

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

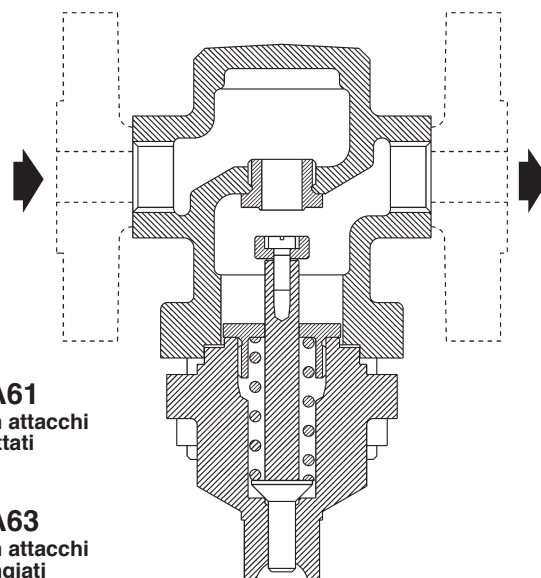
KA61	normalmente aperte, con corpo in acciaio inox, sede semplice e attacchi filettati
KA63	normalmente aperte, con corpo in acciaio inox, sede semplice e attacchi flangiati
KC63	normalmente aperte, con corpo in acciaio inox, sede semplice, soffietto di bilanciamento e attacchi flangiati

Attacchi e diametri nominali

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

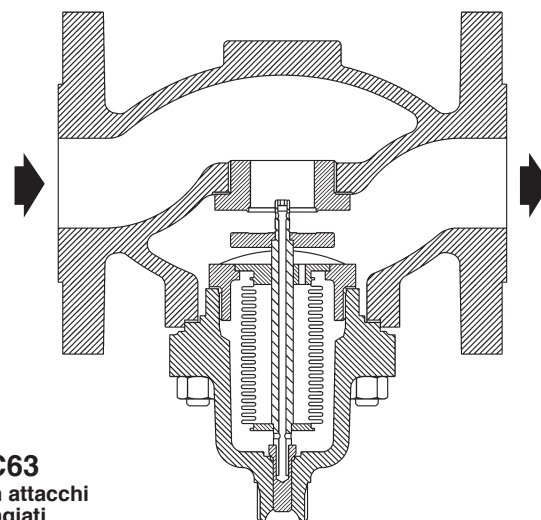
Condizioni limite di utilizzo

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
	KA61	17,0	10,0	4,5	--	--	--
	KA63	17,0	10,0	4,5	3,0	2,0	1,5
	KC63	--	--	--	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					



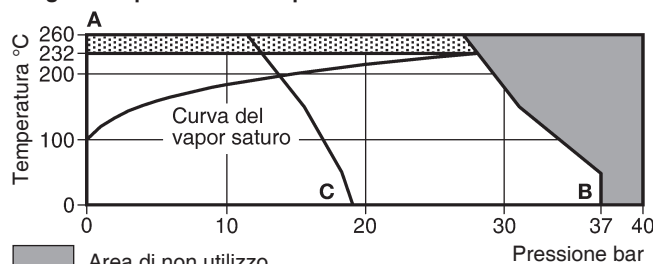
KA61
con attacchi
filettati

e
KA63
con attacchi
flangiati

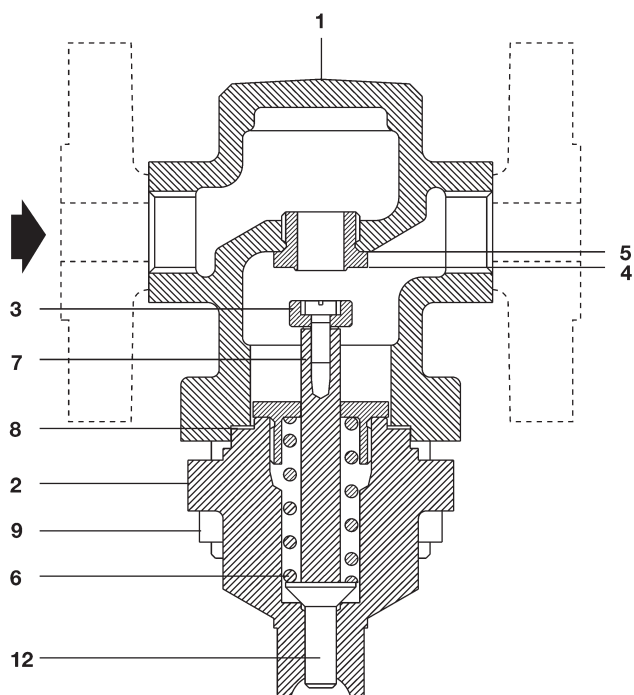


KC63
con attacchi
flangiati

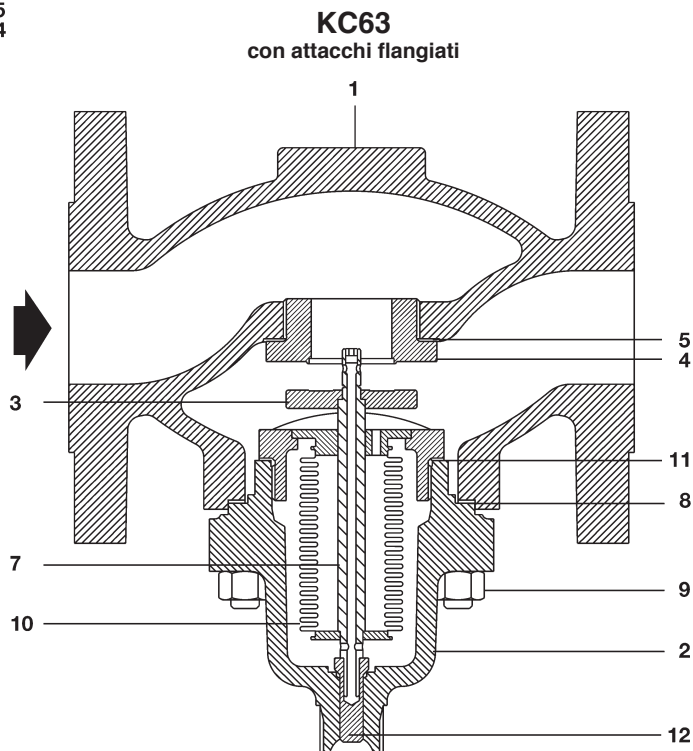
Diagramma pressione - temperatura



Le valvole che operano in questa area devono essere dotate di apposita prolunga di raffreddamento tra corpo ed elemento attuatore del sistema termometrico di regolazione. Per maggiori dettagli vedere la specifica tecnica TI-P033-01.



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
KA61 e KA63	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
KC63	--	--	--	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.

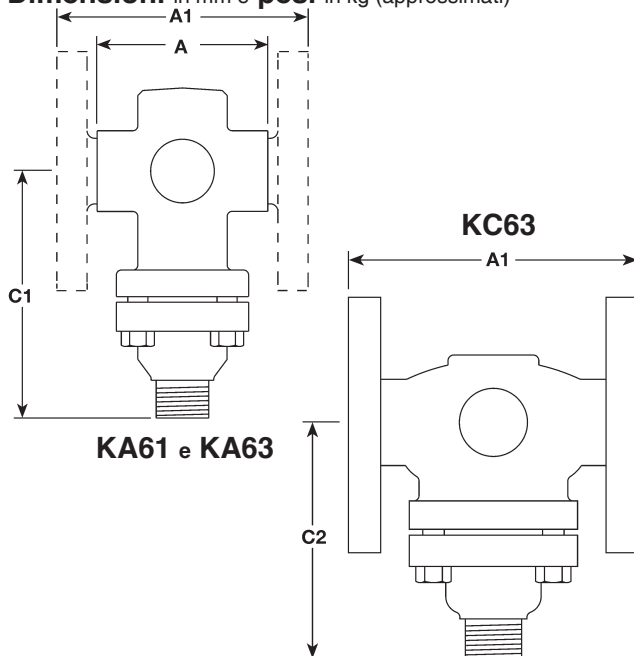
Smaltimento

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.

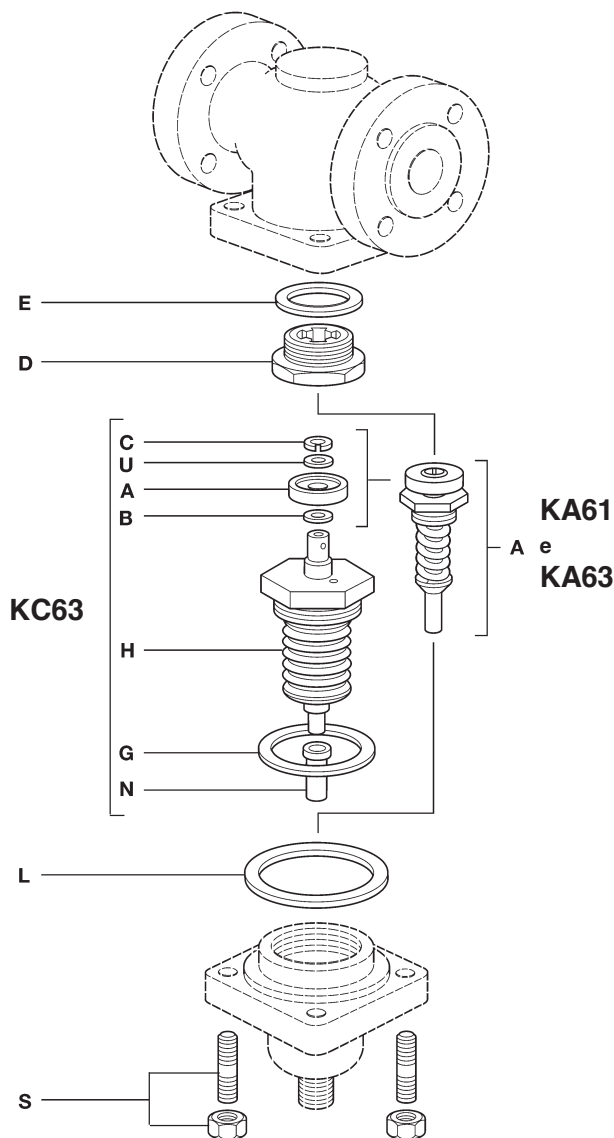
Ricambi disponibili

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