

CT ENERGIA IMPIANTI

ing.prof.G. Loffredo
www.ctenergia.it info@ctenergia.it

DOMANDA:

Ingegnere, mi tolga una curiosità. Nelle sue Fa rilevo la presenza di prodotti in utilizzo nel sistema termoidraulico dove le fa il seguente riferimento: “componente in proposta o similare”. Gradirei una precisazione:

RISPOSTA:

E' doverosa una risposta alla sua domanda. Le nostre Faq, generalmente riportano le immagini di componenti termoidraulici con la scritta enunciata nella domanda. Noi momentaneamente non siamo legati a nessun Produttore. Le immagini che riportiamo, fanno riferimento a prodotti di nostra conoscenza in quanto utilizzati nei nostri costruttivi su richiesta dei nostri “contatti professionali” che li utilizzano come il latore della presente domanda.

Il riporto delle immagine ha anche un fine pubblicitario, ma per non fare un torto a nessun Produttore che realizza componenti simili ne riporto la dicitura sopra esposta.

Dobbiamo però specificare per “prodotti similari” sono prodotti che presentano le medesime caratteristiche tecniche principali, realizzati secondo le norme UNI / Ce attuali, come per esempio il “Kvs” e possibilmente qualche elemento aggiuntivo che ne dà un pregio tecnico superiore.

Poniamo al riguardo un tipico prodotto utilizzato nella componentistica di centrale enella distribuzione alle utenze: ” le valvole di bilanciamento ”

Come caratteristica base pongono tutte il “Kvs” (o Kv), valore certificato. Per uguali dimensioni il Kv si differenzia tra i vari produttori.

Questo è in relazione al tipo al dimensionamento dell'otturatore che per esperienza aziendale ne privilegia una certa caratteristica.

Un altro fattore è il numero dei giri adottato per la regolazione. Vi sono valvole con un campo alquanto ristretto, altre con un campo alquanto ampio.



D	RBM		TIEMME		Danfoss		Honeywell		CALEFFI		te-sa	
	Kvs	n°giri	Kvs	n°giri	Kvs	n°giri	Kvs	n°giri	Kvs	n°giri	Kvs	n°giri
3/8"	2,35	8,5		5			2,4	4,9				
1/2"	3,35	8	3,08	5	1,8	8	2,7	4,9	2,8	5	2,8	4
3/4"	4	8,5	4,7	5	3,8	8	6,4	5,9	5,5	5	5,3	4
1"	11,2	10,5	11,72	5	7	8	6,8	5,9	9,64	5	9,7	4
1*1/4	13,4	11,5	17,85	5	14	8	21	6,5	15,2	5	20,2	4
1*1/2	19	10,5	18,91	5	20	8	22	6,5	20,5	5	30,2	4
2"	28,4	11,5	33,21	5	41	8	38	7,9	28,2	5	55	4

La perfezione della regolazione avverrà solo per via strumentale, dove sarà possibile un'importante correzione per affinare il valore progettuale. Abbiamo riportato solo un esiguo numero di produttori tra i vari presenti sul mercato. Senza voler fare un torto a nessuno che per esperienza ne riconosciamo la corretta validità tra quanti ne potremmo citare.

Pillole

Le valvole di bilanciamento statiche si presentano sul mercato con uno stadio di regolazione più o meno ampio. Questo a proposito del numero massimo dei giri nella regolazione. Maggiore è il numero di giri nella regolazione maggiore deve essere la cautela nella chiusura della valvola. Una forzatura della valvola nella chiusura ne pregiudica l'affinamento delle regolazioni. Valvole con un ridotto numero di giri nella regolazione possono essere utilizzate anche come valvole d'intercettazione nella chiusura del circuito di distribuzione sostituendo al riguardo alle caratteristiche valvole a sfera.