



V2000BB

Corpo valvola con inserto BB

Valvola da radiatore con inserto ad ampia regolazione

APPLICAZIONE

Le valvole termostattizzabili da radiatore (corpo TRV) sono utilizzate per il controllo della mandata o del ritorno di radiatori o scambiatori di calore. Utilizzando una testa termostatica (termostato da radiatore), per esempio Thera-4, controllano la temperatura in ambiente regolando il flusso di acqua calda in ingresso nel radiatore o nello scambiatore. La temperatura di ogni stanza viene controllata singolarmente per ottenere risparmio energetico.

Le TRV di questo tipo hanno un funzionamento silenzioso e sono montate sulla mandata del radiatore negli impianti a due tubi con portata media.

L'inserto della valvola può essere sostituito senza interrompere il funzionamento dell'impianto utilizzando l'apposito strumento di servizio (vedi 'Accessori').

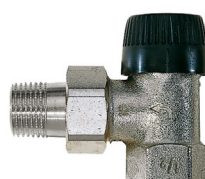
- Teste termostatiche Honeywell Home con connessione M30x1,5
- Attuatori Honeywell Home con connessione M30x1,5 come M4410 o MT4
- Teste termostatiche elettroniche come HR80 o HR40

AT-CONCEPT

Le valvole con tecnologia AT-Concept condividono lo stesso design. L'inserto della valvola può essere sostituito con altri con la stessa tecnologia (e.s BB, UGB, VS etc).

CARATTERISTICHE

- Per impianti di riscaldamento con portata media
- Utilizzabile sia per la mandata che per il ritorno
- Funzionamento silenzioso
- Corpo valvola DIN conforme alla EN 215, Appendice A, Serie D
- Corpo valvola NF conforme alla EN 215, Appendice A, Serie F
- Corpo valvola e inserto AT-Concept
- L'inserto della valvola può essere sostituito senza interrompere il funzionamento dell'impianto
- La molla dell'inserto non è a contatto con l'acqua dell'impianto
- Connessione con il termostato M30 x 1.5
- Fornito con cappuccio di protezione con indicazione 'BB' per una facile identificazione



V2000EB



V2000DB



V2020EB



V2020DB



V2000AB



V2000LB



V2000RB



V2000BB



V2000HB



V2000IB



DISEGNO

La valvola termostattizzabile consiste di:

- Corpo valvola (esterno) PN10, DN10, 15, 20 con
 - collegamento filettato internamente in accordo con DIN2999 (ISO7) per attacchi tubo filettati tipo ferro o rame (per raccordi vedi 'Accessori')
 - connessione filettata esternamente con dado di collegamento e codolo per radiatore nella mandata (Euroconus per DN15)
 - versione ad angolo e dritta in accordo alla DIN e dimensioni in accordo alla EN 215, Appendice A, serie D
 - versione ad angolo e dritta in accordo con NF e secondo EN 215, Appendice A, Serie F
- Inserto valvola tipo BB (regolazione estesa)
- Cappuccio di protezione
- Codolo per radiatore e dado di connessione

MATERIALI

- Corpo valvola in ottone forgiato a caldo placcato in nichel
- Inserto in ottone con tenute in EPDM e mandrino in acciaio inossidabile
- Cappuccio di protezione in plastica nera
- Dado di collegamento e codolo per radiatore in ottone placcato nichel

SI PREGA DI NOTARE:

- Per evitare il deposito di sostanze non disciolte, la composizione del fluido deve essere conforme alla linea guida VDI 2035
- Gli additivi devono essere adatti per le guarnizioni EPDM
- Il sistema deve essere lavato accuratamente prima del funzionamento iniziale con tutte le valvole completamente aperte
- Eventuali reclami o costi derivanti dal mancato rispetto delle regole di cui sopra non saranno accettati
- Contattateci se avete esigenze o richieste specifiche

ESEMPI DI MONTAGGIO

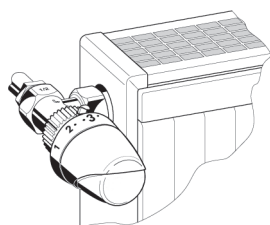


Fig. 1. Angolo

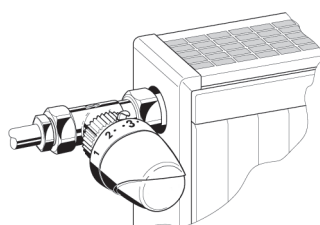


Fig. 2. Dritto

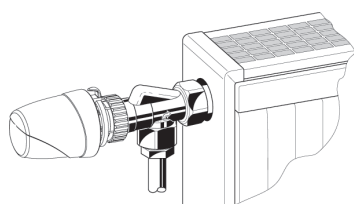


Fig. 3. Assiale

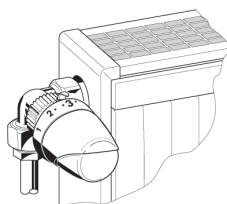


Fig. 4. Doppio Angolo

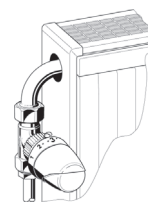


Fig. 5. Dritto con prolunga

SPECIFICHE

Fluido:	Acqua calda tecnica in accordo VDI 2035
Temperatura di funzionamento:	max. 130 °C
Pressione di esercizio:	PN10
Pressione differenziale:	max. 100 kPa max. 20 kPa pressione raccomandata per funzionamento silenzioso
kvs (cvs):	0,62 (0,73)
Portata nominale:	142 kg/h
Connessione con il termostato::	M30 x 1,5
Dimensione di chiusura:	11,5 mm
Corsa:	2,5 mm
Corsa specifica:	0,22 mm/K

IDENTIFICAZIONE

- Cappuccio nero di protezione con sigla 'BB' stampata per semplice identificazione prodotto
- 'B' stampato nella parte superiore dell'inserto

FUNZIONE

Le valvole termostattizzabili da radiatore permettono un controllo di temperatura di zona e infatti permettono di ottenere risparmio energetico.

Il corpo valvola è controllato da un termostato (testa termostatica). L'aria proveniente dalla stanza che passa sul sensore fa espandere l'elemento quando la temperatura ambiente aumenta. L'espansione del sensore causa l'attivazione del mandrino che chiude il passaggio della valvola. Quando la temperatura scende, il sensore si contrae e lo stelo della valvola viene spinto dalla molla in posizione di apertura. La posizione di apertura e chiusura della TRV sarà quindi proporzionale dalla temperatura ambiente. Solo la quantità di acqua necessaria per mantenere la temperatura ambiente impostata sul termostato del radiatore può fluire nel radiatore.

DIMENSIONI E INFORMAZIONE PER L'ORDINE

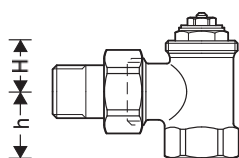


Fig. 6. Angolo

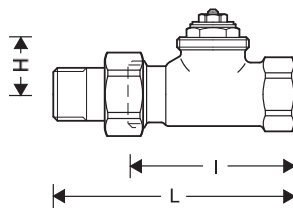


Fig. 7. Dritto

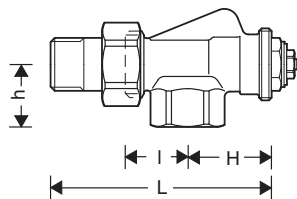


Fig. 8. Assiale

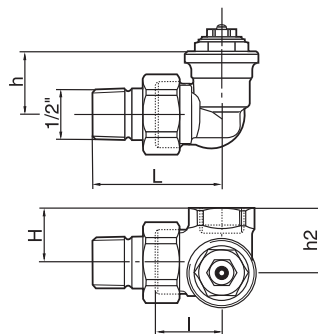


Fig. 9. Doppio Angolo

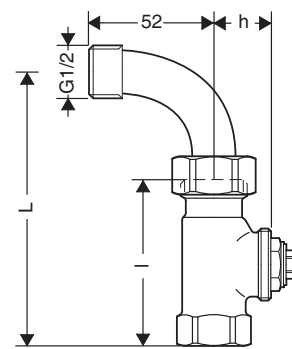


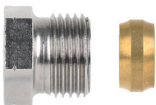
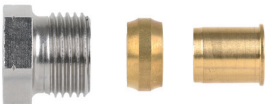
Fig. 10. Dritto con prolunga

Tabella 1. Dimensioni e OS (OS=codice per l'ordine)

Corpo valvola	DN	Certificato EN215	kvs (cvs)	Collegamento del tubo	I	L	h	H	h2	OS n.
Per la mandata										
Angolo EN 215 (D) (Fig. 6)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	26	52	22	20	-	V2000EBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000EBB15
	20	•	0,62 (0,73)	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000EBB20
Dritta EN 215 (D) (Fig. 7)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DBB15
	20	•	0,62 (0,73)	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DBB20
Angolo EN 215 (F) (Fig. 6)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020EBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020EBB15
	20		0,62 (0,73)	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2020EBB20
Dritta EN 215 (F) (Fig. 7)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DBB15
	20		0,62 (0,73)	Rp 3/4"	74	106	-	24	-	V2020DBB20
Assiale (Fig. 8)	10		0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000ABB10
	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000ABB15
Doppio angolo sinistro (Fig. 9)	10		0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LBB10
	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LBB15
Doppio angolo destro (Fig. 9)	10		0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RBB10
	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RBB15
Dritta con prolunga (Fig. 10)	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	66	108	25	-	-	V2000BBB15
Per il ritorno										
Assiale (Fig. 8)	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	29	58	26	23	-	V2000HBB15
Dritta (Fig. 7)	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	65	95	-	23	-	V2000IBB15

Nota: Tutte le dimensioni sono indicati in mm ove non diversamente indicato.

ACCESSORI

	Descrizione	Dimensione	Parte n.
	FIG3/8CS Raccordo a compressione per tubo RAME e ACCIAIO Composto da dado di compressione e anello di compressione. Per valvole con filettatura interna Nota: Gli inserti di supporto devono essere utilizzati per tubi in rame o acciaio morbido con spessore della parete di 1,0 mm Max. temperatura di esercizio 120 °C, max. pressione di esercizio 10 bar.		
	3/8", DN10	10 mm	FIG3/8CS10
	3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CS12
	1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15-10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN18	18 mm	FIG3/4CS18
	3/4", DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS Raccordo a compressione per tubo RAME e ACCIAIO Composto da dado di compressione e anello di compressione. Per valvole con filettatura interna Nota: Gli inserti di supporto devono essere utilizzati per tubi in rame o acciaio morbido con spessore della parete di 1,0 mm Max. temperatura di esercizio 120 °C, max. pressione di esercizio 10 bar.		
	3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	1/2", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	FIG1/2M Raccordo a compressione per tubo MULTISTRATO. Consiste di dado e anello di compressione con supporto di collegamento interno. Per valvole con filettatura interna Nota: Max. temperatura di esercizio 90 °C, max. pressione di esercizio 10 bar.		
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	VA6290 Dado di riduzione		
	1" tubo > 1/2" valvola		VA6290A260
	1 1/4" tubo > 1/2" valvola		VA6290A280
	1" tubo > 3/4" valvola		VA6290A285
	1 1/4" tubo > 3/4" valvola		VA6290A305
	VA5201Axxx Codolo di prolunga per radiatore con filettatura esterna		
	per valvole DN10 (3/8")		VA5201A010
	per valvole DN15 (1/2")		VA5201A015
	per valvole DN20 (3/4")		VA5201A020
	VA5204Bxxx Codolo di prolunga per radiatore, placcato in nichel, da accorciare in base a necessità		
	3/8" x 70 mm, lunghezza parte filettata approx. 50 mm		VA5204B010
	1/2" x 76 mm, lunghezza parte filettata approx. 65 mm		VA5204B015
	3/4" x 70 mm, lunghezza parte filettata approx. 60 mm		VA5204B020

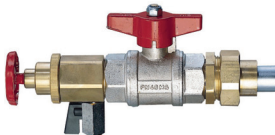
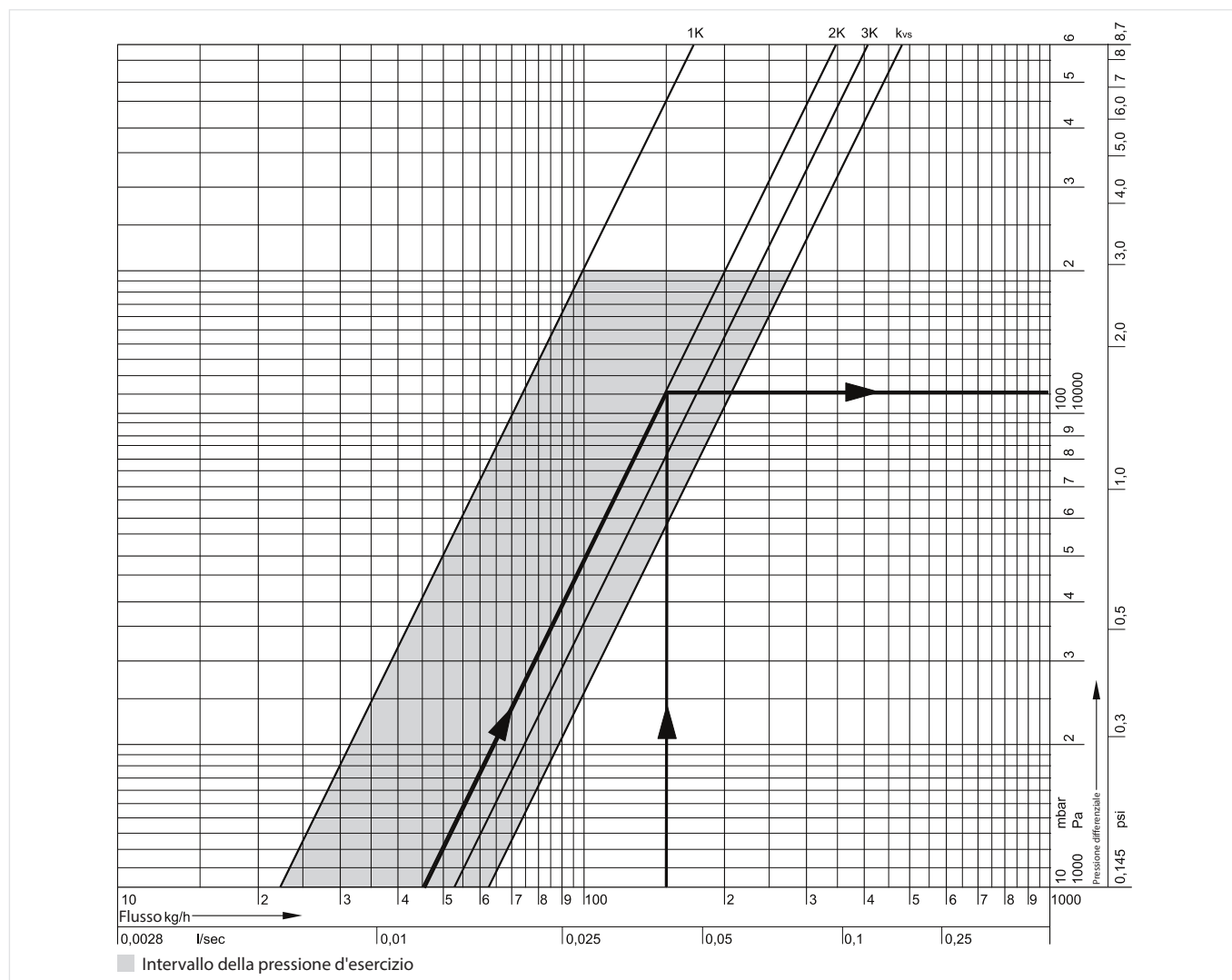
	VA2200Dxxx	Cappuccio di regolazione manuale		
		Preimpostabile, con blocco di sicurezza integrato		VA2200D001
	VA2202Axxx	Tappo di tenuta - per la chiusura del del radiatore (sul ritorno)		
		per valvole DN10 (3/8")		VA2202A010
		per valvole DN15 (1/2")		VA2202A015
		per valvole DN20 (3/4")		VA2202A020
	VA5090	Anello di tenuta per tappo di tenuta		
		per valvole DN10 (3/8")		VA5090A010
		per valvole DN15 (1/2")		VA5090A015
		per valvole DN20 (3/4")		VA5090A020
	VA8200A	Dispositivo per sostituzione inserti valvole		
			per tutte le taglie	VA8200A001
	VS1200	Sostituzione inserto del valvola		
		Tipo 'BB'		VS1200BB01

DIAGRAMMA DI FLUSSO



Banda proporzionale	1K	2K	3K	aperta=Kvs
valore kv	0,22	0,45	0,52	0,62
valore cv	0,26	0,53	0,61	0,73

Esempio

Portata impianto:	Coefficiente di portata 150 kg/h
Obiettivo:	Perdita di carico (Δp) con una banda proporzionale 2K
Rimedio:	La perdita di carico è ottenuta con l'intersezione della linea di portata con la linea di prestazione con banda P=2K
Risultato:	$\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11000 \text{ Pa}$

Per maggiori informazioni

homecomfort.resideo.com/europe



Resideo srl, via A.G.
Philips, 12
20900 MONZA (MB)
ITALIA
Tel: +39 9590900
Fax: +39 2165402

Prodotto per e per conto di Pittway Sàrl, La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland dal suo rappresentante
autorizzato Ademco 1 GmbH

IT0H-2100GE25R0520

Soggetto a modifiche

©2020 Pittway Sàrl. Tutti i diritti riservati. Questo documento contiene informazioni proprietarie di Pittway Sàrl e le sue società affiliate ed è protetto da copyright e altre leggi internazionali. Riproduzione o uso improprio senza specifica l'autorizzazione scritta di Pittway Sàrl è rigorosamente proibito. Il marchio Honeywell Home è utilizzato su licenza di Honeywell International Inc..

Honeywell Home