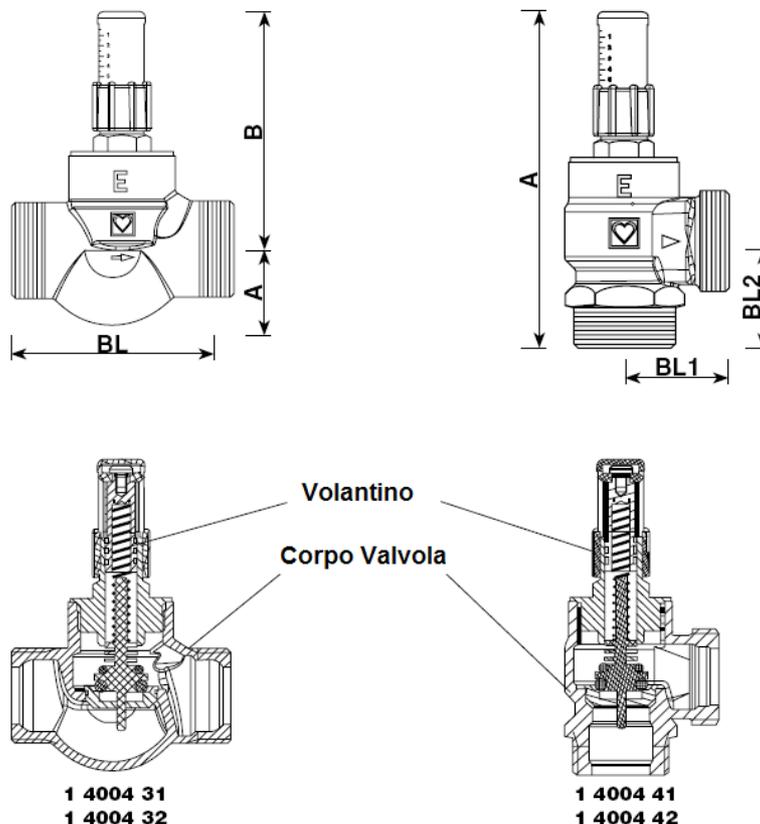


HERZ Valvole limitatrici di pressione differenziale

Scheda Tecnica 4004 – Edizione 1212

☑ Dimensioni in mm



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			
A	26	26	101	111
B	82	82	-	-
BL	69,5	75	-	-
BL1	-	-	32	34
BL2	-	-	25	34,5

☑ Descrizione

- 1 4004 31** Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ diritta, DN 15, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1 - kvs = 2,2 m³/h
- 1 4004 32** Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ diritta, DN 20, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1- kvs = 2,2 m³/h
- 1 4004 41** Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ a squadra, DN 15, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1- kvs = 2,2 m³/h
- 1 4004 42** Valvola limitatrice di pressione differenziale HERZ a squadra, DN 20, esecuzione nichelata, attacco maschio G 3/4 B ISO 228/1- kvs = 2,2 m³/h

☑ Dati tecnici

- 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.

☑ Applicazione

In impianti di riscaldamento ad acqua calda per evitare elevate pressioni differenziali non desiderate.

☑ Utilizzo

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.

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.

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). 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).

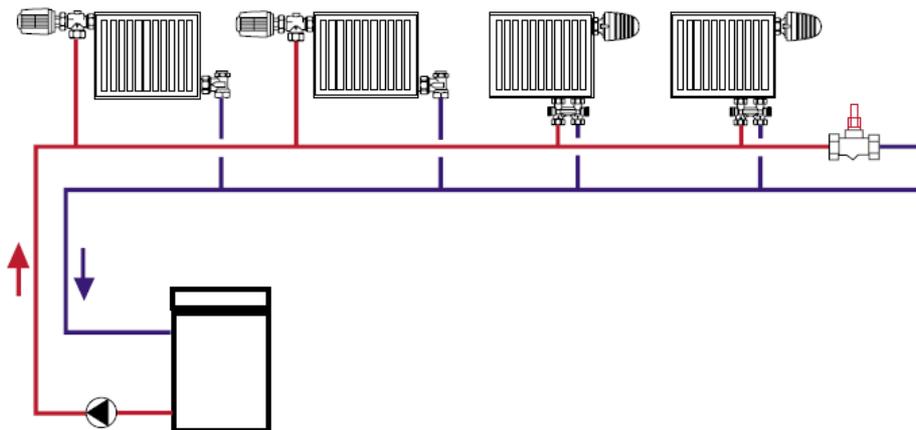
Se la portata d'acqua di compensazione, che si dovrebbe realizzare in base al diagramma fosse troppo piccola, si deve montare una seconda valvola limitatrice in parallelo alla prima. La tubazione bypass dovrebbe essere possibilmente corta e con ridotta perdita di pressione.

☑ Particolarità costruttive

- ▶ 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

☑ Materiali

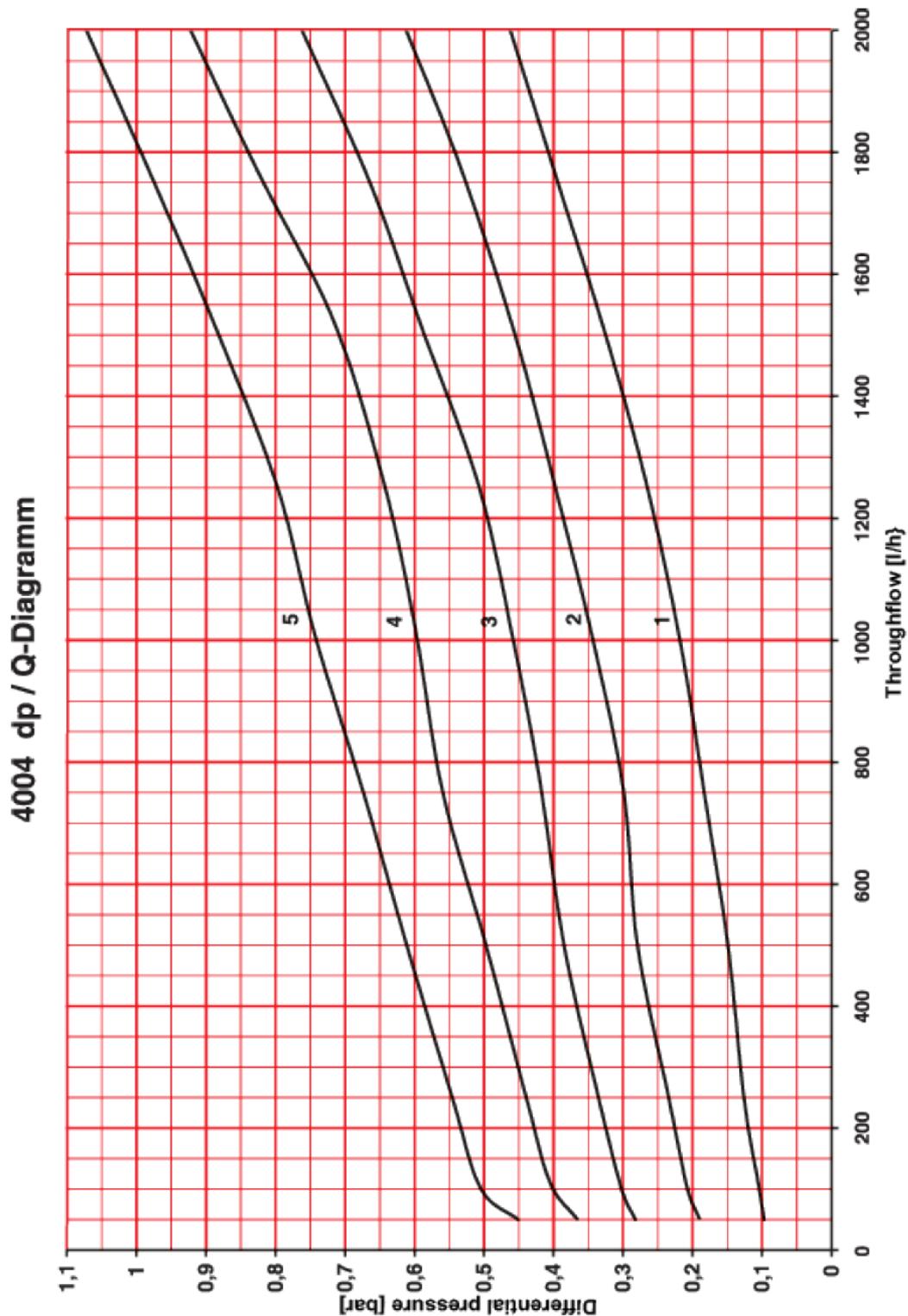
Corpo: in ottone CuZn40Pb2
Parti interne: plastica
Molla: acciaio inossidabile
Volantino: plastica
Guarnizioni: EPDM

☑ Esempio applicazione**☑ Accessori**

- 1 6220 12 Collegamento a vite con guarnizione piatta 3/4
- 1 6220 22 Collegamento a vite con guarnizione piatta 3/4 x 44 mm
- 1 6221 02 Collegamento a vite, ridotto 3/4 x 1/2
- 1 6236 02 Attacco a saldare 3/4 x 15 mm
- 1 6236 12 Attacco a saldare 3/4 x 18 mm
- 1 6236 22 Attacco a saldare 3/4 x 22 mm

- 1 6240 02 Attacco a saldare 3/4 x 26,9 mm
- 1 6241 02 Attacco a saldare, ridotto 3/4 x 21,3 mm
- 1 6220 63 Collegamento a vite 1
- 1 6236 63 Attacco a saldare 1 x 28 mm
- 1 6240 63 Attacco a saldare 1 x 33,7 mm

 **Diagramma**



Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.