6.0MPa 대응
직동 레귤레이터(릴리프 타입)
VCHR Series

수명 : 1000만회

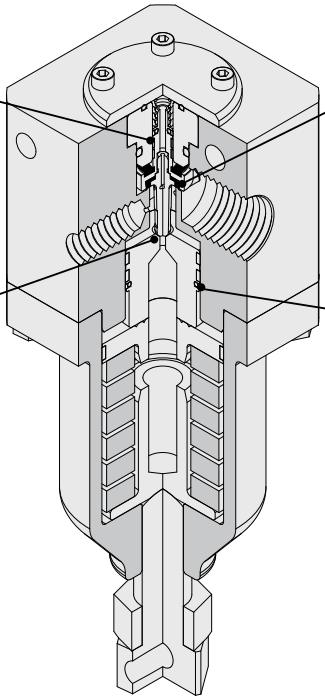
가이드 링(접동)부에
NSF-H1 인증품 그리스를 사용

폴리우레탄 엘라스토머
포핏으로 고압환경하에서
내구성 향상

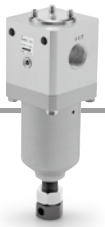
메탈 Seal형 릴리프 밸브
를 채용하여 내구성 향상

접동부에 **특수불소수지**
Seal재를 채용

방치 응답성의 안정화
압력영향을 쉽게 받지 않음



Order Made **주문제작사양**
(상세는 P.801을 참조해 주십시오.)



형식표시방법

VCHR 30 – 06 G

몸체 사이즈

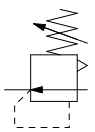
30
40

나사 종류
(유공압용 G나사 ISO1179-1준거)

접속구경

기호	접속구경	VCHR30	VCHR40
06	3/4	●	
10	1	●	●
14	1・1/2		●

표시기호



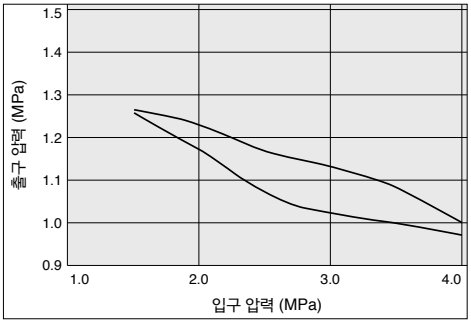
사양

형식	VCHR30	VCHR40
밸브구조	피스톤식	
밸브재질	폴리우레탄 엘라스토머	
릴리프 구조	릴리프 타입	
접속구경	G3/4, G1	G1, G1·1/2
나사종류	유공압용 G나사 ISO1179-1 준거	
사용유체	공기	
최고사용압력	6.0MPa	
설정압력범위	0.5~5.0MPa	
유체온도	-5~60°C	
주위온도	-5~60°C	
질량	4.4kg	6.2kg

압력특성

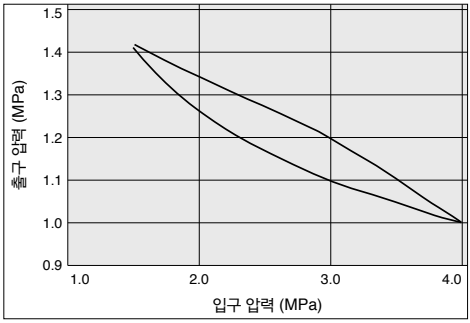
조건 : 입구 압력 4.0MPa
출구 압력 1.0MPa
유량 300L/min(ANR)

VCHR30



조건 : 입구 압력 4.0MPa
출구 압력 1.0MPa
유량 300L/min(ANR)

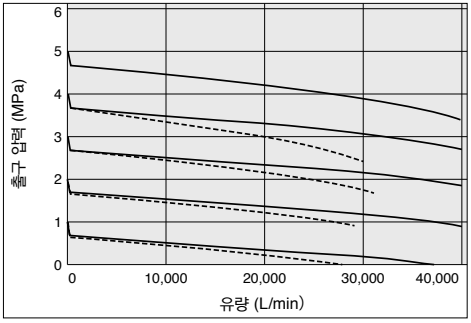
VCHR40



유량특성

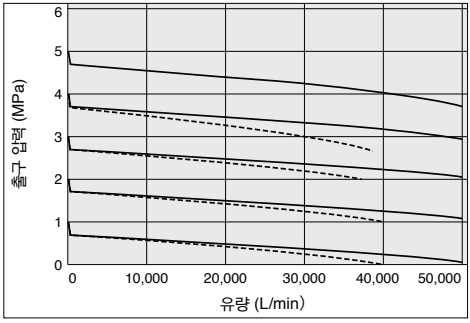
조건 :
——— : 입구 압력 6.0MPa
- - - - : 입구 압력 4.5MPa

VCHR30

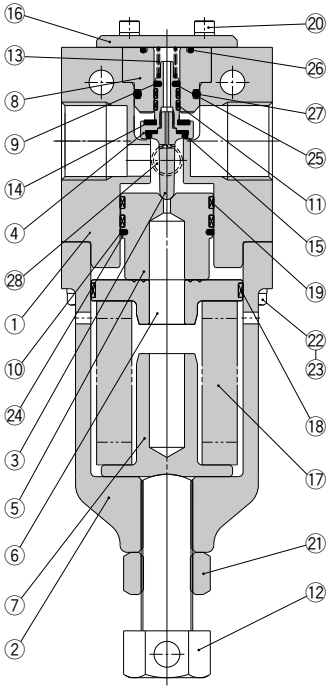


조건 :
——— : 입구 압력 6.0MPa
- - - - : 입구 압력 4.5MPa

VCHR40



구조도

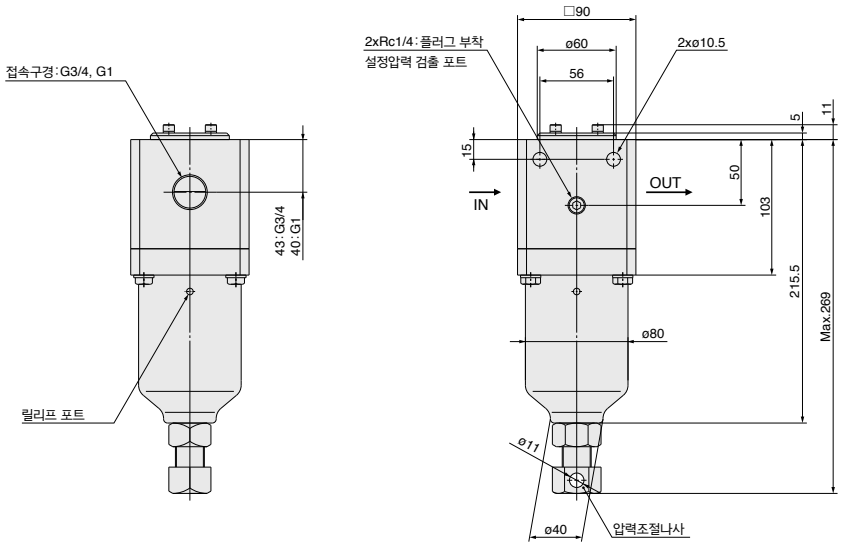


구성부품 재질

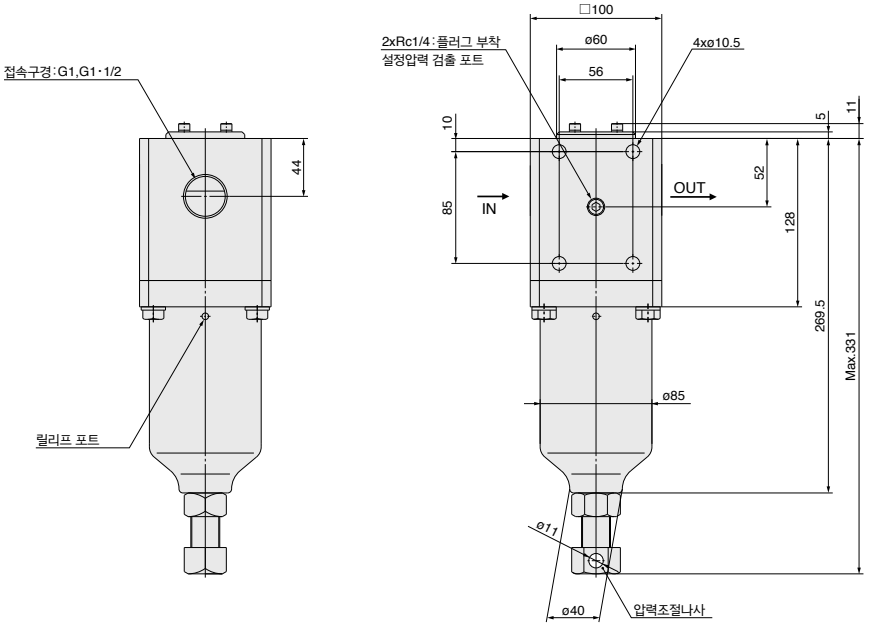
번호	부품명	재질
1	**몸체**	알루미늄+경질 알루마이트
2	**보닛**	알루미늄+경질 알루마이트
3	**밸브**	스테인리스강
4	**밸브 스플**	스테인리스강
5	**피스톤**	강+무전해 니켈도금
6	**스프링 가이드**	강+무전해 니켈도금
7	**스프링 시트**	강+무전해 니켈도금
8	**스플 가이드**	알루미늄+경질 알루마이트
9	**패킹A**	수지
10	**패킹B**	수지
11	**가이드 링**	수지
12	**압력조절 볼트**	스테인리스강
13	**복귀 스프링**	스테인리스강
14	**쿠션**	폴리우레탄 엘라스토머
15	**포핏**	폴리우레탄 엘라스토머
16	**플레이트**	강+무전해 니켈도금
17	**스프링**	스테인리스강
18	**가이드 링**	수지
19	**가이드 링**	수지
20	**육각구멍부착 볼트**	탄소강
21	**육각 너트**	탄소강
22	**육각 볼트**	탄소강
23	**스프링 와셔**	탄소강
24	O-ring	NBR
25	O-ring	NBR
26	O-ring	NBR
27	O-ring	NBR
28	**육각구멍부착 플러그**	탄소강

외형치수도

VCHR30



VCHR40



VCHR Series ／제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.
안전상 주의에 대해서는 서문42, 각 시리즈별 공통주의사항에 관해서는 P.359～363을 확인해 주십시오.

조정

⚠주의

①출구 압력을 조정할 때, 조정볼트에 모멘트가 가해집니다. 외부 배관류에 가해지지 않도록 별도 지지해 주십시오.

핸들부 모멘트/기준 단위 : N·m

설정압력	1MPa	2MPa	3MPa	4MPa	5MPa
토크	3	6	9	12	15

②출구 압력을 조정할 때는 압력조절볼트(육각대변 32mm)를 스패너로 조정할 수 있습니다.
또한, 20~30cm 정도의 드라이버를 사용하여 압력조절 볼트 육각대변부의 구멍부분(ø11)을 이용해서 간단하게 조절도 가능합니다.

배관

⚠경고

①배관재의 나사삽입은 암나사측을 잡고 추천 적정토크로 삽입하십시오.

체결토크가 부족하면 느슨해지거나 Seal불량의 원인이 되고 체결토크가 과대하면 나사파손 등의 원인이 됩니다.
또한, 암나사측을 잡지 않고 체결하면 배관 브라켓 등에 직접 지나친 힘이 작용하여 파손 등의 원인이 됩니다.

추천적정토크 단위 : N·m

접속나사	3/4	1	1·1/2
토크	28~30	36~38	48~50

분해

⚠주의

①본 제품은 정밀 공차부품으로 제작되어 있으므로 분해할 수 없습니다.

주문제작사양

상세한 치수·사양 및 납기에 대해서는 당사에 확인해 주십시오.

Order Made

1 6.0MPa 대응 파일럿식 레귤레이터(에어 오퍼레이트 밸브)

전공 레귤레이터 ITV 시리즈로 원격조작 가능

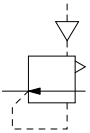
VCHRA 30 – 06 G

- 몸체사이즈: 30, 40
- 접속구경
- 나사 종류 (유공압용 G나사 ISO1179-1준거)

기호	접속구경	VCHRA30	VCHRA40
06	3/4	●	
10	1	●	●
14	1・1/2		●



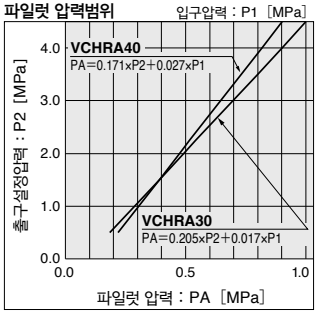
표시기호



사양

형식	VCHRA30	VCHRA40
밸브구조	피스톤식	
밸브재질	폴리우레탄 엘라스토머	
릴리프 기구	릴리프 타입	
접속구경	G3/4, G1	G1, G1・1/2
접속구경 나사규격	유공압용 G나사 ISO1179-1준거	
사용유체	공기	
최고사용압력	6.0MPa	
파일럿 압력범위	그래프 참조	
설정압력범위	0.5～4.5MPa	
유체온도	–5～60°C	
주위온도	–5～60°C	
질량	2.9kg	4.1kg

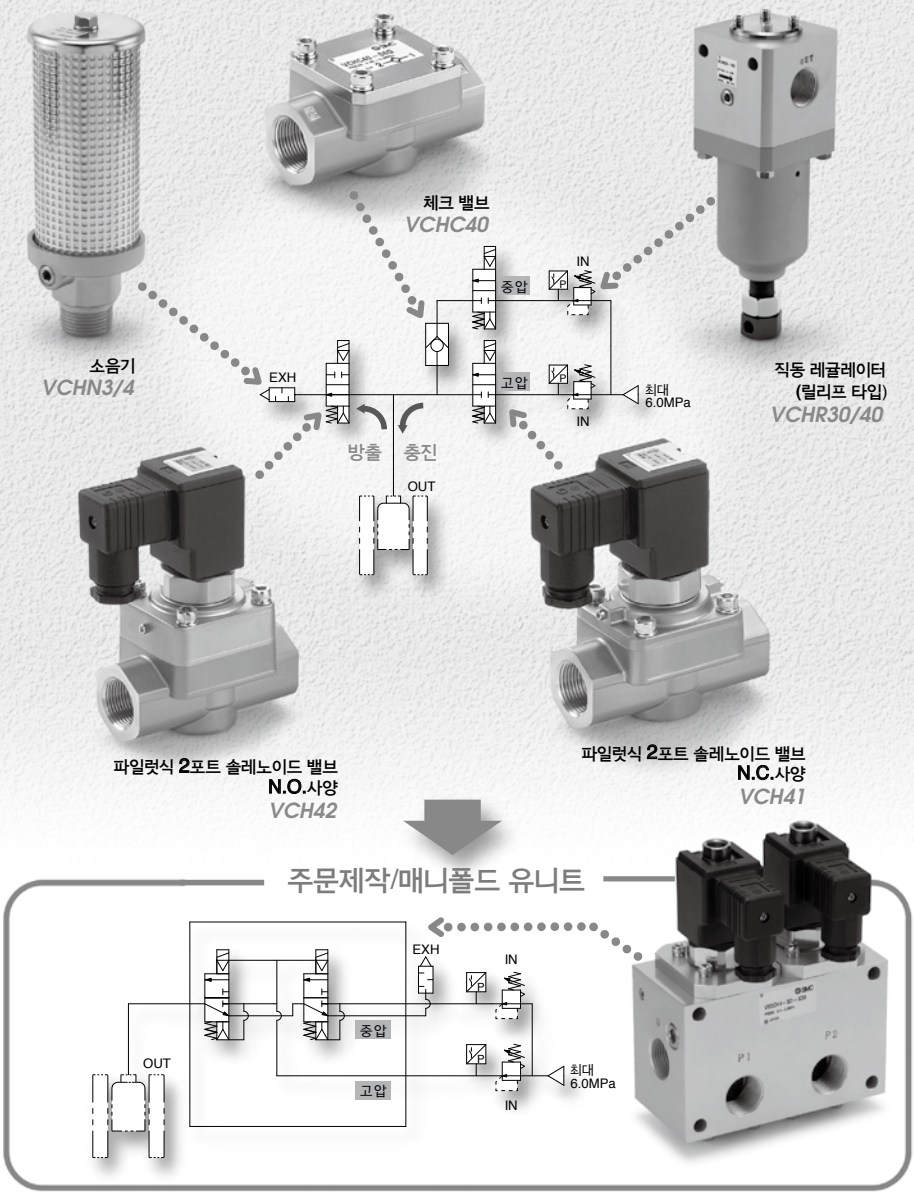
파일럿 압력범위



주) 제조건에 따라 출구압력이 변동하는 경우가 있습니다.

5.0MPa 대응 공기압기기

에어블로, 용기에 충진·방출예(블로 성형기 등)

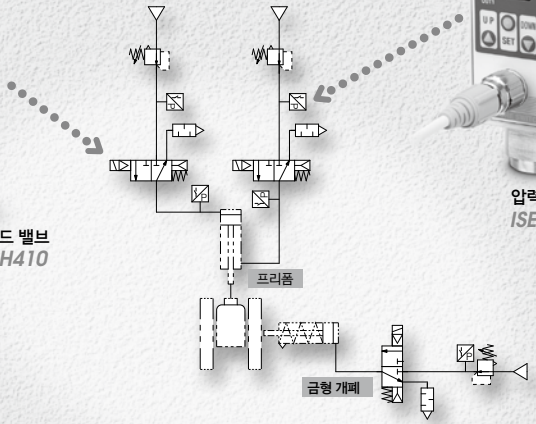


구성



파일럿식 **3**포트 솔레노이드 밸브
VCH410

실린더 구동예





압력 스위치
ISE75(H)

	명칭	특징	최고사용압력 MPa	시리즈	관접속구경 1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	페이지
	파일럿식 2포트 솔레노이드 밸브	수명 **1000**만회 밸브부에 폴리우레탄 엘라스토머 포핏을 채용. 고압 환경에서의 내구성을 향상	5.0	**VCH41(N.C.)**			●	●			홈페이지 카탈로그 참조
				VCH42(N.O.)			●	●			
	체크 밸브		5.0	**VCHC40**			●	●			홈페이지 카탈로그 참조
	파일럿식 3포트 솔레노이드 밸브		5.0	**VCH410**		●	●	●			홈페이지 카탈로그 참조
	직동 레귤레이터 (릴리프 타입)		1차측압력 6.0 설정압력 0.5~5.0	**VCHR30**			●	●			P.796
				VCHR40				●		●	
	소음기	소음효과 35dB(A) (공급압력 4.0MPa 배압 2.0MPa일 때) 2층 구조로 눈막힘 저감	5.0 (릴리프 개방압력 1.8MPa)	**VCHN3**			●	●			홈페이지 카탈로그 참조
				VCHN4				●	●	●	

관련기기

	압력 스위치	2색 표시식 금속몸체 (알루미늄 다이캐스트)	10.0 15.0	**ISE75(H)**	●						Best Pneumatics No.⑥

주문제작품

1 6.0MPa 대응 파일럿식 레귤레이터(에어 오퍼레이트 타입) ····· P.801

2 22.0MPa 대응 2포트 에어 오퍼레이트 밸브 ····· 홈페이지 카탈로그 참조