

핸드 밸브 VH Series



표준 사양

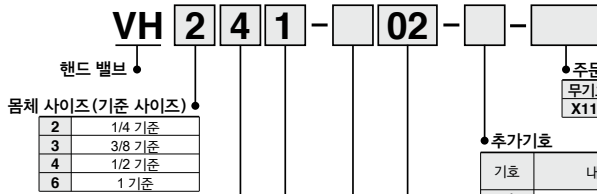
사용유체	공기	
보존내압력	1.5MPa	
최고사용압력	VH200 · 300 · 400	1.0MPa
	VH600	0.7MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C (동결없어야 함)	
조작각도	90°	
급유	불필요 / 급유할 경우는 터빈유 1종 (ISO VG32)	

형식

() 안은 관접속구경을 나타냅니다.

시리즈	관접속구경	위치 수	배관방향	형식		유량특성						질량 kg		
				몸체 설치	패널 설치	1(P)→2(A)/4(B)			2(A)/4(B)→3(R)					
						C(dm³/s-bar)	b	Cv	C(dm³/s-bar)	b	Cv			
VH2	1/4	3(Closed Center)		VH200-02	VH210-02	1.5	0.25	0.38	1.5	0.25	0.38	0.42		
		3(Exhaust Center)		VH201-02	VH211-02									
		2(위치)		VH202-02	VH212-02									
		3(Closed Center)		VH240-02	VH250-02									
		3(Exhaust Center)		VH241-02	VH251-02									
		2(위치)		VH242-02	VH252-02									
		3(Closed Center)		VH220-02	VH230-02	1.1	0.2	0.28	1.1	0.2	0.28			
		3(Exhaust Center)		VH221-02	VH231-02									
		2(위치)		VH222-02	VH232-02									
VH3	1/4~3/8	3(Closed Center)		VH300-02-03	VH310-02-03	5.4(1/4)	0.25	1.25(1/4)	5.4(1/4)	0.25	1.25(1/4)	0.71		
		3(Exhaust Center)		VH301-02-03	VH311-02-03									
		2(위치)		VH302-02-03	VH312-02-03	6.4(3/8)		1.5(3/8)	6.4(3/8)		1.5(3/8)			
		3(Closed Center)		VH320-02-03	VH330-02-03	4.5(1/4)	0.2	1.1(1/4)	4.5(1/4)	0.2	1.1(1/4)			
		3(Exhaust Center)		VH321-02-03	VH331-02-03									
		2(위치)		VH322-02-03	VH332-02-03	5.3(3/8)		1.3(3/8)	5.3(3/8)		1.3(3/8)			
		VH4	1/4~3/4	3(Closed Center)		VH400-02~06	VH410-02~06	14.3(1/4)	0.25	3.4(1/4)	14.3(1/4)	0.25	3.4(1/4)	1.28
				3(Exhaust Center)		VH401-02~06	VH411-02~06	15.6(3/8)		3.8(3/8)	15.6(3/8)		3.8(3/8)	
				2(위치)		VH402-02~06	VH412-02~06	17.5(1/2)		4.3(1/2)	17.5(1/2)		4.3(1/2)	
3(Closed Center)				VH420-02~06	VH430-02~06	11.9(1/4)	0.2	2.9(1/4)	11.9(1/4)	0.2	2.9(1/4)			
3(Exhaust Center)				VH421-02~06	VH431-02~06	13.0(3/8)		3.1(3/8)	13.0(3/8)				3.1(3/8)	
2(위치)				VH422-02~06	VH432-02~06	14.6(1/2)		3.5(1/2)	14.6(1/2)		3.5(1/2)			
						15.4(3/4)		3.7(3/4)	15.4(3/4)		3.7(3/4)			
VH6	3/4~1			3(Closed Center)		VH600-06~10	—	37(3/4)	0.25	10.2(3/4)	37(3/4)	0.25	10.2(3/4)	9.7
				3(Exhaust Center)		VH601-06~10		38.8(1)		10.5(1)	38.8(1)		10.5(1)	
				2(위치)		VH602-06~10								

형식표시방법



배관 및 설치방법

기호	설치방법	VH2	VH3	VH4	VH6
0	물체				
1	패널 설치				-
2	물체				-
3	패널 설치				-
4	물체		-	-	-
5	패널 설치		-	-	-

주) VH600은 "3 (R)" 포트가 밑배관만됩니다.

접속구경 (호칭치름)

기호	접속구경 (호칭치름)	물체 사이즈			
		VH2	VH3	VH4	VH6
02	1/4	●	●	●	-
03	3/8	-	-	●	-
04	1/2	-	-	●	-
06	3/4	-	-	●	●
10	1	-	-	-	●

나사종류

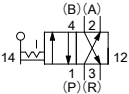
무기호	Rc
N	NPT
F	G

전환방식

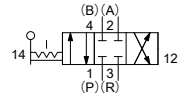
0	3위치 Closed Center
1	3위치 Exhaust Center
2	2위치

표시기호

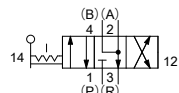
2위치



Closed Center

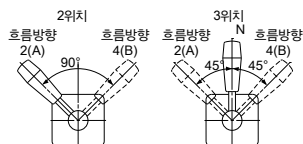


Exhaust Center



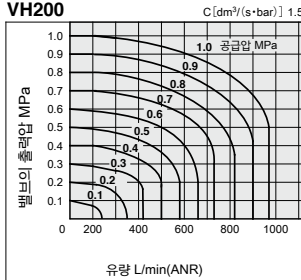
핸들 조작각도와 흐름방향

(위 표의 배관방향의 그림을 참조해 주십시오.)

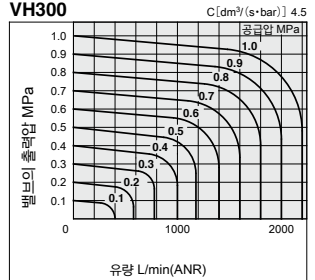


유량특성

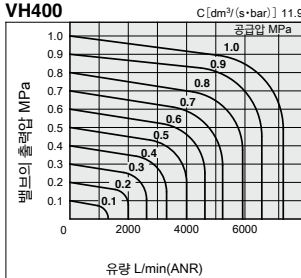
VH200



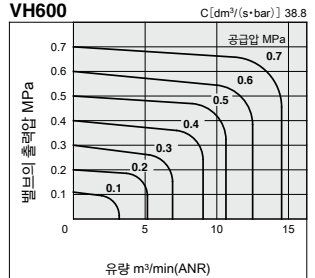
VH300



VH400

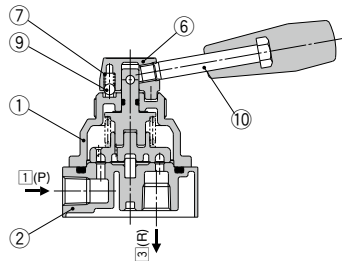
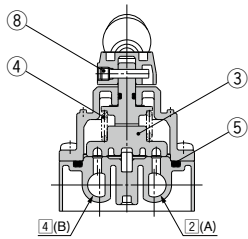


VH600

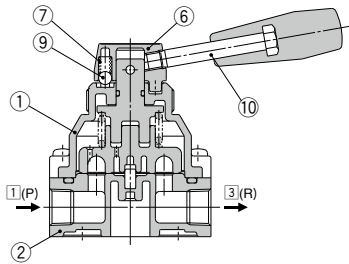
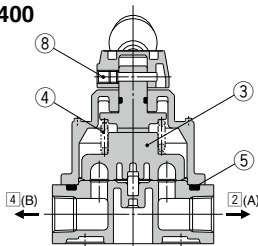


구조도

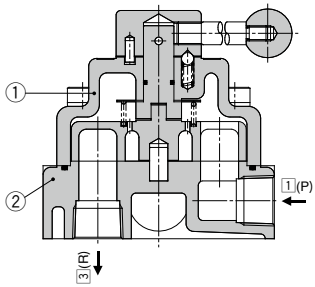
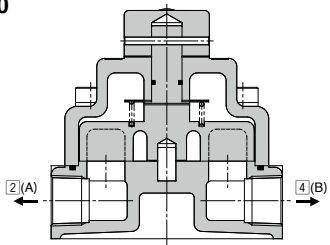
VH200



VH300 · 400



VH600



구성부품

번호	부품명	재질	
		VH200 · 300 · 400	VH600
1	커버	아연 다이캐스트	주철
2	몸체	알루미늄 다이캐스트	주철

교환부품

부품명	번호	구성부품	재질	부품품번		
				VH200	VH300	VH400
보수용 키트※	3	슬라이드 링	수지	KT-VH2□□-N	KT-VH3□□-N	KT-VH4□□-N
	4	슬라이드 링 스프링	피아노선			
	5	O-ring	NBR			
	6	핸들 헤드	아연합금			
	7	스프링	피아노선			
핸들 헤드 액세서리*	8	핀	구조용강	24403A	24413A	24413A
	9	스틸 볼	SUJ			
	6	핸들 헤드	아연합금			
	7	스프링	피아노선			
핸들 헤드 Ass'y*	8	핀	구조용강	244036A	244125A	244125A
	9	스틸 볼	SUJ			
	10	핸들	—			
	표준	—	—			
핸들	10	긴 타입	—	244032	244032	244032
		적색	—			
		—	—			
핸들		표준	—	244035	244035	244035
		적색	—			
		—	—			

패널 설치용
잠금 너트 부품품번

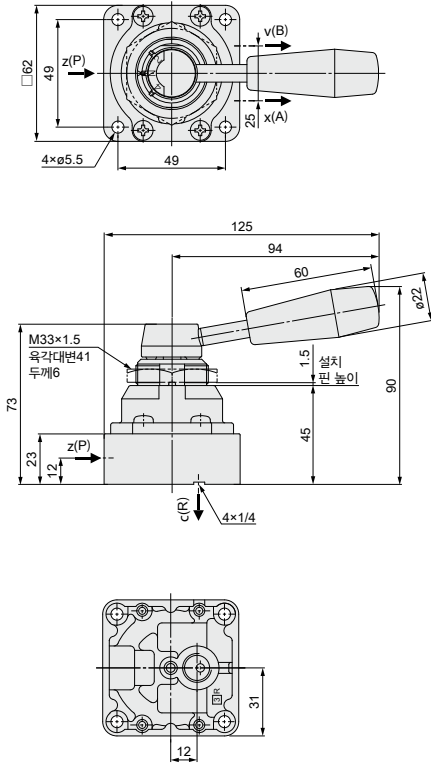
시리즈	부품품번
VH200	244010
VH300	24418
VH400	240258

주) VH600 시리즈에는 없습니다.

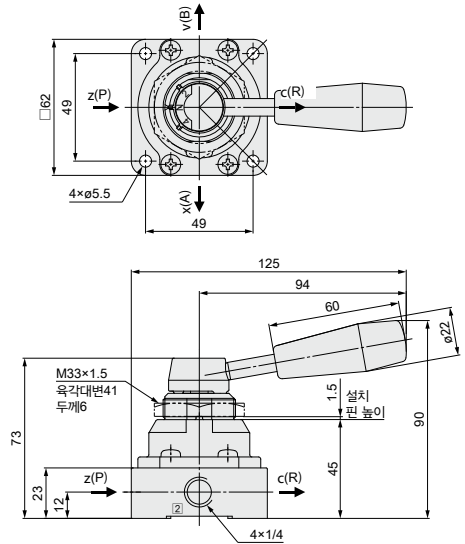
주) VH600 시리즈는 부품출하를 하고 있지 않습니다.
※에는 그리스도 포함되어 있습니다.

외형치수도

VH20□/21□-02

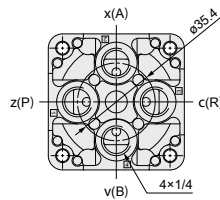


VH24□/25□-02

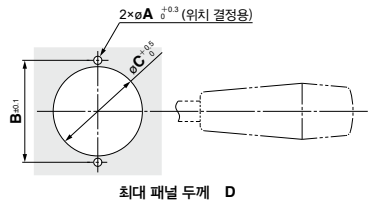


VH22□/23□-02

(밀배관)



패널 컷 치수



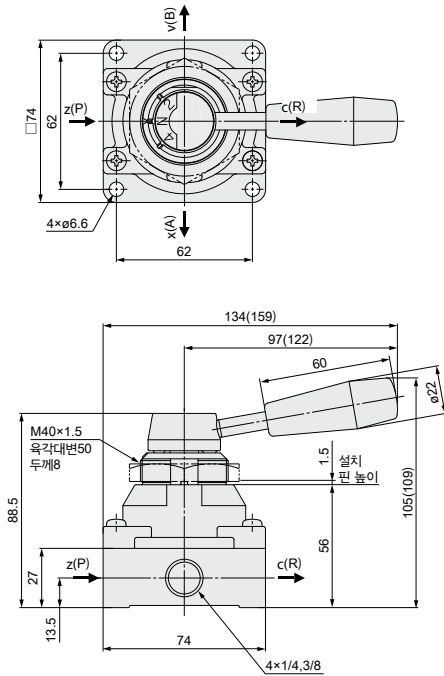
최대 패널 두께 D

	(mm)			
	A	B	C	D
VH200타입	3.2	40	35	3.5
VH300타입	3.2	51	41	6
VH400타입	3.2	64	51	8

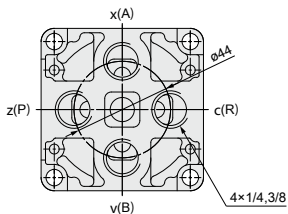
외형치수도

VH30□/31□-02~03

()치수는 통 핸들 시



VH32□/33□-02~03
(밀배관)

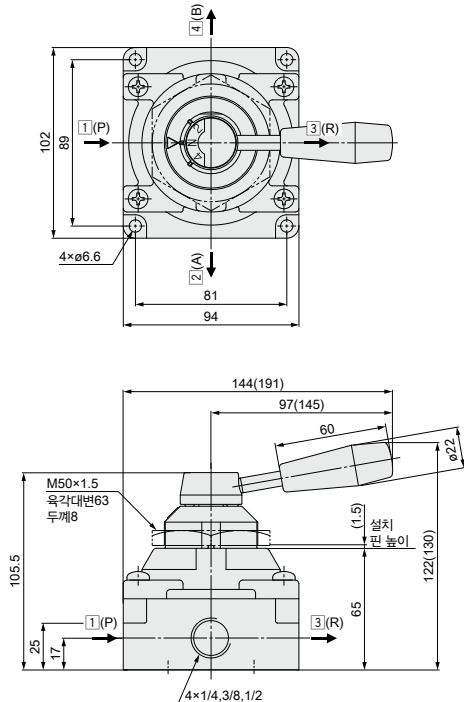


패널 컷 치수는 P.1699를 참조해 주십시오.

외형치수도

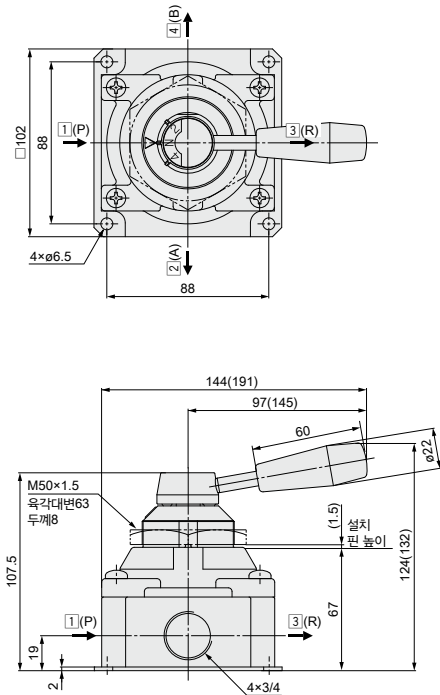
VH40□/41□-02~04

() 치수는 통 렌들 시

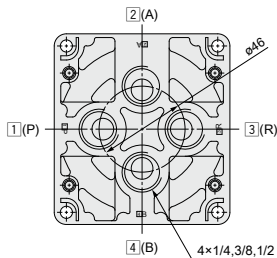


VH40□/41□-06

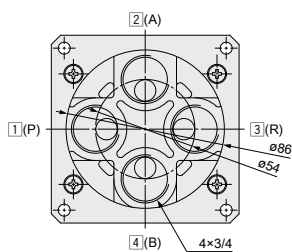
() 치수는 통 렌들 시



VH42□/43□-02~04
(밀배관)



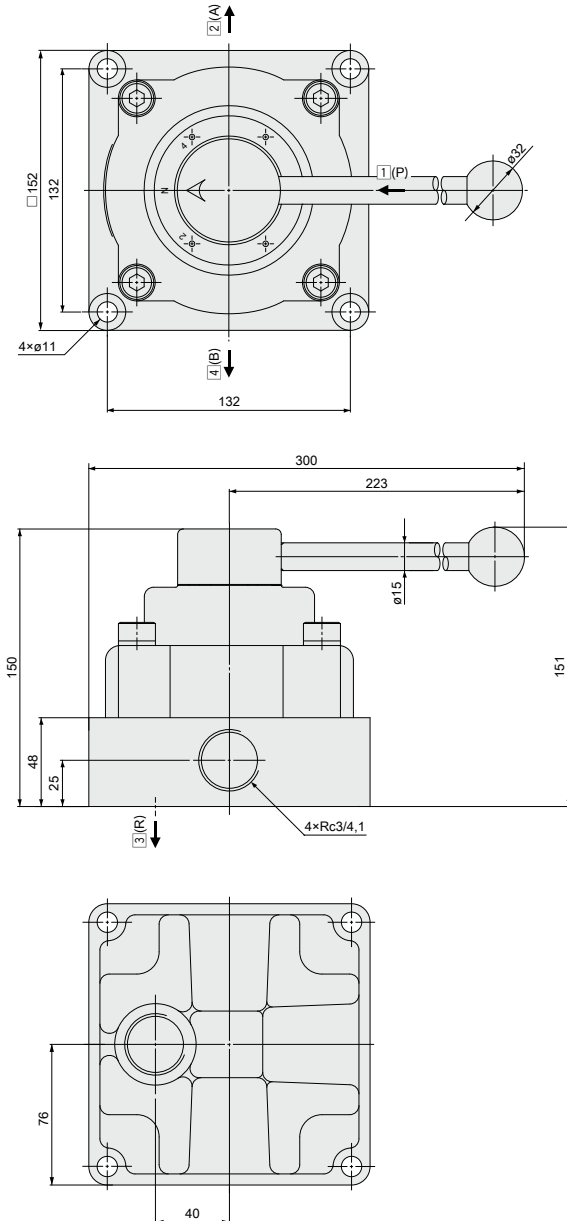
VH42□/43□-06
(밀배관)



패널 컷 치수는 P.1699를 참조해 주십시오.

몸체 설치 타입 / 외형치수도

VH600-06 · 10





VH series / 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오.

안전상 주의, 3 · 4 · 5 포트 전자밸브 / 공통주의사항에 관해서는
홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 확인해 주십시오

설계상 주의

⚠경고

- ① 셀렉터 밸브, 디바이더 밸브 등에는 사용할 수 없습니다.
에어 누설에 의한 작동불량이 됩니다.
- ② 부압에서는 사용할 수 없습니다.
에어 누설에 의한 작동불량이 됩니다.
- ③ "P" 포트 이외에서는 가압하지 않도록 하십시오.
다른 포트에서 공급하면 에어 누설이 됩니다.

선정

⚠경고

① 중간정지

3위치 Closed Center형의 밸브로 실린더의 피스톤 중간정지를 하는 경우는 공기의 압축성 때문에 유압과 같은 정확하면서 정밀한 위치의 정지는 곤란합니다.

또, 밸브에는 에어 누설이 있으므로 정지위치를 유지하는 것이 불가능하므로, 사용하지 말아 주십시오. 정지위치 유지가 필요한 경우는 이동방지를 위한 기기를 선정하고 회로 설계를 해 주십시오.

⚠주의

① 저온에서의 사용

-5°C까지 사용할 수 있지만, 드레인, 수분 등이 고체화 또는 동결되면 작동불량의 원인이 되므로 동결방지 대책을 세우십시오.

② 조작방법

각 위치의 중간위치에서 정지한 경우는 오동작의 원인이 되므로 각 위치로의 전환은 즉시 처리하고, 확실하게 전환하여 사용 하십시오.

③ 전환조작은 손으로 실시해 주십시오.

해머 등의 도구를 사용하거나, 실린더 등으로 기계 조작을 하면 파손의 원인이 됩니다.

배관

⚠주의

- ① 공기의 입구를 나타내는 "1(P)" 포트를 확인하여 접속해 주십시오.
다른 포트에서 공급하면 에어 누설이 됩니다.

사용환경

⚠경고

- ① 주위에 먼지가 많은 경우는 "3(R)" 포트에 소음기 등을 장착 하십시오.
"3(R)" 포트에서 먼지를 혼입하면, 에어 누설의 원인이 됩니다.