범위



브라켓 장착

에어 오퍼레이트 밸브 형식	SYJA5120-M5-F
----------------	---------------

브라켓은 조립되어 있지 않습니다.

브라켓 Ass'y	SYJ5000-13-3A
-----------	---------------

조립나사 부속

유량특성 / 질량표

밸브형식	전환방식	관접속구경	유량특성주1)						파일럿 접속구경	주2) 질량 g											
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)															
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv													
에어(무포트)형	SYJA5□20-M5	2위치	싱글	M5×0.8	1→4/2(P→A/B)	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	M5×0.8	34							
			더블												0.47	0.41	0.13	0.47	0.41	0.13	38
		Closed center	0.49												0.44	0.13	0.44	0.40	0.12		
		Exhaust center	0.46												0.37	0.12	0.47	0.43	0.13		
		Pressure center	0.49												0.51	0.14	0.45	0.42	0.12		
		0.39	0.38												0.10	0.39	0.35	0.10			
	SYJA5□20-C4	2위치	싱글	A, B 포트 : C4 (ø4 원터치(피팅)) P, R 포트 : M5×0.8	1→4/2(P→A/B)	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		M5×0.8	41						
			더블													0.69	0.39	0.18	0.44	0.39	0.12
		Closed center	0.69													0.40	0.19	0.43	0.40	0.12	
		Exhaust center	0.56													0.40	0.15	0.41	0.37	0.10	
		Pressure center	0.57													0.40	0.15	0.41	0.37	0.10	
		0.41	0.37													0.10	0.41	0.37	0.10		
SYJA5□20-C6	2위치	싱글	A, B 포트 : C6 (ø6원터치(피팅)) P, R 포트 : M5×0.8	1→4/2(P→A/B)	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	M5×0.8	41								
		더블													0.70	0.36	0.19	0.47	0.40	0.12	45
	Closed center	0.72													0.37	0.19	0.44	0.34	0.12		
	Exhaust center	0.67													0.54	0.19	0.41	0.38	0.11		
	Pressure center	0.82													0.41	0.23	0.41	0.36	0.11		
	0.44	0.39													0.12	0.41	0.36	0.11			
에어(포트)형	SYJA5□40-01	2위치	싱글	1/8	1→4/2(P→A/B)	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C[dm ³ /(s·bar)]	b		Cv	M5×0.8	68(34)						
			더블													0.79	0.21	0.19	0.83	0.32	0.21
		Closed center	0.80													0.28	0.18	0.86	0.34	0.20	
		Exhaust center	0.71													0.26	0.18	1.1	0.24	0.26	
		Pressure center	0.99													0.29	0.24	0.72	0.38	0.18	
		0.47	0.38													0.12	0.72	0.38	0.18		

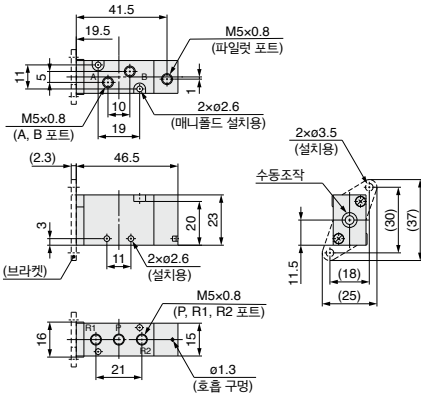
주1) []안은 Normal위치의 경우.

주2) ()안은 서브 플레이트가 없을 경우의 값.

주3) 5포트 베이스 배관형의 서브 플레이트가 없을 때의 형식은 SYJA5□40입니다.

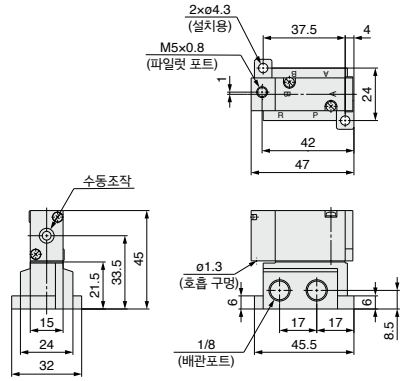
외형치수도 / 직접배관형

2위치 싱글 : SYJA5120-M5(-F)

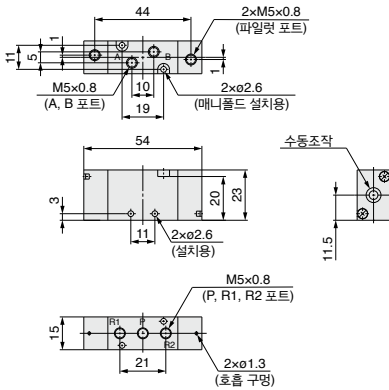


외형치수도 / 베이스 배관형

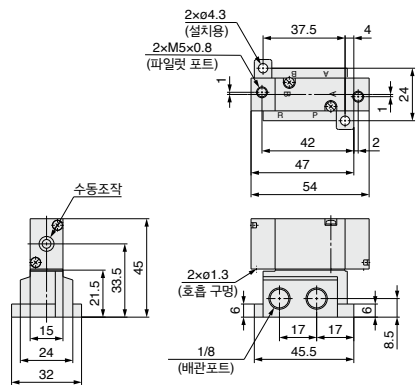
2위치 싱글 : SYJA5140-01m



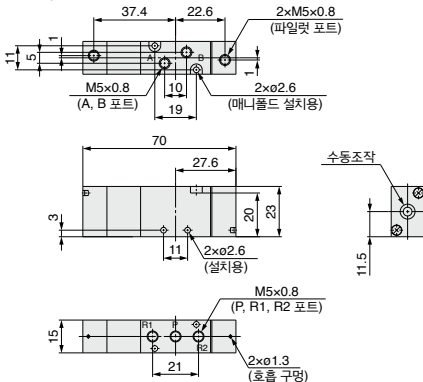
2위치 더블 : SYJA5220-M5



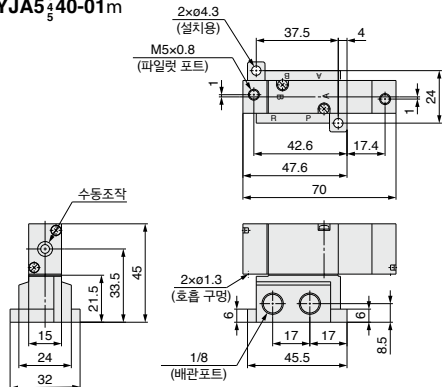
2위치 더블 : SYJA5240-01m



3위치 Closed center · Exhaust center · Pressure center
SYJA5₃20-M5



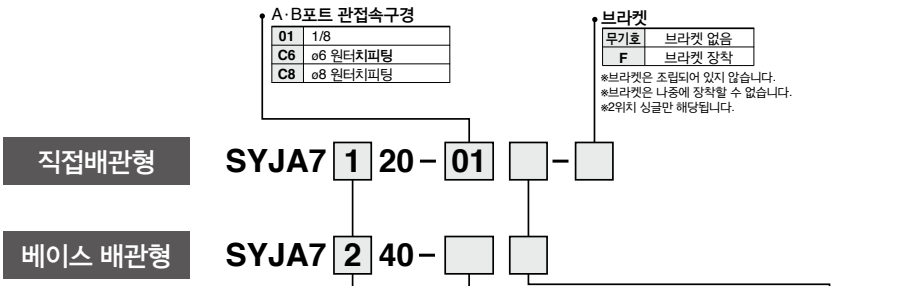
3위치 Closed center · Exhaust center · Pressure center
SYJA5₃40-01m



4·5포트 에어 오퍼레이트 밸브

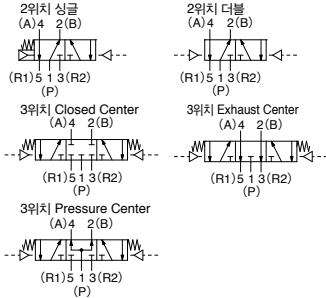
SYJA7000 Series

형식표시방법



표시기호

직접배관형



전환방식

1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

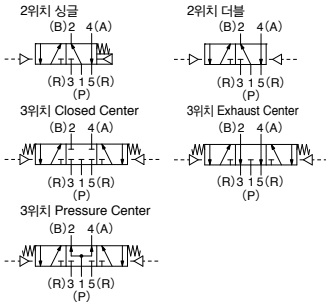
관접속구경

무기호	서브플레이트 없음
01	1/8 서브플레이트 부착
02	1/4 서브플레이트 부착

나사종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

베이스 배관형



매니폴드 베이스 형식표시방법

SYJ7000시리즈의 매니폴드 밸브와 동일한 매니폴드가 준비되어 있습니다.

SS5YJA7- SS5YJ7와 동일하게 기입해 주십시오. (P.742 참조)

※매니폴드할 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y는 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

(예) SS5YJA7-41-03-011개
 * SYJA71401개
 * SYJA72401개
 * SYJ7000-21-1A1개

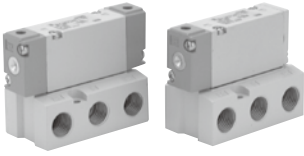
↳ *표시는 조합기호입니다. *표시를 탑재할 전바밸브 등의 품번 앞에 붙여주십시오.

주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
 안전상의 주의에 관해서는 서문52, 3·4·5포트 전자밸브 / 공통주의사항에 관해서는 P.3~8을 확인해 주십시오.



사양



베이스 배관형



직접배관형

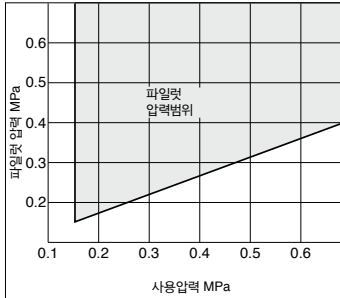
사용유체		공기
사용압력범위 MPa	2위치 싱글	0.15~0.7
	2위치 더블	-100kPa~0.7
	3위치	-100kPa~0.7
주1) 파일럿 압력범위 MPa	2위치 싱글	(0.4xP+0.1)~0.7 P:사용압력
	2위치 더블	0.1~0.7
	3위치	0.15~0.7
주위온도 및 사용유체온도	°C	-10~60 (단, 동결 없어야 함)
급유		불필요
설치자세		자유
주2) 내충격 / 내진동	m/s ²	300/50

주1) 싱글의 경우, 복귀압력은 공급포트(1(P)포트)에서 도입하여, 작동하는 구조로 되어 있으므로, 반드시 공급포트에는 사용압력범위의 압력을 공급하여 주십시오.

주2) 내충격 : 낙하식 충격 시험기에서 메인밸브의 축방향 및 직각방향, 파일럿 신호 ON 및 OFF 일 때의 각 조건으로 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)

내진동 : 45~2000Hz 1소인(掃引), 메인밸브의 축방향 및 직각방향, 파일럿 신호 ON 및 OFF 일 때의 각 조건으로 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)

싱글 파일럿일 때의 파일럿 압력범위



브라켓 장착

에어 오퍼레이트 밸브 형식	SYJA7120-01-F
----------------	---------------

브라켓은 전용물체로 되어 있기 때문에 반드시 브라켓 부착으로 주문, 사용하십시오.

SYJA7000 Series

유량특성/질량표

밸브형식	전환방식		관접속구경	유량특성 ^{주1)}						파일럿 접속구경	질량 g ^{주3)}	
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)					
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
80기압표준전지	SYJA7□20-01	2위치	싱글	1/8	2.2	0.36	0.58	2.4	0.34	0.63	M5×0.8	71
			더블									72
		3위치	Closed center		1.8	0.37	0.45	2.0	0.35	0.49		82
			Exhaust center		1.2	0.50	0.34	3.0 [1.3]	0.35 [0.52]	0.73 [0.39]		
			Pressure center		3.0 [0.83]	0.37 [0.50]	0.78 [0.25]	1.8	0.37	0.45		
	SYJA7□20-C6	2위치	싱글	A, B 포트 : C6 (ø6 원터치피팅) P, R 포트 : 1/8	1.6	0.33	0.4	2.2	0.32	0.53		82
			더블									83
		3위치	Closed center		1.4	0.27	0.35	1.9	0.33	0.49		93
			Exhaust center		1.1	0.37	0.27	2.5 [1.3]	0.32 [0.54]	0.61 [0.38]		
			Pressure center		1.8 [0.78]	0.36 [0.40]	0.45 [0.22]	1.6	0.30	0.39		
SYJA7□20-C8	2위치	싱글	A, B 포트 : C8 (ø8 원터치피팅) P, R 포트 : 1/8	2.0	0.39	0.52	2.3	0.34	0.61	82		
		더블								83		
	3위치	Closed center		1.7	0.35	0.42	2.0	0.29	0.49	93		
		Exhaust center		1.2	0.38	0.33	2.6 [1.3]	0.35 [0.49]	0.67 [0.38]			
		Pressure center		1.9 [0.86]	0.57 [0.46]	0.59 [0.25]	1.7	0.39	0.42			
베이스 배관형의 서브 플레이트 부착	SYJA7□40-01	2위치	싱글	1/8 ^{주1)}	2.3	0.45	0.57	2.8	0.37	0.71	M5×0.8	151(71)
			더블									152(72)
		3위치	Closed center		1.9	0.36	0.48	2.1	0.46	0.57		162(82)
			Exhaust center		1.2	0.48	0.35	3.4 [1.3]	0.36 [0.57]	0.86 [0.41]		
			Pressure center		3.3 [0.85]	0.43 [0.54]	0.78 [0.25]	2.1	0.45	0.56		
	SYJA7□40-02	2위치	싱글	1/4 ^{주1)}	2.3	0.41	0.61	2.9	0.35	0.74		151(71)
			더블									152(72)
		3위치	Closed center		1.9	0.46	0.50	2.2	0.44	0.60		162(82)
			Exhaust center		1.3	0.45	0.35	3.7 [1.4]	0.27 [0.56]	0.87 [0.43]		
			Pressure center		3.6 [0.83]	0.23 [0.55]	0.84 [0.25]	2.1	0.47	0.58		

주1) P, A, B 포트가 1/8의 경우도 R1, R2포트는 1/4.

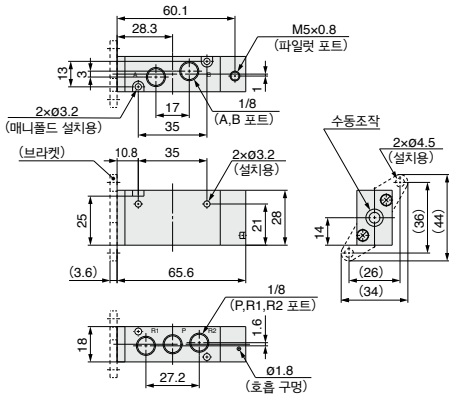
주2) []은 Normal위치의 경우.

주3) ()안은 서브 플레이트가 없을 경우의 값.

주4) 베이스 배관형의 서브 플레이트가 없는 형식은 SYJA7□40입니다.

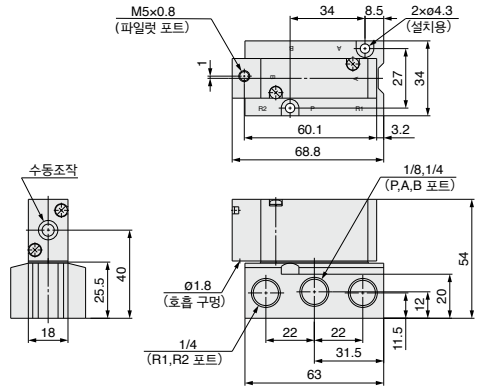
외형치수도 / 직접배관형

2위치 싱글 : SYJA7120-01□(-F)

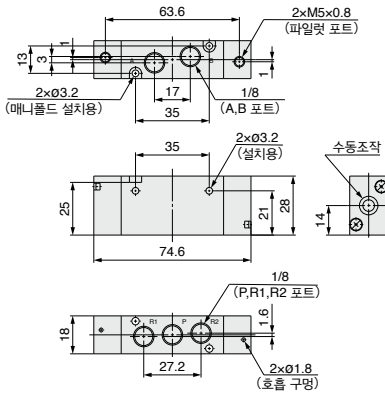


외형치수도 / 베이스 배관형

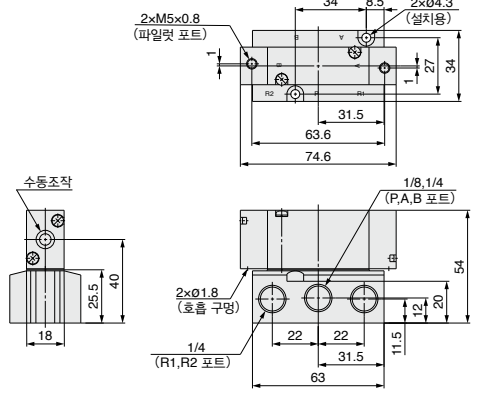
2위치 싱글 : SYJA7140-01□



2위치 더블 : SYJA7220-01□

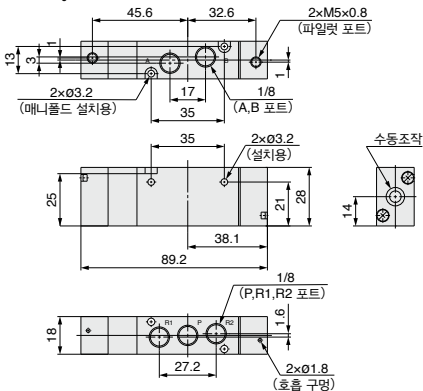


2위치 더블 : SYJA7240-01□



3위치 Closed center · Exhaust center · Pressure center

SYJA7 3/8 20-01□



3위치 Closed center · Exhaust center · Pressure center

SYJA7 3/8 40-01□

