

KX31, KX33, KY31, KY33 자율식 조절밸브 - 주철

● 개요

KY31, KY33 밸브는 높은 차압 조건에서 운전할 수 있도록 밸런싱 벨로즈를 포함하고 있다.

타입

KX31	Normally closed, 단일시트, 나사식
KX33	Normally closed, 단일시트, 플랜지식
KY31	Normally closed, 단일시트, 밸런싱 벨로즈, 나사식
KY33	Normally closed, 단일시트, 밸런싱 벨로즈, 플랜지식

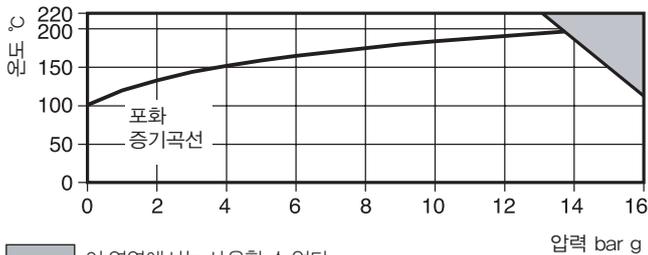
선택사양

DN15 - DN50 구경 물용으로 사용 시 고정 브리드 홀 가능
- KX31B, KX33B, KY31B, KY33B

표준

본 제품은 Pressure Equipment Directive (PED)를 준수하며 요청 시 CE 마

● 압력/온도 한계



몸체설계조건	PN16						
최대설계압력	16 bar g @ 120°C						
최대설계온도	220°C @ 13 bar g						
최소설계온도	-10°C						
최대운전온도	220°C						
최소운전온도	0°C						
	구경	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
최대차압	KX31	12.0	7.0	3.5	2.3	1.7	1.1
	KX33	12.0	7.0	3.5	2.3	1.7	1.1
	KY31	-	-	-	9.0	8.2	6.9
	KY33	-	-	-	9.0	8.2	6.9
최대설계수압시험압력	24 bar g						

● 구경 및 배관연결방법

KX31 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

KY31 1/4", 1/2", 2"

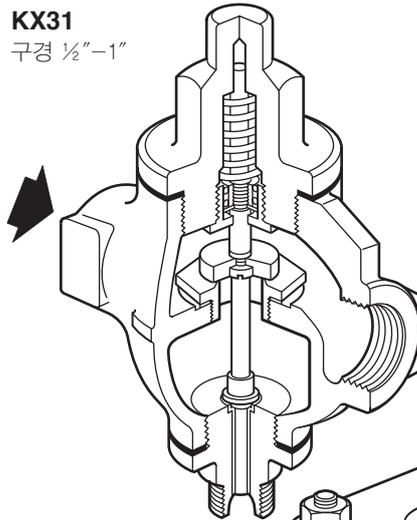
나사식 BSP, NPT

KX33 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

KY33 DN32, DN40, DN50 플랜지식 EN 1092 PN16 and BS 10 Table F.

KX31

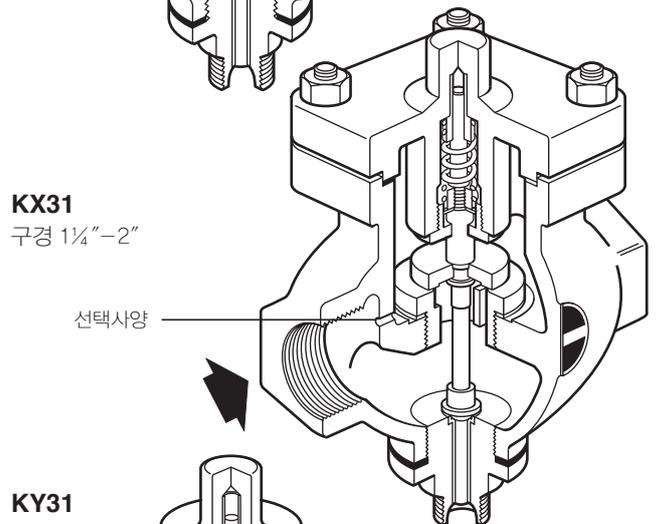
구경 1/2"-1"



KX31

구경 1 1/4"-2"

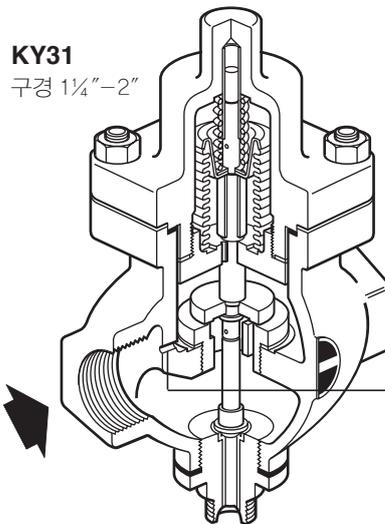
선택사양



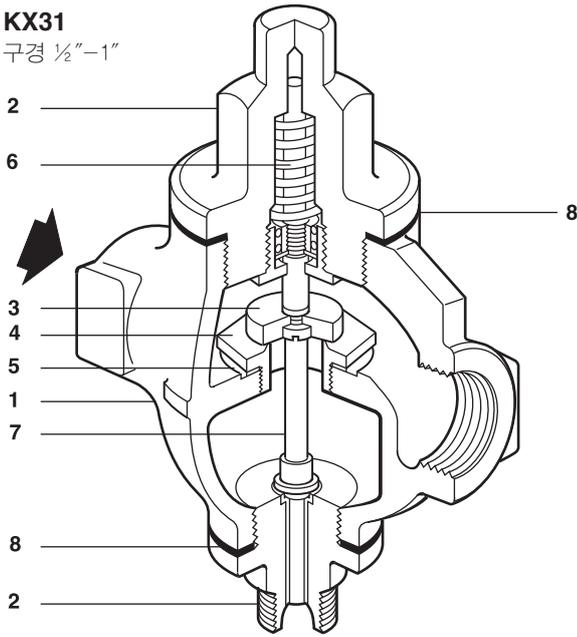
KY31

구경 1 1/4"-2"

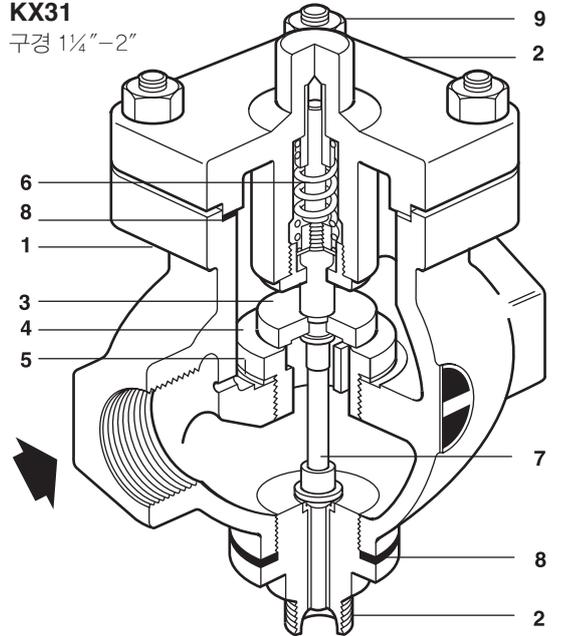
선택사양



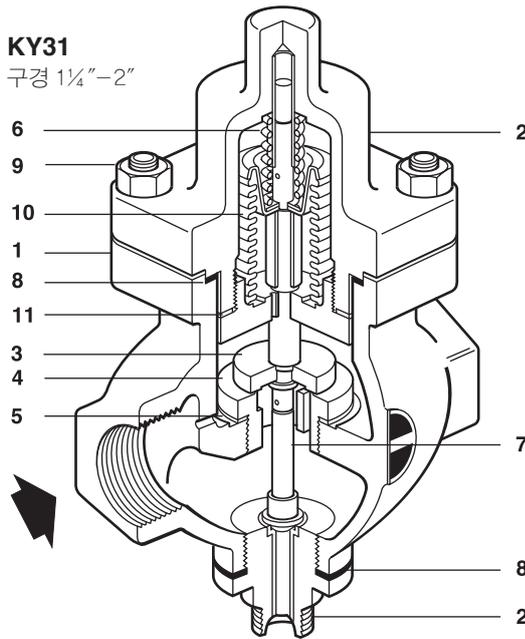
KX31
구경 ½"-1"



KX31
구경 1¼"-2"



KY31
구경 1¼"-2"

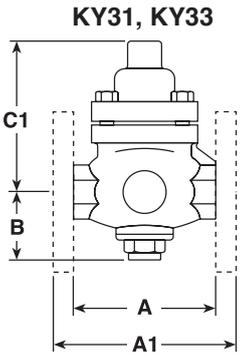
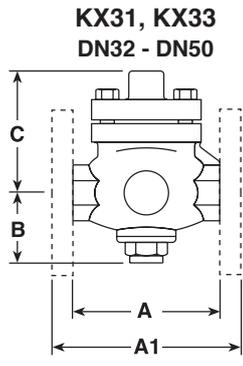
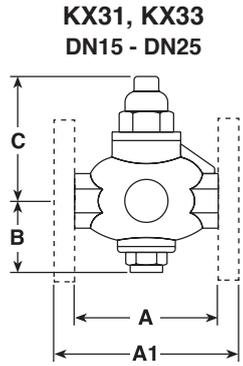


● 재질

번호	부품명	재질	
1	Body	Cast iron	DIN 1691 GG25
2	Bonnet	Cast iron	DIN 1691 GG25
3	Valve head	Stainless steel	BS 970 431 S29
4	Valve seat ring	Stainless steel	BS 970 431 S29
5	Valve seat gasket	DN15-DN25	Mild steel
		DN32-DN50	Reinforced exfoliated graphite
6	Return spring	Stainless steel	BS 2056 302 S 26
7	Stem	Brass	BS 2874 CZ 121
8	Bonnet gaskets	Reinforced exfoliated graphite	
	Bonnet studs	Steel	BS 4439 Gr.8.8
9	Bonnet nuts	DN32-DN40	M10
		DN50	M12
			BS 3692 Gr.8
			BS 3692 Gr.8
10	Bellows	Phosphor bronze	EN 12449 Cu Sn 6
11	Bellows gasket	Reinforced exfoliated graphite	

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	NPT/BSP		PN16		BS10 'F'		무게			
	A	A1	A1	B	C	C1	KX31	KX33	KY31	KY33
DN15-1/2"	90	130	130	68	106	-	1.5	3.4	-	-
DN20-3/4"	104	150	147	68	106	-	1.8	4.4	-	-
DN25-1"	136	160	157	80	108	-	3.3	5.8	-	-
DN32-1 1/4"	144	180	180	80	112	154	5.3	8.9	6.1	9.2
DN40-1 1/2"	150	200	200	90	112	154	6.4	11.1	7.3	11.3
DN50-2"	180	230	230	100	112	154	7.9	13.1	9.0	13.5



● Kv값

DN	15	20	25	32	40	50
Kv	2.90	4.64	9.80	16.48	23.70	34.0

Cv(UK)=Kv×0.963 Cv(US)=Kv×1.156

● 용량

스팀용 TI-GCM-08, 물용 TI-GCM-09를 참조한다.

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

자세한 사항은 제품의 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

설치 주의사항

밸브는 수평배관에 구동기가 수직 하방으로 연결되도록 설치한다.

● 주문 방법

예: 1 off Spirax Sarco 2" KY31 self-acting control valve having screwed BSP connections.

● 정비부품

공급가능한 부품은 실선으로 표시되며 회색선의 부품은 공급이 불가능하다.

	Valve and seat assembly	A1, D1, E, J, F, L1
KX31	Set of all gaskets (DN25)	L1, L2, E
KX33	Set of all gaskets (DN32-DN50)	E, L1, L2, B, U, C
	Set of bonnet studs and nuts (set of 4)	S
	Valve and seat assembly	A1, B, C, D1, E, L1, U
KY31	Bellows and seat assembly	H, G, L1, B, C, U, J
KY33	Set of all gaskets	B, C, U, E, G, L1, L2
	Set of bonnet studs and nuts (set of 4)	S

