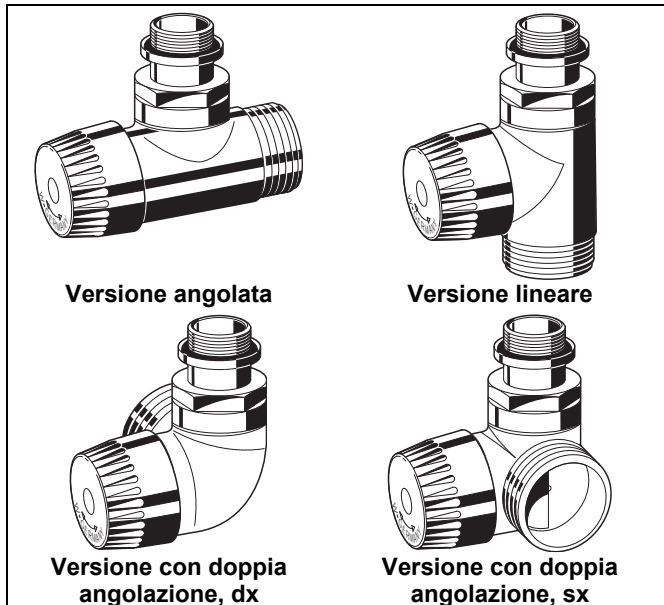


## V2000 Design

### 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.

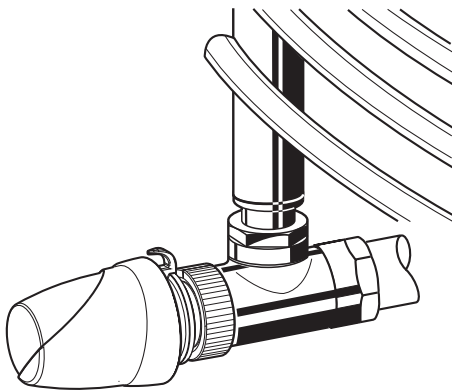
**Note**

- 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.

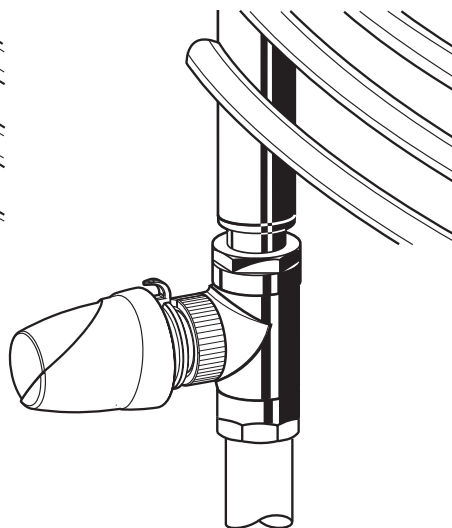
**Preimpostazione**

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.

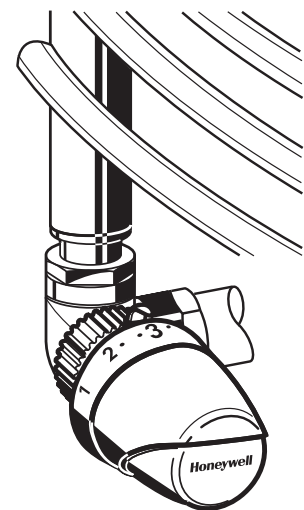
**Esempio d'installazione**



**Fig. 1.** Versione angolata



**Fig. 2.** Versione lineare



**Fig. 3.** Versione con doppia angolazione

Dimensioni

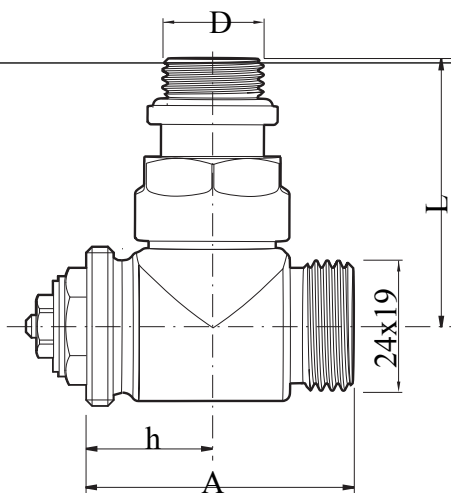


Fig. 4. Versione angolata

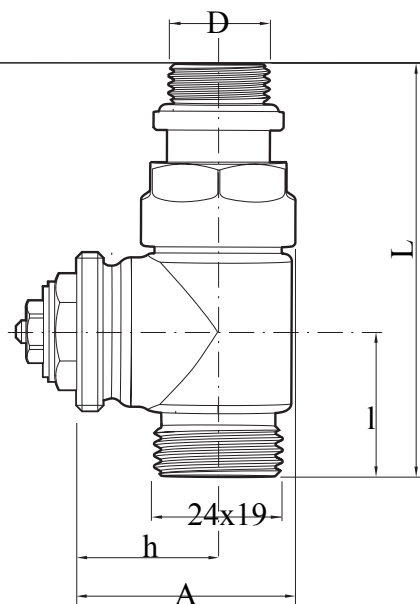


Fig. 5. Versione lineare

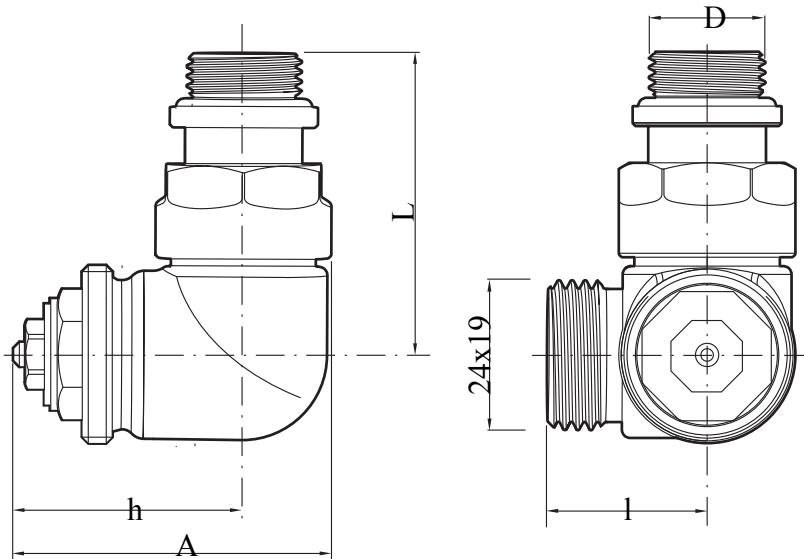


Fig. 6. Versione con doppia angolazione

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**

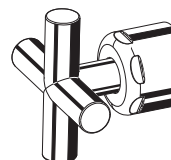
Rondella bianca (RAL9016) per rivestimento parete

	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

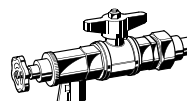
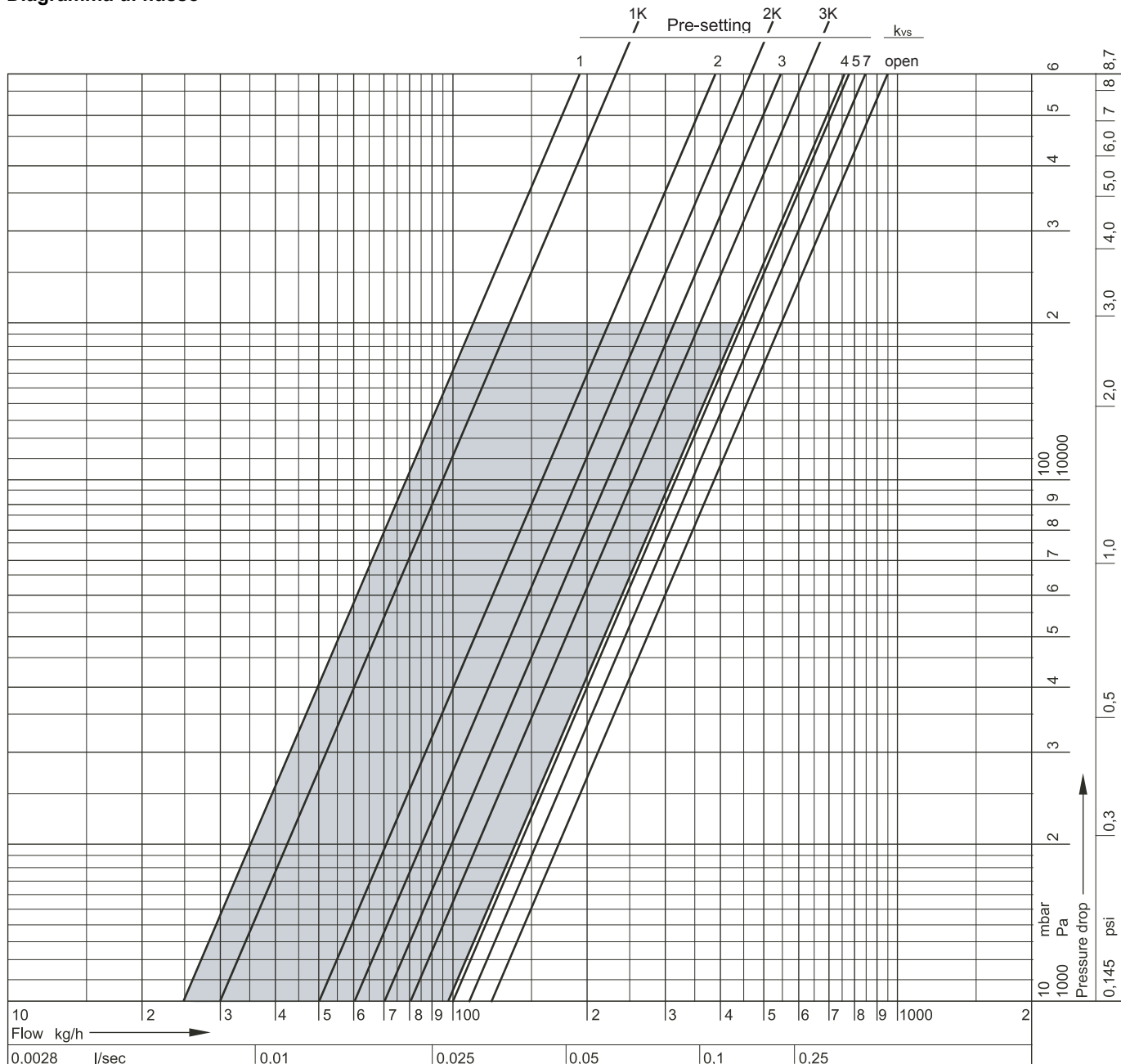
	Per tutte le dimensioni	VA8200A001
--	-------------------------	------------

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

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

IT0H0A55-IT01R0210  
 EN0H-2108GE25R0408