

HERZ Tauchrohrventile

Thermostatventile für Ein- und Zweirohrbetrieb zum Anschluß von Rund- und Flachrohrradiatoren in Heizungsanlagen

 Normblatt für **VXA**, Ausgabe 0711

 HERZ Tauchrohrventile Serie VTA
mit horizontaler Lanze

 HERZ Tauchrohrventile Serie VUA
mit vertikaler Lanze

 HERZ Abdeckung für
Tauchrohrventile Serie VUA

☑ Ausführungen

7767	Herz VTA 40 Vierwegeventil	7765 H	Herz 4 WAT 35 und 50 Vierwegeventil
7767 H	Herz VTA 50 Vierwegeventil	7783	Herz VUA 40 Vierwegeventil
7768	Herz VTA Uni Vierwegeventil	7783	Herz VUA T und TV Vierwegeventil
		7783 H	Herz VUA 50 Vierwegeventil
		7784	Herz VUA 40 Vierwegeventil
		7784	Herz VUA T und TV Vierwegeventil
		7784 H	Herz VUA 50 Vierwegeventil
		7786	Herz VUA 40 Vierwegeventil
		7786 H	Herz VUA 50 Vierwegeventil

Ventilgehäuse aus Messing, vernickelt, Dichtungen EPDM, Spindelabdichtung mittels O-Ring, TS-Oberteil EPDM O-Ring, RL-1-Oberteil metallisch dichtend.

Alle Modelle gelangen mit Schraubkappen zur Auslieferung und können jederzeit, ohne Entleerung der Anlage, mit einem HERZ-Thermostaten ausgestattet werden.

Das betreffende Anschlußgewinde zur richtigen Thermostatwahl ist zu beachten

☑ Anwendungsgebiet

Wasserheizungsanlagen in Ein- und Zweirohrsystemen, die mit kalibrierten Weichstahl-, Kupfer oder Kunststoffrohren installiert werden

☑ Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur	120 °C
Max. Betriebstemperatur für VUA TV	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Differenzdruck bei Thermostatbetrieb	0,2 bar
Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5159 bzw. VDI-Richtlinie 2035.	

Einrohrausführung

Max. Druck bei Druckprobe bzw. bei demontiertem Heizkörper 5 bar

Im Hanf enthaltenes Ammoniak schädigt die Messingventilgehäuse. Mineralöhlhaltige Schmiermittel führen zu einem Aufquellen der EPDM Dichtungen und daher zu einer Beschädigung dieser Dichtung.

Frost- und Korrosionsschutzmittel auf Basis von Ethylenglykol sind in einem Volumensanteil von 15-45 % zulässig. Nähere Informationen sind den Datenblättern der Hersteller zu entnehmen.

Beim Einsatz von HERZ-Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2:1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten. Für Kunststoffrohranschlüsse gelten max. Betriebstemperatur 80 °C und max. Betriebsdruck 4 bar, sofern vom Rohrhersteller zugelassen.

☑ Einbauart, Kappe



Das HERZ Vierwegeventil ist am Heizkörper unten / seitlich zu montieren. Die Durchflußrichtung (Pfeile am Gehäuse) muß beachtet werden. Ventile VUA in Durchgangsform sind symmetrisch und können um 180° gedreht werden, wenn es die Lage der Anschlüsse erfordert. Ventile VUA in Eckform können nur so eingebaut werden, daß der Thermostatkopf rechts (bei VUA 40) bzw. links (bei VUA 50) von der Ventilachse montiert werden kann. Muß der Thermostatkopf links (VUA 40) bzw. rechts (VUA 50) angebracht werden, ist ein Durchgangsmodell zu verwenden, das mit einem Anschlußbogen G 3/4 (1 **6248 01**) versehen wird.

Die Ventile VTA sind wegen ihrer kompakten Bauform, sowohl für den Rohr-Anschluß von unten, als auch für Anschluß von der Wand geeignet.

Das Modell VTA-Uni besitzt 2 Thermostateinsätze, wovon einer je nach Einsatzzweck mit einem Thermostatkopf ausgestattet wird, der andere Einsatz wird mit einer Kappe 1 **6329 30** abgedeckt. Durch diese Konstruktion ist eine beliebige Einbaulage des Ventiles gewährleistet; eine optimale Thermostatkopfposition ist gegeben.



☑ Vormontage

HERZ-Vierwegeventile erlauben eine Verlegung der Rohrinstallation, Montage der Ventile und Druckprobe vor der Montage der Heizkörper.

☑ Heizkörperanschluß

Anschluß R 1/2 bzw. R 3/4 flachdichtend montiert. Heizkörperverschraubung mit Tauchrohr. Die flachdichtende Verbindung ermöglicht mit dem trennbaren Tauchrohr eine einfache Montage des Heizkörpers. Dieser muß nicht über das Tauchrohr gezogen werden. Beschädigungen und Montageschwierigkeiten bei engen Nischen werden vermieden. Das Vorlaufsteigrohr ragt in eine wasserführende Sektion und die optimale Wasserverteilung im Heizkörper ist gesichert. Kurzschlüsse zum Rücklauf werden bei Heizkörpern in Sonderausführung durch Leitbleche, Blenden, etc. verhindert. Die Anschlußverschraubung kann in die entsprechend angebrachte Heizkörpermuffe eingeschraubt werden.

☑ Kennzeichnung der Ausführung



Am Ventilgehäuse sind Kennziffern angebracht
 „1“ - Vierwegeventil für Einrohranlagen
 „2“ - Vierwegeventil für Zweirohranlagen
 Ventile ohne Kennziffer sind von Zwei- auf Einrohr umstellbar

☑ Montage der Klemmsets zur Rohrleitung

Bei der Montage der Klemmsets dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dies führt zur Deformation der Überwurfmutter. Stahl- und Kupferrohre müssen sauber kalibriert und entgratet sein, die Verwendung von Stützhülsen wird empfohlen.

Das Gewinde der Überwurfmutter ist bei der Montage mit Silikonöl zu ölen, Mineralöl zerstört den O-Ring der Klemmringe.

☑ Rohranschlüsse G 3/4

M 22 x 1,5 separat zu bestellen

- 6274** Klemmsset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre.
- 6275** Klemmsset mit O-Ring-Dichtung für kalibrierte Kupfer- und Stahlrohre, Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 15, 16 und 18 mm.
- 6276** Klemmsset mit massiver Gummidichtung (EPDM) zum Rohr für Kupfer- und Stahlrohre. Rohraußendurchmesser 12, 15, und 18 mm.
- 6098** Klemmsset für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre. Dimensionen und Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.
- 6284** Klemmsset für kalibrierte Kupfer- und Stahlrohre Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 15, und 16 mm
- 6286** Klemmsset mit Weichdichtung 12, 14, 15 mm
- 6066** Klemmsset für PE-X, PB_und Alu-Verbundrohre Rohrdurchmesser 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2 mm

☑ Vornorm DIN V3838 „Eurokonus“, Anschlussgewinde G 3/4 A mit Innenkonus

Da die zur Zeit ausgegebene Vornorm DIN V3838 bis zum Erscheinen der endgültigen Norm noch geändert werden kann, und auch der Zeitpunkt, bis zu dem alle angebotenen Fabrikate der Norm entsprechen werden, nicht absehbar ist, sollte eine Vermischung von Produkten unterschiedlicher Hersteller bei der Verbindung von Armaturen und Klemmverschraubungen aus Sicherheitsgründen dann vermieden werden, wenn Zweifel an der Kombinierbarkeit bestehen können. HERZ bietet ein umfassendes Rohranschlussprogramm und garantiert, dass sowohl heute aktuelle wie auch weiterentwickelte HERZ- Klemmverbindungen immer mit HERZ Armaturen passgenau sind, somit eine Mischung mit Fremdprodukten anderer Hersteller nicht erforderlich ist. Da HERZ für Fremdprodukte keine Garantie übernehmen kann sind Kombinationen mit Produkten anderer Hersteller außerhalb der HERZ- Garantie.

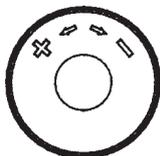
☑ Anschluß für Stahlrohre nach DIN 2440

HERZ-Vierwegeventile können mit Adapter 6223 für Stahlrohre nach DIN 2440 eingesetzt werden.

☑ Wasserverteilung in Einrohranlagen

Die Wasserverteilung beträgt bei Nennhub 40% durch den Heizkörper und 60% durch den Bypasssteil. Die eingebaute Regulier- und Absperrschraube ermöglicht den hydraulischen Abgleich im Thermostatbetrieb bzw. Absperrung im Heizkörper.

☑ HERZ-Thermostatventil Nennhub



Die Schraubkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen). Durch Abnehmen der Schraubkappe und Aufschrauben des HERZ-Thermostatkopfes wird das Thermostatventil gebildet, ohne Entleerung der Anlage.

Einstellung des Nennhubes mittels Schraubkappe: Am Umfang der Schraubkappe, im Bereich der Rändelung, sind zwei Einstellmarkierungen (Sichtstege) angebracht, fluchtend mit den Markierungen „+“ und „-“.

1. Schließen des Ventils mittels Schraubkappe durch Drehung im Uhrzeigersinn.
2. Markierung jener Position; die der Einstellmarkierung „+“ entspricht.
3. Drehung der Schraubkappe entgegen dem Uhrzeigersinn bis sich die Einstellmarkierung „-“ bei der unter 2 markierten Position befindet.

☑ Einbauhinweise Thermostat

Werden Heizkörper und Thermostatventil abgedeckt (Vorhänge, Verkleidung) bildet sich eine Wärmestauzone, in der das thermostatische Fühlelement die Raumtemperatur nicht fühlen und daher nicht regeln kann. In diesen Fällen ist der HERZ-Thermostat mit Fernfühler bzw. Fernbetätigung zu verwenden. Einzelheiten über die HERZ-Thermostate sind den Produktnormblättern zu entnehmen.

☑ HERZ-TS-Handantrieb



Wird das Ventil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Schraubkappe. Bei der Montage ist die beige packte Anleitung zu beachten.

9102 HERZ-TS-90-Handantrieb, Serie 9000 „Design“

☑ Sommereinstellung

Nach Beendigung der Heizperiode Thermostate durch Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn ganz öffnen, um ein Festsetzen von Schmutzpartikeln am Ventilsitz zu vermeiden.

☑ Tausch des Thermostatoberteiles

Das Thermostatoberteil ist unter Druck mit dem HERZ-Austauschgerät 7780 bzw. 7780 H austauschbar:

- Tausch des Thermostatoberteils zur Behebung von Störungen z.B. durch Fremdkörper wie Schmutz-, Schweiß- oder Lötückstände.
- Zweirohrausführung: Umrüstung mit Thermostatoberteilen mit fixen, abgestuften kv-Werten oder mit Voreinstellung. Dadurch können individuell die Volumenströme durch den Heizkörper den Erfordernissen angepaßt werden.

☑ Demontage des Heizkörpers

Durch Absperrern der Regulierspindel und des Thermostatoberteiles kann der Heizkörper ohne Entleerung der Anlage abgenommen werden. Der Heizkörper ist vor der Demontage zu entleeren.

VTA Uni Ein Thermostateinsatz wird mit der montierten Kappe 6329 abgesperrt, der zweite Einsatz entweder durch eine Bauschutzkappe oder ebenfalls durch eine Kappe 6329.

VUA Die Regulierspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 **6625** 00) oder einem

VTA Innensechskantschlüssel SW 8 zuge dreht. Beim Aufdrehen wird die volle Öffnung nach ca. 3 bis 3,5 Umdrehungen erreicht.

VUA TV Die Regulierspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 **6625** 00) oder einem

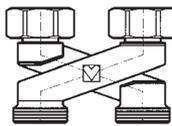
VUA T Innensechskantschlüssel SW 8 zuge dreht. Beim Aufdrehen wird die volle Öffnung nach ca. 3 bis 3,5 Umdrehungen erreicht.

4WA T35 Die Rücklaufspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 **6625** 41) oder einem Innensechskantschlüssel

4WA T50 SW10 zuge dreht. Beim Öffnen der Rücklaufspindel wird die volle Öffnung nach ca. 3 bis 3,5 Umdrehungen erreicht. Warnhinweis: Wird der Heizkörper wieder montiert und angeschlossen und die Armatur im Zweirohrbetrieb verwendet (Bypass-Spindel geschlossen), empfiehlt es sich zuerst die Bypass-Spindel linksdrehend für ca. 1 Umdrehung zu öffnen, bevor die Rücklaufspindel aufgedreht wird. Danach kann die Bypass-Spindel wieder geschlossen werden.

Der offene Heizkörperanschluss am Ventil ist durch eine Abdeckkappe R = 3/4 (1 **8525** 52) zu schützen.

☑ Kreuzungsstück in Bauform „X“



Der Spezialanschluß wird als Zwischenstück zwischen Ventil und Rohrleitung verwendet zur Anpassung des Rohrabstandes oder zur Anpassung des Heizkörpers. Detaillierte Angaben sind im Normblatt **3004** enthalten.

☑ Tausch der O-Ring-Kammer



1. Demontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.

2. O-Ring-Kammer einschließlich O-Ring ausschrauben und durch eine neue ersetzen. Bei diesem Wechsellvorgang ist ein Gegenhalten mit Schlüssel am Oberteil notwendig. Durch die Demontage ist das Ventil automatisch ganz geöffnet und daher rückgedichtet, es können aber einige Wassertropfen austreten.

3. Wiedermontage in umgekehrter Reihenfolge.

Bestellnummer für HERZ-TS-90-O-Ring-Set: 1 **6890** 00

☑ Ausführungen Bestellnummern

VTA 40 UNI Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb, Thermostatanschlussgewinde M 28 x 1,5 - Rohrmittelabstand 40 mm ohne Rohranschlüsse.

1 **7768** 51 1/2 für Ein- und Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 288 mm, Ø = 11 mm

1 **7768** 50 1/2 für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 288 mm, Ø = 11 mm

1 **7768** 40 1/2 für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 288 mm, Ø = 11 mm

VTA 40 Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb, Thermostatanschlussgewinde M28 x 1,5 - Rohrmittelabstand 40 mm ohne Rohranschlüsse.

1 **7767** 41 1/2 für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm

1 **7767** 42 3/4 für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 291 mm, Ø = 11 mm

1 **7767** 51 1/2 für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm

1 **7767** 52 3/4 für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 291 mm, Ø = 11 mm

VTA 50 Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb, Thermostatanschlussgewinde M30 x 1,5, Rohr-Mittelabstand 50 mm ohne Rohranschlüsse.

1 **7767** 26 1/2 für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm

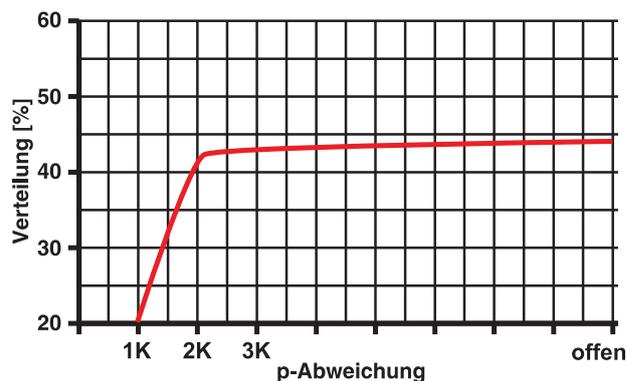
1 **7767** 27 1/2 für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm

Proportionalband

p-Abweichung [K] Voreinstellung	kv-Wert							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
4	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
5	0,14	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
6	0,14	0,23	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,15	0,28	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
8	0,16	0,31	0,38	0,40	0,41	0,42	0,42	0,42
9	0,17	0,32	0,45	0,55	0,63	0,67	0,69	0,71

 Heizkörperanteil Einrohrventil

Verteilung Heizkörper



p-Abweichung [K]	kv-Wert							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
VTA Einrohr	0,15	0,31	0,46	0,60	0,75	0,81	0,82	0,83

 Zubehör

- 1 **3004** 34 Spezialanschluß, Kreuzungsstück G 3/4
- 1 **6248** 01 Anschlussbogen 90°, konisch dichtend mit Außengewinde G3/4 und Überwurfmutter
- 1 **6625** 00 HERZ-Mehrzweckschlüssel
- 1 **6807** 90 HERZ-TS-90-Montageschlüssel
- 1 **6822** 40 Doppelrosette, 40 mm
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 28 x 1,5 mm
- 1 **7780** 98 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 30 x 1,5 mm

 Ersatzteile

- 1 **6390** 91 Thermostatoberteil für Zweirohranlagen
- 1 **6390** 92 Thermostatoberteil für Einrohranlagen
- 1 **6890** 00 HERZ-TS-90 O-Ring-Set

 Ausführungen

Bestellnummern

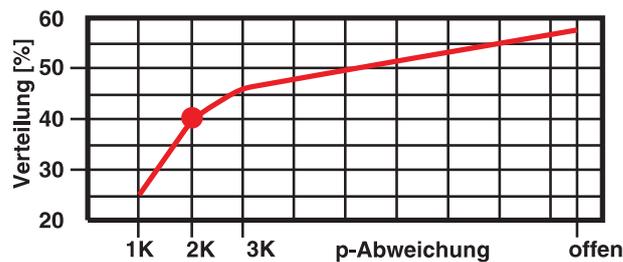
- VUA 40** Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb, Heizkörperanschluß mit Tauchrohr, Thermostatan-schlussgewinde M 28 x 1,5 Rohr-Mittelabstand 40 mm ohne Rohranschlüsse.
- 1 **7783** 41 1/2 Durchgangsform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7783** 51 1/2 Durchgangsform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 41 1/2 Eckform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 42 1/2 Eckform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7786** 41 1/2 Durchgangsform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7786** 51 1/2 Durchgangsform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm
- VUA 50** Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb, Heizkörperanschluß mit Tauchrohr, Thermostatan-schlussgewinde M 30 x 1,5 Rohr-Mittelabstand 50 mm ohne Rohranschlüsse.
- 1 **7786** 26 1/2 Durchgangsform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm
 - 1 **7783** 26 1/2 Durchgangsform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 62 1/2 Eckform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 61 1/2 Eckform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm

Proportionalband

p-Abweichung [K]	kv-Wert							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Voreinstellung								
1	0,05	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
2	0,13	0,25	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
3	0,14	0,26	0,38	0,42	0,44	0,44	0,45	0,45
4	0,14	0,27	0,39	0,50	0,54	0,55	0,56	0,57
5	0,15	0,28	0,40	0,53	0,66	0,70	0,72	0,73
6	0,15	0,28	0,41	0,56	0,70	0,76	0,80	0,81

Heizkörperanteil Einrohrventil

Verteilung über den Heizkörper



p-Abweichung [K]	kv-Wert							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
VUA Einrohr	0,15	0,31	0,46	0,60	0,75	0,81	0,82	0,83

Zubehör

- 1 **3004** 34 Spezialanschluß, Kreuzungsstück G 3/4
- 1 **6248** 01 Anschlussbogen 90°, konisch dichtend mit Außengewinde G 3/4 und Überwurfmutter
- 1 **6625** 00 HERZ-Mehrzweckschlüssel
- 1 **6807** 90 HERZ-TS-90-Montageschlüssel
- 1 **6822** 40 Doppelrosette
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 28 x 1,5 mm
- 1 **7780** 98 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 30 x 1,5 mm

Ersatzteile

- 1 **6390** 91 Thermostatoberteil für Zweirohranlagen
- 1 **6390** 92 Thermostatoberteil für Einrohranlagen
- 1 **6890** 00 HERZ-TS-90 O-Ring-Set

Ausführungen

Bestellnummern

VUA TV Vierwegeventile mit voreinstellbarem Thermostatoberteil, für Einlochanschluß mit Trennwand, für Zweirohranlagen im Thermostatbetrieb, mit Absperrung zum Heizkörper, Thermostatanschlussgewinde M 28 x 1,5, Rohr-Mittelabstand 35 mm vernickelte Ausführung, ohne Heizkörper- und Rohranschlüsse.

- 1 **7783** 67 1/2 x M 22 x 1,5 Durchgangsform für Zweirohranlagen
- 1 **7784** 67 1/2 x M 22 x 1,5 Eckform für Zweirohranlagen

VUA T Vierwegeventile mit Thermostatoberteil, für Einlochanschluß mit Trennwand, für Zweirohranlagen im Thermostatbetrieb, mit Absperrung zum Heizkörper, vernickelte Ausführung, ohne Heizkörper- und Rohranschlüsse.

- 1 **7783** 91 1/2 x M 22 x 1,5 Durchgangsform für Zweirohranlagen
- 1 **7784** 91 1/2 x M 22 x 1,5 Eckform für Zweirohranlagen

☑ Ausführung
Bestellnummer

4WA T Vierwegeventile mit Thermostatoberteil, für Einlochanschluß mit Trennwand, Umstellbar von Ein- auf Zweirohrbetrieb, mit Absperrung zum Heizkörper, vernickelte Ausführung, ohne Heizkörper- und Rohranschlußse G 3/4.

Für Thermostatköpfe „H“ (M 30 x 1,5 mm) geeignet.

1 **7765 31** Durchgangsform, Rohrabstand 35 mm

1 **7765 41** Eckform, Rohrabstand 50 mm

☑ Heizkörperanschluss nicht im Lieferumfang vorgesehen


Anschluss G 3/4 ISO 228 flachdichtend mit mittlerer, quer zur Ventillängsachse liegender Trennwand für Vor- und Rücklauf vorgesehen. Die Vorlaufseite für den Heizkörperstutzen ist auf der gleichen Seite wie der Vorlaufanschluß rohrseitig, deshalb ist beim Anschluss des Heizkörpers auf einen lagerichtigen Einbau des Tauchrohres zu achten (siehe Skizze „konstruktive Besonderheiten“). Der Dichtring des Heizkörperanschlusses ist am Ventil vorhanden. Die Heizkörperbauart (Einbauten wie Leitbleche, etc.) bzw. Angaben der Heizkörperherstellern für Vorlauf und Rücklaufanschluß sind zu beachten. Der Anschluss samt Tauchrohr 1 **6225 01** ist nicht im Lieferumfang enthalten.

☑ kv-Werte

VUA-TV		1 7783 67	
voreinstellbar		1 7784 67	
p-Abweichung		Voreinstellstufe	
1 k	0,25	1	0,03
2 k	0,48	2	0,04
3 k	0,65	3	0,09
offen	0,74	4	0,14
		5	0,2
		6	0,24
		7	0,27
		8	0,32
		offen	0,48

VUA-T		1 7783 91	
nicht voreinstellbar		1 7784 91	
p-Abweichung		Umdrehungen offen	
1 k	0,25	0,25	0,05
2 k	0,48	0,5	0,11
3 k	0,66	0,75	0,18
offen	0,91	1	0,23
		1,25	0,28
		1,5	0,36
		2	0,4
		3	0,45
		offen	0,48

☑ VUA T Durchflußmengenbegrenzung

Durch Verstellung der Regulierspindel mit einem Schraubendreher kann eine Durchflußmengenbegrenzung laut Diagramm vorgenommen werden.

☑ VUA TV Einstellvorgang

Die Voreinstellung wird durch einen dem Ventilsitz nachgeschalteten und die Sitzdichtung umschließenden, stufenlos von außen verstellbaren Drosselkörper ermöglicht, welcher den Arbeitshub der Ventilschraube nicht beeinträchtigt. Eine eingestellte Voreinstellstufe ist vor unbefugtem Eingriff geschützt. Die Verstellung des Thermostatoberteils wird mittels HERZ-Einstellschlüssel (1 **6809 67**) ab Baujahr 1998, (1 **6808 67**) bis Baujahr 1998.

☑ Einstellvorgang VUA-TV
HERZ-TS-90-V Einstellschlüssel 1 6809 67

- HERZ-Thermostatkopf, Handantrieb oder Schraubkappe abnehmen.
- Abdeckschraube abschrauben. Als Behelf ist der im Griffteil des Voreinstellschlüssels vorhandene Einsatz auf das Ventil aufsteckbar und die Abdeckkappe linksdrehend (entgegen dem Uhrzeigersinn) zu lösen.
- Voreinstellschlüssel auf das Ventil aufschrauben und Verzahnung einrasten.
- Das Griffstück des Schlüssels rechtsdrehend bis zum Anschlag drehen, dies ergibt den Ausgangspunkt für die Einstellung.
- Anzeigescheibe so drehen, daß die Anzeigenase mit der „0“-Marke des Griffstückes übereinstimmt.
- Anzeigescheibe festhalten und Griffstück nach links drehen, bis die gewünschte Einstellstufe mit der Anzeigenase übereinstimmt.
- Voreinstellschlüssel vom Ventil abschrauben, ohne die Einstellstufe zu verändern.
- Abdeckschraube handfest anziehen.
- HERZ-Thermostatkopf oder Handantrieb montieren.

Die Einstellung ist gesichert und für Unbefugte unerreichbar.

☑ Spindelabdichtung

Als Spindelabdichtung dient ein O-Ring, der in einer während des Betriebes auswechselbaren Messingkammer gelagert ist. Der O-Ring gewährleistet ein Maximum an Wartungsfreiheit und bietet dauerhafte Leichtgängigkeit des Ventils.

☑ Zubehör

- 1 **6808** 67 bis 1998 Voreinstellschlüssel TS-90-V (rot)
- 1 **6809** 67 ab 1998 Voreinstellschlüssel TS-90-V (blau)
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix-Austauschgerät

☑ Ersatzteile

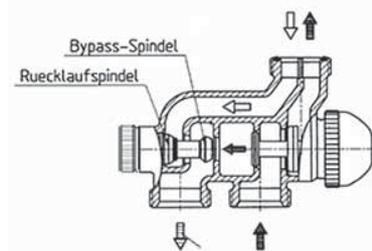
- 1 **6890** 00 Thermostatoberteil für VUA-T
- 1 **6390** 91 Thermostatoberteil für VUA-T
- 1 **6367** 97 Thermostatoberteil für VUA-TV

☑ Kv-Werte

4WA T

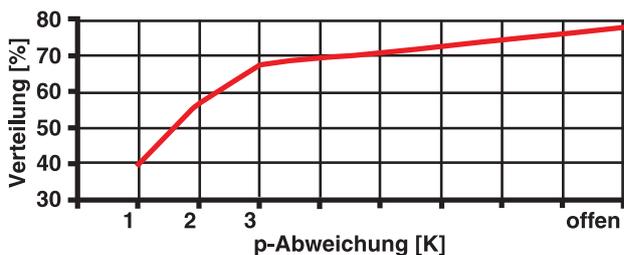
p-Abweichung	Einrohranlagen (Ring)	Zweirohranlagen
geschlossen	0,86	-
2 k	1,38	0,82
3 k	1,44	0,97
offen	1,56	1,19

☑ Heizkörperanteil Einrohrventil



☑ Konstruktive Besonderheiten

Radiator - Verteilung



Hinter einer metallischen Abdeckkappe befindet sich die Absperrspindel für den Rücklauf (Rücklaufspindel). In dieser Spindel ist die Bypass-Spindel für Ein- oder Zweirohrbetrieb konzentrisch gelagert. Wird diese Spindel rechtsdrehend bis zum Anschlag verstellt, ist die Zweirohrposition erreicht. Ausgehend von dieser Position linksdrehend wird der Bypass des Ventils geöffnet, wobei sich bei 1,5 Umdrehungen die Werkseinstellung mit ca. 55% Heizkörperanteil ergibt. Die Umstellspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 **6625** 41) oder einem Innensechskantschlüssel SW4 betätigt.

☑ Zubehör

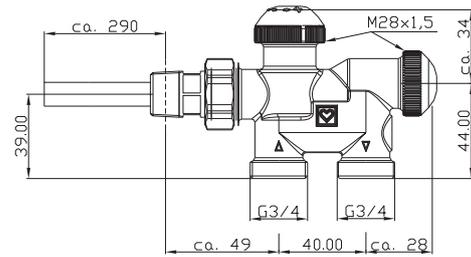
- 1 **6625** 41 Mehrzweckschlüssel
- 1 **6890** 00 HERZ-TS-90-O-Ring-Set
- 1 **7780** 98 HERZ-Changefix-Austauschgerät „H“

☑ Ersatzoberteile

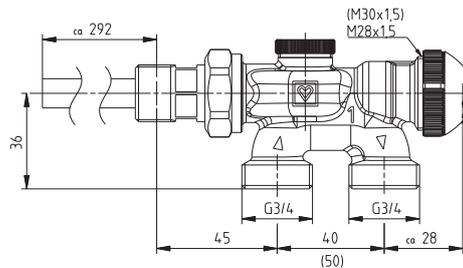
- 1 **6398** 01 Thermostatoberteil
Tausch mit HERZ-Changefix-Austauschgerät „H“

☑ Einbaumaße in mm

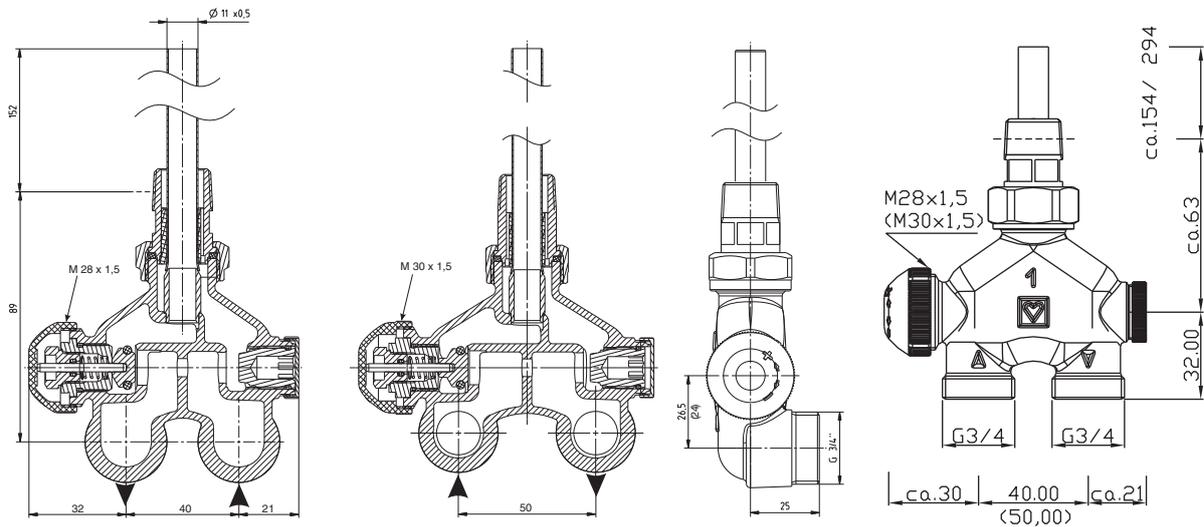
VTA Uni



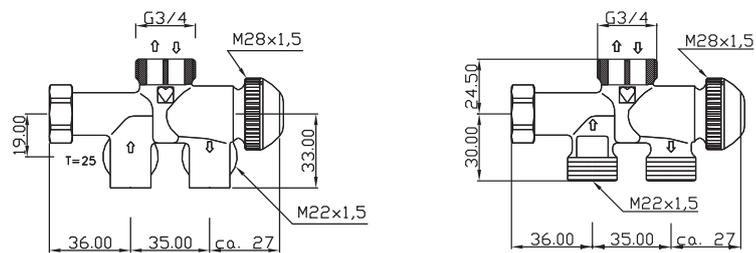
☑ **VTA 40/50**



☑ **VUA 40/ VUA 50**



☑ **VUA T/ VUA TV**



☑ **4WAT**

