HERZ Valvole a 4 vie

Valvole termostatiche per impianti monotubo e a due tubi per il collegamento di radiatori piatti e tubolari in impianti di riscaldamento

Scheda tecnica per

VXA

edizione 0207



HERZ Valvole con sonda serie VTA con sonda orizzontale

HERZ Valvole con sonda serie VUA con sonda verticale

7767	Valvola a quattro vie Herz VTA 40
7767 H	Valvola a quattro vie Herz VTA 50
7768	Valvola a quattro vie Herz VTA-Univalvol

7765 H
Valvola a quattro vie Herz 4 WAT 35 e 50
7783 Valvola a quattro vie Herz VUA 40
7783 H
Valvola a quattro vie Herz VUA T e TV
7784 Valvola a quattro vie Herz VUA 40
7784 Valvola a quattro vie Herz VUA 40
7784 Valvola a quattro vie Herz VUA T e TV
7784 H
Valvola a quattro vie Herz VUA 50
7786 Valvola a quattro vie Herz VUA 40
7786 H
Valvola a quattro vie Herz VUA 40
7786 H

Corpo della valvola in ottone, nichelato, guarnizioni EPDM, tenuta del vitone tramite O-ring, gruppo otturatore TS O-ring EPDM, gruppo otturatore RL-1 a tenuta metallica.

Su tutti i modelli, che sono forniti con cappuccio a vite, possono essere montate in qualsiasi momento delle teste termostatiche HERZ, senza dover svuotare l'impianto.

Nella scelta della testa termostatica osservare il relativo filetto dell'attacco.

Versioni

Impianti di riscaldamento ad acqua, monotubo o a due tubi, realizzati con tubi d'acciaio, rame o plastica calibrati.

Applicazione

Temperatura d'esercizio massima: 120 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Pressione differenziale massima nel funzionamento termostatico: 0,2 bar

Qualità dell'acqua calda conforme alla norma ÖNORM H 5195 e alla norma VDI 2035.

Versione monotubo:

Pressione massima di prova e di funzionamento nei radiatori smontati 5 bar

L'ammoniaca contenuta nella canapa danneggia il corpo della valvola in ottone. Oli minerali o lubrificanti a contenuto minerale provocano il gonfiamento delle guarnizioni EPDM danneggiandole. Possono essere utilizzati liquidi antigelo e anticorrosione su base di etilene glicolico con una percentuale di volume del 15 – 45%. Per ulteriori dettagli consultare le schede tecniche dei produttori.

Per l'utilizzo dei raccordi a compressione per i tubi in rame e acciaio dovranno essere osservate le indicazioni di temperatura e pressione massima consentite in base alla norma EN 1254-2:1998 tabella 5. Per i raccordi dei tubi in plastica osservare le seguenti condizioni, temperatura d'esercizio massima 80 °C e pressione d'esercizio massima 4 bar, salvo indicazione diversa dei produttori dei tubi in plastica.

Dati d'esercizio

Ci riserviamo eventuali modifiche di adeguamento al progresso tecnico.



Montaggio Le valvole a guattro vie HERZ vengono montate sul radiatore in basso centralmente oppure lateralmente, osservando la direzione del flusso indicata con una freccia posta sul corpo. Le valvole VUA diritte sono simmetriche e possono quindi essere ruotate di 180°, se necessario, in funzione della posizione dei raccordi. Le valvole VUA a squadra devono essere montate in modo che la testa termostatica possa essere montata a destra (nella VUA 40) o a sinistra (nella VUA 50) dell'asse della valvola. Se la testa termostatica deve essere montata a sinistra (nella VUA 40) o a destra (nella VUA 50) utilizzare un modello diritto ponendo tra la valvola ed il tubo un gomito a 90° G 3/4 (1 6248 01). Le valvole VTA, per la loro costruzione compatta, sono adatte sia per un collegamento del tubo dal basso sia per il collegamento a parete. Il modello VTA-Univalvola è dotato di due attacchi termostatizzabili, di cui uno può essere dotato di testa termostatica a seconda dell'applicazione, e l'altro verrà chiuso con il cappuccio 1 6329 30. Questa costruzione permette una qualsiasi posizione di montaggio della valvola, offrendo una Cappuccio posizione ottimale della testa termostatica. Con le valvole a quattro vie HERZ è possibile posare le tubazioni, montare le valvole ed effettuare la Premontaggio prova di pressione prima di montare i radiatori. Bocchettone di collegamento R 1/2 e R 3/4 a tenuta piana montato. Il bocchettone di collegamento Bocchettone di collegamento al radiatore con sonda, scollegabile, realizzato a tenuta piana semplifica notevolmente il montaggio, per radiatori non dovendo infilare il radiatore sopra alla sonda. Si evitano così danni o difficoltà di montaggio in nicchie strette. Il bocchettone di collegamento al radiatore deve essere montato direttamente sotto ad un elemento del radiatore che conduce acqua. La sonda di mandata in questo modo immette l'acqua direttamente nella sezione che conduce acqua assicurando una distribuzione ottimale dell'acqua nel radiatore. Nei radiatori in versione speciale dei deflettori in lamiera e dei diaframmi evitano il collegamento diretto con il ritorno. Il bocchettone di collegamento a vite può essere avvitato nel relativo manicotto dei radiatori. Sul corpo delle valvole sono applicate le seguenti cifre per identificare la versione: Identificazione delle versioni "1" - Valvola a quattro vie per impianti monotubo "2" - Valvola a quattro vie per impianti a due tubi Valvole senza cifra di identificazione sono commutabili da impianti a due tubi a monotubo. Montaggio del raccordo a Nel montaggio dei raccordi a compressione non utilizzare pinze regolabili o similari in quanto potrebbero deformare il dado. I tubi in acciaio dolce o in rame devono essere calibrati e sbavati compressione dal lato tubo accuratamente. Si raccomanda l'uso di anime per tubi. Per un perfetto montaggio oliare il filetto del dado con olio siliconico; lubrificanti minerali danneggiano l'O-ring degli anelli di serraggio.

6274 6275 6276 6098 6284 6286 6066	Raccordo a compressione HERZ per tubi in rame e in acciaio a parete sottile Raccordo a compressione HERZ con guarnizione morbida per tubi in rame e in acciaio calibrati, diametro esterno dei tubi 10, 12, 14, 15, 16 e 18 mm Raccordo a compressione HERZ con guarnizione in gomma (EPDM) dal lato tubo per tubi in rame e acciaio, diametro esterno dei tubi 12, 15 e 18 mm Raccordo a compressione per tubi in plastica, PE-X, PB e multistrato. Le dimensioni e i codici dei raccordi possono essere rilevati dal catalogo prodotti Herz. Raccordo a compressione HERZ per tubi in rame e in acciaio calibrati, diametro esterno dei tubi 10, 12, 14, 15, 16 e 18 mm Raccordo a compressione HERZ con guarnizione morbida, 12, 14 e 15 mm Raccordo a compressione per tubi in plastica, PE-X, PB e multistrato. diametro dei tubi 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2	Raccordi per tubi G 3/4 M 22 x 1,5 da ordinare separatamente
		·
Prenor	ma DIN V 3838 "Eurokonus", filetto del raccordo G 3/4 A con cono interno	[
definitive corrisportion diversing possibility che sia collegate prodotti	ne l'attuale prenorma DIN V3838 può essere modificata fino alla pubblicazione della norma ra e quindi non è nemmeno prevedibile il termine entro il quale i prodotti offerti dovranno prodere alla norma, si consiglia di evitare per motivi di sicurezza di mescolare prodotti di produttori nella realizzazione di collegamenti, qualora dovessero esserci dubbi circa la loro ità di combinazione. HERZ offre un ampio programma di collegamenti per tubi e garantisce i i modelli attuali di raccordi che quelli di futuro sviluppo saranno sempre un perfetto mento con le valvole HERZ. Non sarà quindi necessario mescolare i prodotti HERZ con altri . Dato che HERZ non assume la garanzia per prodotti di altri produttori, non può nemmeno ersi la garanzia per le combinazioni con altri prodotti.	
	ole a quattro vie HERZ possono essere applicate a tubi in acciaio a norma DIN 2440 con tore 6223.	Raccordo per tubi in acciaio a norma DIN 2440
bypass	ibuzione dell'acqua, con corsa nominale, è suddivisa in 40% nel radiatore e 60% nel gruppo . La vite di regolazione e intercettazione incorporata permette di effettuare il bilanciamento o dell'impianto nel funzionamento termostatico e di intercettare il radiatore.	Distribuzione dell'acqua in impianti monotubo
Sostitue	uccio a vite serve per l'attivazione nella fase di montaggio (pulizia delle tubazioni). endo il cappuccio a vite con la testa termostatica HERZ si realizza la valvola termostatica, lover svuotare l'impianto.	Valvola termostatica HERZ Corsa nominale
intorno	zione della corsa nominale con il cappuccio a vite: al cappuccio a vite, vicino alla zigrinatura, in corrispondenza dei simboli "+" e "-" sono posti nti di regolazione (indicatori).	
 Ma Ru 	niudere la valvola ruotando in senso orario il cappuccio a vite. arcare la posizione che corrisponde alla posizione "+". otare il cappuccio a vite in senso antiorario fino a quando il punto "-" si trova sotto alla conda posizione marcata alla voce 2.	
di ristag ambien sensore	liatore e la valvola termostatica vengono coperti con tendaggi o rivestimenti, si crea una zona gno del calore nella quale l'elemento sensore termostatico non riesce a rilevare la temperatura te e quindi non regola. In questi casi sarà opportuno utilizzare teste termostatiche HERZ con e a distanza oppure con regolazione a distanza. gli relativi alle singole teste termostatiche HERZ sono contenuti nelle rispettive schede e.	Consigli per l'installazione della testa termostatica
fosse d	ndo manuale HERZ-TS sostituisce il cappuccio a vite, se, in via eccezionale, la valvola non otata di una testa termostatica HERZ. Per il montaggio seguire attentamente le istruzioni e alla confezione. Comando manuale HERZ-TS-90, serie 9000 "Design"	Comando manuale HERZ-TS
	ine del periodo di riscaldamento aprire completamente le teste termostatiche ruotandole in intiorario per evitare il deposito di particelle di sporco nella sede della valvola.	Regolazione estiva

Il gruppo otturatore termostatico è sostituibile sotto pressione con l'estrattore HERZ 7780 o 7780 H: Sostituzione del gruppo otturatore termostatico per sostituire il gruppo otturatore termostatico ed eliminare disturbi nel funzionamento provocati per esempio da particelle di sporco, resti di saldature e brasature. · versione per impianti a due tubi: modifica con gruppi otturatori termostatici con valori Kv fissi, graduati oppure con preregolazione, per adattare individualmente le portate volumetriche del radiatore alle esigenze. Il radiatore può essere smontato senza svuotare l'impianto intercettando il vitone di regolazione ed il Come smontare il radiatore gruppo otturatore termostatico. Svuotare il radiatore prima di smontarlo. VTA Univalvola Un attacco termostatizzabile viene intercettato con il cappuccio 6329 montato, l'altro con un cappuccio di protezione oppure anche con il cappuccio 6329. VUA Il vitone di regolazione viene chiuso con la chiave multiuso HERZ (1 6625 00) oppure con una chiave a brugola da 8. L'apertura totale si ottiene dopo 3 – 3,5 giri. VTA **VUATV** Il vitone di regolazione viene chiuso con la chiave multiuso Herz (1 6625 00), oppure con una chiave a brugola da 8. L'apertura totale si ottiene dopo 3 - 3,5 giri **VUAT** 4WA T35 Il vitone del ritorno viene chiuso con la chiave multiuso HERZ (1 6625 41) oppure 4WA T50 con una chiave a brugola da 10. L'apertura totale si ottiene dopo 3 - 3,5 giri. Attenzione: Quando viene montato il radiatore e la valvola viene utilizzata per l'impianto a due tubi (vitone del bypass chiuso), raccomandiamo di aprire il vitone del bypass di ca. una rotazione ruotando verso sinistra, prima di aprire il vitone del ritorno. Dopo il vitone del bypass può essere richiuso. Proteggere il bocchettone di collegamento per radiatori sulla valvola con una cappuccio di copertura R = 3/4 (1 8525 52).Questo raccordo speciale è utilizzato tra la valvola e la tubazione per adattare la distanza tra i tubi Scambiatore di flusso a "X" ed il radiatore I dettagli sono indicati nella scheda tecnica "Raccordi speciali" 3004. Smontare la testa termostatica HERZ o il comando manuale HERZ-TS. Sostituzione della camera dell'O-ring Svitare ora la camera per O-ring comprensiva dell'O-ring e sostituirla con una nuova. Durante questa fase di sostituzione è necessario tenere fermo il gruppo otturatore per contrapposizione con una chiave. Con lo smontaggio la valvola è automaticamente completamente aperta e quindi rimane in atto la tenuta del ritorno, ma è possibile che fuoriescano delle gocce d'acqua. Rimontare in successione contraria. Codice del Set O-ring per HERZ-TS-90: 1 6890 00.

VTA 40 UNI		a a quattro vie, nichelata, per il funzionamento termostatico, con filetto x 1,5 – interasse tubi 40, senza raccordi
1 7768 51	1/2	per impianti monotubo e a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 288 mm, Ø 11 mm
1 7768 50	1/2	per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 288 mm, Ø 11 mm
1 7768 40	1/2	per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 288 mm, Ø 11 mm
VTA 40		a a quattro vie, nichelata, per il funzionamento termostatico, con filetto x 1,5 – interasse tubi 40, senza raccordi
1 7767 41	1/2	per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, Ø 11 mm
1 7767 42	3/4	per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 291 mm, Ø 11 mm
1 7767 51	1/2	per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, Ø 11 mm

 $\begin{tabular}{lll} \begin{tabular}{lll} \begin$

per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 291 mm, Ø 11 mm

1 **7767** 52

1 7767 27 1/2 per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, Ø 11 mm 1 7767 26 1/2 per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, Ø 11 mm

Differenza p	Impianti monotubo (anello)	Impianti a due tubi
1k	1,30	0,28
2k	1,55	0,50
3k	1,70	0,63
aperta	2,00	1,10

Distribuzione della portata sul radiatore

50
50
40
40
20
1K 2K 3K aperta
differenza p

Valori kv

Versioni

codici

Portata del radiatore Valvola per impianto monotubo

1 3004 34	Raccordo speciale, scambiatore di flusso G 3/4	Accessori
1 6248 01	Gomito 90°, a tenuta conica con filetto maschio G 3/4 e dado	
1 6625 00	Chiave multiuso HERZ	
1 6807 90	Chiave di montaggio per HERZ-TS-90	
1 6822 40	Rosetta a doppio foro	
1 7780 00	HERZ-Changefix, estrattore per gruppi otturatori termostatici M 28 x 1,5 mm	
1 7780 98	HERZ-Changefix, estrattore per gruppi otturatori termostatici M 30 x 1,5 mm	

1 6390 91	Gruppo otturatore termostatico per impianti a due tubi
1 6390 92	Gruppo otturatore termostatico per impianti monotubo
1 6890 00	Serie O-ring per HERZ-TS-90

Ricambi

VUA 40		ola a quattro vie, nichelata, per il funzionamento termostatico, bocchettone d gamento per radiatori con sonda, con filetto M 28 x 1,5 – interasse tubi 40, senza ordi
1 7783 41	1/2	diritta per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 154 mm, Ø 11 mm
1 7783 51	1/2	diritta per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, Ø 11 mm
1 7784 41	1/2	a squadra per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 154 mm, Ø 11 mm
1 7784 42	1/2	a squadra per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 154 mm, Ø 11 mm
1 7786 41	1/2	diritta per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 154 mm, Ø 11 mm
1 7786 51	1/2	diritta per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, Ø 11 mm

Versioni codici

VUA 50 Valvola a quattro vie, nichelata, per il funzionamento termostatico, bocchettone o collegamento per radiatori con sonda, con filetto M 30 x 1,5 - interasse tubi 40, senza raccordi

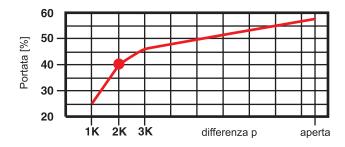
1 7786 26	1/2	diritta per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, Ø 11 mm
1 7783 26	1/2	diritta per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 294 mm, \varnothing 11 mm
1 7784 62	1/2	a squadra per impianti monotubo, con sonda lunghezza d'impiego 154 mm, Ø 11 mm
1 7784 61	1/2	a squadra per impianti a due tubi, con sonda lunghezza d'impiego 154 mm. Ø 11 mm.

Differenza p	Impianti monotubo (anello)	Impianti a due tubi
1k	1,30	0,28
2k	1,55	0,50
3k	1,70	0,63
aperta	2,00	1,10

Valori kv

Portata del radiatore Valvola per impianto monotubo

Distribuzione della portata sul radiatore



1 3004 34	Raccordo speciale	scambiatore	di flusso G 3/4

- 1 6248 01 Gomito 90°, a tenuta conica con filetto maschio G 3/4 e dado
- 1 6625 00 Chiave multiuso HERZ
- 1 **6807** 90 Chiave di montaggio per HERZ-TS-90
- 1 **6822** 40 Rosetta a doppio foro
- 1 7780 00 HERZ-Changefix, estrattore per gruppi otturatori termostatici M 28 x 1,5 mm
- 1 7780 98 HERZ-Changefix, estrattore per gruppi otturatori termostatici M 30 x 1,5 mm

Accessori

1 6390 91 Gruppo otturatore termostatico per impianti a due tubi

1 **6390** 92 Gruppo otturatore termostatico per impianti monotubo

1 **6890** 00 Serie O-ring per HERZ-TS-90

Ricambi

a un foro con divisorio, per im intercettazione verso il radiatore,	Versioni Codici	
1/2 × M 22 × 1,5	diritta per impianti a due tubi	
1/2 x M 22 x 1,5	a squadra per impianti a due tubi	
foro con divisorio, per impiant intercettazione verso il radiator	a due tubi per funzionamento termostatico, con e, raccordo del comando termostatico M 28 x 1,5,	
1/2 x M 22 x 1,5	diritta per impianti a due tubi	
1/2 x M 22 x 1,5	a squadra per impianti a due tubi	
con divisorio, commutabile da fi con intercettazione verso il radia	unzionamento monotubo a funzionamento a due tubi, tore, versione nichelata, senza raccordi per radiatore	Versioni Codici
diritta, interasse tubi 3	5 mm	
a squadra, interasse t	ubi 50 mm	
	a un foro con divisorio, per impintercettazione verso il radiatore, tubi 35 mm, versione nichelata, s 1/2 x M 22 x 1,5 1/2 x M 22 x 1,5 1/2 x M 22 x 1,5 Valvole a quattro vie con grupforo con divisorio, per impiant intercettazione verso il radiatore interasse tubi 35 mm, versione n 1/2 x M 22 x 1,5 1/2 x M 22 x 1,5 1/2 x M 22 x 1,5 Valvole a quattro vie con gruppo con divisorio, commutabile da fu con intercettazione verso il radia e per tubi G 3/4, adatte per teste diritta, interasse tubi 3	Valvole a quattro vie con gruppo otturatore termostatico, per collegamento a un foro con divisorio, per impianti a due tubi per funzionamento termostatico, con intercettazione verso il radiatore, raccordo del comando termostatico M 28 x 1,5, interasse tubi 35 mm, versione nichelata, senza raccordi per radiatore e per tubi. 1/2 x M 22 x 1,5

Bocchettone di collegamento G 3/4 ISO 228 a tenuta piana con divisorio centrale posto trasversale all'asse longitudinale della valvola, per mandata e ritorno. La mandata per la boccola del radiatore è sullo stesso lato del collegamento della mandata dal lato tubo, quindi quando si monta il radiatore si deve prestare particolare attenzione a montare la sonda nella corretta posizione (vedi lo schizzo alla voce "particolarità costruttive"). L'anello di tenuta del bocchettone di collegamento è presente nella valvola. Osservare i dati relativi a tipo di radiatore (diaframmi e deflettori in lamiera) e le indicazioni dei produttori relativi ai raccordi per la mandata e per il ritorno. Il bocchettone di collegamento con sonda 1 6225 01 non è compreso nella confezione.

Bocchettone di collegamento per radiatori non compreso nella confezione



VUA-TV preregola	bile	1 7783 67	
differe	nza p	livello di preregolazione	
1 k	0,25	1	0,03
2 k	0,48	2	0,04
3 k	0,65	3	0,09
aperta 0,74		4	0,14
		5	0,2
		6	0,24
		7	0,27
		8	0,32
		aperta	0,48

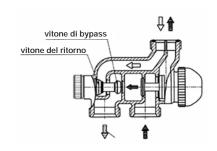
VUA-T non preregolabile		1 7783 91 1 7784 91	
differenza p		rota	zioni
1 k	0,25	0,25	0,05
2 k	0,48	0,5	0,11
3 k	0,66	0,75	0,18
aperta	0,91	1	0,23
		1,25	0,28
		1,5	0,36
		2	0,4
		3	0,45
		aperta	0,48

Valori kv

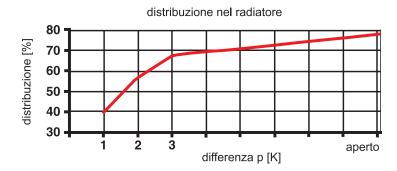
	aperta	0,48		aperta	0,48		
egolando con	un cacciavite il vito	one di regolazio	ne si può limitare l	a portata secondo	il diagramr	ma.	VUA T Limitazione della portata
comprendente a corsa del vito Mediante la chi	li strozzamento reg e la guarnizione de ne della valvola. U ave di regolazione anno 1998, regolar	lla sede permet Ina preregolazio e HERZ, 1 6809	te di effettuare la pi one impostata non 67 per versioni d	reregolazione sen: può essere modif lall'anno 1998 e 1	za influenza icata da terz	re zi.	VUA TV Procedura di regolazione
 Svitar preregantion Avvitate Ruota parter Ruota si affe Tenereganto Svitar Svitar Monta 	are la chiave di pre Ire la parte della ch nza per la regolazio Ire il disco di indica	rtura. Per aiutal alvola e allenta regolazione sull niave che si affe one. Izione in modo d li indicazione e ato coincida col lazione dalla va i copertura. ratica HERZ o il	rsi applicare l'att ure il cappuccio a valvola e blocca rra a destra fino al che l'indicatore corr ruotare la parte de n l'indicazione. Ivola, senza modifi comando manuale	acco presente su ruotando a sinisti re la parte dentata l'arresto, questo si risponda allo "0" si che si afferra a si icare il livello di re	ulla chiave era (in sens a. arà il punto ulla parte ch inistra, fino	di ne	Procedura di regolazione VUA TV Chiave di regolazione HERZ-TS-90-V 1 6809 67
	tone è un O-ring po così un funzionam						Tenuta del vitone
6808 67 6809 67 7780 00	Chiave di pre	regolazione per	versioni fino al 19 versioni dal 1998 per gruppi otturato	(blu)			Accessori
6890 00 6390 91 6367 97	Gruppo ottura	er HERZ-TS-90 atore termostati atore termostati					Ricambi

V/a	lori	kv.

Differenza p	Impianti monotubo (anello)	Impianti a due tubi
chiusa	0,86	-
2 k	1,38	0,82
3 k	1,44	0,97
aperta	1,56	1,19



Portata del radiatore Valvola per impianto monotubo



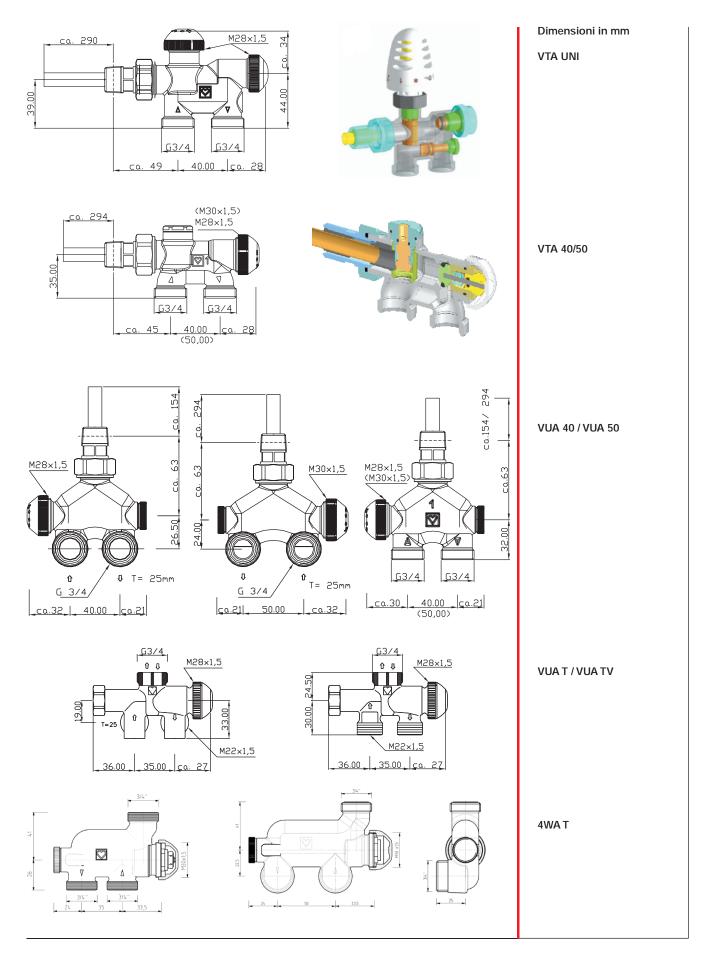
Particolarità costruttive

Dietro a un cappuccio metallico si trova il vitone di intercettazione del ritorno. In questo vitone è posto concentricamente il vitone di bypass per il funzionamento monotubo o a due tubi. La posizione per il funzionamento a due tubi si raggiunge ruotano a destra questo vitone fino all'arresto. Partendo da questa posizione, ruotando a sinistra si apre il bypass della valvola, che permette di ottenere con ca. 1,5 rotazioni la posizione regolata in fabbrica pari al 55% della portata del radiatore. Il vitone di commutazione viene attivato con la chiave multiuso HERZ (1 6625 41) oppure con una chiave a brugola da 4.

Chiave multiuso	Accessori	
Set O-ring per HERZ-TS-90		
HERZ-Changefix, estrattore per gruppi otturatori termostatici, serie "H"		
	Set O-ring per HERZ-TS-90	Set O-ring per HERZ-TS-90

1 6398 01 Gruppo otturatore termostatico sostituzione con il HERZ-Changefix, estrattore per gruppi otturatori termostatici, serie "H"

Ricambi



Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche di 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.

	HERZ-VTA in impianti monotubo
Nr. 7767 • 7768	Dim. R = 1/2, 3/4
valore kv \longrightarrow 0,01 [m³/h] LiveIIi di pr	eregolazione 7767
100	
10	
	////
1/2	2/3/aperto
	/
1	
0,1	
. ////	
0,01 10 Flor/bl	
<u> </u>	
0,01 10 [kg/h] 100	1.000 10.00



Diagramma della norma HERZ	HERZ-VTA in impianti a due tubi
Art.Nr. 7767	Dim. R = 1/2

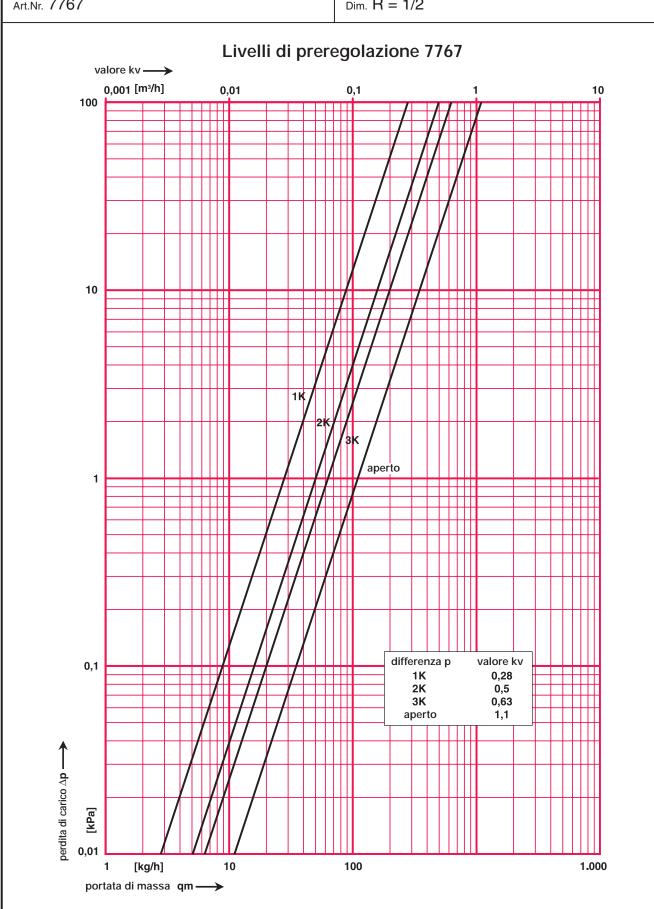




Diagramma della norma HERZ HERZ-VUA in impianti monotubo Dim. R = 1/2Art.Nr. 7786 **VUA 7786** valore kv ----0,01 [m³/h] 0,1 10 100 10 1K 3K aperto 1 differenza p 1K VT-HK[%] 36 valore kv 1,3 0,1 2K 1,45 43 3K 1,6 44 aperto 47 1,76 perdita di carico ∆p —→ [kPa] 0,01 10 100 1 000 [kg/h] portata di massa qm ----



HERZ-VUA in impianti a due tubi Diagramma della norma HERZ Dim. R = 1/2Art.Nr. 7783 7783 valore kv -0,001 [m3/h] 0,01 0,1 100 10 1K -3K aperto differenza p valore kv 0,37 0,1 2K 0,56 3K 0,66 aperto 0,8 perdita di carico ∆p — [kPa] 0,01 10 100 1 000



1 [kg/h]
portata di massa qm —

Diagramma della norma HERZ HERZ-VUA-TV Art.Nr. 1 7783 67 • 1 7784 67 valvole non preregolate valore kv ---> [m³/h] 0,05 0,5 0,1 1,0 100 1000 50 500 10 100 2 5 aperto 1 10 0,5 0,1 0,05 0,5 perdita di carico ∆p —→ [kPa] 0,01 [kg/h] 10 100 1 000 portata di massa qm ---



Diagramma della norma HERZ **HERZ-VUA-TV** preregolazione mediante gruppo otturatore Art.Nr. 1 7783 67 • 1 7784 67 termostatico preregolabile valore kv ---> [m³/h] 0,05 0,1 1000 100 50 500 10 100 5 50 10 aperto 0,5 0,1 0,05 0,5 perdita di carico ∆p —→ [kPa] 0,01 [kg/h] 10 100 1 000 portata di massa qm --->



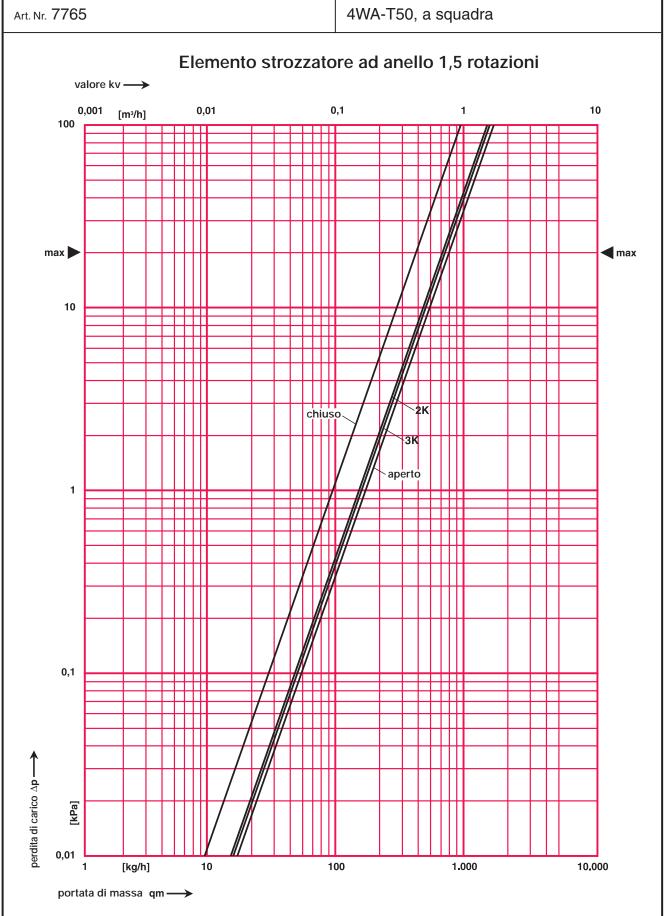
Diagramma della norma HERZ HERZ-VUA-T Art. Nr. 1 7783 91 • 1 7784 91 valvole non preregolate valore kv -> [m³/h] 0,05 1000 100 50 500 100 10 50 aperto 10 1 0,5 5 0.1 0,05 0,5 perdita di carico ∆p — [kPa] [kg/h] 10 1 000 portata di massa qm ---



Diagramma della norma HERZ **HERZ-VUA-T** Art.Nr. 1 7783 91 • 1 7784 91 preregolazione mediante vitone di regolazione valore kv ---> [m³/h] 0,05 0,1 0,5 1,0 1000 100 50 500 0,25 0,5 0,75 100 5 50 10 aperto 10 0,5 1 0,05 0,5 perdita di carico ∆p —→ [kPa] 10 50 100 500 1 000 [kg/h]



Diagramma della norma HERZ	4WA-T35, diritta per impianti
Art. Nr. 7765	4WA-T50, a squadra





Percentuale di flusso deviato sul radiatore con regolazione del bypass per Univalvola 1 7868 51

Con impianti MONOTUBO la posizione del bypass (vite a brugola) deve essere aperta almeno di 3,5 giri (da completamente chiusa)

