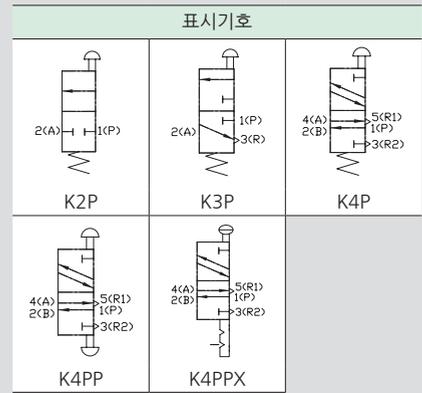
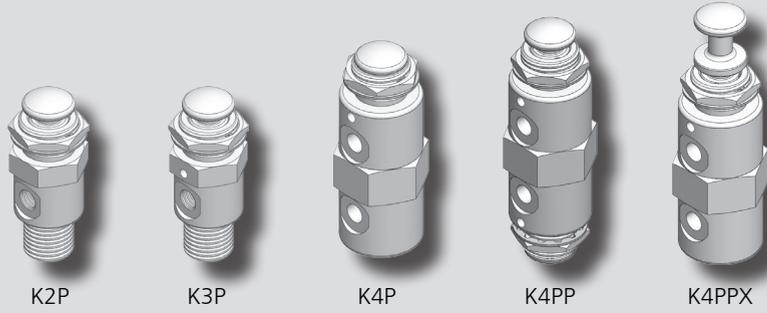


K series



공압
슬레노이드
밸브

KACV

KVM100

KVM200

KVMS230

KVM210

KVM341

KVM350

K

K31
K41

KHP320

KHP342

KHV320

KHV530

KHV

KFVM

KQE2000

KSQE

KPBV

KPBT

슬레노이드
참고자료

STC

형식기호



① 모델명

K2P	2포트-푸쉬버튼 스프링 리턴형
K3P	3포트-푸쉬버튼 스프링 리턴형
K4P	5포트-푸쉬버튼 스프링 리턴형
K4PP	5포트-푸쉬버튼 더블액션 유지형
K4PPX	5포트- 푸쉬 풀 버튼 유지형

② 밸브 조작용 액츄에이터(푸쉬버튼형만 적용)

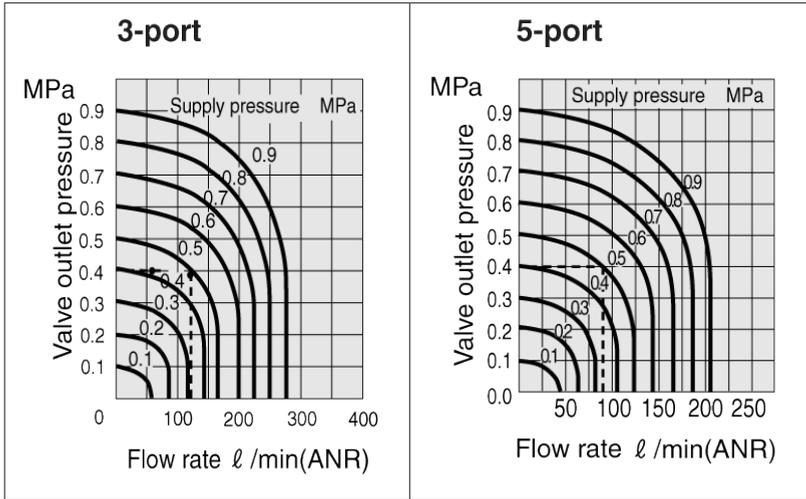
기본	에어 파이롯트형				수동, 기계 작동형	
무기호	34A (고압용)	341A (중압용)	34AL (저압용)	34AR (셀프 리턴)	34B (볼 캠형)	34C (롤 캠형)

※ 밸브 조작용 액츄에이터의 세부사양은 [3]-148 페이지를 참조 바랍니다.

사양

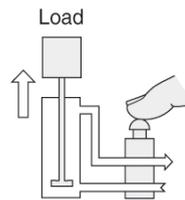
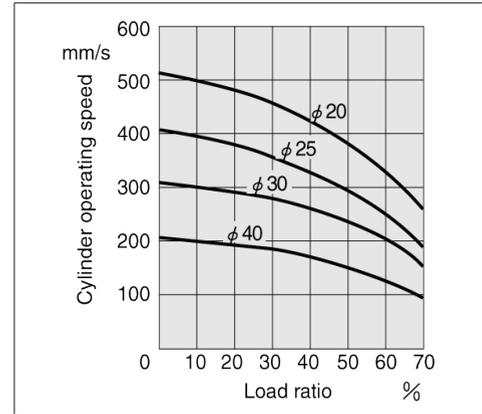
항목	K2P	K3P	K4P	K4PP	K4PPX
사용유체	공기, 불활성 가스				
관접속구경	수나사:Rc(PT)1/8, 암나사:M5×0.8				
유효단면적 S _{ml} (Cv)	1.8ml(0.08)		2.5ml(0.12)		
사용압력	0~9kgf/cm ² (0~0.9MPa)				
보증내압력	13.5kgf/cm ² (1.35MPa)				
최대작동빈도	5 cycle/sec				
급유	무급유(단, 급유시 터빈유 ISO VG32 또는 상당품)				
동작 타입	푸쉬버튼 스프링리턴형			푸쉬버튼 더블액션 유지형	푸쉬 풀 버튼 유지형
포트수	2포트 상시달힘	3포트 상시달힘	5포트		
스트로크	2.4mm (예비0.8mm, 본0.8mm, 오버0.8mm)				
주위온도 및 사용유체온도	0 ~ 60℃				
부속자재 LOCK NUT(110-21A) LOCK WASHER(100-35)	각 1EA		각 2EA	각 1EA	
중량	35g	30g	66g	71g	68g

유량비율



그래프 읽는 방법:
일차 압력이 5kgf/cm²(0.5MPa)이고 유량이 85l/min(ANR) 일때 밸브 출구압력은 4kgf/cm²(0.4MPa)이다.

실린더 동작 속도

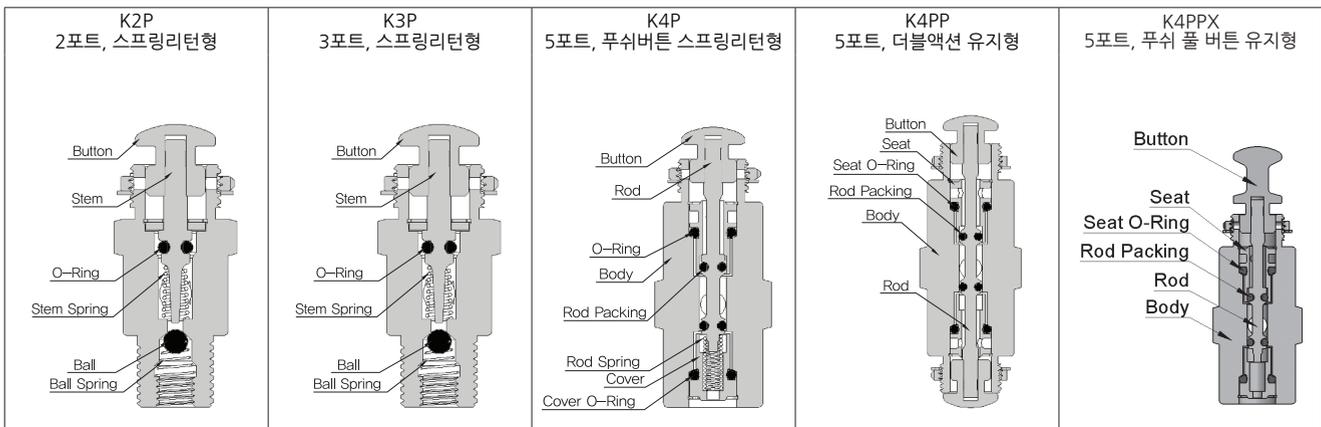


- 사용조건
1. 위로부터 힘이 작용합니다.(수직방향)
 2. 0.5MPa 압력으로 작동합니다.
 3. 내경은 4mm 이고 길이는 50cm 인 튜브를 사용합니다.

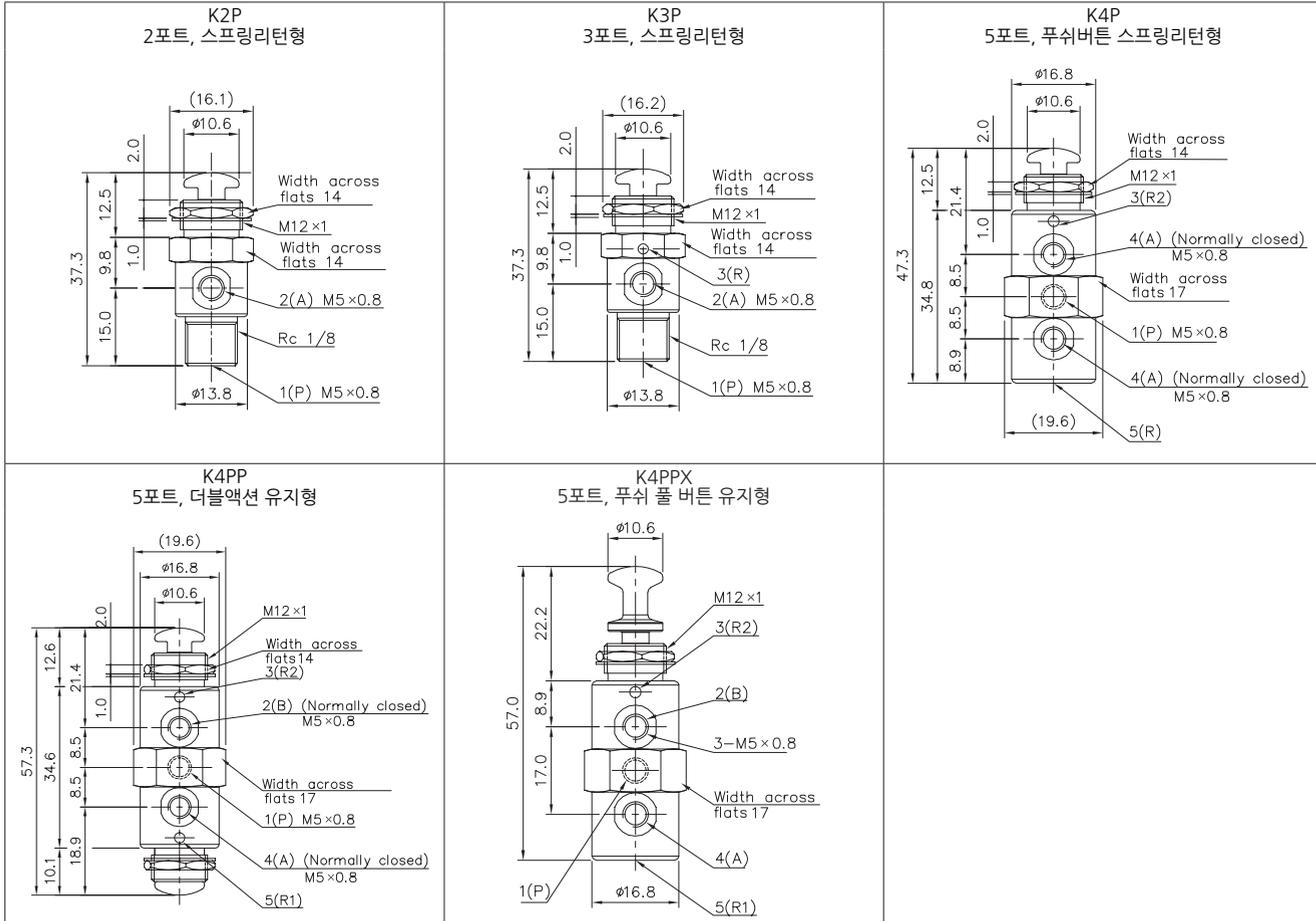
푸쉬버튼 최소 동작력

타입	공기압력	0.2 MPa	0.4 MPa	0.7 MPa
K2P N [kgf]		29.4[3] (19.6[2])	44.1[4.5] (21.6[2.2])	63.7[6.5] (23.5[2.4])
K3P N [kgf]		19.6[2]	24.5[2.5]	29.4[3]
K4P N [kgf]		19.6[2]	21.6[2.2]	23.5[2.4]
K4PP N [kgf]		4.9[0.5]	5.9[0.6]	6.9[0.7]

구조도



외형치수도



공압
슬레노이드
밸브

KACV

KVM100

KVM200

KVMS230

KVM210

KVM341

KVM350

K

K31
K41

KHP320

KHP342

KHV320

KHV530

KHV

KFVM

KQE2000

KSQE

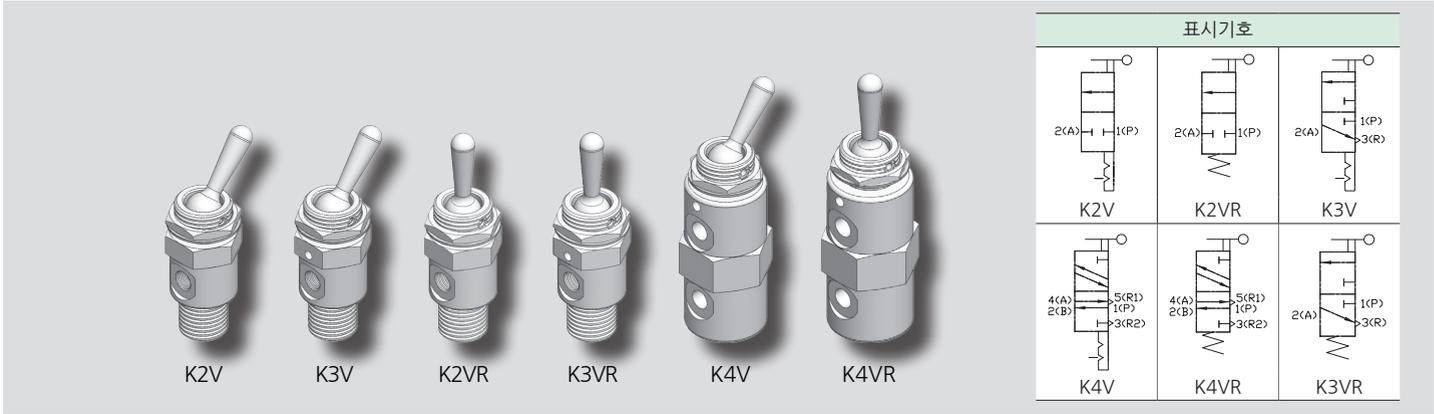
KPBV

KPBT

슬레노이드
참고자료

STC

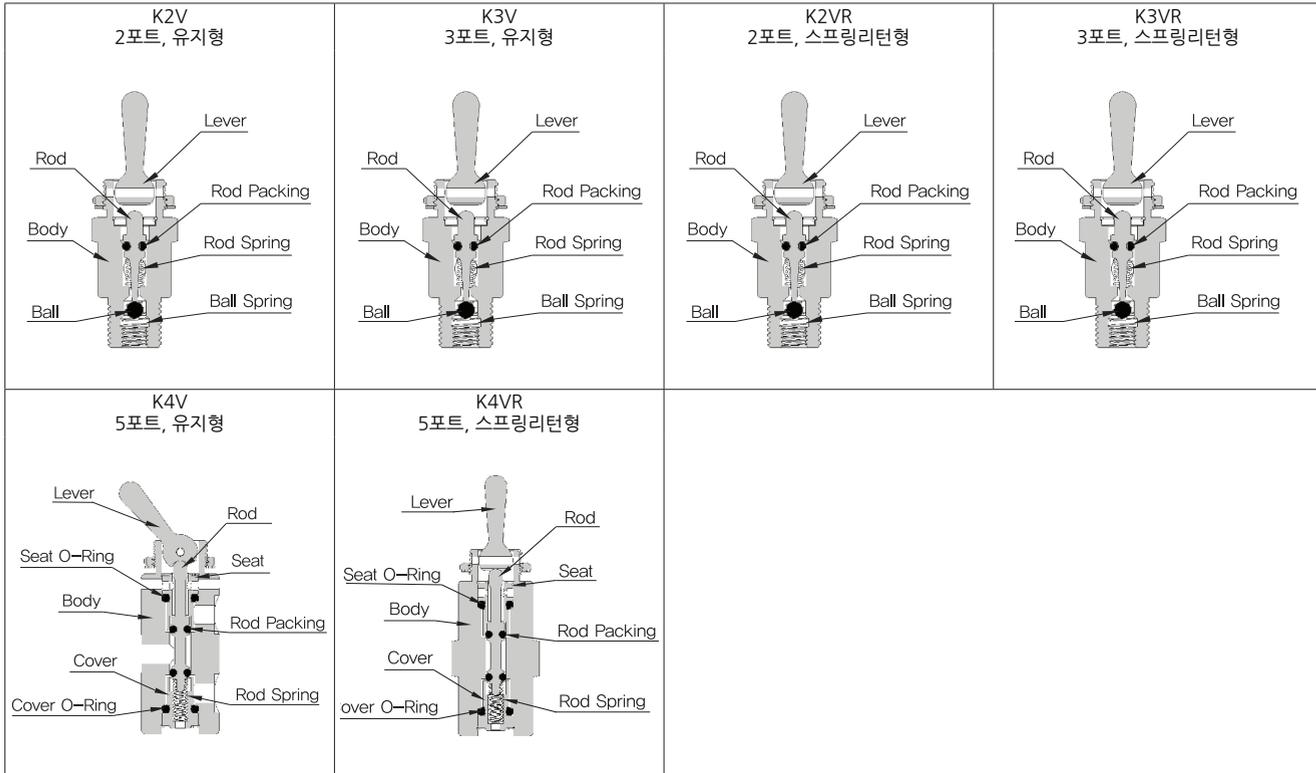
K series



사양

항목	K2V	K3V	K2VR	K3VR	K4V	K4VR
사용유체	공기, 불활성 가스					
관접속구경	수나사:Rc(PT)1/8, 암나사:M5×0.8					
유효단면적 Smm(Cv)	1.8mm(0.08)			2.5mm(0.12)		
사용압력	0~9kgf/cm ² (0~0.9MPa)					
보증내압력	13.5kgf/cm ² (1.35MPa)					
최대작동빈도	5 cycle/sec					
급유	무급유(단, 급유시 터빈유 ISO VG32 또는 상당품)					
동작 타입	핀 레버 유지형		핀 레버 스프링리턴		핀 레버 유지형	핀 레버 스프링리턴형
포트수	2포트	3포트	2포트, 상시닫힘	3포트, 상시닫힘	5포트	
조각각도	80°					
주위온도 및 사용유체온도	0°C ~ 60°C					
부속자재 LOCK NUT(110-21A) LOCK WASHER(100-35)	각 1EA					
중량	30g			66g		

구조도



공압
슬레노이드
밸브

KACV

KVM100

KVM200

KVMS230

KVM210

KVM341

KVM350

K

K31

K41

KHP320

KHP342

KHV320

KHV530

KHV

KFVM

KQE2000

KSQE

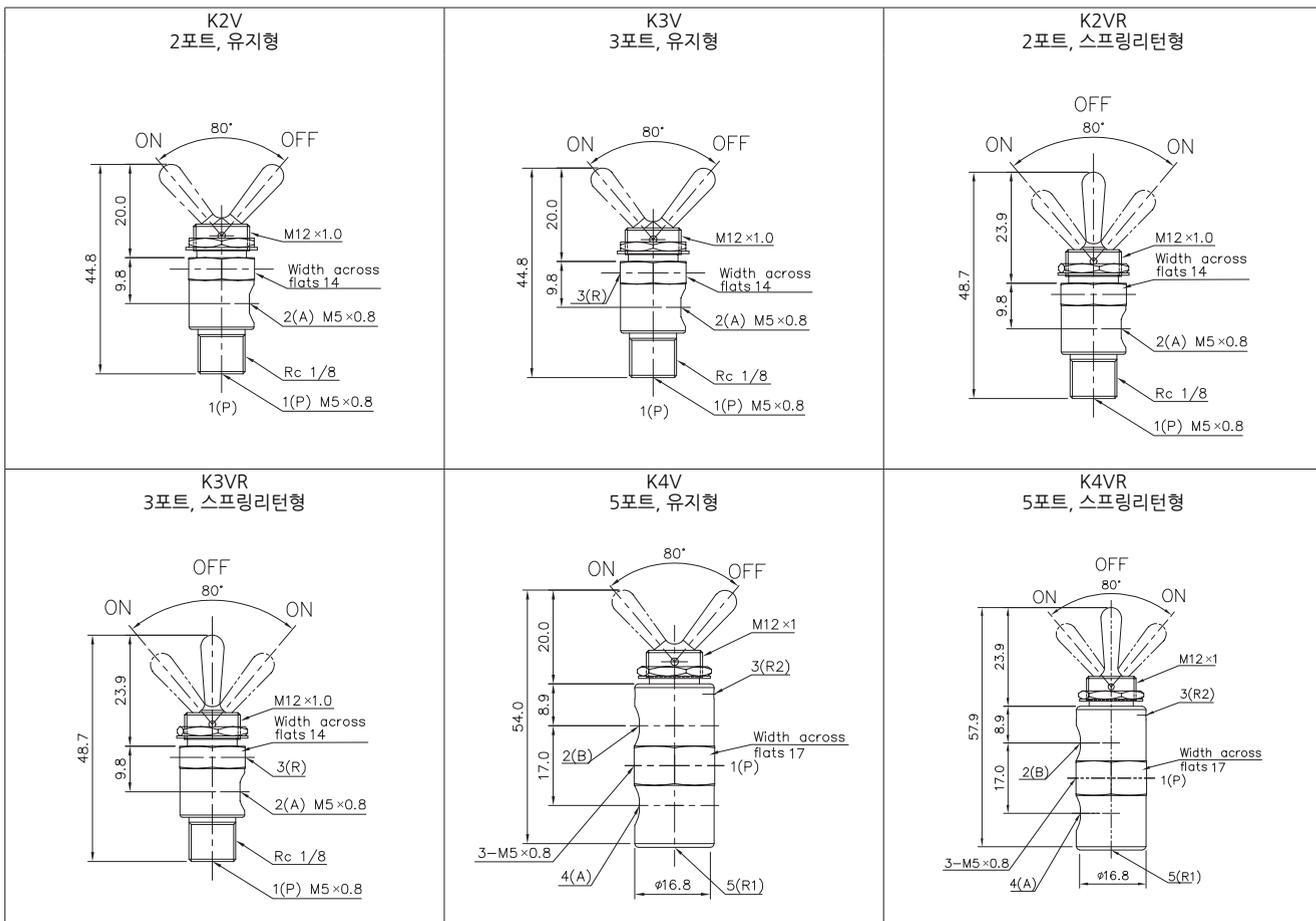
KPBV

KPBT

슬레노이드
참고자료

STC

외형치수도



조작분류 및 적용범위

에어 파이롯트형

1. 34A(고압용) : K2P, K3P, K4P, K4PP, K31P, K41P, K41PP 적용
2. 341A(중압용) : K2P, K3P, K4P, K4PP, K31P, K41P, K41PP 적용
3. 34AL(저압용) : K2P, K3P, K4P, K4PP, K31P, K41P, K41PP 적용
4. 34AR(셀프 리턴) : K2P, K3P, K4P, K4PP, K31P, K41P, K41PP 적용

수동, 기계 작동형

1. 34B(볼 캠형) : K2P, K3P, K4P, K4PP, K31P, K41P, K41PP 적용
2. 34C(롤 캠형) : K2P, K3P, K4P, K4PP, K31P, K41P, K41PP 적용

밸브 조작용 액츄에이터(푸쉬버튼형만 적용)

에어 파이롯트형				수동, 기계 작동형	
					
34A (고압용)	341A (중압용)	34AL (저압용)	34AR (셀프 리턴)	34B (볼 캠형)	34C (롤 캠형)

적용사진



34A-에어 파이롯트(고압용)

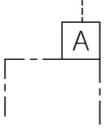
표시기호

최고사용압력 : 0.9MPa

보증 내압력 : 1.35MPa

급유 : 필요

중량 : 29g



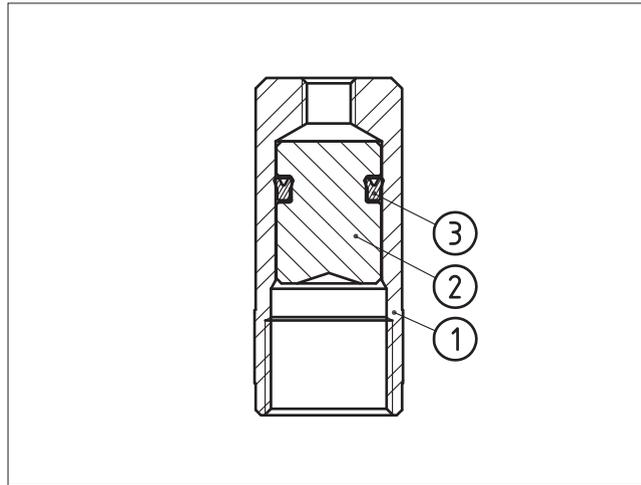
최저 파이롯트 압력(MPa)

조합밸브	공기압력	0.2MPa	0.4MPa	0.7MPa
K2P		0.4(0.25)	0.54(0.26)	0.72(0.29)
K3P		0.24	0.26	0.34
K4P		0.24	0.25	0.25
K4PP		0.08	0.08	0.08

※ ()은 2(A) 포트를 대기 개방한 경우입니다.

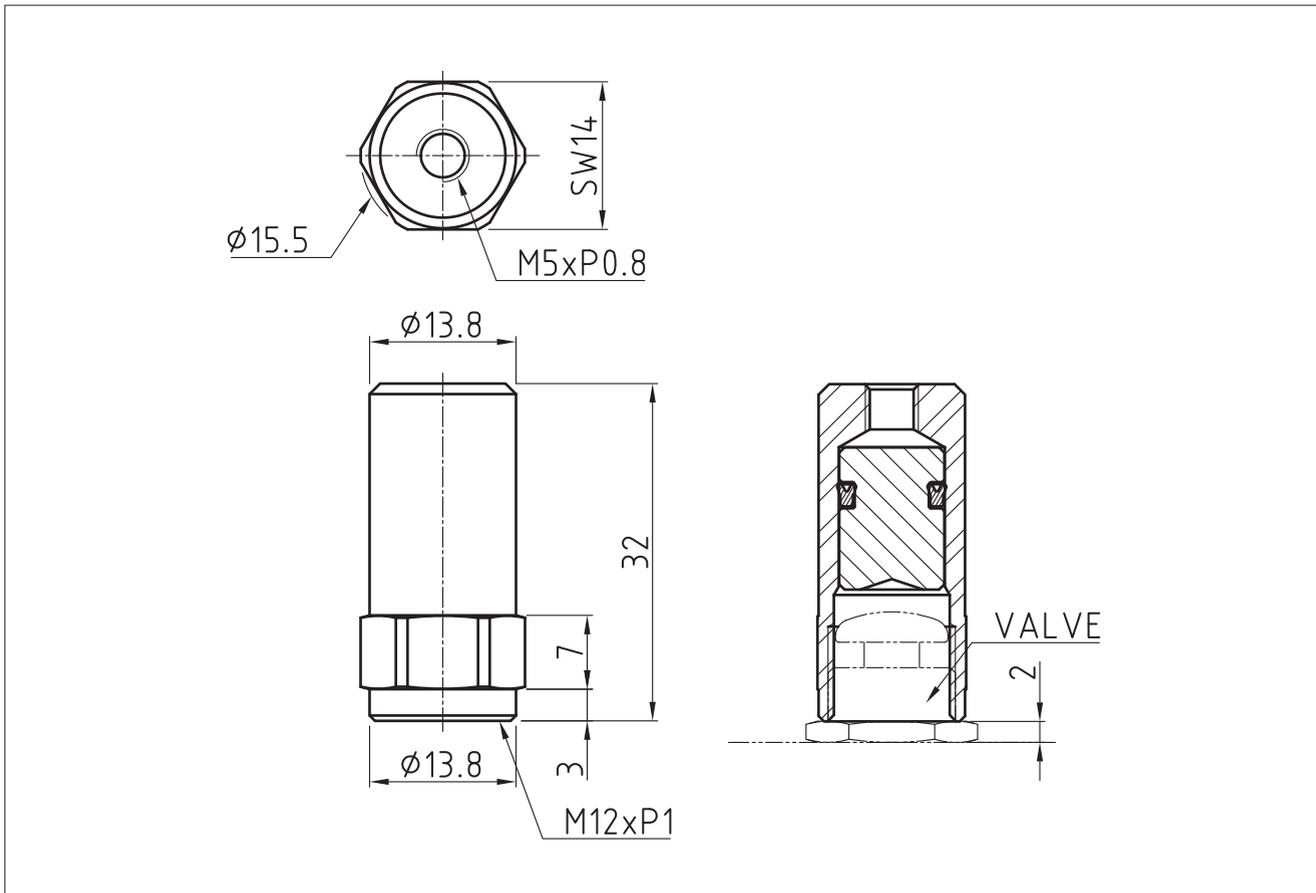
조합밸브	공기압력	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa
K31P		0.3	0.34	0.35	0.39
K41P		0.46	0.48	0.5	0.52
K41PP		0.13	0.14	0.18	0.21

구조도



번호	부품명	재질
1	BODY	BRASS
2	PISTON	PLASTIC
3	PISTON SEAL	RUBBER

외형치수도



공압
솔레노이드
밸브

KACV

KVM100

KVM200

KVMS230

KVM210

KVM341

KVM350

K

K31
K41

KHP320

KHP342

KHV320

KHV530

KHV

KFVM

KQE2000

KSQE

KPBV

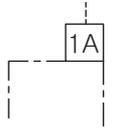
KPBT

솔레노이드
참고자료

STC

341A-에어 파이롯트(중압용)

표시기호



최고사용압력 : 0.9MPa

보증 내압력 : 1.35MPa

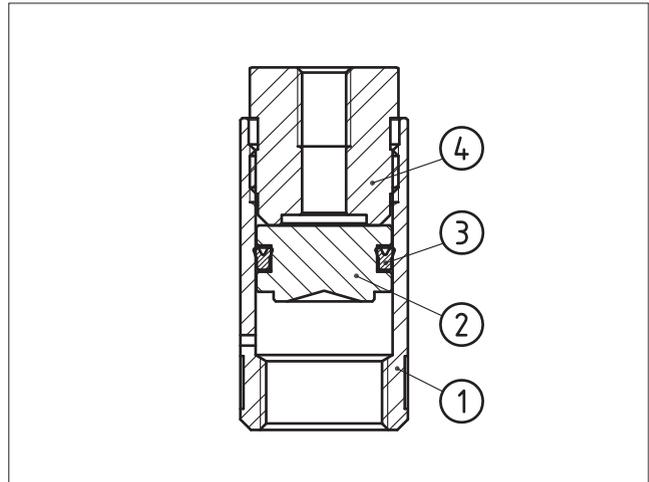
급유 : 필요

중량 : 30g

최저 파이롯트 압력(MPa)

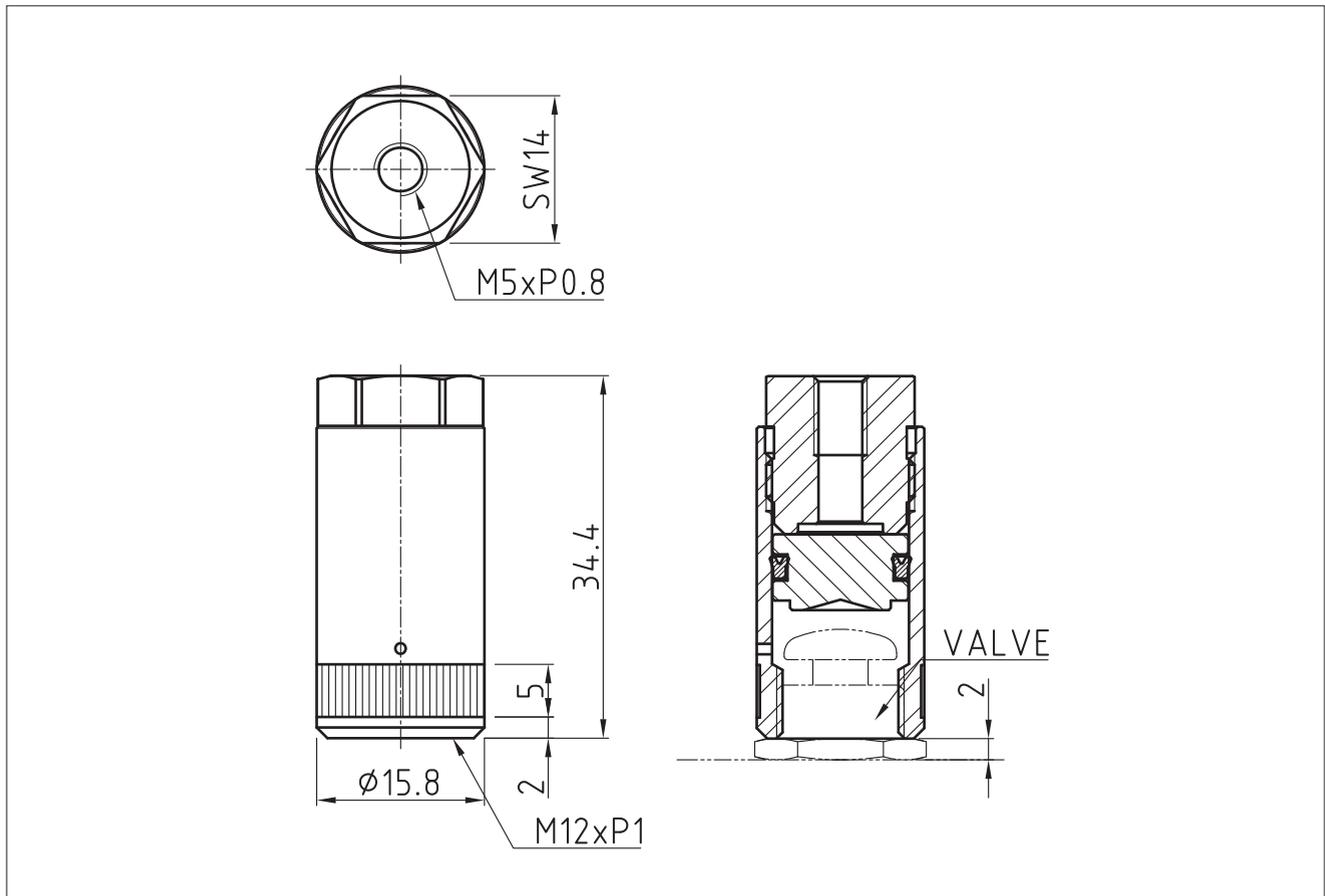
조합밸브	공기압력	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa
K31P		0.18	0.2	0.22	0.25
K41P		0.29	0.3	0.31	0.33
K41PP		0.09	0.11	0.13	0.15

구조도



번호	부품명	재질
1	BODY	BRASS
2	PISTON	PLASTIC
3	PISTON SEAL	RUBBER
4	ADAPTER	BRASS

외형치수도



34AL-에어 파이롯트(저압용)

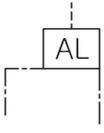
표시기호

최고 사용 압력 : 0.9MPa

보증 내압력 : 1.35MPa

급유 : 필요

중량 : 90g



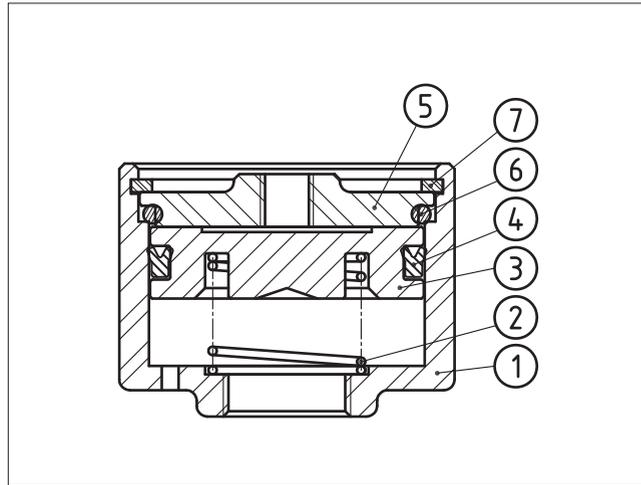
최저 파이롯트 압력(MPa)

공기압력	0.2MPa	0.4MPa	0.7MPa
조합밸브			
K2P	0.07(0.05)	0.1(0.05)	0.12(0.06)
K3P	0.05	0.05	0.06
K4P		0.05	
K4PP		0.03	

※ ()은 2(A) 포트를 대기 개방한 경우입니다.

공기압력	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa
조합밸브				
K31P	0.07	0.07	0.08	0.09
K41P	0.09	0.1	0.1	0.11
K41PP	0.04	0.05	0.05	0.06

구조도



번호	부품명	재질
1	BODY	BRASS
2	SPRING	SUS
3	PISTON	PLASTIC
4	PISTON SEAL	RUBBER
5	COVER	BRASS
6	O-RING	RUBBER
7	C-RING	METAL

공압
솔레노이드
밸브

KACV

KVM100

KVM200

KVMS230

KVM210

KVM341

KVM350

K

K31
K41

KHP320

KHP342

KHV320

KHV530

KHV

KFVM

KQE2000

KSQE

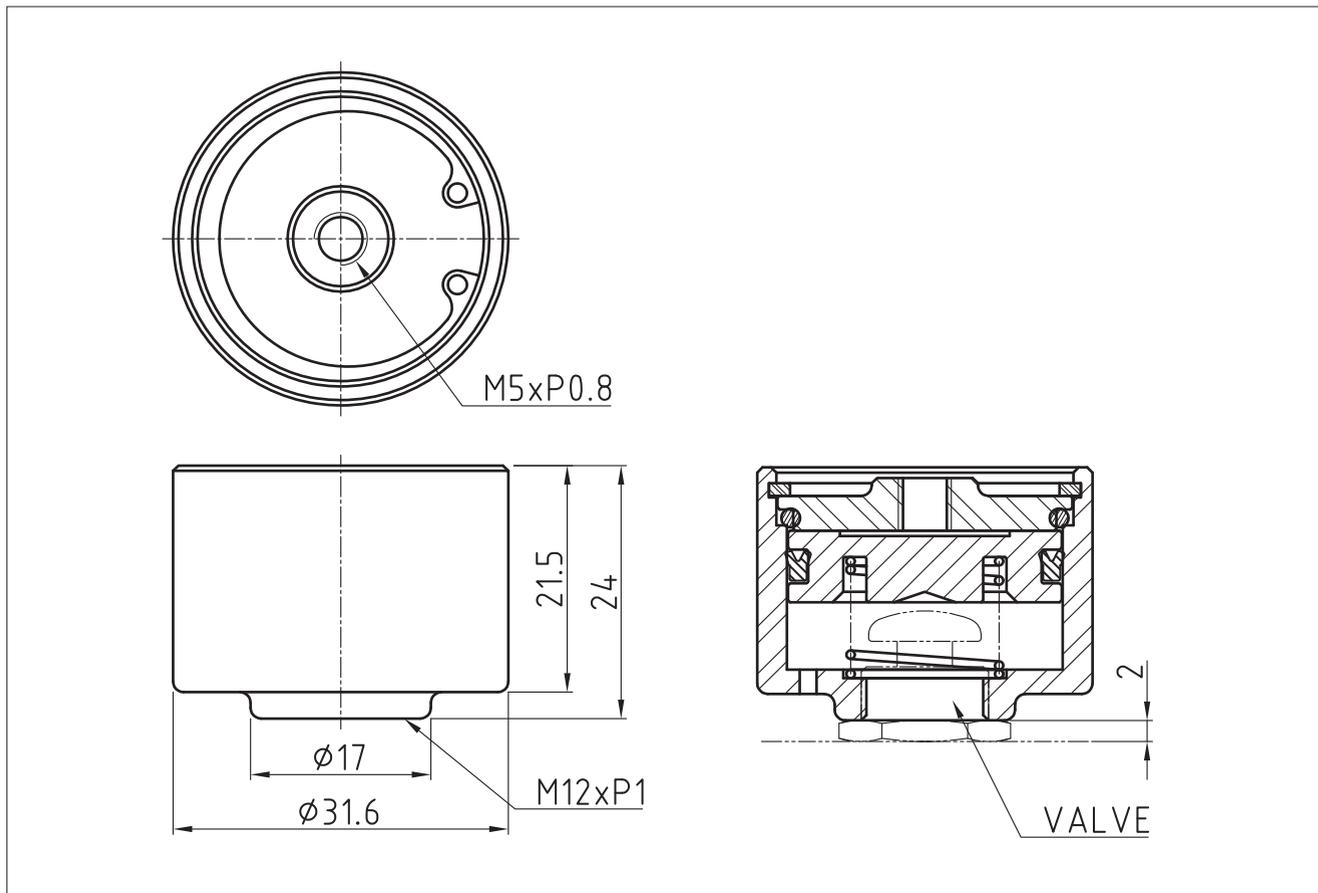
KPBV

KPBT

솔레노이드
참고자료

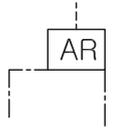
STC

외형치수도



34AR-에어 파이롯트(셀프 리턴)

표시기호



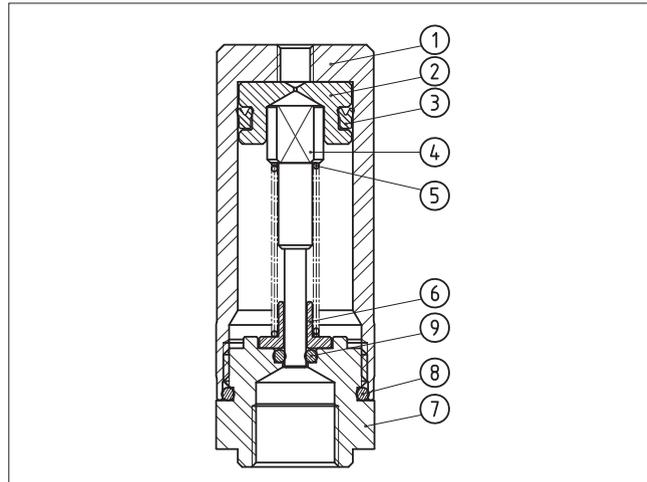
사용압력 : 0.27~0.9MPa
 작동압력 : 0.27MPa
 보증내압력 : 1.35MPa
 급유 : 필요
 중량 : 122g

- ※0.27MPa 이상의 에어 파이롯트를 받은 때에 즉시 작동하고, 그상태로 파이롯트 압력이 있어도 약0.5초후에 복귀합니다.
- ※유지형 밸브(PP)와 조합되면 에어 파이롯트의 한쪽이 있어도 밸브를 원래 위치로 복귀시킬 수 있습니다.
- ※주로 원샷 회로등에 사용됩니다.
- ※서서히 가압하는 사용법은 불가합니다. 유량에 여유를 갖고 공급해 주십시오.

최저 파이롯트 압력(MPa)

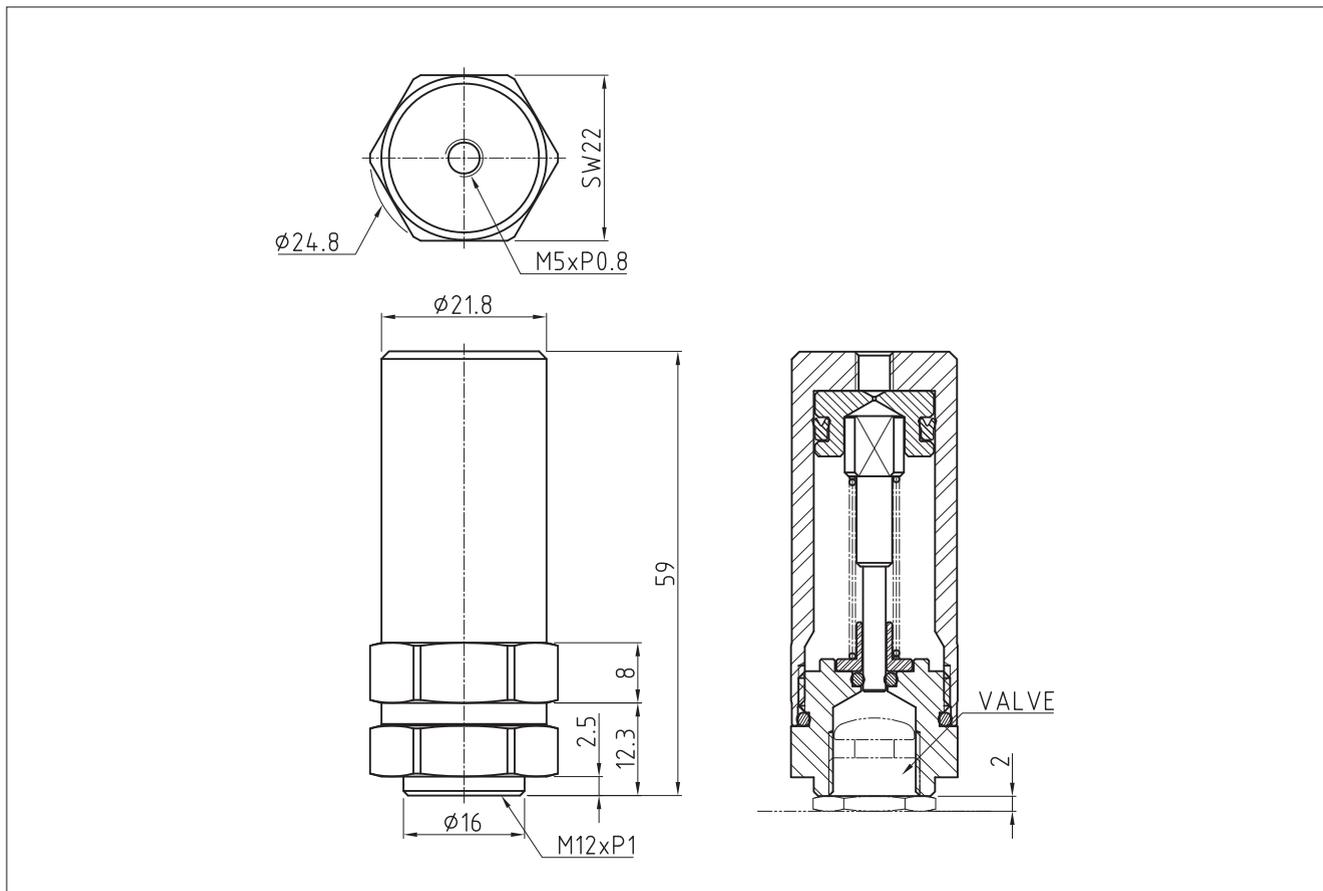
조합밸브	공기압력	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa
K31P		0.32	0.34	0.36	0.39
K41P		0.33	0.34	0.36	0.39
K41PP		0.25	0.25	0.25	0.25

구조도



번호	부품명	재질
1	BODY	BRASS
2	PISTON	PLASTIC
3	PISTON SEAL	RUBBER
4	PLUNGER	METAL
5	SPRING	SUS
6	GUIDE	METAL
7	ADAPTER	BRASS
8	O-RING-A	RUBBER
9	O-RING-B	RUBBER

외형치수도

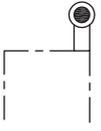


34B-수동 기계 작동(볼 캠형)

표시기호

중량 : 15g

※ 행정거리는 기본 밸브의 행정과 같습니다.



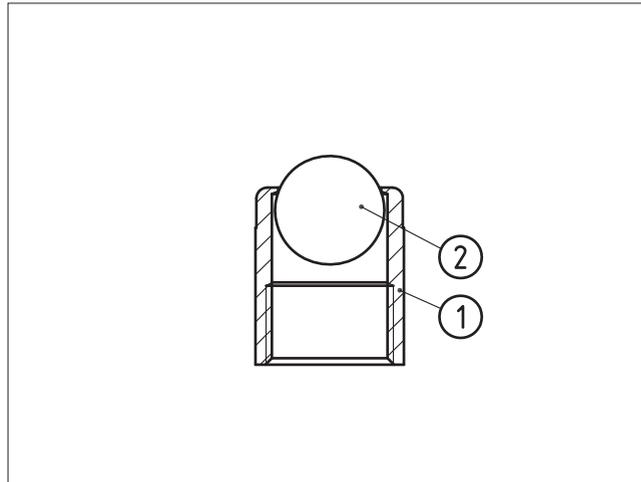
최저 파이롯트 압력(MPa)

공기압력	0.2MPa	0.4MPa	0.7MPa
조합밸브			
K2P	29.4(19.6)	44.1(21.6)	63.7(23.5)
K3P	19.6	24.5	29.4
K4P	19.6	21.6	23.5
K4PP	4.9	5.9	6.9

※ ()은 2(A) 포트를 대기 개방한 경우입니다.

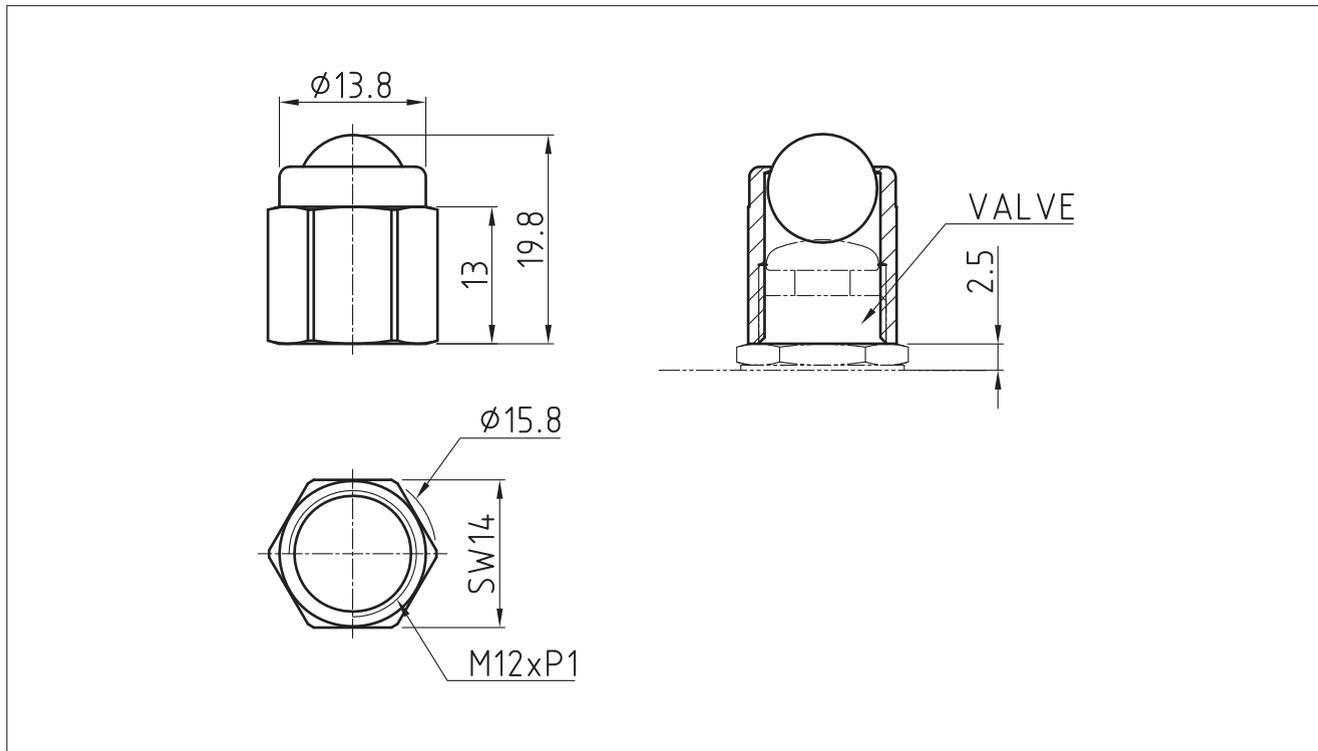
공기압력	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa
조합밸브				
K31P	26.5	27.5	29.4	32.4
K41P	37.3	38.2	41.2	44.1
K41PP	9.8	11.8	12.7	16.7

구조도



번호	부품명	재질
1	BODY	BRASS
2	BALL	SUS

외형치수도



공압
슬레노이드
밸브

KACV

KVM100

KVM200

KVMS230

KVM210

KVM341

KVM350

K

K31
K41

KHP320

KHP342

KHV320

KHV530

KHV

KFVM

KQE2000

KSQE

KPBV

KPBT

슬레노이드
참고자료

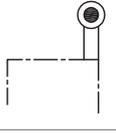
STC

34C-수동 기계 작동(롤 캠형)

표시기호

중량 : 15g

* 행정거리가 기본 밸브 행정의 2배입니다.



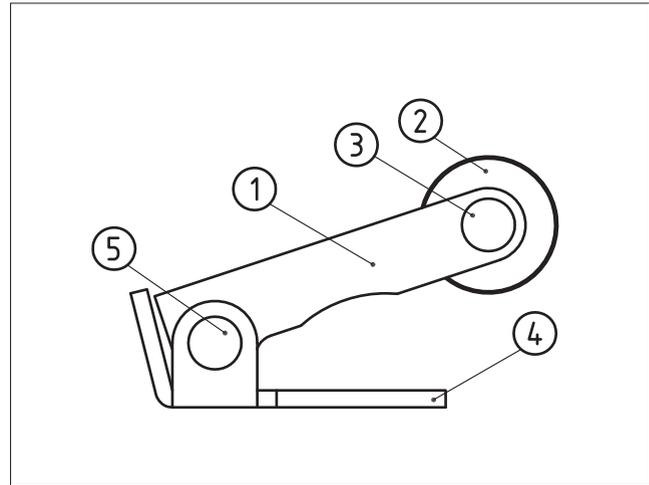
최저 파이롯트 압력(MPa)

공기압력	0.2MPa	0.4MPa	0.7MPa
조합밸브			
K2P	13.7(9.8)	19.6(11.8)	27.5(14.7)
K3P	9.8	12.7	14.7
K4P	9.8	11.8	13.7
K4PP	3.9	4.9	4.9

* ()은 2(A) 포트를 대기 개방한 경우입니다.

공기압력	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa
조합밸브				
K31P	17.7	18.6	20.6	23.5
K41P	26.5	27.5	27.5	29.4
K41PP	5.9	6.9	7.8	9.8

구조도



번호	부품명	재질
1	가동 레버	METAL
2	ROLLER	PLASTIC
3	ROLLER PIN	SUS
4	고정 레버	METAL
5	LEVER PIN	SUS

외형치수도

