

## Valvole di regolazione in acciaio inossidabile KA61, KA63 e KC63

### Descrizione

Valvole di regolazione a due vie, normalmente aperte, generalmente accoppiate a sistemi termometrici di comando autoazionati diretti per il controllo di circuiti di riscaldamento. La valvola KC63 è dotata di soffietto di bilanciamento per l'otturatore, in modo da consentirne il funzionamento a 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 fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) redatto dal costruttore o, a richiesta e su ordine specifico, con il certificato dei materiali EN 10204 3.1.

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

### Versioni disponibili

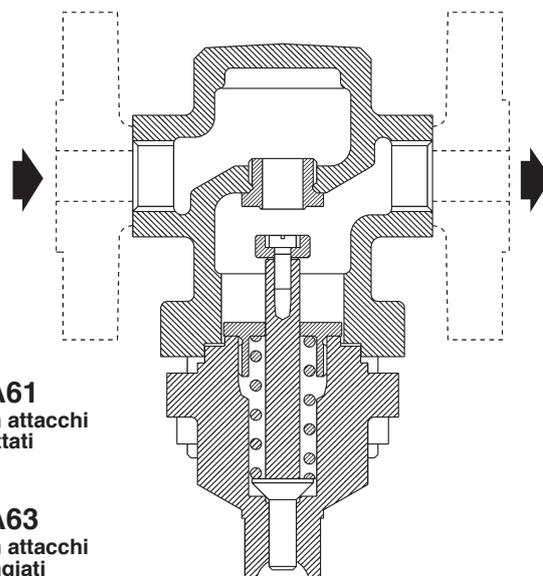
<b>KA61</b>	normalmente aperte, con corpo in acciaio inox, sede semplice e attacchi filettati
<b>KA63</b>	normalmente aperte, con corpo in acciaio inox, sede semplice e attacchi flangiati
<b>KC63</b>	normalmente aperte, con corpo in acciaio inox, sede semplice, soffietto di bilanciamento e attacchi flangiati

### Attacchi e diametri nominali

<b>KA61</b>	attacchi filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas), standard o ASME (ANSI) B1.20.1 NPT, a richiesta DN½", ¾" e 1"					
<b>KA63</b>	attacchi flangiati EN 1092 PN40, standard o ASME (ANSI) B16.5 classe 150 e 300, a richiesta DN15, 20, 25, 32, 40 e 50					
<b>KC63</b>	attacchi flangiati EN 1092 PN40, standard o ASME (ANSI) B16.5 classe 150 e 300, a richiesta DN32, 40 e 50					

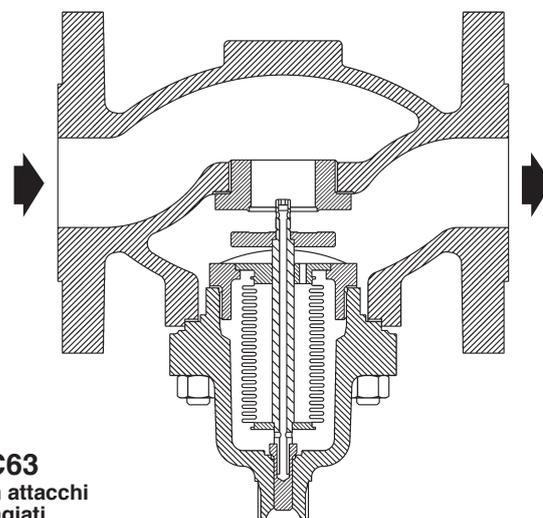
### Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo		PN40					
PMA - Pressione massima ammissibile @ 50°C		37 bar					
TMA - Temperatura massima ammissibile @ 27,7 bar		260°C					
Temperatura minima ammissibile		-10°C					
TMO - massima temperatura di esercizio con prolunga di raffreddamento		260°C					
TMO - massima temperatura di esercizio senza prolunga di raffreddamento		232°C					
Temperatura minima di esercizio		0°C					
ΔPMX - Pressione differenziale massima in bar	DN	15 (½")	20 (¾")	25 (1")	32	40	50
	<b>KA61</b>	17,0	10,0	4,5	--	--	--
<b>KA63</b>	17,0	10,0	4,5	3,0	2,0	1,5	
<b>KC63</b>	--	--	--	16,0	16,0	13,8	
Progettate per una pressione massima di prova idraulica a freddo del corpo di		60 bar					
Nota: con organi interni montati la pressione massima di prova è di		24 bar					



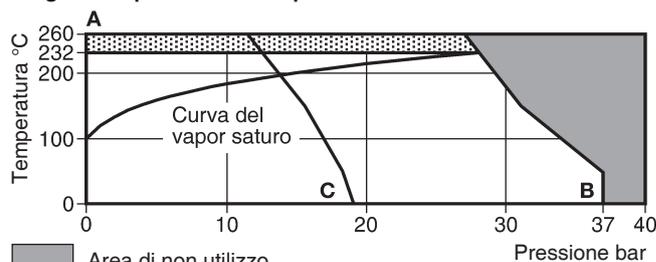
**KA61**  
con attacchi  
filettati

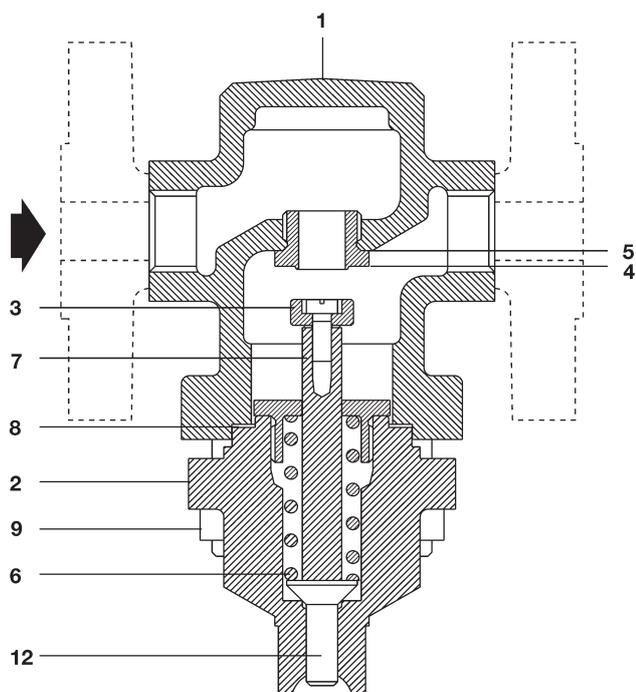
e  
**KA63**  
con attacchi  
flangiati



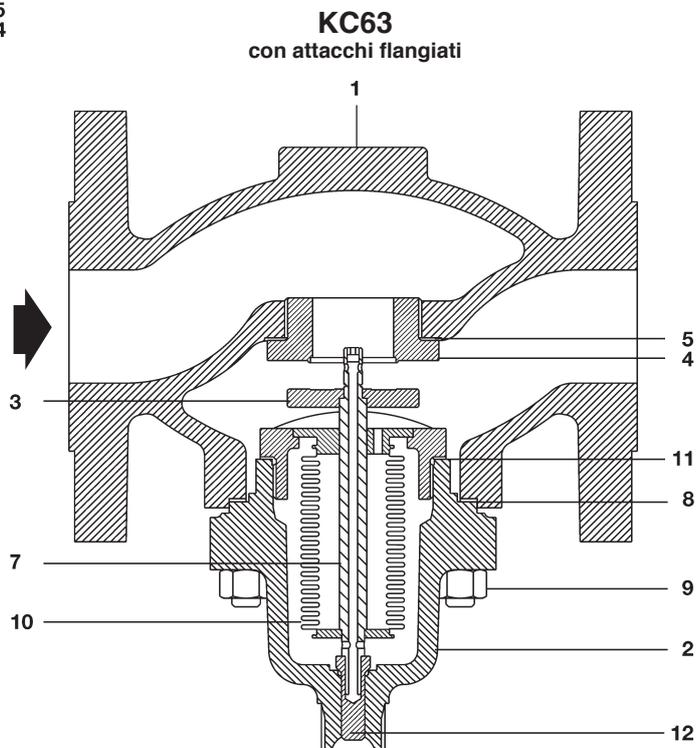
**KC63**  
con attacchi  
flangiati

### Diagramma pressione - temperatura





**KA61**  
con attacchi filettati  
e  
**KA63**  
con attacchi flangiati



**KC63**  
con attacchi flangiati

## Materiali

N°	Denominazione	Materiali	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox	DIN 17445 G-X5 CrNiMoNb 19-11-2 (1.4581)
2	Cappello	Acciaio inox	DIN 17440 X5 CrNiMo 17-12-2 (1.4401)
3	Otturatore	Acciaio inox	BS 970 431 S29 / ASTM A276 431
4	Sede	DN15÷25 (½"÷1")	Acciaio inox BS 970 431 S29 / ASTM A276 431
		DN32 e 40	Acciaio inox BS 3146 ANC2
		DN50	Acciaio inox BS 970 431 S29 / ASTM A276 431
5	Guarnizione sede	Grafite lamellare rinforzata	
6	Molla di ritorno	Acciaio inox	BS 2056 302 S26
7	Stelo	Acciaio inox	Z 15 CN 16.02 (BS 970 431 S29)
8	Guarnizione cappello	Grafite lamellare rinforzata	
9	Prigionieri cappello	DN15 e 20 (½" e ¾") M10x30	Acciaio inox DIN ISO 3506 A2-80
		DN25 (1")÷40 M10x35	Acciaio inox DIN ISO 3506 A2-80
		DN50 M12x35	Acciaio inox DIN ISO 3506 A2-80
	Dadi cappello	Acciaio inox	DIN ISO 3506 A2-80
10	Gruppo soffietto	Acciaio inox	AISI 316L
11	Guarnizione soffietto	Grafite lamellare rinforzata	
12	Pistone spingimolla	Acciaio inox	BS 970 431 S29 / ASTM A276 431

## Dimensionamento

Per informazioni sul dimensionamento far riferimento alle specifiche tecniche TI-GCM-09 con acqua e TI-GCH-27 con vapore.

### Coefficienti di portata $K_v$

DN	15 (½")	20 (¾")	25 (1")	32	40	50
<b>KA61 e KA63</b>	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
<b>KC63</b>	--	--	--	16,48	16,48	34,00

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

## Come specificare

Valvola di regolazione a due vie Spirax Sarco KC63, con corpo in acciaio inossidabile e attacchi flangiati DIN PN40 DN50.

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

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

### Nota per l'installazione

La valvola deve essere sempre montata su una tubazione orizzontale con il flusso nella direzione della freccia riportata sul corpo e l'elemento attuatore del sistema termometrico di regolazione disposto verticalmente sotto la linea d'installazione.

### Note per la manutenzione

Prima di sconnettere dalla valvola l'elemento attuatore del sistema termometrico di regolazione, rimuovere il sensore dall'impianto e lasciarlo raffreddare. Prima di effettuare interventi sulla valvola, accertarsi che sia perfettamente intercettata e depressurizzata. Sostituire i componenti guasti e/o usurati con quelli nuovi secondo i raggruppamenti elencati nella tabella ricambi e assicurarsi, prima del riassetto, che tutte le superfici di contatto siano accuratamente pulite e che tutte le guarnizioni vengano sostituite e trattate con uno specifico prodotto lubrificante, meglio se non grafitato.

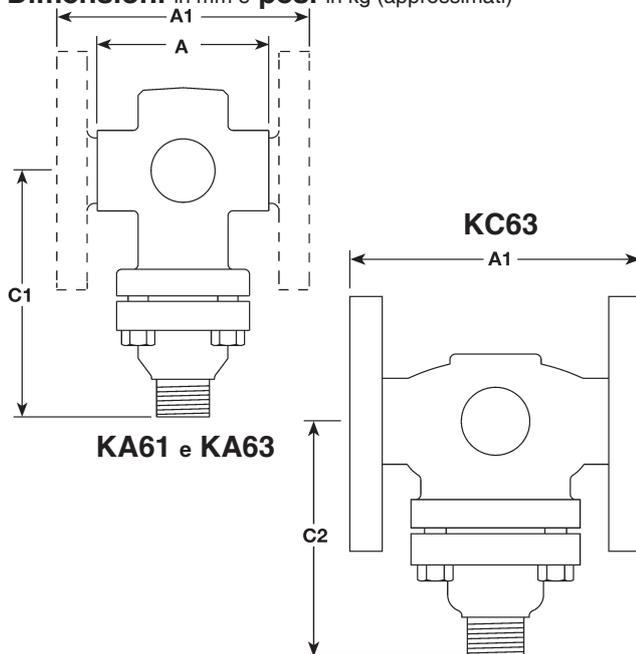
### Smaltimento

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

### Coppie di serraggio consigliate (N m)

DN	KA61 / KA63		Sede	KC63 Dadi cappello	Gruppo soffietto
	Sede	Dadi cappello			
15 (1/2")	50	18	--	--	--
20 (3/4")	110	23	--	--	--
25 (1")	160	28	--	--	--
32	100	43	100	40	180
40	150	43	150	40	180
50	180	63	165	60	200

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



## 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.

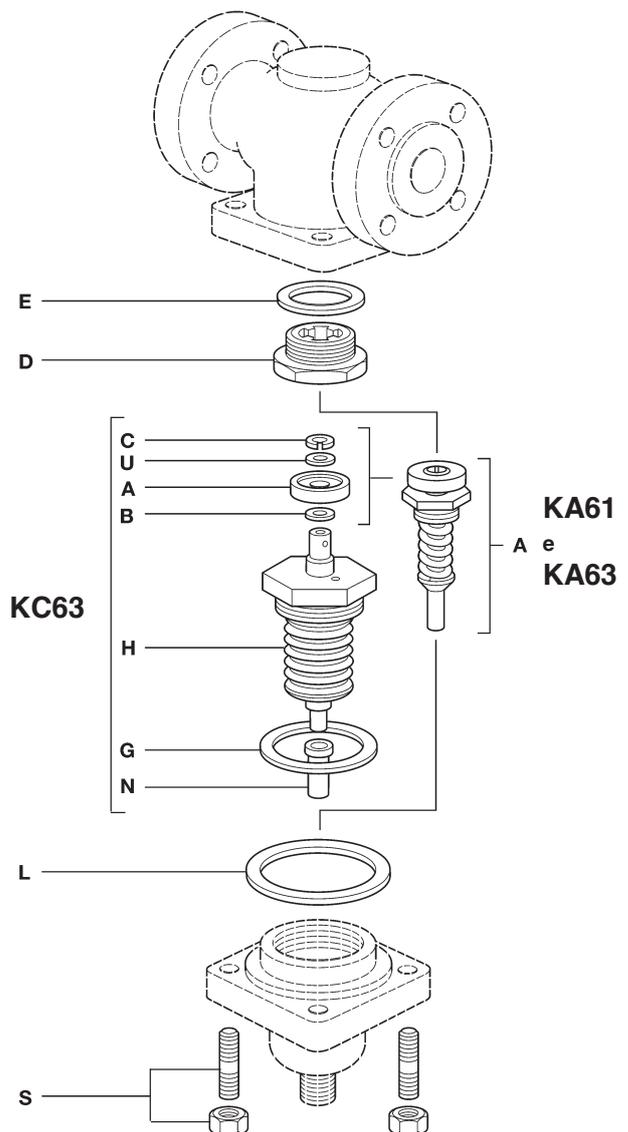
### Ricambi disponibili

KA61 e KA63	Gruppo sede-otturatore	A, D, E e L
	Gruppo guarnizioni	E e L
KA63	Gruppo prigionieri e dadi cappello (4 pezzi)	S
	Gruppo sede-otturatore (escluso gruppo-soffietto e stelo)	A, B, C, D, E, L, U e G
KC63	Gruppo soffietto e stelo	G, L, N e H
	Gruppo guarnizioni	B, C, E, L, U e G
	Gruppo prigionieri e dadi cappello (4 pezzi)	S

### Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il modello della valvola e il diametro nominale.

**Esempio:** N°1 Gruppo sede-otturatore per valvola di regolazione Spirax Sarco KC63, DN40.



DN	A con attacchi filettati KA61	A1 con attacchi flangiati PN40 KA63 / KC63	A1 con attacchi flangiati ASME (ANSI) 300 KA63 / KC63	C1 KA61 / KA63	C2 KC63	Peso		
						KA61	KA63	KC63
15 (1/2")	90	133	130	120	--	1,6	4,6	--
20 (3/4")	104	154	150	120	--	1,9	6,6	--
25 (1")	138	161	162	129	--	3,5	8,3	--
32	--	182	184	132	152	--	9,0	9,1
40	--	200	205	132	152	--	11,3	10,1
50	--	234	235	133	187	--	14,9	15,0