spirax sarco

TI-P078-01

CH Ed. 8.1 IT - 2016

# Valvole di regolazione in ghisa KX31, KX33, KY31, KY33

## **Descrizione**

Valvole di regolazione di tipo normalmente chiuso per il controllo di fluidi di raffreddamento e l'accoppiamento a sensori di temperatura per il comando diretto autoazionato.

I modelli KY31 e KY33 sono dotati di soffietto di bilanciamento che permettono l'azionamento della valvola con pressioni differenziali

### **Normative**

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

#### Certificazioni

Le valvole sono normalmente fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) redatto dal

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

## Versioni disponibili

KX31 Normalmente chiusa, sede semplice, connessioni filettate

KX33 Normalmente chiusa, sede semplice, connessioni flangiate

Normalmente chiusa, sede semplice con soffietto di bilanciamento, connessioni filettate

KY33 Normalmente chiusa, sede semplice con soffietto di bilanciamento, connessioni flangiate

# Diametri nominali e connessioni

- **KX31** DN ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2" **KY31** DN 1¼", 1½", 2"

Connessioni filettate femmina gas o NPT

- **KX33** DN 15, 20, 25, 32, 40, 50
- KY33 DN 32, 40, 50

Connessioni flangiate EN 1092 PN 16

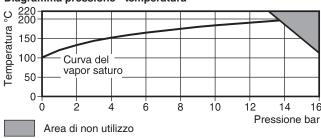
## Esecuzioni opzionali

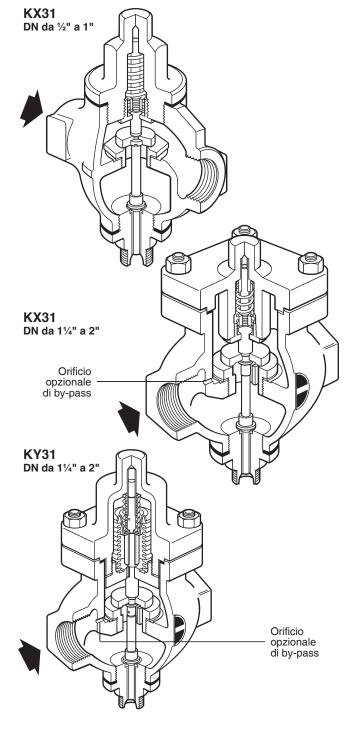
Le valvole possono essere dotate di orificio di by-pass all'otturatore per circuiti di raffreddamento previsti con sensore a valle della valvola di regolazione; l'esecuzione è individuata dal suffisso 'B' aggiunto alla sigla dell'apparecchio: KX31B, KX33B, KY31B, KY33B.

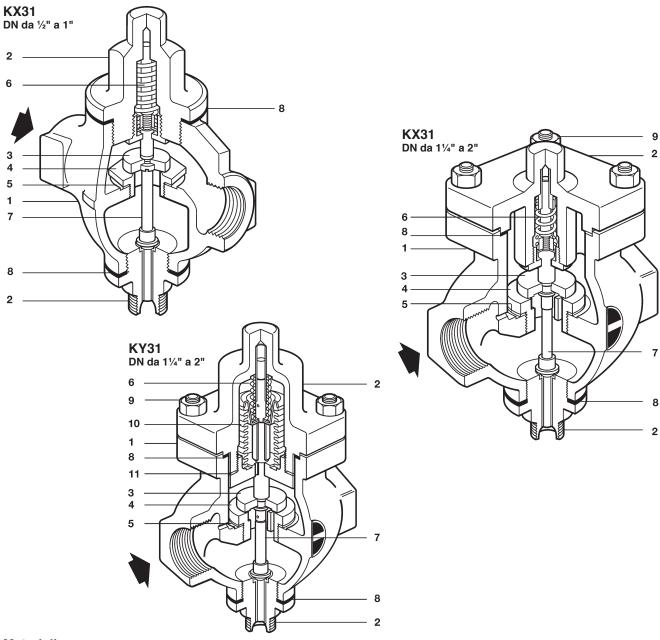
## Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo							N 16
PMA - Pressione massima ammissibile @ 120°C						C 1	6 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile @ 13 bar						ar 2	20°C
Temperatura minima ammessa -10°							-10°C
TMO - Temper	TMO - Temperatura massima di esercizio 220°C						
Temperatura minima di esercizio							0°C
ΔPMX - Pressione	DN	15 ½"	20 ³⁄4"	25 1"	32 1¼"	40 1½"	50 2"
differenziale	KX31 e KX33	12,0	7,0	3,5	2,3	1,7	1,1
massima (bar)	KY31 e KY33				9,0	8,2	6,9
Progettate per una pressione di prova idraulica a freddo di 24 bar							

# Diagramma pressione - temperatura







# Materiali

N°	Denominazione		Materiale	Designazione
1	Corpo		Ghisa	DIN 1691 GG20
2	Cappello		Ghisa	DIN 1691 GG20
3	Otturatore		Acciaio inox	BS 970 431 S29
4	Sede valvola		Acciaio inox	BS 970 431 S29
_	0	DN 15 - 25	Acciaio dolce	BS 1449 CS 4
5	Guarnizione sede	DN 32 - 50	Grafite lamellare rinforzata	
6	Molla di ritorno		Acciaio inox	BS 2056 302 S 26
7	Stelo		Ottone	BS 2874 CZ 121
8	Guarnizione cappello		Grafite lamellare rinforzata	
_	Prigionieri cappello		Acciaio	BS 4439 Gr. 8.8
9	Dadi cappello		Acciaio	BS 3692 Gr. 8
10	Soffietto		Bronzo fosforoso	
11	Guarnizione soffietto		Grafite lamellare rinforzata	

# **Dimensionamento**

Per informazioni sul dimensionamento con acqua fare riferimento alla specifica TI-GCH-04.

Coefficienti di portata K<sub>v</sub>

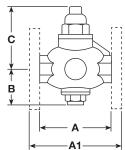
ootmotenti di portata N								
DN	15	20	25	32	40	50		
Κ <sub>ν</sub>	2,9	4,64	9,8	16,48	23,7	34,0		

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

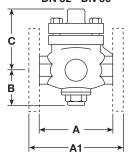
## Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

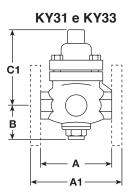
DN	Fil.	PN16					Peso		
	Α	<b>A</b> 1	В	С	C1	KX31	KX33	KY31	KY33
15 - 1/2"	90	130	68	106		1,5	3,4		
20 - 3/4"	104	150	68	106		1,8	4,4		
25 - 1"	136	160	80	108		3,3	5,8		
32 - 11/4"	144	180	80	112	154	5,3	8,9	6,1	9,2
40 - 1½"	150	200	90	112	154	6,4	11,1	7,3	11,3
50 - 2"	180	230	100	112	154	7,9	13,1	9,0	13,5





KX31 e KX33 DN 32 - DN 50





# Come specificare

Valvola di regolazione per processi di raffreddamento tipo Spirax Sarco KY31 DN  $1\frac{1}{2}$ " con connessioni filettate gas.

# 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.

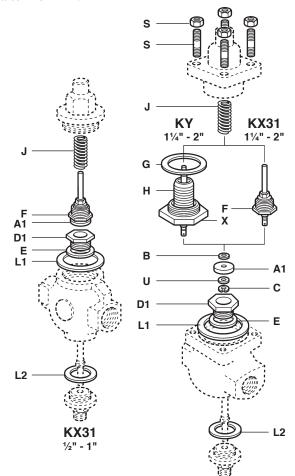
## Ricambi disponibili

KX31	Gruppo sede - ottur	A1, D1, E, J, F, L1	
	Gruppo guarnizioni	(DN 25)	L1, L2, E
e KX33	Gruppo guarnizioni	(DN 32 - 50)	E, L1, L2, B, U, C
KAJJ	Gruppo prigionieri e	) S	
KY31 e KY33	Gruppo sede - ottur	A1, B, C, D1, E, L1, U	
	Gruppo soffietto e s	H, G, L1, B, C, U, J	
	Gruppo guarnizioni	B, C, U, E, G, L1, L2	
	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 scaricatore, il campo di pressione e il diametro delle connessioni.

**Esempio:** 1 Gruppo sede otturatore per valvola di regolazione Spirax Sarco KY31 DN  $1\frac{1}{2}$ ".



# Coppie di serraggio consigliate (N m)

coppie di serraggio consignate (11 m)									
DN	15	20	25	32	40	50			
Sede	50	110	160	100	150	165			
Gruppo soffietto	-	-	-	180	180	200			
Raccordo attuatore	90	90	90	90	90	90			
Cappello / dadi	90	150	200	40	40	60			