

Valvole limitatrici di pressione differenziale

Scheda tecnica per

4004

edizione 1208

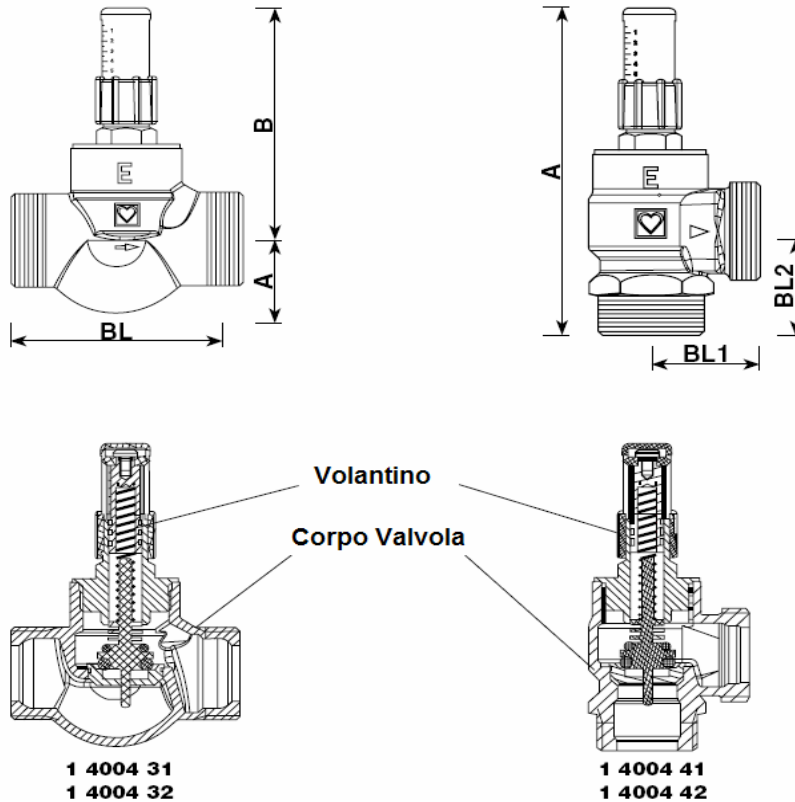


Immagine prodotto

Codice	1 4004 31	1 4004 32	1 4004 41	1 4004 42
Dimensione	DN 15	DN 20	DN 15	DN 20
Versione	Diritta	Diritta	Squadra	Squadra
Filettatura	G 1 B ISO 228/1G	G 1 B ISO 228/1G	G 1 B ISO 228/1G	G 1 B ISO 228/1G
A	26	26	101	111
B	82	82	-	-
BL	69,5	75	-	-
BL1	-	-	32	34
BL2	-	-	25	34,5

Dimensioni in mm

Codice	Descrizione
1 4004 31	Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ diritta, DN 15, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1
1 4004 32	Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ diritta, DN 20, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1
1 4004 41	Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ a squadra, DN 15, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1
1 4004 42	Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ a squadra, DN 20, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1

Descrizione

Temperatura d'esercizio massima	110 °C
Pressione d'esercizio massima	10 bar
Pressione differenziale, regolazione di fabbrica	Posizione 1
Pressione differenziale, regolabile	Posizioni 0,5 - 5
Qualità dell'acqua calda conforme alla norma ÖNORM H 5195 e alla norma VDI 2035.	

Dati d'esercizio

ci riserviamo eventuali modifiche di adeguamento al progresso tecnico.

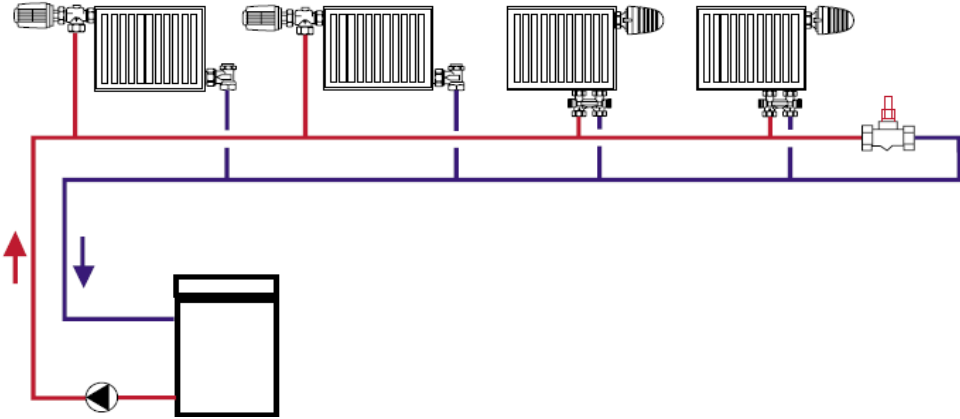
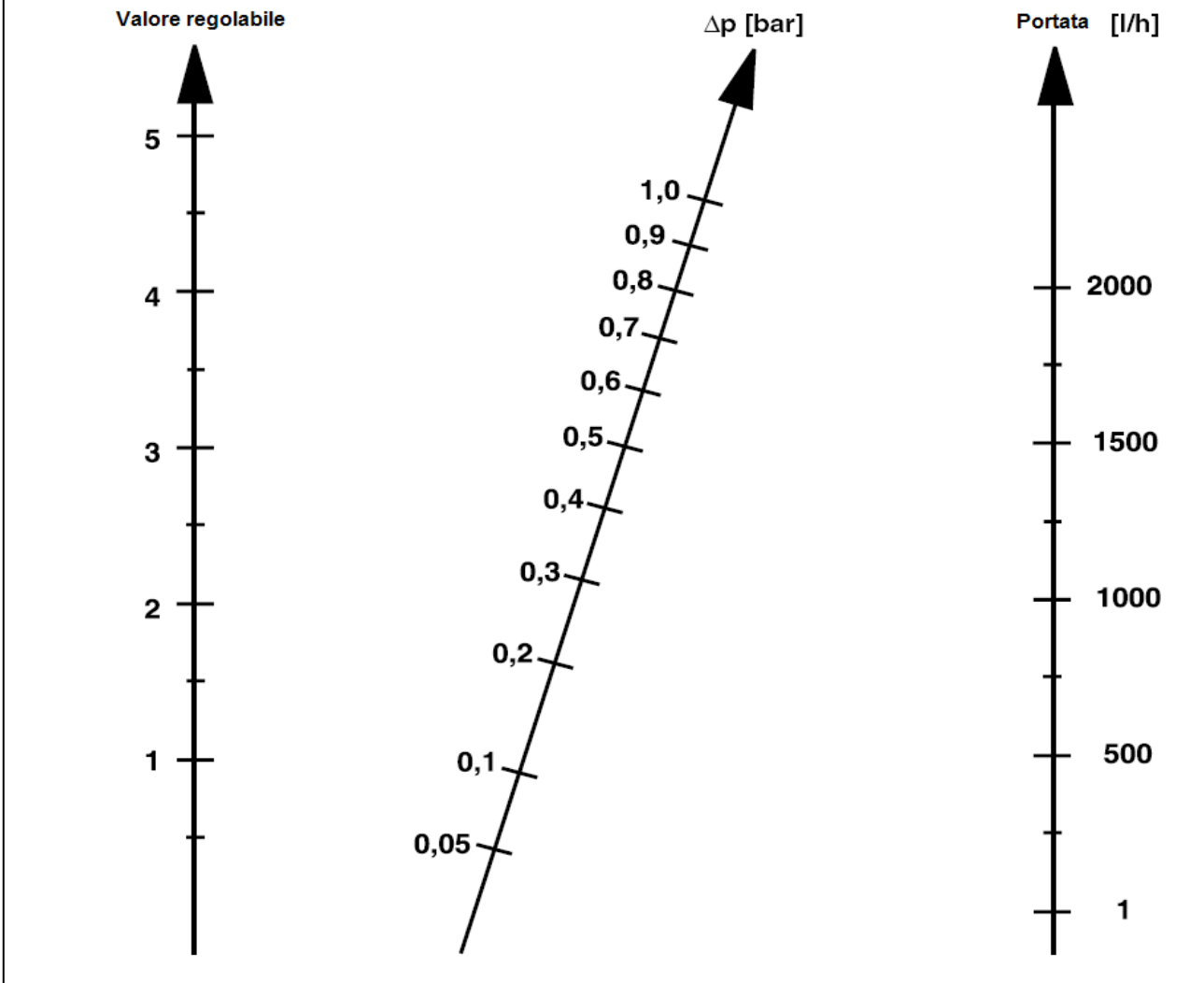
<p>In impianti di riscaldamento ad acqua calda per evitare elevate pressioni differenziali non desiderate.</p>	<p>Applicazioni</p>
<p>Le valvole limitatrici di pressione differenziale vengono installate, quando, nella progettazione della rete delle tubazioni o delle pompe, non è possibile contenere la pressione differenziale con le valvole di regolazione per radiatori e per evitare un'elevata pressione differenziale nelle valvole termostatiche.</p> <p>Secondo le direttive VDMA le valvole termostatiche devono essere predisposte per una pressione differenziale di 0,05 bar, evitando con ogni mezzo che la pressione differenziale nei radiatori non superi 0,2 bar quando questi sono vicino a pompe o quando la portata d'alimentazione cala.</p> <p>Con la valvola limitatrice di pressione differenziale è inoltre possibile mantenere costante la quantità d'acqua in circolo (nel caso la caldaia non avesse già incorporata questa funzione).</p> <p>Nella progettazione si deve considerare che, per ogni pressione differenziale impostata nella valvola limitatrice, la quantità d'acqua necessaria per la riduzione della pressione differenziale viene scaricata nel bypass (a seconda del sovradimensionamento della pompa o della rampa del diagramma caratteristico della pompa).</p> <p>Se la portata d'acqua di compensazione, che si dovrebbe realizzare in base al diagramma fosse troppo piccola, si deve montare una seconda valvola limitatrice in parallelo alla prima. La tubazione bypass dovrebbe essere possibilmente corta e con ridotta perdita di pressione.</p>	<p>Utilizzo</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Corpo di ottone in due parti, nel quale sono posti la sede della valvola e il piattello della valvola ▶ Regolazione per mezzo del cappuccio e lettura direttamente sulla scala ▶ Attacco a tenuta piana con due manicotti filettati maschio ▶ Grazie alla tenuta piana la valvola è scollegabile in qualsiasi momento ▶ La particolare posizione del cono della valvola garantisce un funzionamento senza vibrazioni e silenzioso ▶ Nell'apertura improvvisa totale del cono della valvola, degli ammortizzatori evitano problemi di rumorosità 	<p>Particolarità costruttive</p>
<p>Corpo: in ottone CuZn39Pb3 Parti interne: plastica Molla: acciaio inossidabile Volantino: plastica Guarnizioni: EPDM</p>	<p>Materiali</p>
 <p>Il diagramma illustra un sistema di riscaldamento ad acqua calda. A sinistra, una pompa (simbolo a mezzaluna) è collegata a una caldaia (simbolo rettangolare). Una rete di tubazioni (colorate in rosso e blu) distribuisce l'acqua a quattro radiatori. Una valvola limitatrice di pressione differenziale è installata sulla linea di ritorno, con una tubazione di bypass che si collega alla linea di ritorno a valle della valvola. Una freccia rossa indica la direzione di flusso verso l'alto, e una freccia blu indica la direzione di flusso verso il basso.</p>	<p>Esempio di applicazione</p>

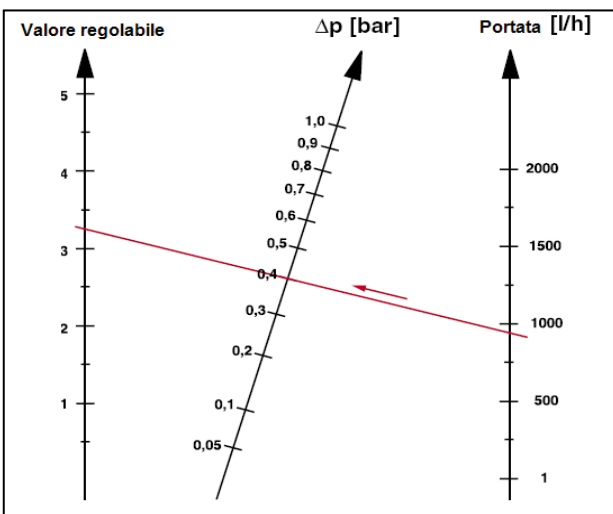
Diagramma di regolazione

Diagramma della valvola HERZ



Q (l/h)
 Δp (bar)
 Valore regolabile

Portata nella valvola limitatrice di pressione differenziale
 Pressione differenziale sulla valvola
 posizione del volantino di regolazione



Esempio :
 Portata 875 l/h
 Pressione differenziale 0,41 bar
Valore regolato 3,3