

※블록 매니폴드는 225page를 참조해 주십시오.

※마스터 밸브는 321page를 참조해 주십시오.

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(마스터)

4GB
센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(마스터)

4F

4F
(마스터)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

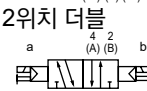
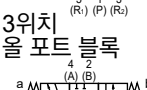
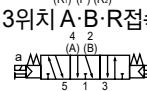
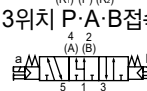
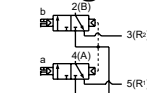
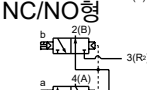
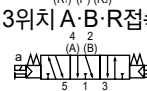
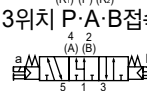
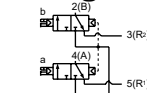
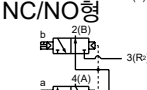
SKH

사이렌서

전공압 시스템
(토털 제어)

전공압 시스템
(감마)

권말

시리즈 외관				기종 형번	위치 솔레노이드 수 JIS 기호	밸브 능력		전압 (V)	전환 위치							
		유량 특성 [dm ³ /(s·bar)] (주1)	적합 실린더 지름 (φ)			2위치			3위치							
						노멀 클로즈	노멀 오픈		싱글	더블	올 포트 블록	A B R 접속	P A B 접속			
단품	3GA110R-E※ 4GA120R-E※ 		다이렉트 배관	3포트	3GA1 3GA2 3GA3	●3포트 밸브 2위치 싱글 NC형 	0.66~0.70 2.2~2.7 3.9	20~40 40~80 63~100	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (주2)	●●						
	5포트	4GA1 4GA2 4GA3		0.66~0.70 2.4~2.7 3.2~4.0	20~40 40~80 63~100			●●●●●●								
	베이스 배관	3포트		3GB1 3GB2	1.0 2.1		20~40 40~80									
		5포트	4GB1 4GB2 4GB3	1.1~1.3 2.2~2.5 3.2~4.2	20~40 40~80 63~100		●●●●●●									
		M4GA280R-E※D 		타이클 배관	직접 마운트 타입 DIN 레일 마운트 타입 (-D)	M4GA1 M4GA2 M4GA3	2위치 더블 	0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3	20~40 40~80 63~100	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (주2)	●●●●●●					
	M4GB110R-E※D 		베이스 배관	직접 마운트 타입 DIN 레일 마운트 타입 (-D)	M4GB1 M4GB2 M4GB3	3위치 올 포트 블록 		0.67~1.0 1.6~2.4 2.6~3.3	20~40 40~80 63~100			●●●●●●				
	M4GA280R-T10 		다이렉트 배관	직접 마운트 타입	단자대 타입(-T1□) 커넥터 타입 (-T30, -T5□)			M4GA1 M4GA2 M4GA3	3위치 A·B·R접속 		0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3	20~40 40~80 63~100	DC24 DC12	●●●●●●		
	DIN 레일 타입	시리얼 전송 (-T8□)			M4GA1 M4GA2 M4GA3		3위치 P·A·B접속 	0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3		20~40 40~80 63~100	●●●●●●					
		단자대 타입(-T1□D) 커넥터 타입 (-T30D, -T5□D)			M4GA1 M4GA2 M4GA3	●3포트 밸브 2개 내장형 NC/NC형 		0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3		20~40 40~80 63~100	●●●●●●					
		베이스 배관		직접 마운트 타입	시리얼 전송 (-T6G1D) (-T8□D)			M4GA1 M4GA2 M4GA3	NC/NO형 	0.67~1.0 1.6~2.4 2.6~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●				
	DIN 레일 타입				단자대 타입(-T1□) 커넥터 타입 (-T30, -T5□)		M4GB1 M4GB2 M4GB3	NO/NC형 		0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●				
					시리얼 전송 (-T8□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3	NO/NO형 			0.67~1.0 1.6~2.4 2.6~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●				
M4GA180R-T8D 		다이렉트 배관	직접 마운트 타입	단자대 타입(-T1□) 커넥터 타입 (-T30D, -T5□D)	M4GA1 M4GA2 M4GA3	3위치 A·B·R접속 			0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3	20~40 40~80 63~100	DC24 DC12	●●●●●●				
DIN 레일 타입	시리얼 전송 (-T6G1D) (-T8□D)			M4GA1 M4GA2 M4GA3	3위치 P·A·B접속 			0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●						
	단자대 타입(-T1□) 커넥터 타입 (-T30D, -T5□D)			M4GA1 M4GA2 M4GA3			●3포트 밸브 2개 내장형 NC/NC형 	0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●						
	베이스 배관		직접 마운트 타입	시리얼 전송 (-T6G1D) (-T8□D)		M4GA1 M4GA2 M4GA3		NC/NO형 	0.67~1.0 1.6~2.4 2.6~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●					
DIN 레일 타입				단자대 타입(-T1□) 커넥터 타입 (-T30D, -T5□D)	M4GB1 M4GB2 M4GB3	NO/NC형 			0.66~1.0 1.7~2.5 2.5~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●					
				시리얼 전송 (-T8□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		NO/NO형 		0.67~1.0 1.6~2.4 2.6~3.3	20~40 40~80 63~100	●●●●●●					

4GA1~3·4GB1~3 Series

체계표

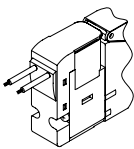
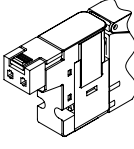
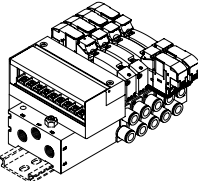
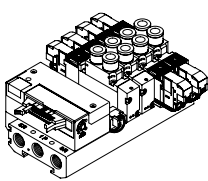
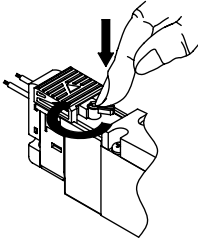
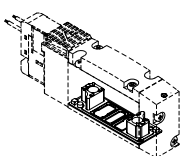
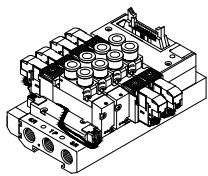
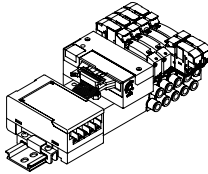
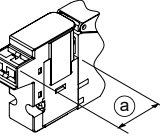
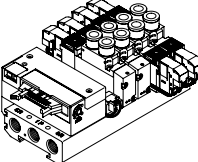
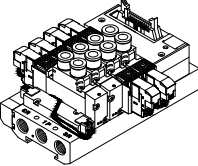
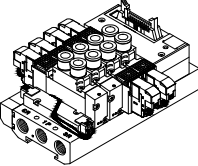
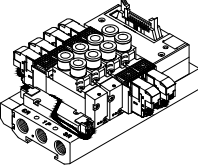
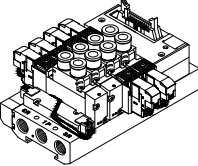
주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕티스 C와의 환산은 $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.
 주2: 그로밋 리드선 사양은 DC 전압만 대응하고 있습니다.
 주3: 3포트 밸브 2개 내장형은 3GA1·2 및 3GB1·2로 대응하고 있습니다.
 주4: P/R 배관 포트는 M5 및 Rc 나사입니다.
 주5: 베이스 배관 타입 (2위치 싱글만 대응하고 있습니다).
 주6: P/R 배관 포트는 NPT 나사입니다.

주7: P/R 배관 포트는 G 나사입니다.
 주8: 배선 절감 매니폴드 탑재용 사양입니다. DC12/24V만 대응하고 있습니다.
 주9: ○는 수주 생산입니다.

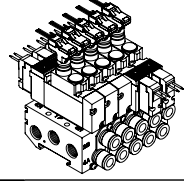
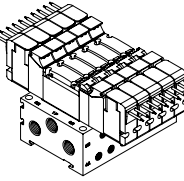
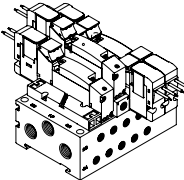
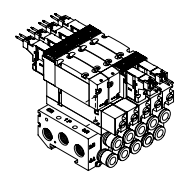
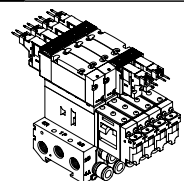
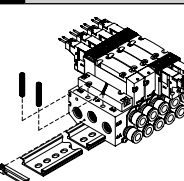
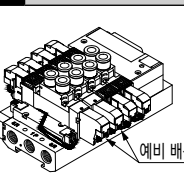
3 포트 밸브 2개 내장형(주3)	전환 위치	A/B 배관 포트 (주4)															A/B 배관 포트 (주6)(주9)										A/B 배관 포트 (주7)										전선 접속										page																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		믹스	발판 피팅	원터치 피팅					원터치 피팅 L형(상향)(주5)					원터치 피팅 L형(하향)					암나사					원터치 피팅					암나사					원터치 피팅					암나사					단품, 개별 배선					배선 절감																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				원터치 피팅					원터치 피팅 L형(상향)(주5)					원터치 피팅 L형(하향)					암나사					원터치 피팅					암나사					원터치 피팅					암나사					그로밋 리드(주2)	E형 커넥터	EJ형 커넥터		DIN 단자함	A형 커넥터(주8)	집중 단자대	D 서브 커넥터	전원 단자 부착 플랫 케이블	전원 단자 없는 플랫 케이블	시리얼 전송	시리얼 전송																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				φ 1.8	φ 1.8	φ 4	φ 6	φ 8	φ 10	φ 1.8	φ 4	φ 6	φ 8	φ 10	φ 1.8	φ 4	φ 6	φ 8	φ 10	M 5	R c 1 / 8	R c 1 / 4	R c 3 / 8	φ 5 / 8 인치	φ 1 / 32 인치	φ 1 / 4 인치	φ 5 / 16 인치	φ 3 / 8 인치	M 5	N P T 1 / 8	N P T 1 / 4	N P T 3 / 8	φ 4	φ 6	φ 8	φ 10	M 5	G 1 / 8	G 1 / 4	G 3 / 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				CF	C18	C4	C6	C8	C10	CL18	CL4	CL6	CL8	CL10	CD18	CD4	CD6	CD8	CD10	M5	O6	O8	O10	C3N	C4N	C6N	C8N	C10N	M5N	O6N	O8N	O10N	C4G	C6G	C8G	C10G	M5G	O6G	O8G	O10G	깊이	E□	E□													E□	B□	A2N	T1□	T3□	T5□	T5□	T6□	T8□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
●	●	●	●	●												●				●	●																●	●	●	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 배머)
전공압 시스템 (감마)
권말

4GA1~3-4GB1~3 Series

4GA/B	전선 접속				수동 장치	기타 옵션	
M4GA/B	단품 밸브·개별 배선 매니폴드		배선 절감 매니폴드				
MN4GA/B	기호 없음 그로밋 리드선 (리) ●리드선 길이 300mm	E3 E형 커넥터 소켓 단자 첨부 (램서)	T10 T11 집중 단자대 타입(좌측) M3 나사 사양/ PCB 나사 사양	T51 T52 T53 플랫 케이블 타입 전원 단자 없음(좌측)	기호 없음 논로크·로크 공용형 (표준 장비)	H 배기 오작동 방지 밸브 부착	
4GB 센서 부착							
4GD/E	E0 E형 커넥터 (리) ●리드선 길이 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	A2N A형 커넥터 하향 소켓 없음	T10R T11R 집중 단자대 타입(우측) M3 나사 사양/ PCB 나사 사양	T51R T52R T53R 플랫 케이블 타입 전원 단자 없음(우측)		P 취부판	
M4GD/E							
MN4GD/E							
4GA4/B4							
MN3E MN4E	E0N E형 커넥터 소켓 없음	●AC 전압인 경우, DC 전압보다 ③치수가 3.5mm 길니다.	T30 D 서브 커넥터 타입 (좌측)	T6G1 시리얼 전송 타입	①논로크식으로 PUSH로 ON 손을 떼면 OFF ②로크식으로 PUSH + 오른쪽으로 90° 회전하여 ON 상태를 유지 왼쪽으로 회전하여 로크 해제 OFF	K 외부 파일럿	
W4GA/B2							
W4GB4							
MN3S0 MN4S0							
4SA/B0	E1 E형 커넥터 소켓 단자 첨부	B BN DIN 단자함 (BN: 단자함 없음)	T30R D 서브 커넥터 타입 (우측)	T8※ 시리얼 전송 타입 (슬립형 타입)	M 논로크식	A 오존·절삭유 대응품	
4KA/B							
4KA/B (마스타)							
4F							
4F (마스타)	E2 E형 커넥터 (리)(램서) ●리드선 길이 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	E0※J EJ형 커넥터 (리)	T50 플랫 케이블 전원 단자 부착(좌측)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	M 논로크식	F AB포트 필터 내장	
PV5G GMF							
PV5 GMF							
PV5S-0							
3Q	E2N E형 커넥터 소켓 없음 (램서)	E2※J EJ형 커넥터 (리)(램서)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	M 논로크식	A 오존·절삭유 대응품	
MV3QR							
3MA/B0							
3PA/B							
P-M-B	E2N E형 커넥터 소켓 없음 (램서)	E2※J EJ형 커넥터 (리)(램서)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	M 논로크식	A 오존·절삭유 대응품	
NP-NAP NVP							
4G※0EJ							
4F※0EX							
4F※0E	E2N E형 커넥터 소켓 없음 (램서)	E2※J EJ형 커넥터 (리)(램서)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	M 논로크식	A 오존·절삭유 대응품	
HMV HSV							
2QV 3QV							
SKH							
사이렌서	E2N E형 커넥터 소켓 없음 (램서)	E2※J EJ형 커넥터 (리)(램서)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	T50R 플랫 케이블 전원 단자 부착(우측)	M 논로크식	A 오존·절삭유 대응품	
전공압 시스템 (토일 예어)							
전공압 시스템 (감마)							
권말							

전선 접속 회로도

기타 옵션	
G1 G2	압력 센서 부착
	
X X1	잔압 배출 부착
	
Z1 Z3	급기 스페이스 배기 스페이스
	
Z2	인스톨 밸브 스페이스
	
Z6	스페이서형 파일럿 체크 밸브
	
D	DIN 레일 마운트
	
W1	더블 배선 (싱글 예비 배선 부착)
	

전선 접속		리드선 없음	리드선 부착	램프 부착	서지 킬러 부착	소켓 없음	회로도
기호 없음	그로밋 리드선		●				DC (±) ○ (⌚) ○
E0	E형 커넥터		●				DC (±) ○ (⌚) ○
E0※J	EJ형 커넥터		●				DC (±) ○ (⌚) ○
E0N	E형 커넥터					●	AC 100V (~) ○
E1	E형 커넥터	●					AC 100V (~) ○
E2	E형 커넥터		●	●	●		DC (±) ○ (⌚) ○
E2※J	EJ형 커넥터		●	●	●		DC (±) ○ (⌚) ○
E2N	E형 커넥터			●	●	●	AC 100V (~) ○
E3	E형 커넥터	●		●	●		AC 100V (~) ○
A2N	A형 커넥터			●	●	●	DC (±) ○ (⌚) ○
B	DIN 단자함	●		●	●		DC (±) ○ (⌚) ○
BN	DIN 단자함 (단자함 없음)	●			●		AC 100V (~) ○ AC 200V (~) ○
옵션 S	E2	E형 커넥터		●	●	●	DC (±) ○ (⌚) ○
	E2※J	EJ형 커넥터		●	●	●	DC (±) ○ (⌚) ○
	E2N	E형 커넥터			●	●	DC (±) ○ (⌚) ○
옵션 E	E2	E형 커넥터		●	●	●	DC (±) ○ (⌚) ○
	E2※J	EJ형 커넥터		●	●	●	DC (±) ○ (⌚) ○
	E2N	E형 커넥터			●	●	DC (±) ○ (⌚) ○

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 배머)
전공압 시스템 (감마)
견말