

C

압력제어밸브

PRESSURE CONTROLS

기종	KS 유압기호도	최고 사용압력 MPa {kgf/cm ² }	최대 유량 L/min														계재 쪽
			1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000	
파일럿 릴리프 밸브		25 {255}	01														C-3
직동형 릴리프 밸브		21 {214}	02														C-5
파일럿 작동형 릴리프 밸브		25 {255}					03				06	10					C-7
저소음형 릴리프 밸브		25 {255}					03				06						C-11
슬레노이드 릴리프 밸브		25 {255}					03				06	10					C-14
H형 압력 제어 밸브		21 {214}				03					06	10					C-23
HC형 압력 제어 밸브		21 {214}				03					06	10					C-28
리듀싱 밸브 체크 밸브 내장 리듀싱 밸브		21 {214}				03					06						C-32
밸런싱 밸브		14 {143}				03											C-36
언로딩 릴리프 밸브		21 {214}	06														C-39

사 용 유

1. 종류

아래 기재한 작동유를 사용 하십시오.
어느 작동유를 사용하여도 사양에는 변함이 없습니다.

석유계 작동유	ISO VG32.46 상당품을 사용 하십시오.
합성 작동유	인산 에스테르계 또는 지방산 에스테르계 작동유를 사용 하십시오. 단, 인산 에스테르계 작동유를 사용할 때는 씰이 불소 고무이므로, 모델코드 앞에 「F-」를 붙여 주십시오.
수성형 작동형	물-그리콜계 작동유를 사용 하십시오.

주) 위의 작동유 이외의 작동유를 사용할 때는 문의 바랍니다.

또한, 반도체형 압력 스위치는 인산에스테르계나 W/O 에멀전계 작동유에도 사용할 수 있습니다.

2. 점도와 유온

아래 표에 나타난 점도와 유온 두 조건을 만족하는 범위에서 사용 하십시오.

명 칭		점 도	유 온
파일럿 릴리프 밸브	H형 압력제어 밸브	15 ~ 400mm ² /s(cSt)	-15 ~ +70℃
직동형 릴리프 밸브	HC형 압력제어 밸브		
파일럿 작동형 릴리프 밸브	리듀싱 밸브		
저소음형 릴리프 밸브	체크 밸브 내장 리듀싱 밸브		
솔레노이드 릴리프 밸브 ^{*)}	밸런싱 밸브		

주) 쇼크 방지 밸브 부착 (예:A-BSG-03)의 경우에는 점도15 ~ 200mm²/s(cSt)의 범위에서 사용하여 주십시오.

3. 이물질 혼입 방지에 관하여

사용유 중 이물질은 가끔 정상적인 작동을 방해하므로, 사용유를 항상 깨끗이 청정도 ISO 4406의 21/18(NAS 12급) 이내로 유지하여 주십시오. 25 μ m이하의 관로용 필터를 사용 하십시오.

4. 드레인 배관에 관하여

드레인 포트는 대기압보다 낮은 배압이 되도록 직접 탱크로 빼 주십시오.
라인 압력이 무한으로 상승하는 중대한 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

■ 파일럿 릴리프 밸브

Remote Control Relief Valves

파일럿 작동형 릴리프 밸브의 벤트에 접속하여, 원격제어나 2압, 3압 제어를 할 수 있는 밸브입니다.

■ 사양

모델 코드		최고 사용 압력 (최고 조정 압력) MPa{kgf/cm ² }	질 량 kg	
나사형	서브 플레이트 취부형		DT형	DG형
DT-01-22	DG-01-22	25{255}	1.6	1.4

■ 모델코드 구성

D	T	-01	-22
시리즈 코드	포트 배관 형식	밸브 사이즈	설계 번호
D: 파일럿 릴리프 밸브	T: 나사 배관형 G: 서브 플레이트 취부형	01	22(표준) 2230(저압제어용)

■ 부속품

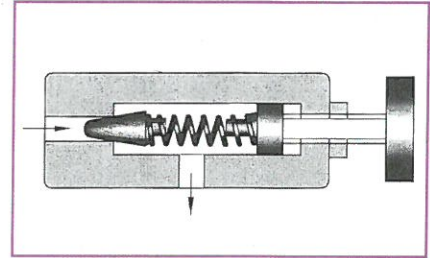
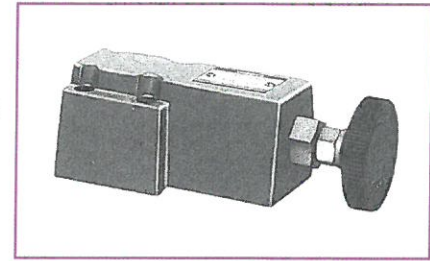
- 취부 볼트

모델코드	육각 렌치볼트
DG-01	M5 × 45L.....4개

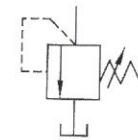
■ 서브 플레이트

모델 코드	서브 플레이트 모델 코드	포트경 Rc(구PT)	질 량 kg
DG-01	DGM-02-20	1/4	0.7

- 서브플레이트를 사용할 때는 위 모델로 주문 하십시오. 사용자가 직접 만들어 사용할 때는 취부면을 6-S정도로 연마하여 사용하십시오.



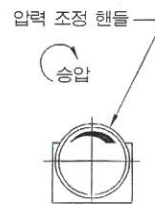
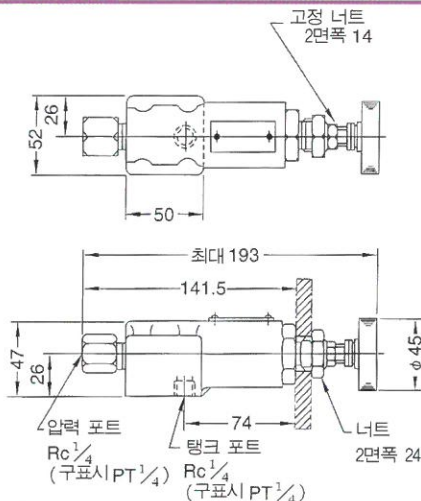
KS 유압기호도



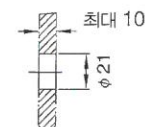
■ 사용상의 주의

- 압력 조정을 할 때는 먼저 고정너트를 풀고 압력을 올리려면 오른쪽으로, 내리려면 왼쪽으로 서서히 돌리십시오. 압력 조정후엔 반드시 고정너트를 잠그어 주십시오.
- 파일럿 관로 내의 용적이 크면 체터링이 발생될 수 있으므로, 내경 4mm정도의 관으로 배관하십시오.
- 탱크 배관은 다른 밸브의 탱크 관로와는 접속하지 말고, 직접 단독으로 해 주십시오.
- 벤트, 콘트롤용으로 사용할 때는 파일럿 밸브를 완전히 잠그면 시스템의 설정 압력이 됩니다.

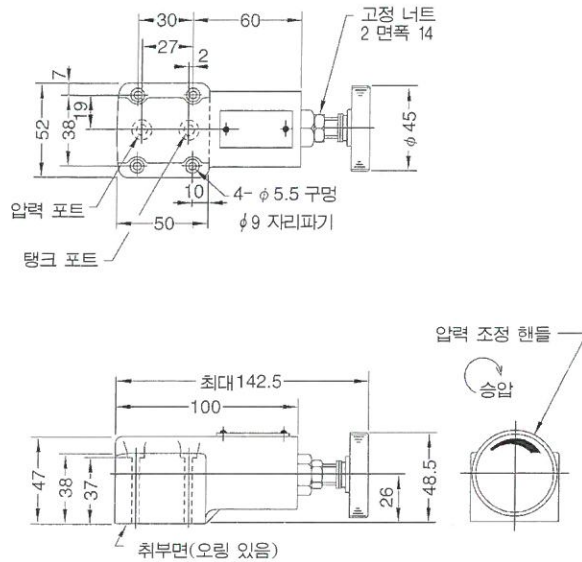
DT-01



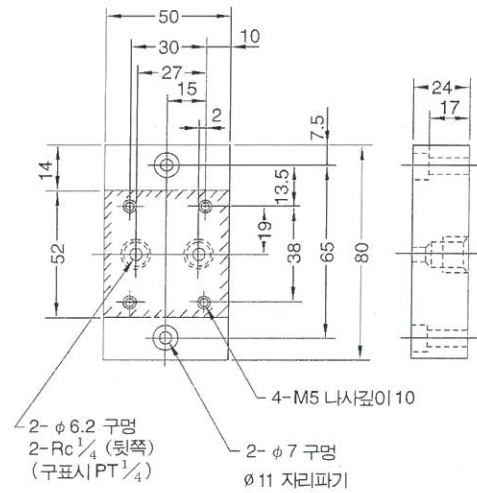
패널(Panel)취부구멍 치수



DG-01



서브 플레이트 : DGM-02

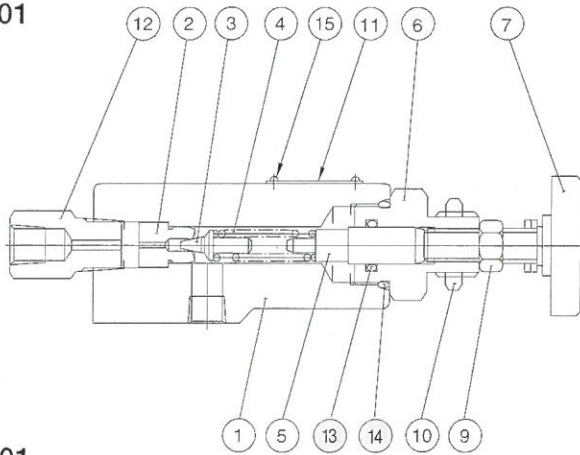


주의

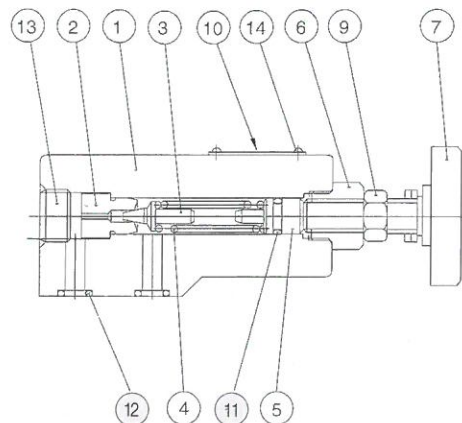
씰을 교환할 때는 반드시 사용자 설명서를 읽고 지시에 따르십시오.

■ 씰 일람표

DT-01



DG-01



품번	부품 명칭	부품 코드	갯수
13	오 링	JIS B 2401 -1A-P12	1
14	오 링	JIS B 2401 -1B-P22.4	1

품번	부품 명칭	부품 코드	갯수
11	오 링	JIS B 2401 -1A-P9	1
12	오 링	JIS B 2401 -1B-P9	2

■ 직동형 릴리프 밸브

Direct Type Relief Valves

소유량 회로에서 최고 사용 압력의 설정, 또는 안전 밸브로서 사용합니다.

■ 사양

모델 코드		최고 사용 압력	압력 조정 범위	최대 유량	질량	
나사형	서브 플레이트 취부형	MPa {kgf/cm ² }	MPa {kgf/cm ² }	L/min	DT형	DG형
DT-02-※-22	DG-02-※-22	21{214}	★	16	1.5	1.5

★모델코드 구성을 참조 하십시오.

■ 모델코드 구성

D	T	-02	-B	-22
시리즈 코드	포트 배관형식	밸브 사이즈	압력 조정 범위 MPa{kgf/cm ² }	설계 번호
D: 직동형 릴리프 밸브	T: 나사 배관형 G: 서브 플레이트 취부형	02	B: ★~7 {★~71.4} C: 3.5~14 {35.7~143} H: 7~21 {71.4~214}	22 22

★최저 조정 압력 특성을 참조 하십시오.

■ 사용상의 주의

- 압력 조정을 할 때는 먼저 고정너트를 풀고, 압력을 올리려면 오른쪽으로, 내리려면 왼쪽으로 서서히 돌리십시오. 압력 조정후엔 반드시 고정 너트를 잠그어 주십시오.
- 탱크 배관은 다른 밸브의 탱크 관로와는 접속하지 말고, 직접 단독으로 해주십시오.

■ 부속품

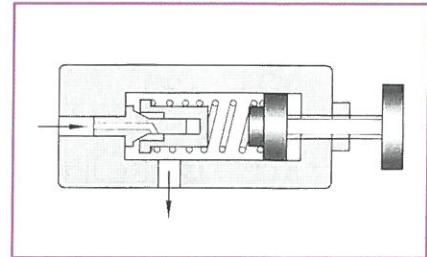
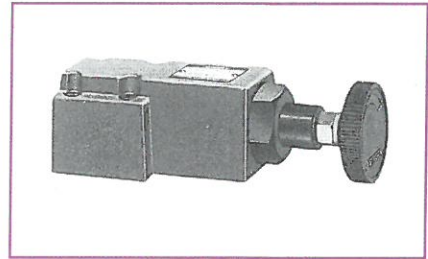
● 취부 볼트

모델 코드	육각 렌치볼트
DG-02	M5 × 45L.....4개

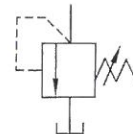
■ 서브 플레이트

모델 코드	서브 플레이트 모델 코드	포트경 Rc(구표시PT)	질량 kg
DG-02	DGM-02-20	1/4	0.7

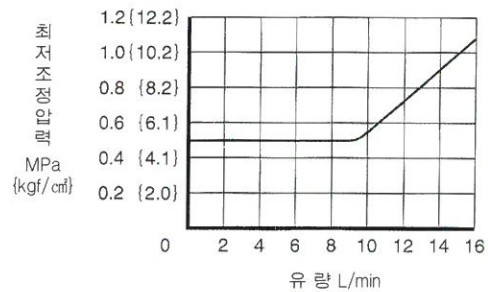
- 서브 플레이트를 사용할 때는, 위 모델로 주문 하십시오. 사용자가 직접 만들어 사용할 때는 취부면을 6-S정도로 연마하여 사용 하십시오.
- 서브 플레이트는 파일럿 릴리프 밸브와 공용입니다. 치수는 C-4 쪽을 참조 하십시오.



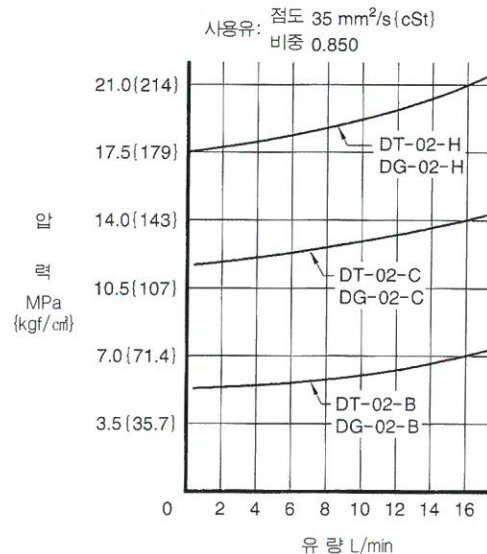
KS 유압기호도



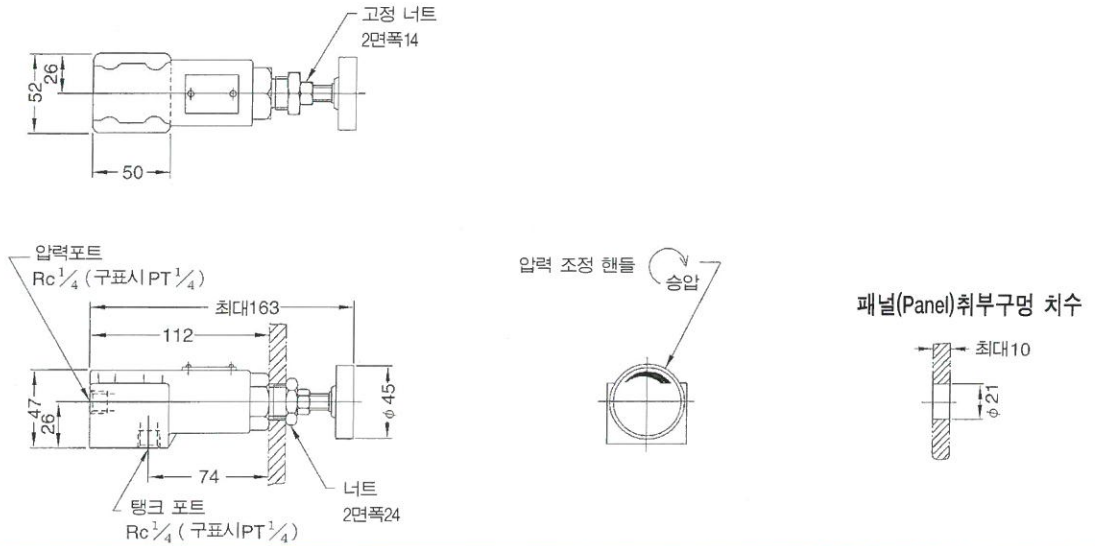
■ 최저 조정 압력 특성



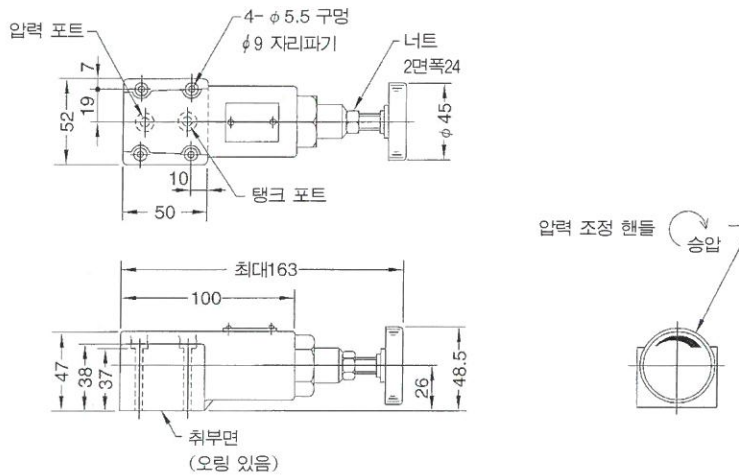
■ 유량 - 압력 특성



DT-02



DG-02



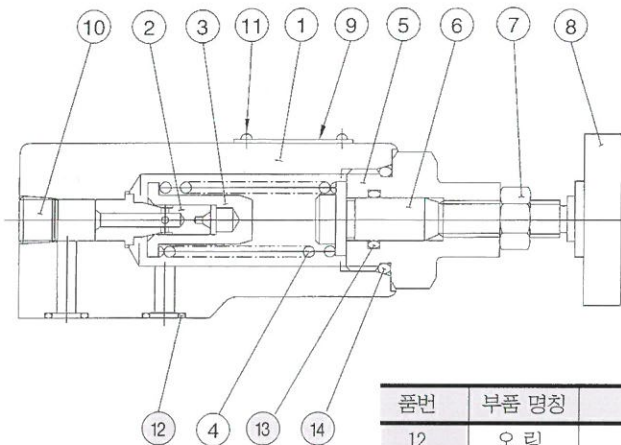
주) 취부면 치수는 공용하는 서브 플레이트 치수도(C-4쪽)를 참조 하십시오.



주의

씰을 교환할 때는 반드시 사용자 설명서를 읽고 지시에 따르십시오.

■ 씰 일람표



품번	부품 명칭	부품 코드	갯수	비고
12	오 링	JIS B 2401-1B-P9	2	DG-02에만 사용
13	오 링	JIS B 2401-1A-P12	1	
14	오 링	JIS B 2401-1B-P22.4	1	