



ISO 규격 밸브 H 시리즈



18mm폭 밸브/HB	—————	P.429
26mm폭 밸브/HA	—————	P.429
ISO사이즈/H1	—————	P.439
ISO사이즈/H2	—————	P.439
ISO사이즈/H3	—————	P.439

15407-2 규격

사양

HB HB: 0.55 Cv (18mm)

HA HA: 1.1 Cv (26mm)

사용 압력 범위

- 진공 ~ 1.0 Mpa
- 최소 작동 압력
 - 2 위치 : 0.14 Mpa
 - 3 위치 : 0.21 Mpa

접속 구경

- PT, NPT, BSPP "G" 표준

매니폴드

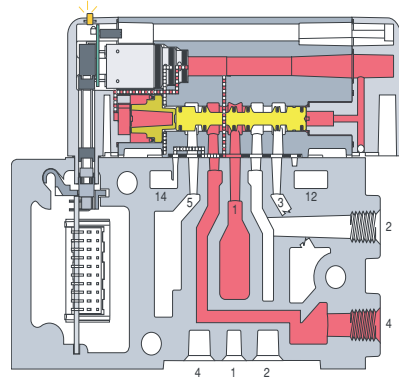
- 터미널 블록 배선 (HA 시리즈)
- 집합 배선
 - 25-핀, 디-서브
 - 19-핀 라운드
 - 16 포인트 터미널 스트립
 - M23, 12-핀
 - isysnet 시리얼 버스

인증

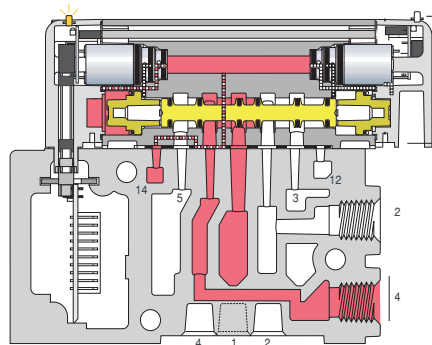
- CE 마크 인증.
- CSA / C-US.
- NEMA 4.
- IP65.
- 매니폴드, 서브-베이스 포트 ISO 1179 인증.

솔레노이드

- 양 극성
- 서지 보호 회로 (표준)
- 저 소비 전력 - 1.0 VDC, 2.0 VA
- 표시 램프 내장



15407-2 18mm 싱글 솔레노이드, 내부 파일럿



15407-2 26mm 더블 솔레노이드, 외부 파일럿

공급 압력 배기

15407-2 규격

사양

H1	H1: 1.5 Cv
H2	H2: 3.0 Cv
H3	H3: 6.0 Cv

사용 압력 범위

- 진공 ~ 1.0 Mpa
- 최소 작동 압력
 - 2 위치 : 0.18 Mpa
 - 3 위치 : 0.21 Mpa

접속 구경

- PT, NPT, BSPP "G" 표준

매니폴드

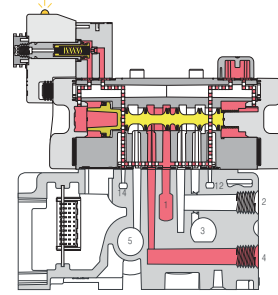
- 리드 와이어
- 터미널 블록
- 집합 배선
 - 25-핀, 디-서브
 - 19-핀 라운드
 - M23, 12-핀
 - isysnet 시리얼 버스

인증

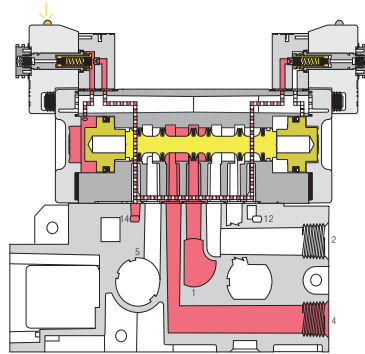
- CE 마크 인증.
- CSA / C-US.
- NEMA 4.
- IP65.
- 매니폴드, 서브-베이스 포트 ISO 1179 인증.

솔레노이드

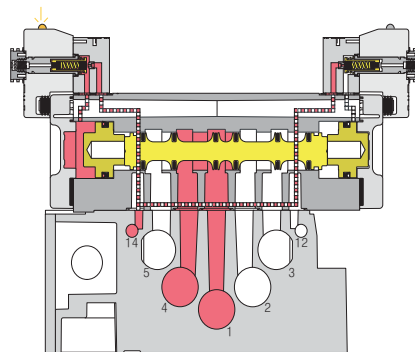
- 양 극성
- 서지 보호 회로 (램프 타입)
- 저 소비 전력 - 3.0 VDC, 4.5 VA
- 표시 램프 내장, 24VDC & 120VAC



H1 5599-2 싱글 솔레노이드, 내부 파일럿



H2 5599-2 더블 솔레노이드, 외부 파일럿



H3 5599-2 더블 솔레노이드, 외부 파일럿

■ 공급 압력 □ 배기



H ISO 밸브 / 개별 유의사항 ①

사용전에 반드시 읽어 주세요.

『안전한 사용』을 위해 공통 주의사항도 확인 하여 주십시오.

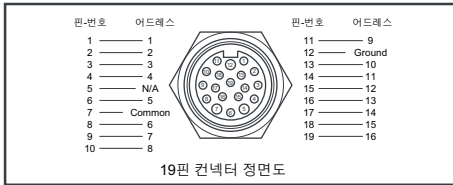
배선

Maximum Solenoids Energized Simultaneously (Interconnect Circuit Boards)

HA HB	전압 코드	25-핀 디-서브	19-핀 라운드	싱글 12-핀 M23	isys net	
	24VDC	B9 / G9	24	16	8	32
	120VAC*	23	24	16	8	32
H1 H2 H3	전압 코드	25-핀 디-서브	19-핀 라운드	싱글 12-핀 M23	isys net	SAM 3.0
	12VDC	45	13	13	8	N/A
	24VAC*	42	24	16	8	N/A
	24VDC	B9	20	16	8	21
	120VAC*	23	24	16	8	N/A

* Not CSA certified for 25-Pin, D-Sub option.

● 19 핀, 라운드 커넥터 (Male)



19-핀 라운드 커넥터 사양

Common 7핀은 8 암페어급입니다.

케이블 Common 선은 반드시 솔레노이드밸브 조합 전체의 전류치보다 커야합니다.

예) 8연조 매니폴드, 16개 솔레노이드 밸브
120VAC - 16 x 0.39 A = 전체 0.63A급

암나사 케이블의 조립은 아래 싸이트를 참조하여 주시기 바랍니다.

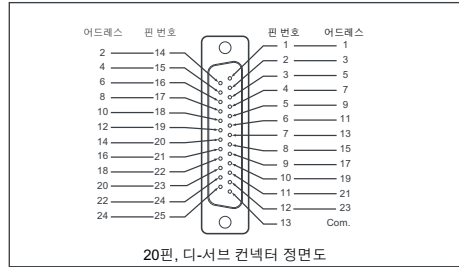
www.connector.com

Brad Harrison #333030P80M050	16.40 ft. (암나사)
Brad Harrison #333030P80M0100	32.80 ft. (암나사)

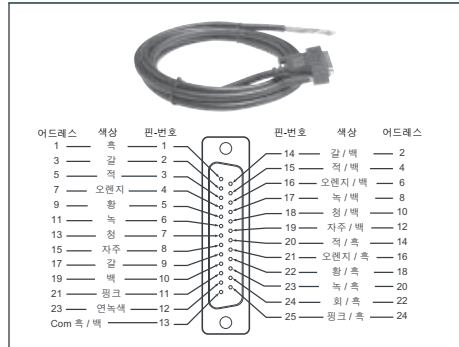
● M23, 12-핀 라운드 커넥터 (Male)



● 25 핀, 디-서브 커넥터 (Male)



● 25 핀, 디-서브 케이블 (Female)



25-핀, 디-서브 케이블 사양

Common 13핀은 3 암페어급입니다.

Common 선은 반드시 솔레노이드 조합 전체의 전류치보다 합니다.

● M23, 12-핀 라운드 커넥터 (Female)





H ISO 밸브 / 개별 유의사항 ②

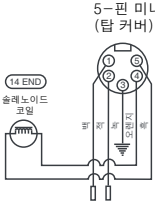
사용전에 반드시 읽어 주세요.

『안전한 사용』을 위해 공통 주의사항도 확인 하여 주십시오.

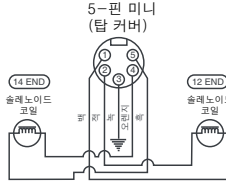
배선 옵션 / 자동차용 컨넥터

● 'C' 클라이슬러 컨넥션

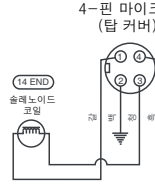
5-핀(Male) / 싱글 솔레노이드
(옵션 3 자동차 옵션 C)



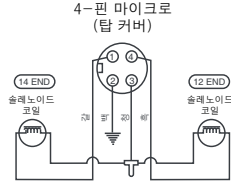
5-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 3 자동차 옵션 C)



4-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 2 자동차 옵션 C)

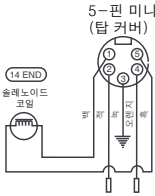


4-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 2 자동차 옵션 C)

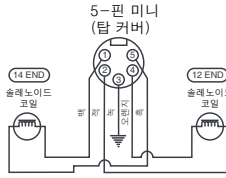


‘F’ SAE / 포드 컨넥션

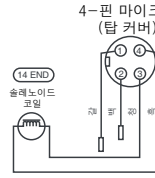
5-핀(Male) / 싱글 솔레노이드
(옵션 3 자동차 옵션 F)



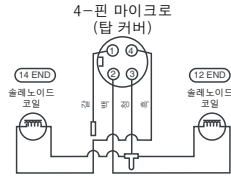
5-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 3 자동차 옵션 F)



4-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 2 자동차 옵션 F)

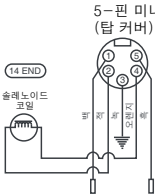


4-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 2 자동차 옵션 F)

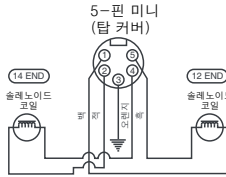


‘G’ GM 컨넥션

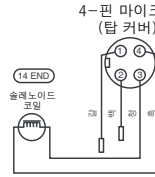
5-핀(Male) / 싱글 솔레노이드
(옵션 3 자동차 옵션 G)



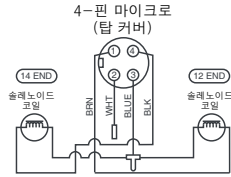
5-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 3 자동차 옵션 G)



4-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 2 자동차 옵션 G)

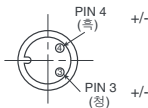


4-핀(Male) / 더블 솔레노이드
(옵션 2 자동차 옵션 G)

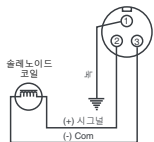


CNOMO 컨넥션

2-핀(Male) / 싱글 솔레노이드
(옵션 6, 자동차 옵션 F)



3-핀(Male) / 싱글 솔레노이드
(옵션 1, 자동차 옵션 C, F & G)





H ISO 밸브 / 개별 유의사항 ③

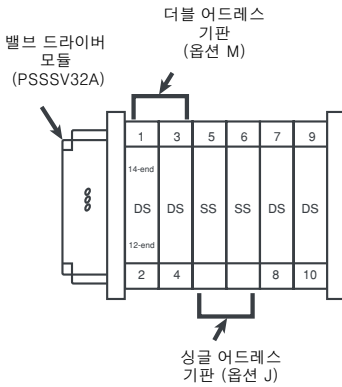
사용전에 반드시 읽어 주세요.

『안전한 사용』을 위해 공통 주의사항도 확인 하여 주십시오.

I/O 어드레싱

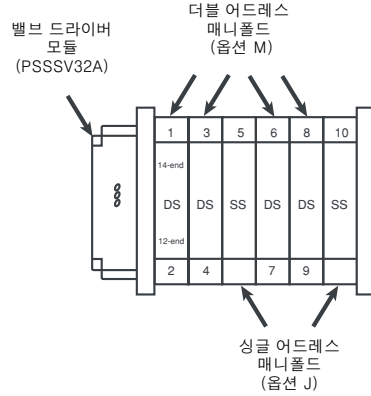
● HB & HA 예:

2연 매니폴드 베이스



● H1, H2, H3 예:

단독 매니폴드 베이스



주 : SS = 싱글 솔레노이드 밸브
 DS = 더블 솔레노이드 밸브
 첫번째 출력 어드레스 #14 밸브 드라이버 모듈 쪽 끝.



ISO 15407-2 규격 HB·HA 시리즈 베이스 배관형



HB	ISO 15407-2 18mm
HA	ISO 15407-2 26mm

사양

구분	단위	HB					HA				
		HB1V	HB2V	HB5V	HB6V	HB7V	HA1V	HA2V	HA5V	HA6V	HA7V
사용유체		급유, 무급유 에어									
접속구경		1/8					1/4				
유효단면적	mm ²	9.9		9.0			19.8		18.0		
Cv		0.55		0.50			1.1		1.0		
사용온도범위	℃	-15 ~ 49									
사용압력범위	MPa	0.17 ~ 1.0		0.24 ~ 1.0			0.17 ~ 1.0		0.24 ~ 1.0		
		진공 ~ 1.0 (외부 파일릿 타입의 경우)									
수동조작		푸쉬 버튼형									
마운팅		자유									

주: • 밸브의 주위온도가 5℃이하일 경우 결빙방지를 위하여 건조된 에어를 사용하여 주십시오.
• 외부 파일릿 공급압력 범위 : 0.25~0.7 MPa [2.5~7.1 kgf/cm²]

전기적 사양

정격전압	DC	V	24
	AC	V	120 (50/60 Hz)
허용전압강하		%	+10, -10
소비전력	DC 24V	W	2.0
	AC 120V	VA	1.0
절연종별			E 중
배선방식			집합 배선
서지보호회로			내장
표시램프			LED

응답시간**

구분	접속구경	0 Cu. In. Chamber		# # Cu. In. Chamber	
		Fill	Exhaust	Fill	Exhaust
		HB	1/8"	28	30
HA	1/4"	24	26	77	124

● 2위치 싱글 솔레노이드 - 에어 리턴 / 스프링 어시스트 기준
HB (12), HA (25)

**1차 압력 0.69 Mpa 상태에서 솔레노이드 코일 (DC24V)에 전원을 인가 또는 제거 하는 순간으로부터 0 에서 0.62 Mpa 까지 승압 또는 0.69 Mpa 에서 0.07 Mpa 까지 감압 되는데 필요한 평균 시간임.

HB · HA 시리즈

주문형식

HB
1
VX
B
G
0
G9
A

시리즈

HB	ISO 15407-2 18mm
HA	ISO 15407-2 26mm

밸브 형식

1	2위치, 싱글, 솔레노이드 에어 리턴
2	2위치, 더블 솔레노이드
3 ^{1,2,3)}	2위치, 싱글 리모트 파일럿 에어 리턴
4 ^{1,2,3)}	2위치, 더블 리모트 파일럿
5	3위치, 더블 솔레노이드 중간 정지형
6	3위치, 더블 솔레노이드 중간 배기형
7	3위치, 더블 솔레노이드 중간 공급형
8 ^{1,2)}	3위치, 더블 리모트 파일럿 중간 정지형
9 ^{1,2)}	3위치, 더블 리모트 파일럿 중간 배기형
0 ^{1,2)}	3위치, 더블 리모트 파일럿 중간 공급형
E	2위치, 싱글 솔레노이드 에어 리턴 / 스프링 어시스트
F ^{1,2)}	2위치, 싱글, 리모트 파일럿 에어 리턴 / 스프링 어시스트

주1) 파일럿 / 파일럿 배기 사양에서 "0" 선택
주2) 매니폴드 주문시 리모트 파일럿 플레이트 별도 주문요

전압

B9 ¹⁾	DC24, 표시 램프, 서지 보호 회로 내장
G9 ²⁾	DC24, 표시 램프, 서지 보호 회로 내장
23	AC120(60Hz) / AC115(50Hz), 서지 보호 회로 내장
XX	로킹 버튼 / 표시 램프

주1) 파란색 앤드 캡 (자동차용)
주2) 회색 앤드 캡 (표준)

수동 조작

0 ¹⁾	없음 (리모트 파일럿 타입)
G	논-로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프
H	로킹 버튼 / 표시 램프


파일럿

0 ¹⁾	없음 (리모트 파일럿 타입)
B ²⁾	내부 파일럿
L ³⁾	외부 파일럿

주1) 수동 조작 버튼/램프 "0"에서만 가능.
주2) 수동 조작 버튼/램프 "0" 옵션 선택 불가.
주3) 샌드위치 레귤레이터 사용시 선택.

동작

VX	솔레노이드 코일 타입
WV	리모트 파일럿 타입



액세서리 주문 형식

● 바디 서비스 키트

구 분	2-위치	3-위치			부 속 품
		APB	CE	PC	
HB	PS5601P	PS5602P	PS5603P	PS5604P	스플 어셈블리(셀 포함), 피스톤 셀 리턴 & 오퍼레이터 이답터 셀 솔레노이드 셀, 밸브 밀면 가스켓 그라스 팩
HA	PS5501P	PS5502P	PS5503P	PS5504P	

파일럿 셀렉터 가스켓

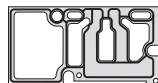
구 분	품 번
HB	PS5605P
HA	PS5505P

수량 10

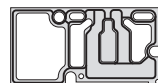


매니폴드 연결 가스켓 키트

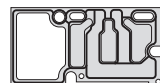
구 분	표준	포트 1 플러그	포트 1, 3, 5 플러그
HB HA	PS561AP	PS561BP	PS561CP



표준



포트 1 플러그



포트 1, 3, 5 플러그

밸브, 베이스 연결 가스켓

구 분	표준	리모트 파일럿	듀얼 압력 #3	듀얼 압력 #5
HB	PS5605P	—	—	—
HA	PS5505P	—	—	—

수량 12

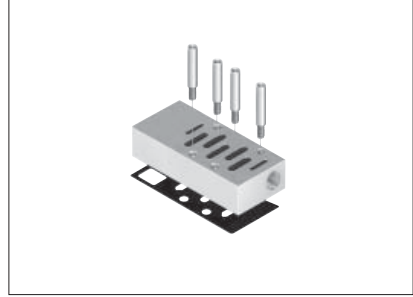
HB · HA 시리즈

액세서리 주문 형식

● 리모트 파일럿 액세서리 키트

구 분	접속 구경	키트 품번	
		NPT	BSPP "G"
HA	1/8"	PS551500P	PS551501P

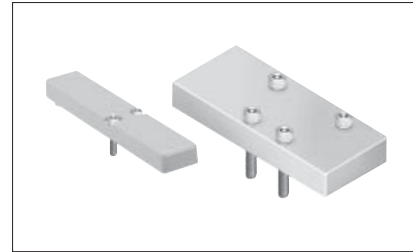
키트 구성품 : 파일럿 포트 설치 플레이트, 가스켓 및 마운팅 볼트.



블랭킹 플레이트 키트

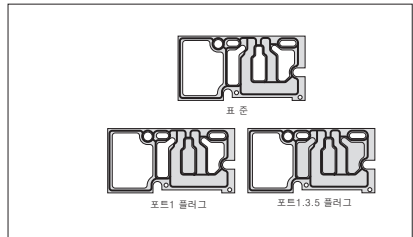
구 분	키트 품번
HB	PS5634P
HA	PS5534P

키트 구성품 : 블랭킹 플레이트, 가스켓 및 마운팅 볼트



매니폴드 연결 가스켓 키트

구 분	표 준	포트1 플러그	포트1.3.5 플러그
HB HA	PS561AP	PS561BP	PS561CP



액세서리 주문 형식

● 매니폴드 주문 형식

	PS5611	
	↓	시리즈
HB	PS5611	ISO 15407-2 18mm
HA	PS5511	ISO 15407-2 26mm

13

C P

0*	없음, 리모트 파일렛
C*	터미널 스트립
J*	싱글 어드레스 서킷 보드
M*	더블 어드레스 서킷 보드
N*	싱글 어드레스 서킷 보드 32 출력 확장

* 매니폴드
‡ 26mm 가능 .

● 마운팅 형식 / 접속 구경

13*	서브 베이스, 1/4 NPT 측면 포트
14*	서브 베이스, 1/4 BSPP 측면 포트
23*	서브 베이스, 1/4 NPT 밀면 / 측면 포트
24*	서브 베이스, 1/4 BSPP 밀면 / 측면 포트
51†	매니폴드, 1/8 NPT 측면 포트
52†	매니폴드, 1/8 BSPP 밀면 포트
53*	매니폴드, 1/4 NPT 앤드 포트
54*	매니폴드, 1/4 BSPP 앤드 포트
61†	매니폴드, 1/8 NPT 밀면 / 앤드 포트
62†	매니폴드, 1/8 BSPP 밀면 / 앤드 포트
63*	매니폴드, 1/4 NPT 밀면 / 앤드 포트
64*	매니폴드, 1/4 BSPP 밀면 / 앤드 포트

* 26mm에 가능, PS5511.
† 18mm에 가능, PS5611.

서브 베이스



HA 시리즈 용

매니폴드



HB 시리즈 용



HA 시리즈 용

● 앤드 키트 주문형식

PS56 20 01 0 P

↓

0	NPT 또는 포트 없음
1	G (BSPP)

● 옵션

01*	개별 배선
L2†‡§	25-핀, D-서브
L3†*	19-핀, 라운드, Brad Harrison
L4†*	12-핀, M23
L5†*	16-포인트 터미널 스트립
L6†‡*	isysnet

* 앤드 키트 타입 "31" & HA 밸브만 가능

† 앤드 키트 타입 "20" 만 가능

‡ 120VAC 는 CSA 기준이 아님.

§ 밸브 드라이브 모듈 설치

서킷 보드 가 있는 베이스로 주문 해야함

● 앤드 플레이트 키트 타입

20	앤드 플레이트 - 집합 배선
31	앤드 플레이트 - 개별 배선

HB/HA - 25핀



HB/HA - 19핀



HB/HA - 16 포인트 터미널 스트립



HB/HA - 개별 배선 앤드 플레이트



HB · HA 시리즈

액세서리 주문 형식

● 샌드 위치 레귤레이터

PS5637

1

6

6 P

시리즈	
PS5637	18mm 15407-1 규격
PS5638	18mm 15407-2 규격

레귤레이터 기능

1	공통 압력 감압
2	개별 압력 감압

포트 2 감압 / 게이지*	
2	2-60 PSIG, 게이지 무
3	5-125 PSIG, 게이지 무
5	2-60 PSIG, 게이지 포함
6	5-125 PSIG, 게이지 포함

*공통 압력 감압 옵션 선택시에는 포트4 와 동일한 게이지 옵션을 선택 하셔야 합니다. (예: 166)

● 포트 4 감압 / 게이지*

2	2-60 PSIG, 게이지 무
3	5-125 PSIG, 게이지 무
5	2-60 PSIG, 게이지 포함
6	5-125 PSIG, 게이지 포함

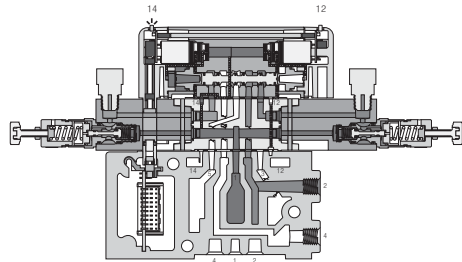
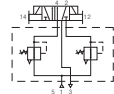
*공통 압력 감압 옵션 선택시에는 포트4 와 동일한 게이지 옵션을 선택 하셔야 합니다. (예: 166)

개별형 듀얼 레귤레이터

HB & HA 개별 포트 감압 레귤레이터
개별 포트 감압 레귤레이터는 포트 2.4에
각 각의 압력을 공급 함.



개별 감압, 4-way, 2위치
더블 솔레노이드 밸브



공통 레귤레이터

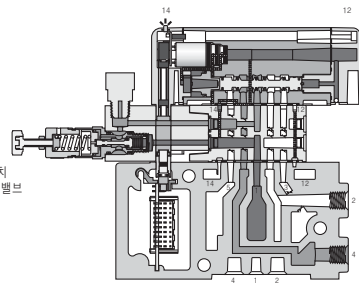
HB & HA 공통 포트 감압
감압된 압력을 공급 포트(포트1) 에 공급
하므로써 포트2.4에 동일한 압력을 공급.
레귤레이터는 항상 밸브 14번 측에 설치됨.



공통 감압, 4-Way, 2위치
싱글 솔레노이드 밸브



공통 감압, 4-Way, 3위치
중간정지형 솔레노이드 밸브



액세서리 주문 형식

샌드위치 유량 조절기

두개의 조절 스크류가 동일한 면에 위치.
 샌드위치 유량 조절기는 전용 볼트로 체결
 되므로 밸브 마운팅 시에는 표준 볼트 사용.

구 분	플러그-인 15407-2	논 플러그-인 15407-1
HB	PS5635P	PS5642P



게이지 아답터 키트

HB Regulators 에 포함 되어 있음.
 두개의 키트는 HA & HB 레귤레이터 를
 우측 마지막 연 에 마운팅시 필요함

구 분	품 번
게이지 키트	PS5651160P
1/8" 암나사 에 1/8" 암나사 커플링	207P-2*
1/8" 숫나사에 1/8" 롱 니플 숫나사	VS215PNL-2-15*

* PS5651160P 키트 에 포함.



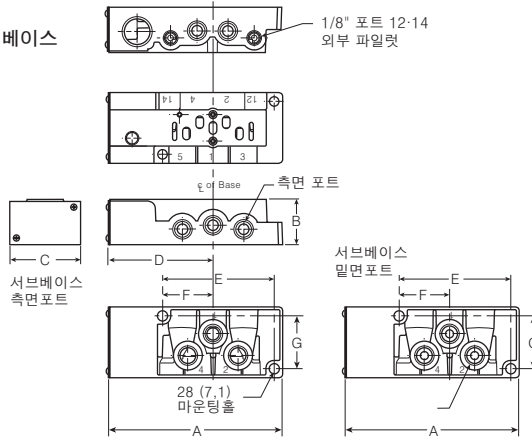
HB 시리즈

외형 치수도

(단위 : mm)

HA

HA 15407-2 서브 베이스

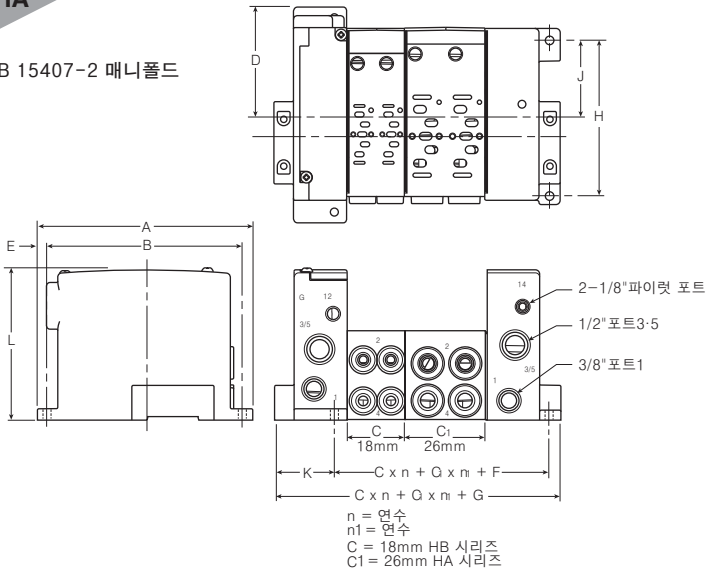


A	B	C	D	E	F	G
124	32.5	50.8	74	36.2	80.2	37.9

HB

HA

HA & HB 15407-2 매니폴드



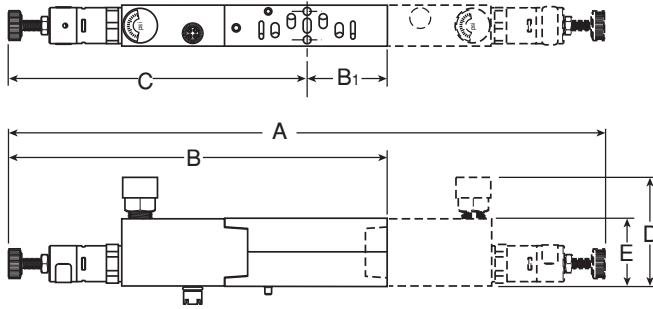
A	B	C	C1	D	E	F	G	H	J	K	L
152	137	40.8	56.8	78.5	7.5	54.4	104.6	109.8	54.9	42.7	106

HB 시리즈

외형 치수도

(단위 : mm)

샌드위치 유량조절기



A	B	B ₁	C	D	E
261	156	26	130	66	30

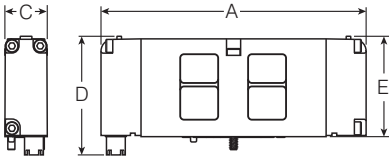
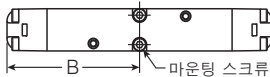
HB 시리즈

(단위 : mm)

외형 치수도

HB

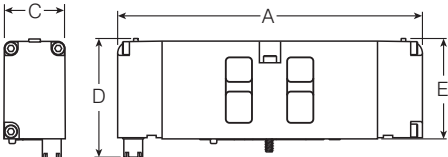
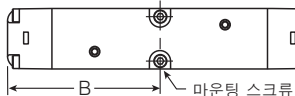
15407-2



A	B	C	D	E
113	56	18	50	43

HA

15407-2



A	B	C	D	E
130	65	26	50	42



ISO 5599-1 규격 H1·H2·H3 시리즈

ISO 규격 #1, #2, #3 사이즈



H1	ISO 5599-1 Size 1
H2	ISO 5599-1 Size 2
H3	ISO 5599-1 Size 3

사양

구 분	단 위	H1		H2		H3	
		2 위치	3 위치	2 위치	3 위치	2 위치	3 위치
사 용 유 체		급유, 무급유 에어					
접 속 구 경							
유 효 단 면 적	mm ²	27	21.6	54	50.4	108	90
Cv		1.5	1.2	3.0	2.8	6.0	5.0
사 용 온 도 범 위	℃	-15 ~ 49					
사 용 압 력 범 위	MPa	0.17 ~ 1.0	0.21 ~ 1.0	0.17 ~ 1.0	0.21 ~ 1.0		
수 동 조 작		진공 ~ 1.0 (외부 파일렛 타입의 경우)					
마 운 틈		푸쉬 버튼형					
		자유					

주의: *밸브의 주위온도가 5℃이하일 경우 결빙방지를 위하여 건조된 에어를 사용하여 주십시오.
*외부 파일렛 공급압력 범위 : 0.25~0.7 MPa [2.5~7.1 kgf/cm²]

전기적 사양

정 격 전 압	DC	V	24
	AC	V	120 (50/60 Hz)
허 용 전 압 강 하		%	+10, -10
소 비 전 력	DC 24V	W	2.0
	AC 120V	VA	1.0
절 연 종 별			E 종
배 선 방 식			집합 배선
서 지 보 호 회 로			내장
표 시 램 프			LED

응답 시간**

구분	접속 구경	H1	H2	H3	
		0 Cu. In. Chamber		# # Cu. In. Chamber	
		Fill	Exhaust	Fill	Exhaust
H1	3/8"	39	41	159	210
H2	1/2"	78	81	219	310
H3	3/4"	90	93	244	320

● 2위치 싱글 솔레노이드 - 에어 리턴 / 스프링 어시스트 기준
HB (12), HA (25)

**1차 압력 0.69 Mpa 상태 에서 솔레노이드 코일 (DC24V)에 전원을 인가 또는 제거 하는 순간으로 부터 0 에서 0.62 Mpa 까지 승압 또는 0.69 Mpa 에서 0.07 Mpa 까지 감압 되는데 필요한 평균 시간임.

H1 · H2 · H3 시리즈

주문형식

자동차용 배선행식

H1 **E** **WX** **B** **G** **2** **B9** **000** **F** **C**

시리즈

H1	ISO 5599-1 Size 1
H2	ISO 5599-1 Size 2
H3	ISO 5599-1 Size 3

밸브 형식

1	2위치, 싱글, 솔레노이드 에어 리턴
2	2위치, 더블 솔레노이드
5	3위치, 더블 솔레노이드 중간 정지형
6	3위치, 더블 솔레노이드 중간 배기형
7	3위치, 더블 솔레노이드 중간 공급형
E	2위치, 싱글 솔레노이드 에어 리턴 / 스프링 어시스트

주1) 파일럿 / 파일럿 배기 사양에서 "0" 선택

주2) 매니폴드 주문시 리모트 파일럿 플레이트 별도 주문요

마운팅

WX	베이스 없음
----	--------

파일럿 공급 / 배기

B	내부 파일럿 / 배기
X	외부 파일럿 #12 or #14 / 배기

자동차용 배선 옵션

C	크라이슬러
F	SAE / 포드
G	GM

전압

B9 ¹⁾	DC24, 표시 램프, 서지 보호 회로 내장
45	DC12, 표시 램프
23	AC120(60Hz) / AC115(50Hz), 서지 보호 회로 내장
57	AC240(60Hz)

주1) 앤드 캡 파란색

배선

1**	3-핀 미니 스트레이트
2*†	4-핀 M12 마이크로 스트레이트 커넥터
3*	5-핀 미니 자동차용 스트레이트 커넥터

* : 반드시 자동차용 배선 옵션을 선택 해야함 ("C", "F" & "G")

** : 밸브 형식 "1" or "E"

† : 전압 코드 "B9" 만 가능

수동 조작 / 램프

B*	논-로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프 없음
C*	로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프 없음
G**	논-로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프
H**	로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프

* : 전압 옵션 코드 "42", "45" & "57"

** : 전압 옵션 코드 "B9" & "23"



H1 · H2 · H3 시리즈

주문형식

CNOMO 규격 배선행식

H1 **E** **WX** **B** **B** **L** **53** - **C**

시리즈

H1	ISO 5599-1 Size 1
H2	ISO 5599-1 Size 2
H3	ISO 5599-1 Size 3

밸브 형식

1	2위치, 싱글, 솔레노이드 에어 리턴
2	2위치, 더블 솔레노이드
5	3위치, 더블 솔레노이드 중간 정지형
6	3위치, 더블 솔레노이드 중간 배기형
7	3위치, 더블 솔레노이드 중간 공급형
E	2위치, 싱글 솔레노이드 에어 리턴 / 스프링 어시스트

주1) 파일럿 / 파일럿 배기 사양에서 "0" 선택
 주2) 매니폴드 주문시 리모트 파일럿 플레이트 별도 주문요

마운팅

WX	베이스 없음
----	--------

파일럿 공급 / 배기

B	내부 파일럿 / 배기
X	외부 파일럿 #12 or #14 / 배기

전압

구분	AC		DC
	60Hz	50Hz	
19*			24
42	24	24	
45			12
49			24
53	120	120	
57	240		

* LED & 서지 보호 회로.
 배선 사양 "6" 만 가능.

배선

6*	2-핀 M12 유로 커넥터 커넥터 CNOMO
L	3-핀 30mm DIN43650 CNOMO

* : 전압/배선 "19000FC"만 가능

수동 조작 / 램프

B*	논-로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프 없음
C*	로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프 없음
G**	논-로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프
H**	로킹 푸쉬 버튼 / 표시 램프

* : 전압 옵션 코드 "42", "45" & "57"

** : 전압 옵션 코드 "B9" & "23"



ISO 밸브 #1, #2, #3

액세서리 주문 형식

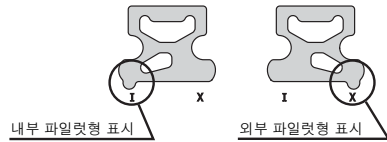
● 바디 서비스 키트

구 분	2-위치	3-위치			부 속 품
		APB	CE	PC	
H1	PS4001CP	PS4002CP	PS4003CP	PS4004CP	스플 어셈블리 (셀 포함), 피스톤 셀 리턴 & 오퍼레이터 아답터 셀 솔레노이드 셀, 밸브 밀면 가스켓 그리스 팩
H2	PS4101CP	PS4102CP	PS4103CP	PS4104CP	
H3	PS4201CP	PS4202CP	PS4203CP	PS4204CP	

파일럿 셀렉터 가스켓

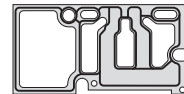
구 분	품 번
H1	PS4007P
H2	PS4007P
H3	PS4007P

수량 10



매니폴드 연결 가스켓 키트

구 분	표 준
H1	PS4013P
H2	PS4113P
H3	PS4213P



표준

밸브, 베이스 연결 가스켓

구 분	표 준	리모트 파일럿	듀얼 압력 #3	듀얼 압력 #5
H1	PS4005CP	PS4006CP	PS40D3CP	PS40D5CP
H2	PS4105CP	PS4106CP	PS41D3CP	PS41D5CP
H3	PS4205CP	PS4206CP	PS42D3CP	PS42D5CP

수량 12

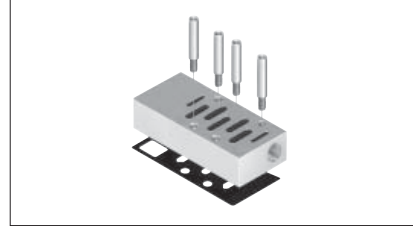
H1 · H2 · H3 시리즈

액세서리 주문 형식

● 리모트 파일럿 액세서리 키트

구 분	접속 구경	키트 품번	
		NPT	BSPP " G"
H1	1/8"	PS401500CP	PS401501CP
H2	1/8"	PS411500CP	PS411501CP
H3	1/8"	PS421500CP	PS421501CP

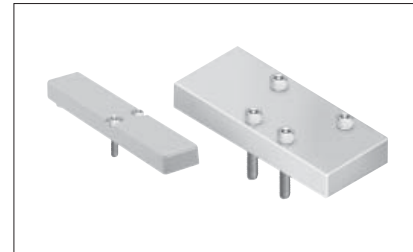
키트 구성품 : 파일럿 포트 설치 플레이트, 가스켓 및 마운팅 볼트.



블랭킹 플레이트 키트

구 분	키트 품번
H1	PS4034CP
H2	PS4134CP
H3	PS4234CP

키트 구성품 : 블랭킹 플레이트, 가스켓 및 마운팅 볼트



매니폴드 블랭킹 키트 (1 · 3 · 5 포트)

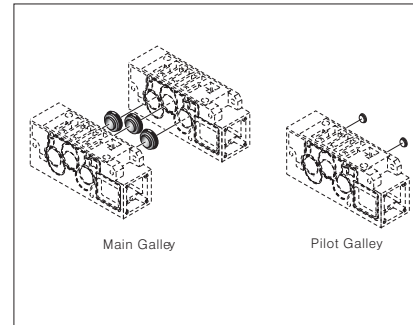
구 분	키트 품번
H1	PS4032CP
H2	PS4132CP
H3	PS4232CP

키트 구성품 : O-링 포함 플러그

파일럿 블랭킹 키트

구 분	키트 품번
H1	PS4033CP
H2	
H3	

키트 구성품 : O-링 포함 플러그



ISO 밸브 #1, #2, #3

액세서리 주문 형식

● 매니폴드 / 서브 베이스 주문 형식

H1 PS4011	55	A	-	C	P
H2 PS4111					
H3 PS4211					

배선 형식		배선 옵션	
0	없음, 전기 플러그 없음 - 5599-1	무기호	없음
7†	3-핀 미니 컨넥터	C	크라이슬러
8‡	4-핀 M12 마이크로 컨넥터	F	SAE / 포드
9‡	5-핀 미니 컨넥터	G	G/M
A	6" 리드 선		
C	터미널 블록		
J‡	서킷 보드, 싱글 어드레스		
M‡	서킷 보드, 더블 어드레스		
T*	SAM Gen 3. 와이파이링		

* 밸브 전압 코드 "B0" 만 가능
 † 자동차용 배선 옵션 이 선택되어야 함 "C", "F", or "G".
 ‡ Not Available with 서브 베이스 Kits.

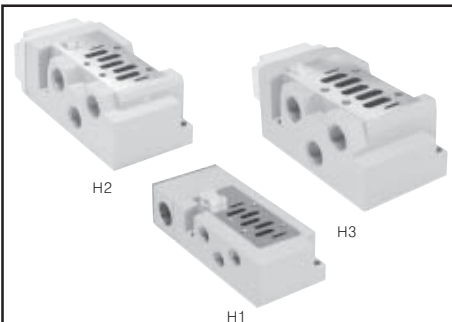
주: 리드선 옵션 "J" or "M" 을 사용시
 12VDC - 최대 코일 수 13
 24VDC - 최대 코일 수 21
 120VAC - 컨넥터 핀수에 의해 코일 제한
 (25-핀 D-서브=24코일, 19-핀 Brad Harrison = 16,
 12-핀 M23=8) 240VAC - 반드시 "A" or "C" 옵션을 선택
 해야함, 리드선 or 터미널 블록

베이스 형식 / 접속 구경

H1	H2	H3
15 서브 베이스: 3/8 NPT 측면 포트	17 서브 베이스: 1/2 NPT 측면 포트	19 서브 베이스: 3/4 NPT 측면 포트
16* 서브 베이스: 3/8 BSPP 측면 포트	18* 서브 베이스: 1/2 BSPP 측면 포트	10* 서브 베이스: 3/4 BSPP 측면 포트
25 서브 베이스: 3/8 NPT 밀면 / 측면 포트	27 서브 베이스: 1/2 NPT 밀면 / 측면 포트	29 서브 베이스: 3/4 NPT 밀 / 측면 포트
53 매니폴드: 1/4 NPT, 앤드 포트	55 매니폴드: 3/8 NPT, 앤드 포트	57 매니폴드: 1/2 NPT 앤드 포트
54 매니폴드: 1/4 BSPP, 앤드 포트	56* 매니폴드: 3/8 BSPP, 앤드 포트	58* 매니폴드: 1/2 BSPP, 앤드 포트
55 매니폴드: 3/8 NPT, 앤드 포트	57 매니폴드: 1/2 NPT 앤드 포트	59 매니폴드: 3/4 NPT 앤드 포트
56* 매니폴드: 3/8 BSPP, 앤드 포트	58* 매니폴드: 1/2 BSPP, 앤드 포트	50 매니폴드: 3/4 BSPP 앤드 포트
65† 매니폴드: 3/8 NPT 밀면 / 앤드 포트	67 매니폴드: 1/2 NPT 밀면 / 앤드 포트	69 매니폴드: 3/4 NPT 밀면 / 앤드 포트
66‡ 매니폴드: 3/8 BSPP 밀면 / 앤드 포트	68* 매니폴드: 1/2 BSPP 밀면 / 앤드 포트	60* 매니폴드: 3/4 BSPP 밀면 / 앤드 포트

*BSPP ISO 1179 Specifications
 † #1 밀면 - 1/4".

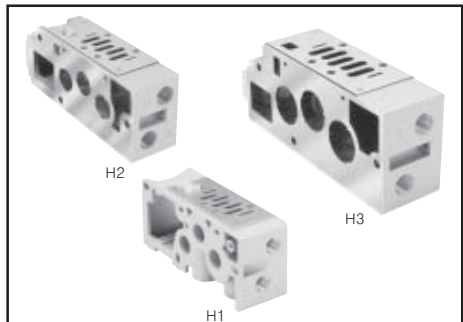
서브 베이스 키트



자동차용 컨넥터

- 1/2" 컨듀잇 포트에 마운팅
- 3-핀 - 싱글 솔레노이드용 배선
- 4-핀 / 5-핀 - 더블 솔레노이드 용 배선

매니폴드 키트



자동차용 컨넥터

- 개별 컨듀잇 커버에 마운팅
- 3-핀 - 싱글 솔레노이드용 배선
- 4-핀 / 5-핀 - 더블 솔레노이드 용 배선

ISO 밸브 #1, #2, #3

액세서리 주문 형식

● 앤드 키트 주문형식

PS40		20		L2		0		C	P
		앤드 플레이트 타입				나사 형식			
		20	End Plate - Collective Wiring			0	NPT or 포트 없음		
		31	End Plate - Non- Collective Wiring			1	G (BSPP)		
시리즈		옵션							
PS40*	ISO 5599, Size 1	01*	개별 배선형						
PS41*	ISO 5599, Size 2	L1 [†]	집합 배선 형 앤드 플레이트 상위 포트						
PS42*	ISO 5599, Size 3	L2 [‡] †	25-핀, D-서브						
		L3 [‡] †	19-핀, 라운드, Brad Harrison						
		L4 [‡] †	12-핀, M23						
		L6 [‡] †	isysnet						
		L9 [‡] †	FlexSAM						

* 반드시 옵션 "01", "L1", "L6" or "L9"를 선정 해야함.

* 앤드 플레이트 타입 "31" 만 가능.
 † 앤드 플레이트 타입 "31" 은 불가.
 ‡ PS4020에 만 가능.
 § FlexSAM 는 유니트와 별도로 주문 해야함
 † 집합 배선 모듈 또는 밸브 드라이버 모듈 이 주문 해야함
 # 120VAC 은 CSA 규격이 아님.
 ^ 밸브 드라이버 모듈 이 설치됨.
 + 서킷 보드 를 포함한 베이스 로 주문 해야함.

H1 개별 배선 용 앤드 플레이트



H1 25-핀 D-서브 앤드 플레이트



H1 19-핀 라운드 앤드 플레이트



K21R01100P
1 인치 플라스틱
컨듀잇 플러그

ISO 밸브 #1, #2, #3

액세서리 주문 형식

● 샌드위치 레귤레이터

PS4037

시리즈	
H1	
PS4037	5599-1
PS4038	5599-2
H2	
PS4137	5599-1
PS4138	5599-2
H3	
PS4237	5599-1
PS4238	5599-2

1

레귤레이터 기능	
1	공통 압력 감압
2	개별 압력 감압
3	선택터 감압

6

포트 4 감압 / 게이지	
0	바이패스 플레이트**
1	1-30 PSIG 게이지 무
2	2-60 PSIG 게이지 무
3	5-125 PSIG 게이지 무
4	1-30 PSIG 게이지 포함
5	2-60 PSIG 게이지 포함
6	5-125 PSIG 게이지 포함
C	에어 파일럿/60 PSIG 게이지
D	에어 파일럿/160 PSIG 게이지

* 공통 압력 감압 옵션 선택시에는 포트4와 동일한 게이지 옵션을 선택 하셔야 합니다.
(예: 166)

**바이패스 옵션 은 개별형 과 선택터 레귤레이터 예만 사용 가능함
(샌드위치 블록 기능 옵션 2 & 3)

6

포트 2 감압 / 게이지*	
0	바이패스 플레이트**
1	1-30 PSIG 게이지 무
2	2-60 PSIG 게이지 무
3	5-125 PSIG 게이지 무
4	1-30 PSIG 게이지 포함
5	2-60 PSIG 게이지 포함
6	5-125 PSIG 게이지 포함
C	에어 파일럿/60 PSIG 게이지
D	에어 파일럿/160 PSIG 게이지

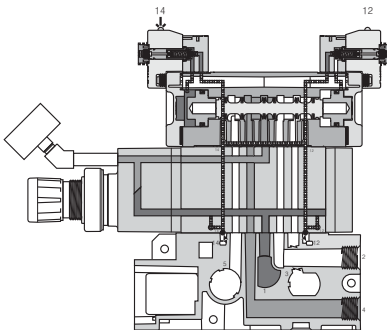
* 공통 압력 감압 옵션 선택시에는 포트4와 동일한 게이지 옵션을 선택 하셔야 합니다.
(예: 166)

**바이패스 옵션 은 개별형 과 선택터 레귤레이터 예만 사용 가능함
(샌드위치 블록 기능 옵션 2 & 3)

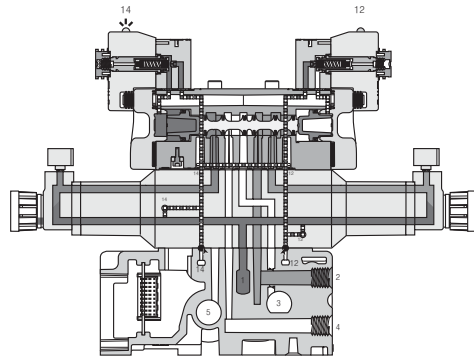
C

P

더블 솔레노이드 밸브
공통 공급포트 감압



더블 솔레노이드 밸브
개별 포트 감압



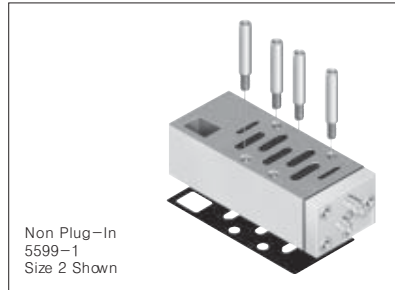
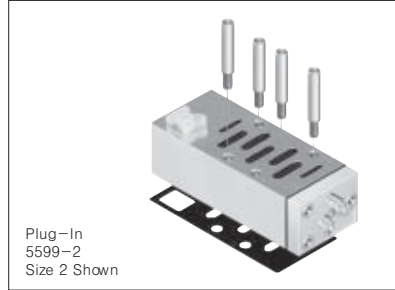
H1 · H2 · H3 시리즈

액세서리 주문 형식

샌드위치 유량 조절기

두개의 조절 스크류가 동일한 면에 위치.
 샌드위치 유량 조절기는 전용 볼트로 체결되므로
 밸브 마운팅 시에는 표준 볼트 사용.

구 분	플러그-인 5599-2	논 플러그-인 5599-1
H1	PS4035CP	PS4042CP
H2	PS4135CP	PS4142CP
H3	PS4235CP	PS4242CP



게이지 아답터 키트

HB Regulators 에 포함 되어 있음.
 두개의 키트는 HA & HB 레귤레이터를 우측 마지막
 연에 마운팅시 필요함

구 분	품 번
게이지 키트	PS5651160P
1/8" 암나사 에 1/8" 암나사 커플링	207P-2*
1/8" 숫나사에 1/8" 롱 니플 숫나사	VS215PNL-2-15*

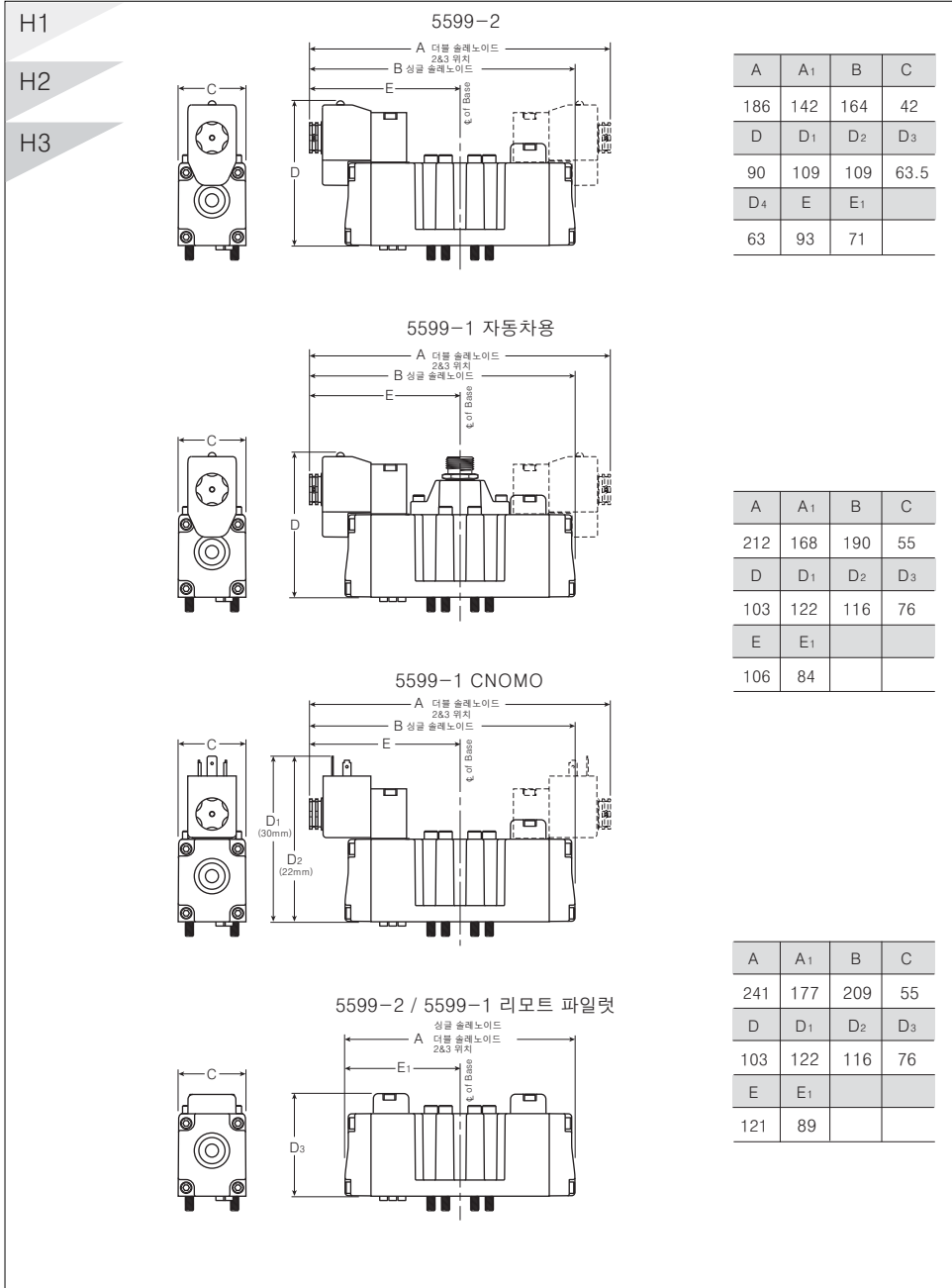
* PS5651160P 키트 에 포함.



ISO 밸브 #1, #2, #3

외형 치수도

(단위:mm)



ISO 밸브 #1, #2, #3

외형 치수도

(단위:mm)

H1, H2 & H3 5599-2 / 5599-1 서브베이스

1/8 외부 파일럿 12,14포트

1/2 체크트 포트

ξ of Base (5) 측면 배관

7,1 (.28) 마운팅 홀 (2)

밀면 배관 서브베이스

(5) 밀면 배관

H1

A	B	C	D	E
148	38	64	98	84
F	G			
40	51			

H2

A	B	C	D	E
170	59	80	108	107
F	G			
53	65			

H3

A	B	C	D	E
201	75	99	125	131
F	G			
64	82			

H1 & H2 5599-1 측면 및 밀면 배관 서브베이스

1/8 외부 파일럿 12,14포트

ξ of Base

(5) 3/8 측면 배관

(5) 3/8 밀면 배관포트

밀면 배관 서브베이스

H1

A	A ₁	B	C	C ₁
100	90	29	40	20
D	E			
5,4	10			

H2

A	A ₁	B	C	C ₁
116	104	32	50	25
D	E			
6,4	10			

H1, H2 & H3 VDMA 서브베이스

1/8 외부 파일럿 12,14포트

ξ of Base

5,5 (.22) 마운팅 홀 (2)

(5) 3/8 측면 포트

H1

A	A ₁	B	C	C ₁	D
110	98	32	48	24	10

H2

A	A ₁	B	C	C ₁	D
124	112	40	56	28	130

H3

A	A ₁	B	C	C ₁	D
149	139	32	71	36	18

ISO 밸브 #1, #2, #3

외형 치수도

(단위:mm)

H1
H1 5599-2 / 5599-1 매니폴드

A	B	C	D	E
165	73	49	15.9	182
E ₁	E ₂	F	G	H
.84	91	31.8	63.5	76

주) 19핀 라운드 컨넥터용 매니폴드는 G치수에 27.5mm를 더해 주십시오.
n = 매니폴드 연수

H1
H1 VDMA 매니폴드

A	B	B ₁	C	C ₁
110	46	24	28	14
D	E	F	G	
14	11	22	44	

n = 매니폴드 연수

ISO 밸브 #1, #2, #3

외형 치수도

(단위:mm)

H2

H2 5599-2 / 5599-1 매니폴드

H3

$n = \text{매니폴드 연수}$
 $F_1, G_1 = \text{플랭크 엔드 플레이트}$
 $F_2, G_2 = \text{상판포트 엔드 플레이트}$

H2

A	B	C	D	E
215	85	56	15	239
E ₁	E ₂	F	F ₁	F ₂
12	134	30	27	33
G	G ₁ *	G ₂ *		
60	87	99		

H3

A	B	C	D	E
265	105	71	17	295
E ₁	E ₂	F	F ₁	F ₂
15	159	33	29	41
G	G ₁ *	G ₂ *		
63	90	114		

주) 19핀 라운드 컨넥터용 매니폴드는 G₁과 G₂치수에 27.5mm를 더해 주십시오.

H2

H3

H2 VDMA 매니폴드

$n = \text{매니폴드 연수}$

H2

A	B	B ₁	C	C ₁
135	47	24	35	18
D	E	F	G	
56	13	26	52	

H3

A	B	B ₁	C	C ₁
190	56	34	52	26
D	E	F	G	
71	30	30	60	