



Cert. No. LRQ 0963008
ISO 9001

KX31 型、KX33 型、KY31 型及び KY33 型 温度調節弁

概要

KY31 型および KY33 型は、バランス・ベローズを装備しているため、高差圧下で作動できます。

型式

KX31 型	通常閉弁型、単座式、ねじ込み
KX33 型	通常閉弁型、単座式、フランジ
KY31 型	通常閉弁型、単座式、バランス・ベローズ付、ねじ込み
KY33 型	通常閉弁型、単座式、バランス・ベローズ付、フランジ

口径および接続仕様

KX31-15A, 20A, 25A, 32A, 40A 及び 50A	KY31-32A, 40A, 50A
ねじ込み BSP (Rp) および API	
KX33-15A, 20A, 25A, 32A, 40A 及び 50A	KY33-32A, 40A, 50A
フランジ BS 4504 DIN PN16, BS 10 Table F	

オプション

水システム用固定ブリード・バイパス :

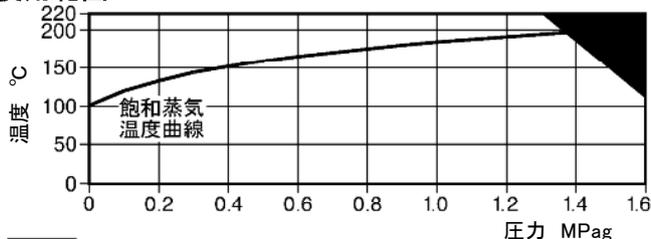
KX31B, KX33B, KY31B, KY33B

(ご注文の際は、型式に 'B' をつけて選別します。)

使用限界

本体設計定格	PN16
最高設計温度	220°C
最高テスト圧力	2.4MPag

使用範囲



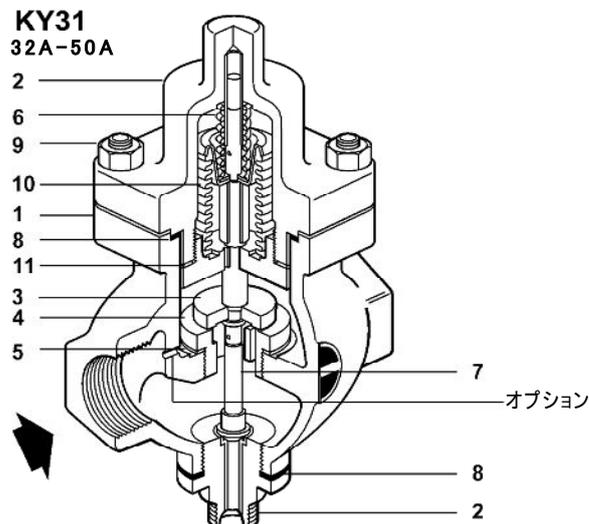
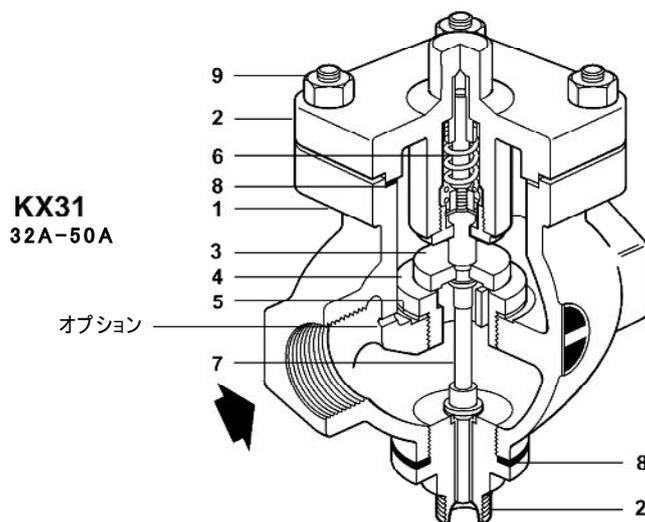
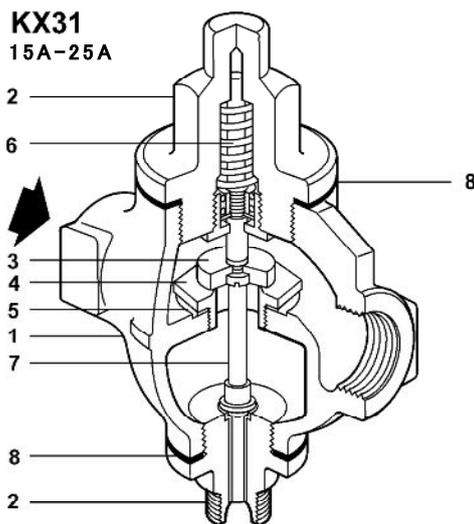
この製品は、この領域では使用できません。

Δ PMX - 最大差圧

口径	15A	20A	25A	32A	40A	50A
KX31, KX33	1.20	0.70	0.35	0.23	0.17	0.11
KY31, KY33	-	-	-	0.90	0.82	0.69

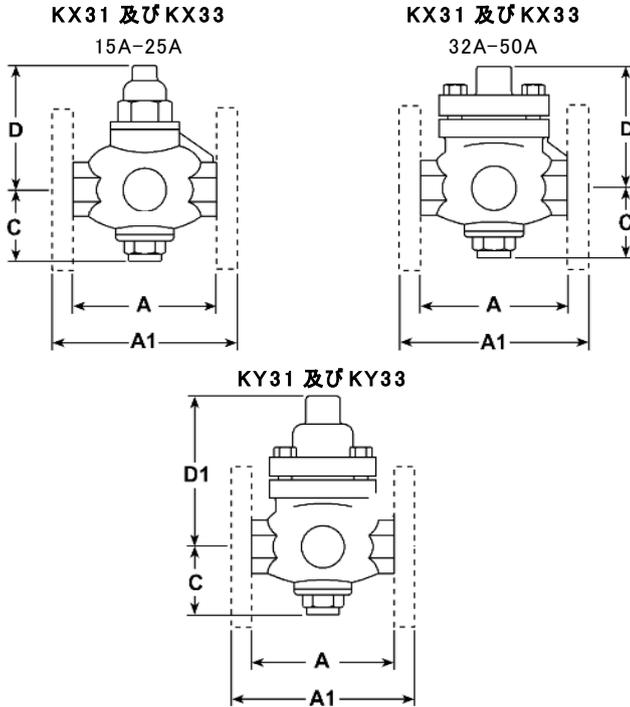
材質

No.	部品	材質	
1	本体	鋳鉄	DIN 1691 GG 20
2	ボンネット	鋳鉄	DIN 1691 GG 20
3	バルブ閉止部品	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
4	バルブ・シート・リング	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
5	バルブシート・ガスケット	軟鋼	BS 1449 CS 4
6	戻りばね	ステンレス鋼	BS 2056 302 S 26
7	ステム	真ちゅう	BS 2874 CZ 121
8	ピンネット・ガスケット	補強黒鉛	
9	ボンネット・スタッド	鋼	BS 4439 Gr. 8.8
	ボンネット・ナット	32A, 40A M10 × 35mm 50A M12 × 35mm	BS 3692 Gr.8
10	ベローズ	燐青銅	
11	ベローズ・ガスケット	補強黒鉛	



寸法 / 重量 (mm / J kg)

口径	A	PN16	BS10F	C	D	D1	KX31	重量		
		A1	A1					KX33	KY31	KY33
15A	90	130	130	68	106	-	1.5	3.4	-	-
20A	104	150	147	68	106	-	1.8	4.4	-	-
25A	136	160	157	80	108	-	3.3	5.8	-	-
32A	144	180	180	80	112	154	5.3	8.9	6.1	9.2
40A	150	200	200	90	112	154	6.4	11.1	7.3	11.3
50A	180	230	230	100	112	145	7.9	13.1	9.0	13.5



予備部品

予備部品は図中に実線で示しています。破線で描かれている部品は予備部品として供給していません。

	バルブ及びシート・アセンブリー	A1, D1, E, J, F, L1
KX31、 KX33	全ガスケット・セット	(25A) L1, L2, E (32A-50A) E, L1, L2, B, U, C
	ボンネット・スタッド・ナットのセット(4個セット)	S
KY31、 KY33	バルブ及びシート・アセンブリー	A1, B, C, D1, E, L1, U
	ベローズ及びシートアセンブリー	H, G, L1, B, C, U, J
KY31、 KY33	全ガスケット・セット	B, C, U, E, G, L1, L2
	ボンネット・スタッド・ナットのセット(4個セット)	S

予備部品の注文方法

必ず予備部品の欄の名称を使い、温度調節弁の型式及び口径を指定の上、ご注文下さい。

例：KY31 型 40A、バルブ・シート・アセンブリー・・・1個

Kv 値

口径	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Kv 値	2.90	4.64	9.80	16.48	23.70	34.0
変換方法	$Cv(UK) = Kv \times 0.963$ $Cv(US) = Kv \times 1.156$					

選定

蒸気用は TI-GCH-03、水用は TI-GCH-04 を参照下さい。

保守

取付方法

装置から制御センサーを取り外し、冷やします。

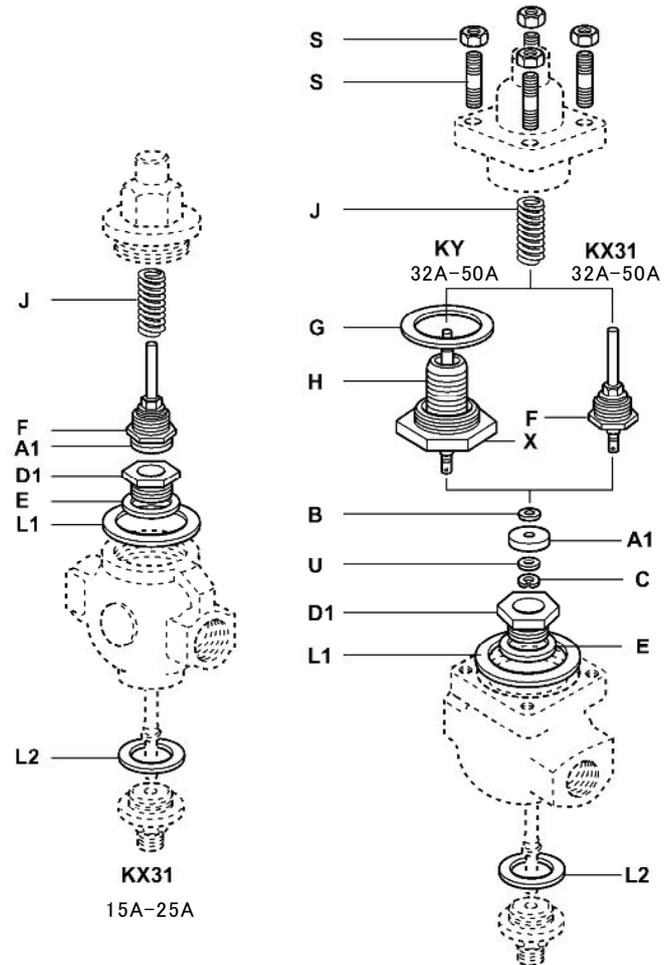
バルブからアクチュエーターを分離します。

修理を始める前に、バルブが完全に隔離されていることを確認します。

部品の交換に際しては、全アセンブリーは新品を使用し、全ての接合面が汚れていないことを確認します。

注文方法

例：KY31 型温度調節弁、40A、BSP 接続・・・1個



推奨締め付けトルク(Nm)

口径	15A	20A	25A	32A	40A	50A
シート	50	110	160	100	150	165
ボンネット / ナット	90	150	200	40	40	60
ボンネット(アクチュエーター)	90	90	90	90	90	90
ベローズ・アセンブリー	-	-	-	180	180	200