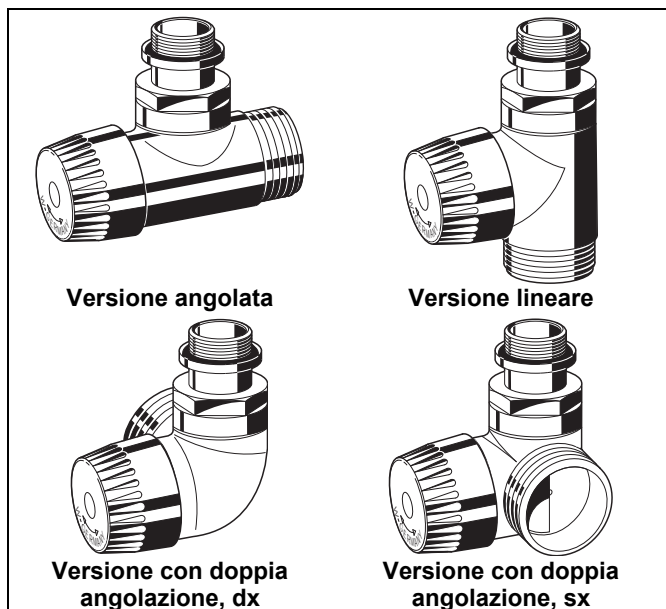


V2000 Design

Thera Design Edition – Corpo TRV
CON FINITURA DI ALTA QUALITÀ PER RADIATORI DESIGN

SPECIFICA TECNICA



Caratteristiche di costruzione

Il corpo della valvola termostatica per radiatori comprende:

- Corpo valvola PN10, DN15 con
 - Raccordo filettato esterno sul lato ingresso
 - Raccordo filettato esterno con dado a bocchettone e terminazione per radiatori sul lato uscita
- Inserto valvola pre-impostabile
- Tappo di protezione

Materiali

- Corpo valvola in ottone con finitura cromata o bianca (RAL 9016)
- Inserto valvola in ottone con guarnizione anulare in EPDM, tenute in materiale morbido e alberino in acciaio inox
- Tappo di protezione in plastica
- Dado a bocchettone e terminazione in ottone cromato con guarnizione anulare in EPDM

Applicazione

Le valvole della nuova linea Thera Design Edition sono appositamente progettate per l'installazione su radiatori di alto design. Le loro caratteristiche estetiche le rendono infatti adatte a essere installate in tutti i tipi di ambienti.

I corpi delle valvole termostatiche per radiatori (corpi TRV) vengono montati sui tubi di alimentazione e ritorno dei radiatori o scambiatori di calore. Possono essere usati insieme ai termostati per radiatori, come il modello Thera-4, per controllare la temperatura ambiente regolando il flusso dell'acqua calda diretto al radiatore. Questi dispositivi sono la soluzione ideale per controllare singolarmente la temperatura dei vari ambienti e ridurre i consumi.

I corpi TRV di questo tipo sono ultra-silenziosi e vengono solitamente montati sui tubi di alimentazione e ritorno degli impianti con due tubi e portate medie.

L'inserto valvola può essere sostituito senza arrestare l'impianto o scaricarlo con l'attrezzo di manutenzione (vedere la sezione "Accessori").

I corpi TRV di questo tipo sono indicati per essere usati insieme a:

- Teste termostatiche per radiatori Honeywell con raccordi M30 x 1,5 e, per motivi estetici, con i modelli serie Thera-4 Design

Caratteristiche principali

- Finitura di alta qualità cromata o bianco (RAL9016)
- Disponibili in vari modelli: angolati, lineari e con doppia angolazione per assicurare installazioni esteticamente gradevoli
- Comprendono una terminazione cromata con guarnizione anulare integrata
- Flusso bidirezionale
- Pre-impostabili mediante limitazione della corsa
- Indicati per impianti con 2 tubi
- Muniti di raccordo per attacco M30 x 1.5 standard
- Predisposti per il collegamento a tutti i tipi di tubazioni
- Ultra-silenziosi

Dati tecnici

Mezzo	Acqua o miscela di acqua/glicole di qualità conforme alla normativa VDI 2035
Temperatura d'esercizio	2...130°C (36...266°F)
Pressione d'intervento	PN10
Pressione differenziale	Max. 1 bar (14,5 psi) – Max. 0,2 bar (2,9 psi) Valore consigliato per un funzionamento silenzioso
Valore kv(cv)	1,20 (1,40)
Connessione termostato	M30 x 1,5
Dimensione di chiusura	11,5 mm
Corsa	2,5 mm

Funzionamento

Le valvole termostatiche per radiatori consentono di controllare singolarmente la temperatura degli ambienti e ridurre i consumi.

Il corpo TRV è controllato dal termostato del radiatore. L'aria proveniente dall'ambiente entra nel sensore del termostato per radiatori, provocandone la dilatazione quando la temperatura incrementa. Il sensore agisce sull'alberino della valvola provocando la chiusura del corpo TRV. Quando la temperatura inizia ad abbassarsi, il sensore si contrae provocando l'apertura dell'alberino della valvola caricata a molla. Il grado di apertura del corpo TRV dipende dalla temperatura rilevata dal sensore. Nel radiatore entra solo la quantità di acqua necessaria per mantenere la temperatura ambiente impostata sul termostato del radiatore.

Note

- Per prevenire l'accumulo di particelle solide o la corrosione, è opportuno che la composizione del mezzo sia conforme ai requisiti delle linee guide VDI 2035.
- Gli additivi devono essere adatti a essere usati con tenute in EPDM.
- È necessario pulire integralmente l'impianto, tenendo tutte le valvole completamente aperte, prima di usarlo.
- Honeywell non accoglierà alcun reclamo o richiesta di rimborso derivante dalla mancata conformità con le indicazioni fornite in precedenza.
- Per requisiti o esigenze particolari, rivolgersi direttamente a Honeywell.

Preimpostazione

Per effettuare l'operazione di pre-impostazione, è necessario aprire e chiudere in sequenza l'anello di pre-impostazione nero presente sul lato superiore della valvola e impostarlo sul valore ricavato dal diagramma di flusso. Per pre-impostare un valore pari a 10, è necessario ruotare la vite di pre-impostazione di un giro completo.

Esempio d'installazione

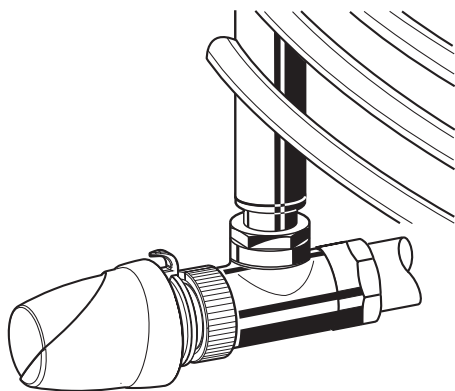


Fig. 1. Versione angolata

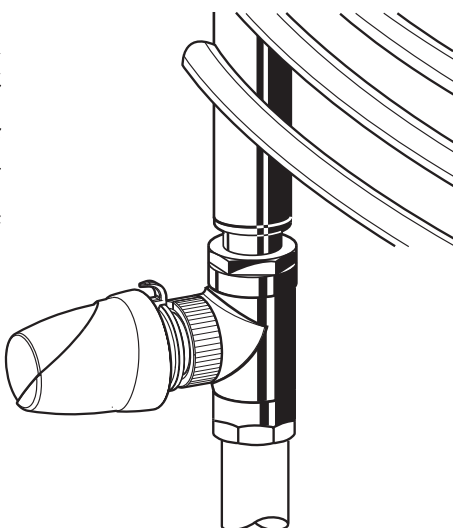


Fig. 2. Versione lineare

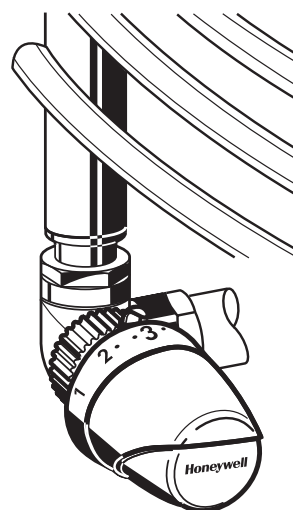


Fig. 3. Versione con doppia angolazione

Dimensioni

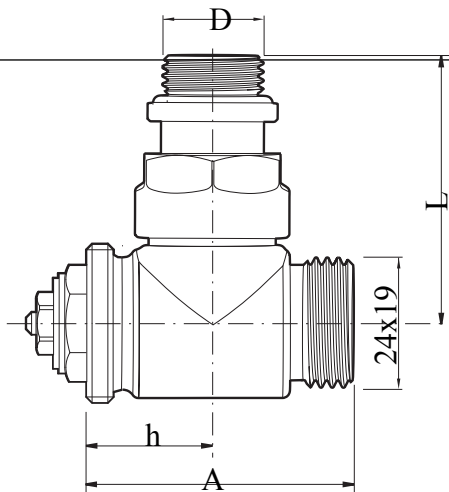


Fig. 4. Versione angolata

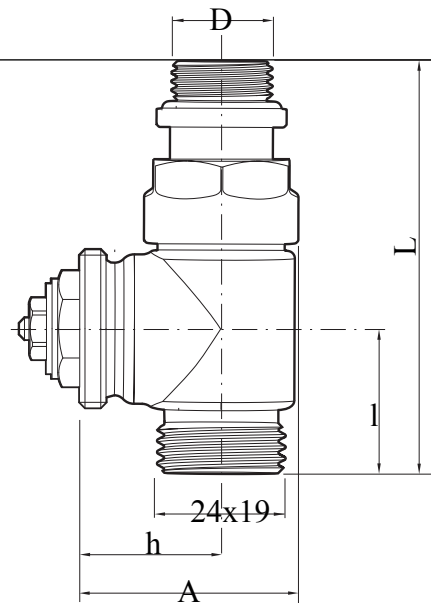


Fig. 5. Versione lineare

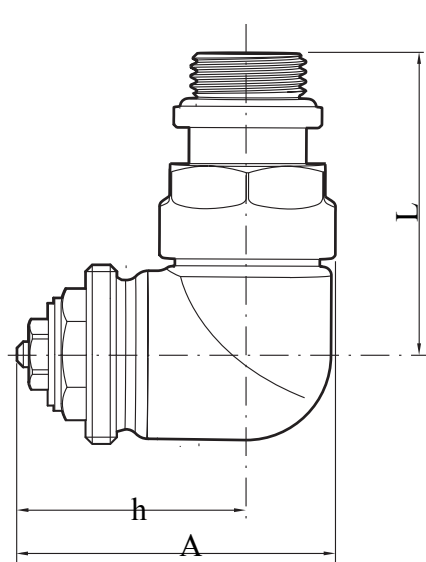
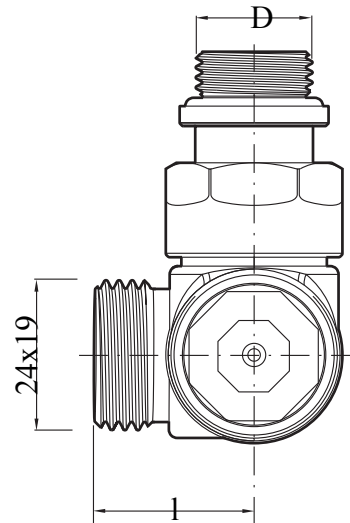


Fig. 6. Versione con doppia angolazione



Modelli per l'ordinazione

TABELLA 1 Dimensioni e codici OS-Nos (OS=Ordering System, sistema di ordinazione)

Tipo di corpo	DN	Valore k_{vs} (cv)	l	L	h	A	D	Cod. OS
Bianco, angolato	15	1,20 (1,40)		55	25	51	Rp 1/2"	V2081ESL15
Cromato, angolato	15	1,20 (1,40)		55	25	51	Rp 1/2"	V2082ESL15
Bianco, lineare	15	1,20 (1,40)	26	81	28	44	Rp 1/2"	V2081DSL15
Cromato, lineare	15	1,20 (1,40)	26	81	28	44	Rp 1/2"	V2082DSL15
Bianco, con doppia angolazione, dx	15	1,20 (1,40)	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2081RSL15
Cromato, doppia angolazione, dx	15	1,20 (1,40)	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2082RSL15
Bianco, doppia angolazione, sx	15	1,20 (1,40)	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2081LSL15
Cromato, doppia angolazione, sx	15	1,20 (1,40)	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2082LSL15

NOTE: tutte le dimensioni sono in mm, se non diversamente indicato.

Accessori**Raccordi per tubi**

Raccordo per tubo in rame (1)



24 x 19 x 12 mm VA720C1200

24 x 19 x 14 mm VA720C1400

24 x 19 x 15 mm VA720C1500

24 x 19 x 16 mm VA720C1600

Raccordo per tubo in PE-X (1)



24 x 19 x 12 x 1,1 mm VA721C1211

24 x 19 x 14 x 2 mm VA721C1420

24 x 19 x 16 x 1,5 mm VA721C1615

24 x 19 x 16 x 2 mm VA721C1620

24 x 19 x 18 x 2 mm VA721C1820

Raccordo per tubo multistrato (1)



24 x 19 x 14 x 2 mm VA722C1420

24 x 19 x 16 x 2 mm VA722C1620

24 x 19 x 18 x 2 mm VA722C1820

24 x 19 x 20 x 2 mm VA722C2020

Accessori valvola

Rondella bianca (RAL9016) per rivestimento parete



Ø40 x 12 mm VA2201D012

Ø40 x 14 mm VA2201D014

Ø40 x 15 mm VA2201D015

Ø40 x 16 mm VA2201D016

Ø40 x 18 mm VA2201D018

Ø40 x 20 mm VA2201D020

Rondella cromata per rivestimento parete



Ø40 x 12 mm VA2201E012

Ø40 x 14 mm VA2201E014

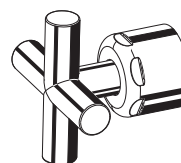
Ø40 x 15 mm VA2201E015

Ø40 x 16 mm VA2201E016

Ø40 x 18 mm VA2201E018

Ø40 x 20 mm VA2201E020

Rubinetto manuale



Bianco (RAL9016) VA2200C001

Cromato VA2200C002

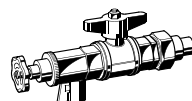
Parti di ricambio

Inserto valvola



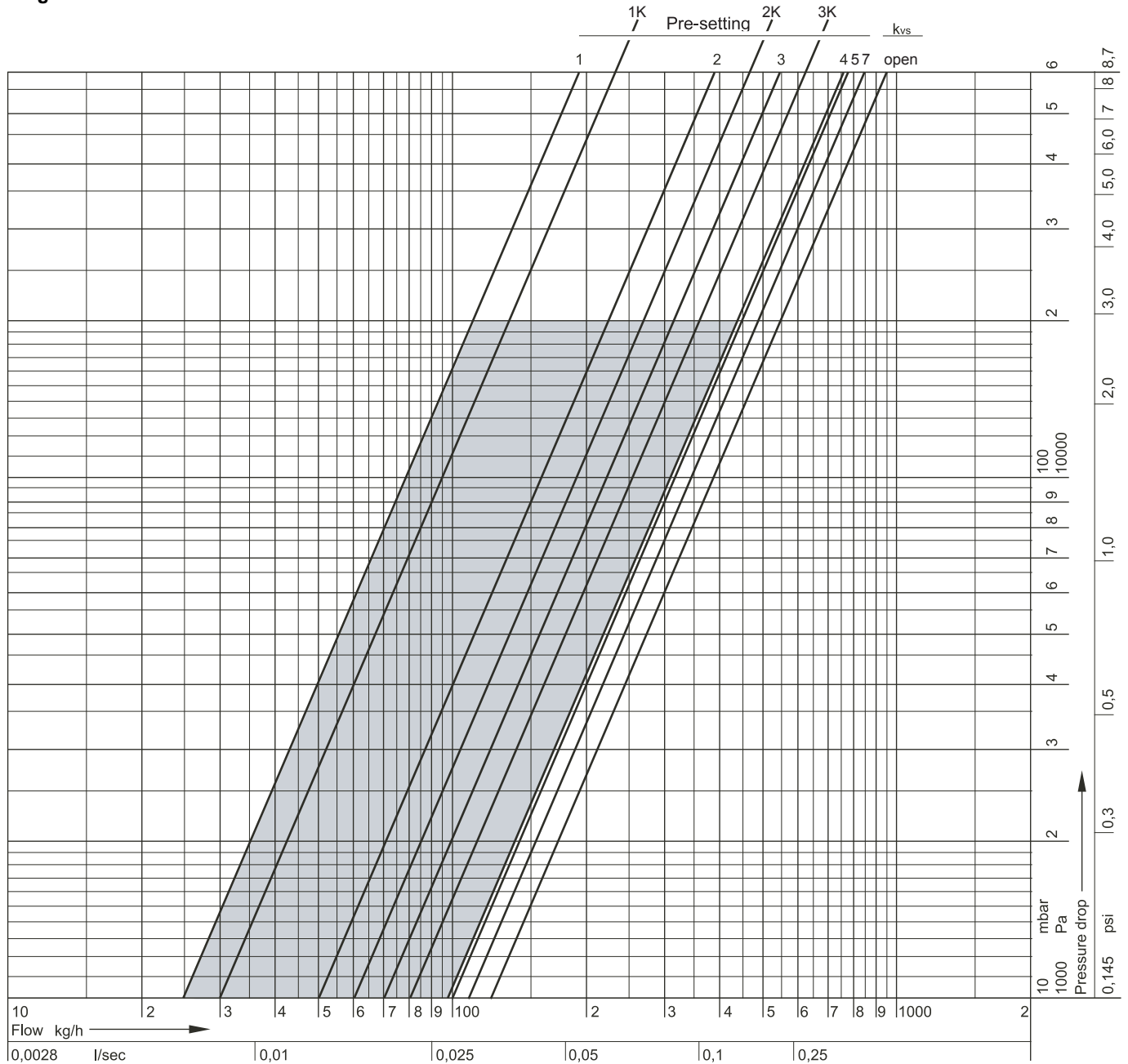
VS1200SLGB01

Attrezzo di manutenzione per la sostituzione dell'inserto valvola



Per tutte le dimensioni VA8200A001

Diagramma di flusso



Recommended range of operation

Preimpostazione	1	2	3	4	5	7	Apertura = k_{vs}
Valori k_{vs} DN15 (cv)	0,25 (0,29)	0,50 (0,58)	0,70 (0,82)	0,90 (1,05)	1,00 (1,17)	1,10 (1,28)	1,20 (1,40)

NOTE: le pre-impostazioni superiori a 4 non sono indicate per teste termostatiche per radiatori e devono essere usate solo per gli attuatori (predisposti per aprirsi e chiudersi).

Banda P	1K	2K	3K
Valore k_v	0,3	0,6	0,8
Valore cv	0,35	0,70	0,94

Honeywell

Honeywell S.r.l.
ACS Environmental Controls
 Via Philips, 12
 20052 Monza (I)

<http://www.honeywell.it/home>

IT0H0A55-IT01R0210
 EN0H-2108GE25R0408