

## Valvole di regolazione in acciaio KA43, KB43 e KC43

### Descrizione

Valvole di regolazione a sede semplice di tipo normalmente aperto per il controllo di fluidi di riscaldamento e l'accoppiamento a sistemi termometrici per il comando diretto autoazionato.

In alternativa, le valvole possono essere equipaggiate con attuatore elettrico e comandate a mezzo opportuno regolatore.

I modelli KB43 e KC43 sono dotati di soffietto di equilibratura che permette l'azionamento della valvola con pressioni differenziali più elevate.

### Normative

Queste valvole sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE quando richiesto.

### Certificazioni

Le valvole sono normalmente fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) redatto dal costruttore, a richiesta, su ordine specifico, sono fornibili con certificato dei materiali del corpo secondo EN 10204 3.1.

**Nota:** Ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

### Versioni disponibili

**KA43** Normalmente aperta, sede semplice, connessioni flangiate

**KB43** Normalmente aperta, sede semplice con soffietto di equilibratura in bronzo fosforoso, connessioni flangiate

**KC43** Normalmente aperta, sede semplice con soffietto di equilibratura in acciaio inox, connessioni flangiate

### Diametri nominali e connessioni

- **KA43** DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

- **KB43** DN 25, 32, 40, 50

- **KC43** DN 32, 40, 50

Connessioni flangiate EN 1092 PN 40, standard

Connessioni flangiate ASME (ANSI) B16.5 Serie 150 e 300, a richiesta

### Condizioni limite di utilizzo

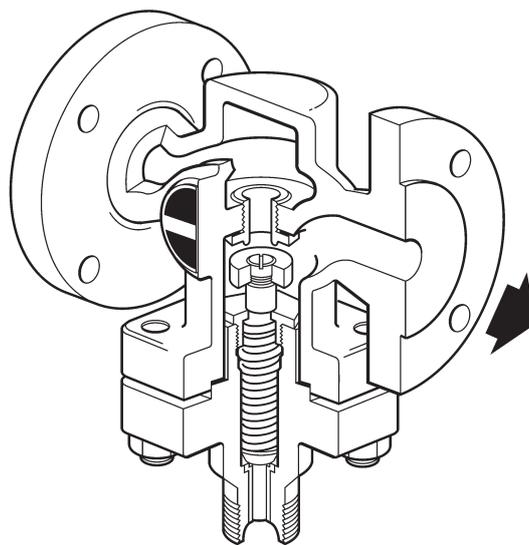
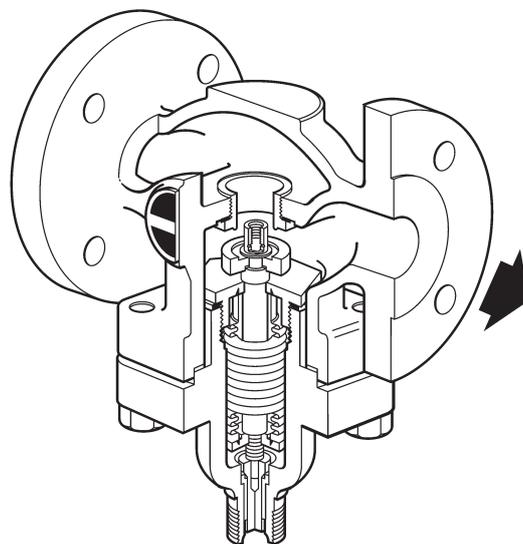
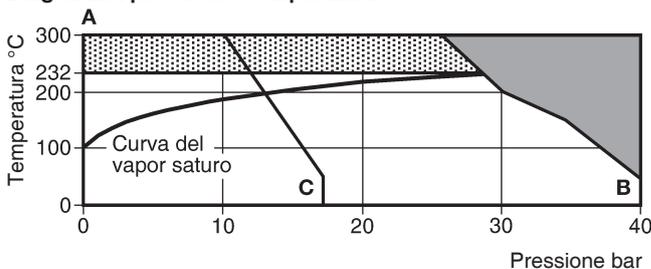
Condizioni di progetto del corpo		PN 40
PMA - Pressione massima ammissibile		@ 50°C 40 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile		@ 25,8 bar 300°C
Temperatura minima ammissibile		-10°C

Temperatura TMO - massima di esercizio	<b>KA43, KC43</b>	Collegamento con distanziale		300°C
		Collegamento diretto		232°C
	<b>KB43</b>	Sempre limitata a		232°C

Temperatura minima di esercizio		0°C					
ΔPMX - Pressione differenziale massima (bar)	DN	15	20	25	32	40	50
		1/2"	3/4"	1"			
	<b>KA43</b>	17,0	10,3	4,5	3,0	2,0	1,5
	<b>KB43</b>	--	--	10,0	9,0	8,2	6,9
	<b>KC43</b>	--	--	--	16,0	16,0	13,8

Progettate per una pressione di prova idraulica a freddo del corpo di 60 bar

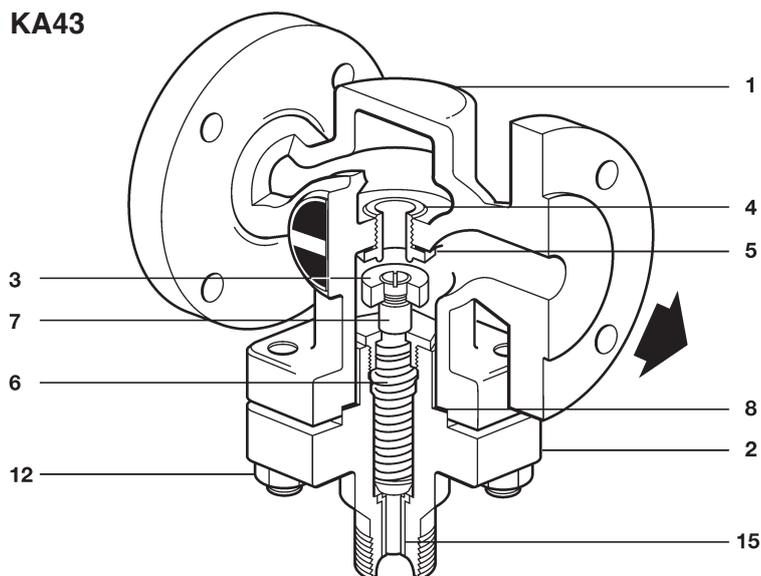
Con organi interni montati la pressione di prova deve essere limitata a 24 bar

**KA43**

**KB43  
e  
KC43**

**Diagramma pressione - temperatura**


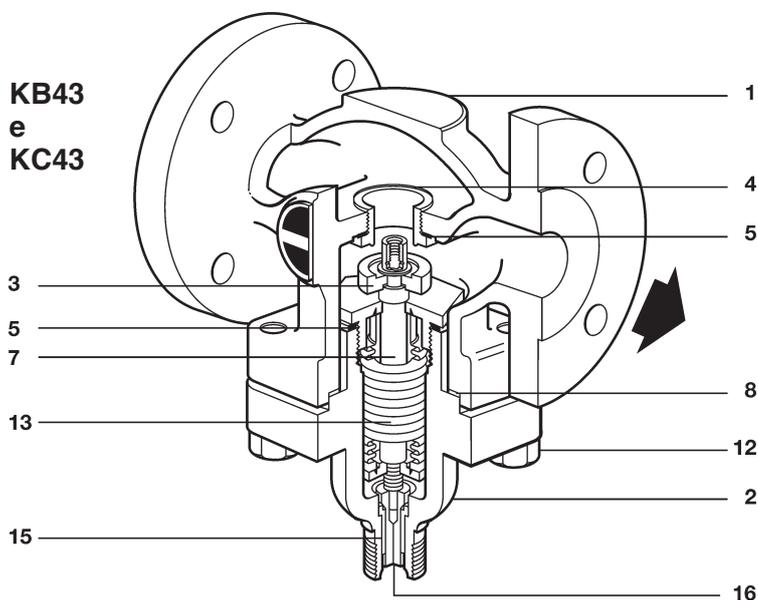
Area di non utilizzo

Le valvole KA43 e KC43 che debbano lavorare in questa area devono essere equipaggiate di distanziale di raffreddamento tra corpo ed elemento termostatico di comando. Per dettagli vedere specifica TI-P033-01.

KA43



KB43  
e  
KC43



Materiali

N°	Denominazione		Materiale	Designazione
1	Corpo		Acciaio	EN 10213 GP240 GH+N
2	Cappello	DN 15-25	Acciaio	DIN 17243 C22.8
		DN 32-50	Acciaio	EN 10213 GP240 GH+N
3	Otturatore		Acciaio inox	BS 970 431 S 29
4	Sede valvola		Acciaio inox	BS 970 431 S 29
5	Guarnizione sede	DN 15-25	Acciaio dolce	BS 1449 CS 4
		DN 32-50	Grafite lamellare rinforzata	
6	Molla di ritorno		Acciaio inox	BS 2056 302 S 26
7	Stelo	KA, KB	Ottone	BS 2872 CZ 121
		KC	Acciaio inox	BS 970 321 S 20
8	Guarnizione cappello		Grafite lamellare rinforzata	
12	Prigionieri cappello		Acciaio	BS 4439 Gr. 8.8
	Dadi cappello		Acciaio	BS 3692 Gr.8
13	Soffietto	KB	Bronzo fosforoso	EN 12449 Cu Sn 6
		KC	Acciaio inox	AISI 316L
14	Guarnizione soffietto (non rappresentata)		Grafite lamellare rinforzata	
15	Guida cappello-asta		Ottone	BS 2874 CZ 121
16	Asta		Ottone	BS 2874 CZ 121

## Dimensionamento

Per informazioni sul dimensionamento con acqua fare riferimento alla specifica TI-GCH-04 e con vapore alla specifica tecnica TI-GCH-27.

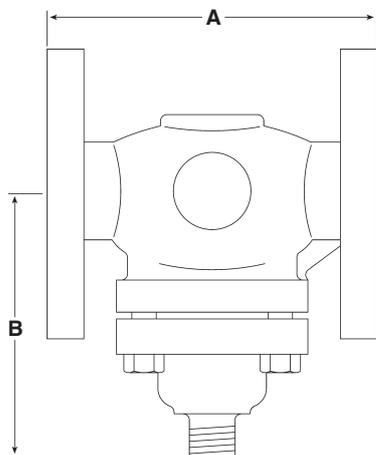
### Coefficienti di portata $K_v$

DN	15	20	25	32	40	50
KA43	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
KB43	--	--	9,80	16,48	23,70	34,00
KC43	--	--	--	16,48	16,48	34,00

Coefficiente di conversione:  $C_v$  (US) =  $K_v / 0,865$

### Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	A		B		Peso	
	PN 40	ASME (ANSI) 300	KA43	KB43 KC43	KA43	KB43 KC43
15	130	130	105	--	4,3	--
20	150	150	146	105	6,3	--
25	160	162	105	138	8,0	8,2
32	180	180	110	152	8,7	9,1
40	200	202	110	152	9,7	10,1
50	230	232	110	152	14,6	15,0



### Come specificare

Valvola di regolazione per processi di riscaldamento tipo Spirax Sarco KC43 in acciaio al carbonio, sede semplice con soffietto di equilibratura, DN 50 con connessioni flangiate PN 40.

### Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-S21-01 (3.516.5275.110) fornito unitamente agli apparecchi.

#### Nota per l'installazione

La valvola deve essere installata su tubazione orizzontale con l'attacco per l'elemento attuatore posizionato in verticale verso il basso. Sul corpo valvola sono riportate le indicazioni per individuare il senso di percorrenza del flusso.

#### Come intervenire in generale

Prima di sconnettere l'elemento di attuazione dalla valvola rimuovere l'elemento termometrico dall'impianto e lasciarlo raffreddare. Riferirsi sempre al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione.

#### Smaltimento

Questi prodotti sono riciclabili: non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal loro smaltimento purché vengano prese le opportune precauzioni.

## Ricambi

I ricambi sono indicati con linea continua nel disegno e sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro particolare rappresentato con linea tratteggiata è fornibile come ricambio.

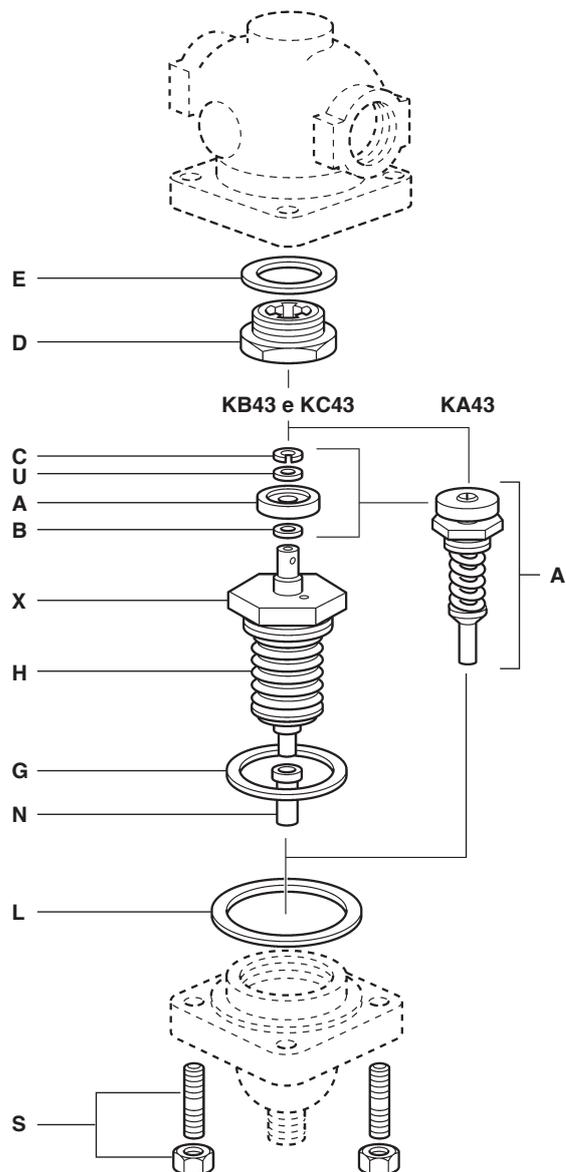
### Ricambi disponibili

	Gruppo sede - otturatore	A, D, E, L
KA43	Gruppo guarnizioni	E, L
	Gruppo prigionieri e dadi (serie di 4)	S
KB43 e	Gruppo sede - otturatore (escluso soffietto e gruppo asta)	A, B, C, D, E, L, U, G
	Gruppo soffietto asta	G, L, N, H
KC43	Gruppo guarnizioni	B, C, E, L, U, G
	Gruppo prigionieri e dadi (serie di 4)	S

### Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di valvola ed il diametro delle connessioni.

**Esempio:** N°1 Gruppo sede otturatore per valvola di regolazione autoazionata Spirax Sarco KC43, DN 40.



### Coppie di serraggio consigliate (N m)

DN	15	20	25	32	40	50
Sede	50	110	160	100	150	165
Gruppo soffietto	--	--	105	180	180	200
Dadi cappello	13,5	19	22	40	40	60