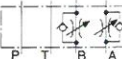


D

유량제어밸브

FLOW CONTROLS

기 종	KS 유압기호도	최고 사용압력 MPa {kgf/cm ² }	최 대 유 량 L/min																	계재쪽
			1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000		
유량제어밸브		21{214}	0 1		0 2		0 3												D-3	
체크밸브내장 유량조정밸브		21{214}	0 1		0 2		0 3												D-3	
트로틀모듈		25{255}	0 1																D-10	
체크밸브내장 트로틀모듈		25{255}	0 1																D-10	
니들밸브		35{357}	0 2																D-14	
체크 내장형 유량제어밸브		34{347}	400				600 800		12 00	16 00	20 00								D-16	

★정적유량이란 사용유의 비중이 0.85, 점도 20mm²/s(cSt) 일 때, 밸브가 완전히 열려 있을 때, 입구와 출구의 압력강하가 최고 0.3MPa{3.1 kgf/cm²}로 되는 개략적인 유량입니다.

사 용 유

1. 종 류

아래표에 표시한 작동유를 사용 하십시오.
어느 작동유를 사용하여도 좋습니다.

종 류	특 기 사 항
석 유 계 작 동 유	ISO VG32 또는 VG46 상당품을 사용 하십시오.
합 성 작 동 유	인산 에스테르계나 지방산 에스테르계를 사용 하십시오. 단, 인산 에스테르계를 사용할 때는 씰이 불소 고무이므로 모델코드 앞에 「F-」를 붙여 주십시오.
수 성 형 작 동 유	물-그리꼴계를 사용 하십시오.

주) 위 이외의 작동유를 사용할 때는 별도로 문의 바랍니다.

또한 트로틀 밸브 및 한 방향 트로틀 밸브는 W/O형 에멀전계 작동유에 대해서도 표준품이 사용됩니다.

2. 점도와 온도

아래 표시한 점도와 온도의 두 조건을 만족하는 범위에서 사용 하십시오.

명 칭	점 도	유 온
유량 조정 밸브 체크 밸브 내장 유량 조정 밸브	20 ~ 200mm ² /s{cSt}	-15°C ~ +70°C
트로틀 밸브 한 방향 트로틀 밸브 트로틀 모듈 체크 밸브 내장 트로틀 밸브 모듈 니들 밸브	15 ~ 400mm ² /s{cSt}	

3. 이물질 혼입방지에 관하여

작동유종의 이물질은 가끔 정상적인 작동을 방해하므로 항상 사용유를 청정도 국제기준 ISO 4406의 21/18(NAS1638-12급 이내)로 유지하는 것은 물론 25μm 이하의 관로용 필터를 설치 하십시오.

■ 니들 밸브 Needle Valves

압력계 관로나 소용량 관로의 스톱 밸브로 사용하거나 파일럿 관로 등의 유량을 규제하는 트로틀 밸브로서 사용할 수 있습니다.

■ 사양

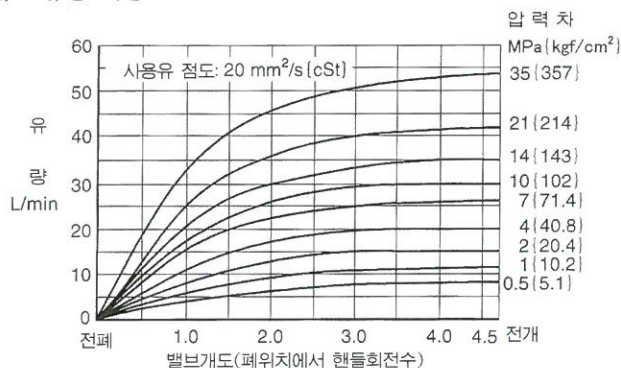
모델 코드		최대유량 L/min	최고 사용 압력 MPa {kgf/cm ² }	질량 kg
인 라인형	앵글형			
GCT-02-31	GCTR-02-31	★	35{357}	0.34

★ 허용된 압력강하값에 따라 다르므로 "개도-유량 특성", "밸브 전개시의 압력강하 특성"을 참조하십시오.

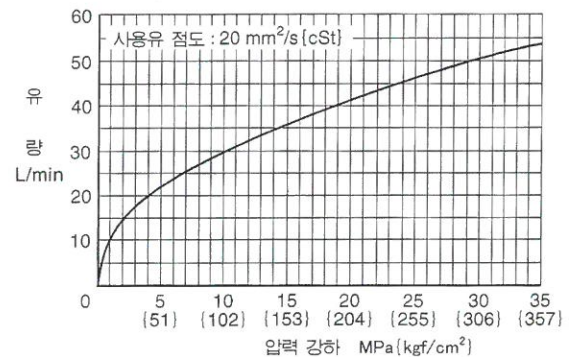
■ 모델코드의 구성

GCT	-02	-31
시리즈 코드	밸브 사이즈	설계 번호
GCT : 인라인형 니들 밸브 나사 배관형	02	31
GCTR : 앵글형 니들 밸브 나사 배관형		

■ 개도-유량 특성



■ 밸브 전개시의 압력강하 특성

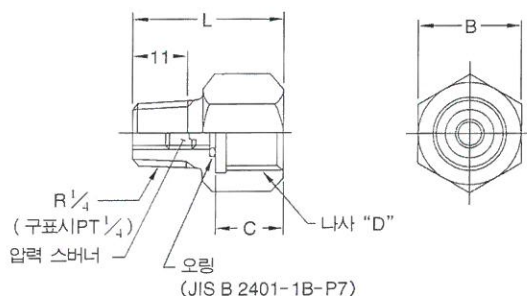


■ 어댑터

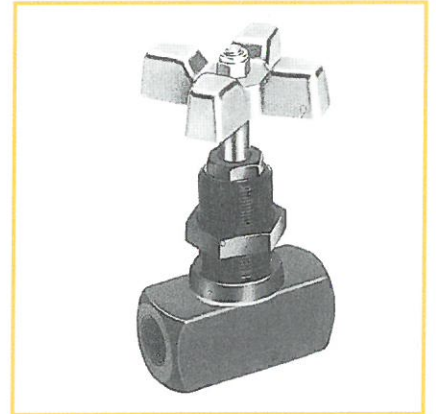
본 어댑터는 니들 밸브에 직접 압력계를 연결할 때 사용합니다. 어댑터에는 압력계를 보호하기 위한 목적으로 유해한 압력파를 제거하기 위해 스너버(snubber)를 조립하여 놓았으므로, 사용할 때는 적절히 풀어 사용 하십시오. 어댑터는 니들 밸브에 부속되지 않습니다. 별매이므로 아래 모델코드로 주문 하십시오.

어댑터 종류	압력계체결부의 나사 사이즈 "D"	B	C	L	질량 kg
AG-02S	G ¹ / ₄ (구표시 PF ¹ / ₄)	24	14	32	0.075
AG-03S	G ³ / ₈ (구표시 PF ³ / ₈)	24	16	35	0.075
AG-04S	G ¹ / ₂ (구표시 PF ¹ / ₂)	27	18	37	0.08

AG-02S, 03S, 04S



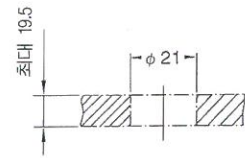
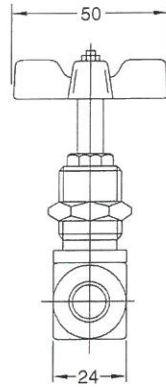
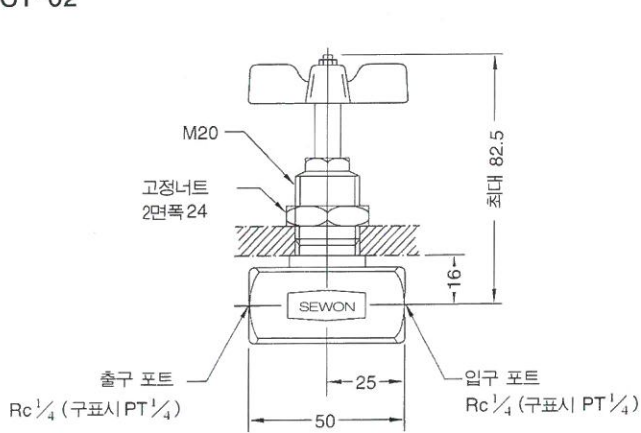
주) 치수는 위의 표를 참조 하십시오.



KS 유압기호도

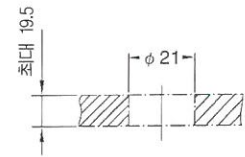
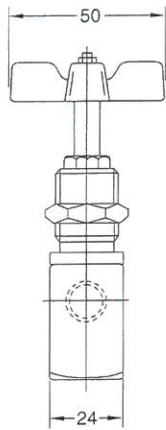
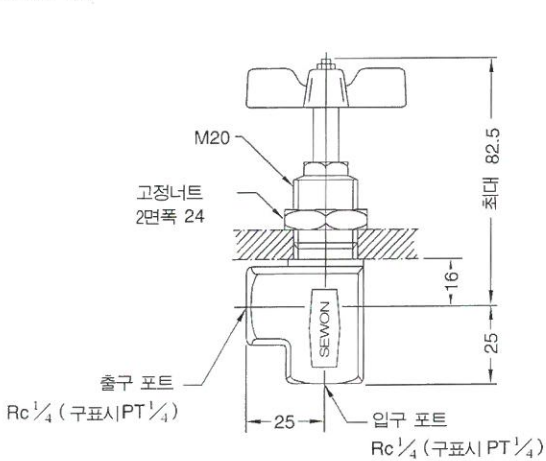


GCT-02



패널(Panel)취부 부위 치수

GCTR-02

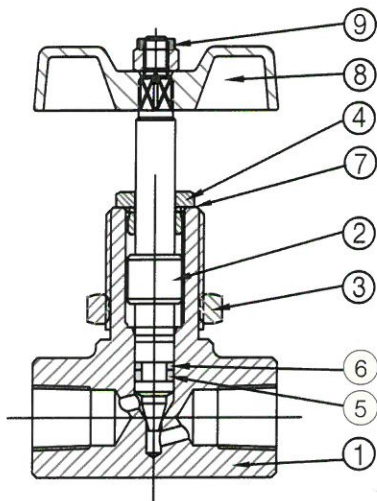


패널(Panel)취부 부위 치수

! 주의

씰을 교환할 때는 사용자 설명서를 읽고
지시에 따르십시오.

■ 씰 일람표



품번	부품 명칭	부품 코드	갯수
5	오 링	JIS B 2401-1A-P5	1
6	백업 링	JIS B 2407-T2-P5	1

■ 취부 방법

패널 취부는 아래의 순서로 하십시오. 또한 문장 중 O표는 왼쪽 그림을 참조 하십시오.

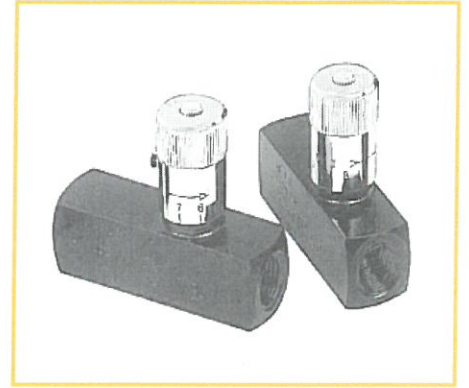
1. 핸들 고정용 너트 ⑨를 풀고, 핸들 ⑧을 뺍니다.
2. 너트 ③을 뺍니다.
3. 니들 밸브 바디(Body)를 패널 구멍에 삽입합니다.
4. 너트 ③을 끼워 패널에 니들 밸브 바디(Body)를 고정합니다.
5. 핸들 ⑧을 조립하고, 너트 ⑨로 고정합니다.

■ 체크내장형 유량제어 밸브

Flow Control and Check Valve

트로를 밸브와 체크 밸브의 조합으로 한 방향으로의 교축을 통하여 유량을 제어하고 반대 방향으로의 체크 밸브를 통하여 자유흐름을 할 수 있는 밸브입니다.

Color Ring의 색상구분으로 회전량 조절이 용이하고 Setting Bolt로 고정할 수 있습니다.

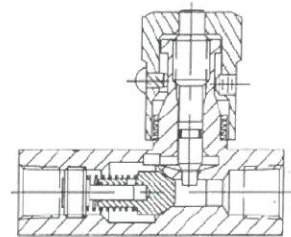


■ 사양

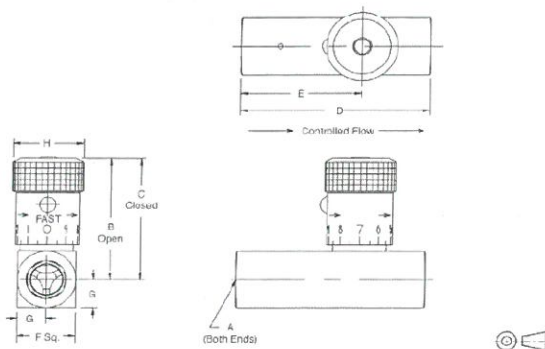
최대유량	최고 사용압력	크래킹 압력	사용가능온도
하기 외형도 참조	200~800 : 34MPa {345kgf/cm ² }	0.039MPa {0.4kgf/cm ² }	-40°C ~ 121°C

■ 모델코드의 구성

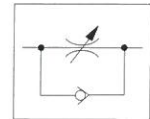
SF	600	S
시리즈 코드	밸브 사이즈	재질
SF : SEWON FLOW CONTROL VALVE	하기 외형도 참조	STEEL



■ 외형치수도



KS 유압기호도



모델	최대유량 L/min	치수(mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
SF400S	19	PT1/4	45.5	40.4	66.8	42.2	20.6	10.4	20.6
SF600S	30	PT3/8	55.4	49.5	69.9	44.5	25.4	12.7	25.4
SF800S	57	PT1/2	68.6	61.5	87.4	56.6	31.8	16	30.2
SF1200S	95	PT3/4	89.5	71.4	98.6	65.5	38.1	19.1	35.1
SF1600S	151	PT1	123.7	106.9	127	81.8	44.5	22.4	47.8
SF2000S	265	PT1 1/4	126	113	144	102	55	27.5	50