

## Valvole automatiche di regolazione in bronzo tipo KA51, KB51 e KC51

### Descrizione

Le valvole a due vie tipo KA51, KB51 e KC51 sono designate per l'utilizzo con Sistemi di Controllo Spirax Sarco SA, per comporre un'unità automatica di regolazione della temperatura. In alternativa, è possibile anche il loro impiego come valvole di regolazione della temperatura ad attuazione elettrica; in questo caso è necessario installare un attuatore elettrico Serie EL7200 ed inserire un adeguato trasmettitore della temperatura ed un'unità di controllo.

### Versioni disponibili


<b>KA51</b>	Normalmente aperta
<b>KB51</b>	Normalmente aperta + soffietto di bilanciamento della pressione in bronzo fosforoso
<b>KC51</b>	Normalmente aperta + soffietto di bilanciamento della pressione in acciaio inox

**Nota:** Il soffietto di bilanciamento della pressione integrato alle valvole ne permette il funzionamento a pressioni differenziali elevate.

### Esecuzioni opzionali

Foro fisso di sfioro (Bypass) per sistemi su acqua.

### Normative

Questi dispositivi soddisfano pienamente i requisiti dalla Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio  quando richiesto.

### Certificazioni

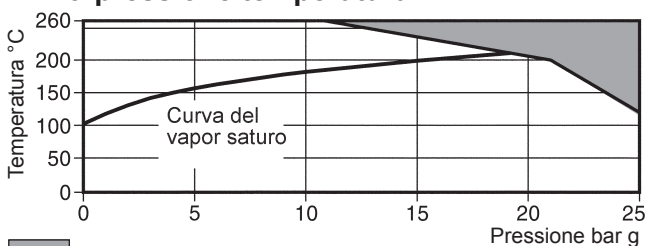
Queste valvole sono fornite corredate di Dichiarazione di conformità e descrizione prodotto.

**Nota:** tutte le richieste di certificazione/ispezione devono essere specificate e concordate al conferimento dell'ordine.

### Attacchi e diametri nominali

<b>KA51</b>	1"	1¼"	1½"	2"	Filettate BSP (BS 21 parallelo) o NPT
<b>KB51</b>					
<b>KC51</b>			1½"	2"	

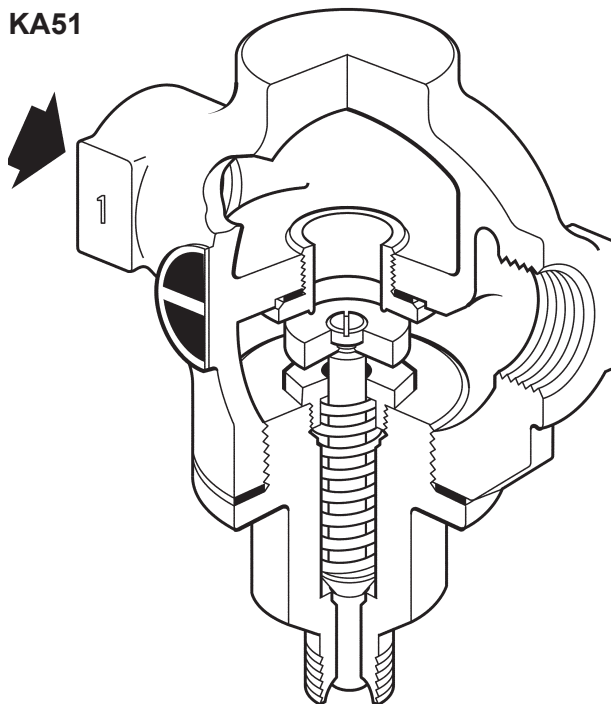
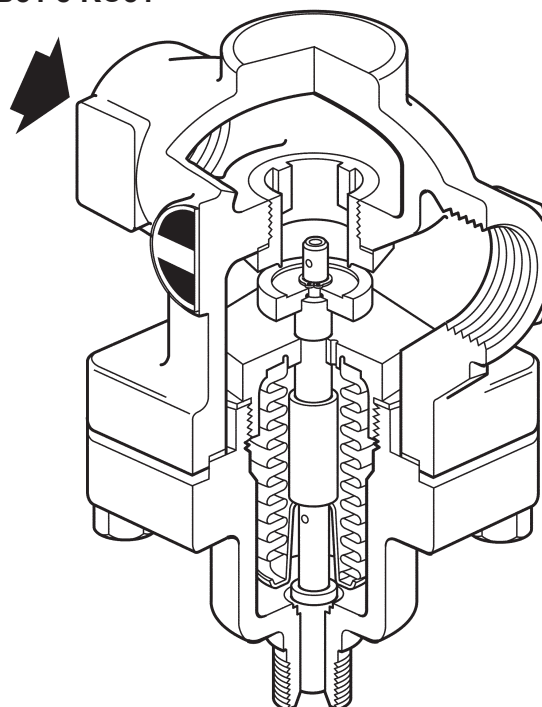
### Limiti pressione/temperatura

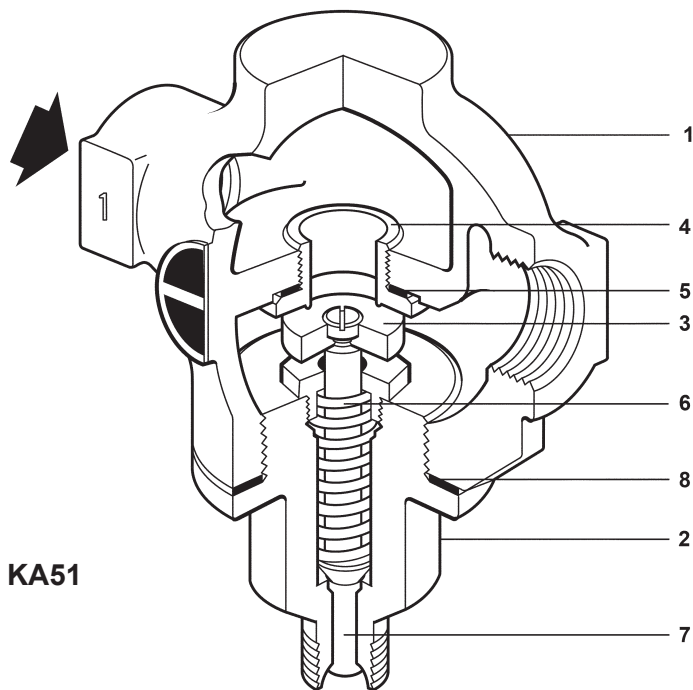


Condizioni di progetto del corpo		PN25
PMA	- Pressione massima ammissibile	25 bar g @ 260°C
TMA	- Temperatura massima ammissibile	260°C @ 10,5 bar g
Temperatura minima ammissibile		-10°C
PMO	- Temperatura massima ammissibile per servizio su vapor saturo	17,5 bar g
TMO	- Temperatura massima di esercizio	260°C @ 10,5 bar g
Temperatura minima di esercizio		0°C
<b>Nota:</b> per temperature d'esercizio inferiori consultare i nostri uffici tecnico-commerciali.		

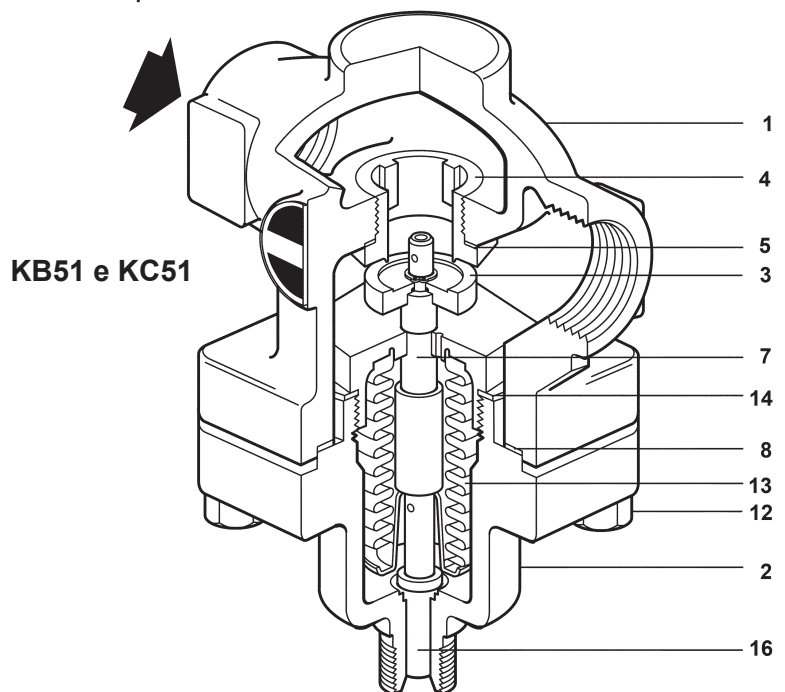
	DN	1"	1¼"	1½"	2"
ΔPMX - Pressione differenziale massima bar	<b>KA51</b>	4,5	3,0	2,0	1,5
	<b>KB51</b>	10,0	9,0	8,2	6,9
	<b>KC51</b>	-	-	16,0	13,8

Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di: 38 bar g

**KA51**

**KB51 e KC51**




KA51



KB51 e KC51

### Materiali

N°	Denominazione		Materiale	Designazione
1	Corpo		Bronzo	CC 491 KM
2	Cappello	KA51, KB51 e 1½" KC51	Bronzo	CC 491 KM
		KC51 2"	Acciaio	EN 10213 GP240 GH+N
3	Testata valvola		Acciaio inox	BS 970 431 S 29
4	Anello sede		Acciaio inox	BS 970 431 S 29
5	Guarnizioni sede	1"	Acciaio dolce	BS 1449 CS 4
		1¼" ÷ 2"	Grafite laminare rinforzata inox	
6	Molla di ritorno		Acciaio inox	BS 2056 302 S 26
7	Stelo	KA51 e KB51	Ottone	BS 2874 CZ 121
		KC51	Acciaio inox	BS 970 321 S20
8	Guarnizioni cappello		Grafite laminare rinforzata inox	
12	Cappello	Tiranti	Acciaio	BS 4439 Gr. 8.8
		Dadi	Acciaio	BS 3692 Gr. 8
13	Soffietto	KA51	Bronzo fosforoso	EN 12449 Cu Sn 6
		KC51	Acciaio inox	AISI 316L
14	Guarnizioni soffietto		Grafite laminare rinforzata inox	
16	Pistone		Ottone	BS 2874 CZ 121

### Coefficienti di Portata $K_v$

Per il calcolo delle portate utilizzare i coefficienti  $K_v$  sotto riportati.

DN	1"	1¼"	1½"	2"
KA51 e KB51	9,80	16,48	23,70	34,0
KC51	-	-	16,48	34,0

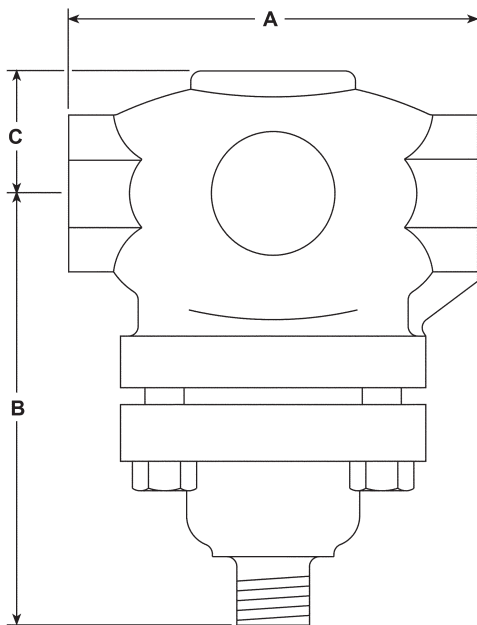
Fattore di conversione:  $C_v$  (UK) =  $K_v \times 0.963$   $C_v$  (USA) =  $K_v \times 1.156$

### Portate

Per dimensionamento portate su vapor saturo, fare rif. a TI-GCM-08.  
Per dimensionamento portate su acqua, fare rif. a TI-GCM-09.

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

DN	A	B	B	B	C	Pesi		
						KA51	KB51	KC51
1"	136	107	138	-	51	3,96	4,17	-
1¼"	144	110	152	-	51	6,20	7,00	-
1½"	150	110	152	152	62	7,52	8,32	8,32
2"	180	110	152	189	71	9,35	10,30	10,60



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

Per istruzioni dettagliate far riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-S21-01) fornite unitamente agli apparecchi.

#### Nota per l'installazione:

La valvola deve essere installata in linea in posizione orizzontale, con l'attuatore posto verticalmente al di sotto della linea.

#### Come ordinare

**Esempio:** N°1 Valvola automatica di regolazione KA51 con corpo in bronzo, DN1¼" e attacchi filettati BSP

### Ricambi

I ricambi disponibili sono quelli raffigurati con la linea continua. Le parti raffigurate con la linea tratteggiata non sono disponibili come ricambi. **Nota:** Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di valvola e il diametro nominale.

#### Ricambi disponibili

##### KA51

Gruppo sede valvola	A, D, E, L
Kit completo di guarnizioni	E, L
Kit completo di dadi e tiranti cappello (gruppo di 4)	S

##### KB51 e KC51

Gruppo sede valvola (Escluso gruppo soffiello e stelo)	A, B, C, D, E, L, U, G
Gruppo soffiello e stelo	G, L, N, H
Kit completo di guarnizioni	B, C, E, L, U
Kit completo di dadi e tiranti cappello (gruppo di 4)	S

#### Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi utilizzando sempre la descrizione fornita nella colonna intitolata "Ricambi disponibili" ed indicare le dimensioni e il tipo di valvola inclusa la completa descrizione del prodotto.

**Esempio:** N°1 Gruppo sede per una valvola automatica di regolazione KB51 Spirax Sarco con DN 1¼".

