

Renovierung von Heizanlagen

HERZ-Thermostatregelventile und Regulierarmaturen





Aus Alt mach Neu!

Die korrekte Identifikation von Armaturenmodellen ist die wesentliche Voraussetzung für eine richtige und wirtschaftliche Anlagensanierung. Welche Ersatz- und Nachrüstungsteile sind erforderlich / verfügbar? Alle Antworten und praktische Unterstützung bei der Umrüstung von Handregulierarmaturen auf HERZ Thermostatventile und HERZ Thermostatköpfe bietet Ihnen dieser umfassende Leitfaden - speziell für die Zielgruppen Instandhalter, Anlagenbetreuer sowie projektierende und errichtende Haustechniker.

Ein wichtiger Faktor bei allen Umbauarbeiten ist es, neben den baulichen Gegebenheiten auch die Hydraulik der Anlage zu berücksichtigen.

Thermostatventile haben immer einen höheren Durchflusswiderstand und damit einen kleineren kv-Wert als händisch betätigte Heizkörperventile. Speziell wenn eine Anlage nur teilmodernisiert wird, ist durch geeignete Maßnahmen wie durch die Einregulierung des Rohrsystems sicherzustellen, dass das Heizmedium auch richtig verteilt wird. Wir empfehlen dafür HERZ Strangregulierventile, voreinstellbare HERZ RL-5 Rücklaufventile und weitere Regulierungsarmaturen. Detailinformationen finden Sie im aktuellen HERZ Lieferprogramm. Oft vernachlässigt, aber sowohl ökonomisch als auch ökologisch sinnvoll: die Berechnung des vorhandenen Rohrnetzes mit den neuen Widerstandswerten.

Denn: Nur eine im Betrieb und Wartung sparsame und in der Funktion komfortable Haustechnik ist das Herzstück energieeffizienter Gebäude.

Schwerpunkte:

Das HERZ Armaturen Produktprogramm	Seite 3
Übersicht HERZ-Hand- und TS-Ventile	Seite 4-5
HERZ-Sonderartikel zur Umrüstung	Seite 6
Die Umrüstung der einzelnen HERZ-Ventilkörper	Seite 6-7
Historie HERZ-TS-Thermostatventile	Seite 8
Übersicht Regulierventile, Thermostatventile	Seite 9
Übersicht Thermostatoberteile	Seite 10-12
Handregulierventile 1978-1991	Seite 13-14
Ventilübersicht	Seite 15



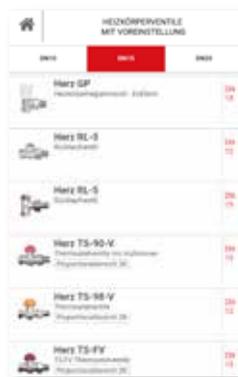
Produktprogramm

Zur Modernisierung von Heizungsanlagen bieten sich verschiedene HERZ Baureihen der Serie TS-90-Thermostatventile an:

- TS-90 Thermostatventil
- TS-90-kv Thermostatventil mit fixen, abgestuften kv-Werten
- TS-90-V Thermostatventil verdeckt stufenlos voreinstellbar
- TS-98-V Thermostatventil stufenlos voreinstellbar
- TS-99-FV Thermostatventil mit Feinstvoreinstellung
- TS-90-E Thermostatventil mit reduziertem Widerstand
- TS-E Thermostatventil mit geringstem Widerstand

In Kombination mit HERZ Thermostatköpfen mit festem Fühler, Fernfühler oder Ferneinstellung entsteht so eine optimale Raumtemperierung - einfach zum Wohlfühlen. Bei der Modernisierung von Heizungsanlagen sollte man immer berücksichtigen, dass nicht jeder Radiator automatisch mit einem Rücklaufventil ausgestattet ist. Wir empfehlen grundsätzlich den Einbau solcher Ventile (in Übereinstimmung mit ÖNORM H 5150), da so auch die Möglichkeit eines hydraulischen Abgleichs gegeben ist und bei Reparaturarbeiten der Heizkörper auch bei unter Druck befindlichen Anlagen demontiert werden kann. Alle aktuellen Modelle finden Sie im HERZ Lieferprogramm und unter www.herz.eu.

PRAXISTIPP: HERZ TS - Voreinstellkalkulator & Ventilauswahl



Kalkulator für die Voreinstellung:

Basierend auf den Auswahlmöglichkeiten DN10, DN15 oder DN20 wird eine Artikelübersicht angezeigt.

Für den ausgewählten Artikel (zB HERZ TS-98-V) geben Sie nun den Wert für den Druckverlust (kPa) und den Durchfluss (l/h) ein. Nach Eingabe der beiden Parameter wird der Voreinstellwert automatisch angezeigt. Als ergänzende Information ist sowohl die Dimension als auch der kv-Wert ersichtlich.



Ventilauswahl für Berechnung des kv-Werts:

Sie möchten im Vorhinein korrekt planen und suchen das optimal passende Ventil. Nach Eingabe von Druckverlust und Durchfluss (wahlweise mit DN 10, DN15, DN20 und DN25) stehen zwei Optionen zur Auswahl:



Voreinstellbare Ventile:

Sie erhalten eine Übersicht an passenden voreinstellbaren Ventilen. Artikeldetails sind mittels Direktauswahl abrufbar.

Fixe kv-Ventile:

Alternativ dazu gibt es auch die Möglichkeit, einen Vorschlag für passende Ventile mit fixem kv-Wert abzurufen. Diese Ventile werden zB bei Fernwärmeanwendungen eingesetzt. Auch hier sind alle Artikeldetails mit einem Klick abrufbar.



Übersicht HERZ Handregulierventile und Thermostatventile (TS)

Gruppe AS vor 1965 bis heute

HERZ AS vor 1965

6123
6124

gelb, Handrad creme
Plättchen schwarz mit Schraube
Spindel mit Vierkant



HERZ AS 1965 - 1978



6123
6124

gelb, Handrad creme
Plättchen schwarz glatt mit
Schraube

HERZ AS-T 1978 - 1992

6823
6824

vernickelt, Handrad grau
Plättchen anthrazit matt



HERZ AS-T-90 ab 1992



1 6823 9x
1 6824 9x

vernickelt, Handrad weiß
Plättchen weiß

HERZ ID 1965 - 1970

6023
6024

gelb, Handrad creme,
rund mit Schraube



Gruppe ID

Gruppe GP

HERZ GP 1970 - 1978



5023
5024

gelb, Handrad creme
8-eckig

HERZ GP-T 1978-1992

5823 vernickelt, Handrad grau
5824 8-eckig



HERZ GP ab 1992



5523 vernickelt, Handrad weiß mit
5524 Schraube, mit oder ohne Vorein-
stellung, einteilig

HERZ TS 1971-1972

7123 gelb, Kopfgewinde am
7124 Gehäuse, Oberteil rund
mit zwei Abflachungen
und mit Sechskant



HERZ TS 1973-1977



7123 gelb oder vernickelt,
7124 Kopfgewinde am Gehäuse, Ober-
teil rund mit zwei Abflachungen

HERZ TS ab 1982

7123 gelb,
7124 Kopfgewinde am Oberteil
7123 L vernickelt



HERZ TS-90 ab 1992



siehe
Seite 8

vernickelt, Bauschutzkappe weiß
Kopfgewinde am Gehäuse
5 Ausführungen
TS-90, TS-90-V
TS-90-KV, TS-90-E
TS-90-H

HERZ-Sonderartikel zur Umrüstung

Ergänzend zum regulären Lieferprogramm bieten wir für die Umrüstung von Heizungsanlagen spezielle Sonderartikel an. Die Ausführung Durchgang und Eck der Reihen TS-90, TS-90-V, TS 98-V und TS-FV sind auch in der Baumaßreihe D erhältlich. Bestellnummern siehe Lieferprogramm. Zusätzliche TS-90-kv in 3/8" Eck- und Durchgangsform, Baumaßreihe D:

Type	Durchgangsform	Eckform	lange Gewindetülle	1 6218 00
B	1 7773 69	1 7774 69		
C	1 7773 79	1 7774 79		
D	1 7773 89	1 7774 89		
E	1 7773 99	1 7774 99		

Hinweis: Sonderartikel sind keine Lagerware - bitte planen Sie eventuell längere Lieferzeiten ein.

Die Umrüstung der einzelnen HERZ-Ventiltypen

Hinweis: Im Folgenden wird der Einbau von TS 90 Ventilen beschrieben. Es kann jedoch immer aus 5 TS aller Baureihen (TS-90, TS-90-kv, TS-90-V, TS-98-V und TS-FV) gewählt werden.

HERZ AS vor 1965 (Seite 4)

Aufgrund des Alters dieser Ventile ist ein Umrüstadapter nicht vorgesehen. Die eingebauten Ventile sind zu tauschen:

- Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90 Baumaßreihe D.
- Eckmodell: Tausch gegen TS-90 wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

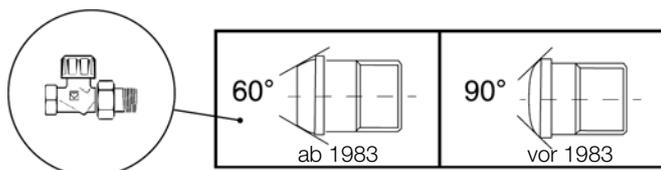
HERZ AS 1965 bis 1978 (Seite 4)

Aufgrund des Alters dieser Ventile ist ein Umrüstadapter nicht vorgesehen. Die eingebauten Ventile sind zu tauschen:

- Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.
- Eckmodell: Tausch gegen TS-90 wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

HERZ AS-T 1978 - 1992 (Seite 4)

Ist wegen beschädigter Ventile ein Ventiltausch notwendig, so sind die TS-90 Modelle als baumaßgleiche Modelle leicht einzubauen. Wurden die zu modernisierenden Ventile nach 1983 eingebaut, kann sogar die Gewindetülle eingebaut bleiben, weil der gleiche Konuswinkel vorhanden ist.



Sollen keine TS-90 - Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 6376 00 (3/8"-1/2") oder 1 6376 02 (3/4") in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ AS-T-90 ab 1992 (Seite 4)

Der Umbau dieser Modelle ist auf TS-90 unter Verwendung der serienmäßigen TS-90- Oberteile ohne Entleerung der Anlage mit Hilfe des Austauschgerätes HERZ CHANGEFIX vorzunehmen.

HERZ ID 1965 - 1970 (Seite 4)

Aufgrund des Alters dieser Ventile ist ein Umrüstadapter nicht vorgesehen. Die eingebauten Ventile sind zu tauschen:

- Durchgangs- und Eckmodelle: Tausch gegen TS-90 wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

HERZ GP 1970 - 1978 (Seite 4)

Bei diesen Modellen ist ein Umrüstadapter zur Aufnahme serienmäßiger TS-90-Oberteile nicht einbaubar. Zur Vereinfachung späterer Servicearbeiten ist ein Ventiltausch auf TS-90 Ventile vorzunehmen.

- Durchgangs- und Eckmodelle: Tausch gegen TS-90, wobei die Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

Sollen keine TS-90 - Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 6376 00 (3/8"-1/2") oder 1 6376 02 (3/4") in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ GP-T 1978 - 1992 (Seite 5)

Ist wegen beschädigter Ventile ein Ventiltausch notwendig, so sind die TS-90 Modelle als baumaßgleiche Modelle leicht einzubauen. Wurden die zu modernisierenden Ventile nach 1983 eingebaut, kann sogar die Gewindetülle eingebaut bleiben, weil der gleiche Konuswinkel vorhanden ist.

Sollen keine TS-90 - Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 **6376 00** (3/8"-1/2") oder 1 **6376 02** (3/4") in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ GP ab 1992 (Seite 5)

Die Umrüstung auf Thermostatventile und Oberteiltausch ist aufgrund des gebördelten Oberteils nicht möglich. Bei beschädigten Ventilen ist ein Ventiltausch auf TS-90 oder GP vorzunehmen.

HERZ TS 1971 bis 1972 (Seite 5)

Bei diesen Modellen ist ein Umrüstadapter zur Aufnahme serienmäßiger TS-90-Oberteile nicht einbaubar. Zur Vereinfachung späterer Servicearbeiten ist ein Ventiltausch auf TS-90 Ventile vorzunehmen.

Ventiltausch:

- Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.
- Eckmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die neuen Ventile baumaßgleich sind.

HERZ TS 1973 bis 1977 (Seite 5)

Bei diesen Modellen ist ein Umrüstadapter zur Aufnahme serienmäßiger TS-90-Oberteile nicht einbaubar. Zur Vereinfachung späterer Servicearbeiten ist ein Ventiltausch auf TS-90 Ventile vorzunehmen.

Ventiltausch:

- Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.
- Eckmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die neuen Ventile baumaßgleich sind.

Betrieb dieser Thermostatköpfe ist nur mehr mit aktuellem HERZ Thermostatkopf 1 **7235 01** möglich.

Ventilausrüstung mit Thermostatköpfen

Bei der Ausrüstung von Anlagen mit Handregulierventilen war die Lage des Handrads für das Funktionieren der Heizanlage nicht ausschlaggebend - allein die Tatsache, dass man es erreichen konnte, war völlig ausreichend. Anders ist dies bei Thermostatköpfen: Die Raumtemperatur ist nur dann optimal zu regeln, wenn die Raumluft ungehindert zum Fühler gelangen kann. Oftmals behindern jedoch schwere Vorhänge und/oder Möbel die Luftzirkulation bzw. beeinflussen wärmeabgebende Geräte die Regelung. Lässt sich ein Thermostatkopf mit festem Fühler nicht in waagrechter Lage und möglichst frei zugänglich montieren, wird die Raumtemperatur nur ungenau geregelt.

Auswahltabelle für lange Gewindetüllen

Ausführung	Dim.	Bestellnummer
 Lange Gewindetülle ohne Mutter, mit Konus. Kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden.	3/8 x 40	1 6218 00
	1/2 x 76	1 6218 01
	3/4 x 70	1 6218 02

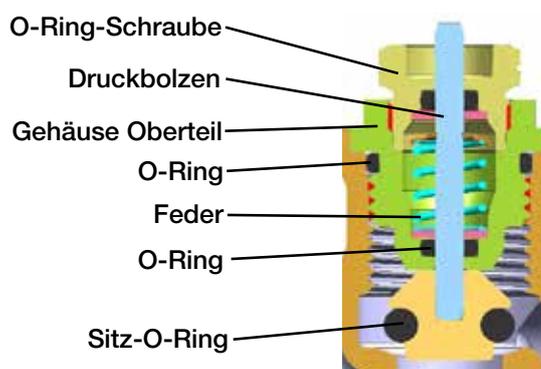
HERZ TS 1978 bis 1991 (Seite 5)

Ist wegen beschädigter Ventile ein Ventiltausch notwendig, so sind die TS-90 Modelle als baumaßgleiche Modelle einfach einzubauen. Wurden die zu modernisierenden Ventile nach 1983 eingebaut, kann sogar die Gewindetülle eingebaut bleiben, weil der gleiche Konuswinkel vorhanden ist.

Sollen keine TS-90 -Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 **6376 00** (3/8"-1/2") und 1 **6376 02** (3/4") in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ TS-90 ab 1992 (Seite 5)

Die Umrüstung auf aktuelle TS-90 Oberteile ist mit Hilfe der HERZ Schleuse (Austauschgerät) CHANGEFIX 1 **7780** möglich. Eine Umrüstung auf voreinstellbare Oberteile (TS-98-V, TS-90-V, TS-99-FV) ist nur bei 1/2" Ventilen möglich, oder bei voreinstellbaren Ventilen DN10 und DN20.



Historie HERZ-TS-Thermostatventile

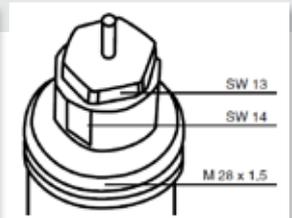
1971 - 1972

Keine Ersatzteile mehr lieferbar.



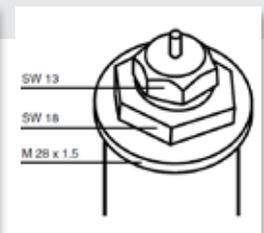
1973 - 1977

HERZ-TS und HERZ-TS-L (Luxusausführung, vernickelt), keine Ersatzteile mehr lieferbar, Thermostatkopf 1 **7235** 01 kann verwendet werden.



1978 - 1991

HERZ-TS und HERZ-TS-L (Luxusausführung, vernickelt), ab 1985 wurden alle Ventile vernickelt. Anschlussgewinde für Thermostatkopf M 28 x 1,5 am Oberteil, Oberteil mit Sechskant-O-Ring-Schraube, Spindel Ø 2,2 mm Ersatzoberteil 1 **6376** 00 für Dim. 3/8" und 1/2", 1 **6376** 02 für Dim. 3/4". Betätigung mit Handantrieb und allen Thermostatköpfen aus dem aktuellen Lieferprogramm möglich.



1991 - heute

HERZ-TS-90
vernickelte Ausführung, Anschlussgewinde für Thermostatkopf am Ventilgehäuse M 28 x 1,5, Oberteil mit Sechskant-O-Ring-Schraube, Spindel Ø 3 mm

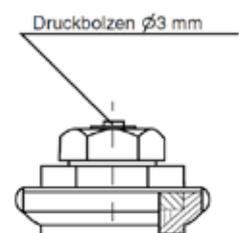
Ersatzteile:

O-Ring-Schraube 1 **6890** 00

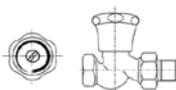
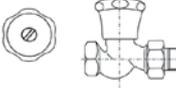
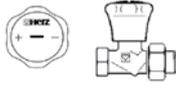
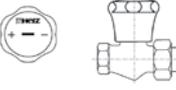
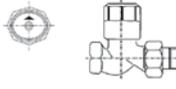
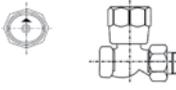
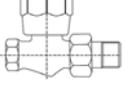
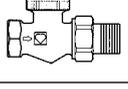
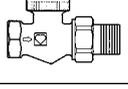
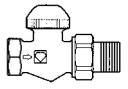
Oberteile 3/8" 1 **6390** 90, 1/2" 1 **6390** 91, 3/4" 1 **6390** 92, 1" 1 **6390** 93

Betätigung mit Handantrieb und allen Thermostatköpfen aus dem aktuellen Lieferprogramm möglich.

Weitere Ausführungen: TS-90-V, TS-98-V, TS-90-E, TS-99-FV, TS-90-kv, DE LUXE



Übersicht

Ventil	Baujahr	Merkmale	Dichtungsset	Bemerkung	Bemerkung	Abbildung
AS 6123 6124	vor 1965	Ventil gelb, Handrad creme Plättchen schwarz	O-Ring-Box rot 1 6710 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muß vollständig geöffnet werden	nicht thermostatisierbar	
AS 6123 6123	1965- 1978	Ventil gelb, Handrad creme Plättchen schwarz	O-Ring-Box rot 1 6710 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muss vollständig geöffnet werden	nicht thermostatisierbar	
AS-T 6823 6824	1978- 1992	Ventil vernickelt, Handrad grau Plättchen anthrazit	<u>Dim. 3/8, 1/2, 3/4:</u> O-Ring-Box gelb 1 6810 00 <u>Dim. 1" und 5/4":</u> O-Ring-Box rot 1 6710 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muss vollständig geöffnet werden	thermostatisierbar mit Adapter 1 6376 00 für 3/8 und 1/2 sowie 1 6376 02 für 3/4; Anlage muss entleert werden	
AS-T-90 6823 6824	1992-	Ventil vernickelt, Handrad weiß Plättchen weiß	Oberteil 1 6310 xx	Oberteil unter Druck unter Verwendung der Schleuse 1 7780 00 tauschbar	thermostatisierbar mit aktuellen Thermostatoberteilen. Unter Druck: nur mit Schleuse 1 7780 00	
ID 6023 6024	1965- 1970	Ventil gelb, Handrad creme rund	O-Ring-Set 1 6705 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muss vollständig geöffnet werden	nicht thermostatisierbar	
GP 5023 5024	1970- 1978	Ventil gelb, Handrad creme 8-eckig	keine Dichtungsset lieferbar		thermostatisierbar mit Adapter 1 6376 00 für 3/8 und 1/2 sowie 1 6376 02 für 3/4; Anlage muss entleert werden	
GP-T 5823 5824	1978- 1992	Ventil vernickelt, Handrad grau 8-eckig	O-Ring-Set 1 6705 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muss vollständig geöffnet werden	thermostatisierbar mit Adapter 1 6376 00 für 3/8 und 1/2 sowie 1 6376 02 für 3/4; Anlage muss entleert werden	
GP 5523 5524	1992-	Ventil vernickelt, Handrad weiß	<u>Dichtungsset ohne Voreinstellung:</u> 1 6701 00 <u>Dichtungsset mit Voreinstellung:</u> 1 6702 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasser- austritt	nicht thermostatisierbar	
TS alt 7123 7124	1971- 1978	Ventil gelb, Ther- mostateinsatz mit Druckbolzen Ø 2,2 mm, Hub 4 mm	kein Dichtungsset lieferbar	keine Ersatz-Ober- teile lieferbar	Ersatzthermostatkopf 1 7235 01 (1973-1977)	
TS alt 7823 7824	1978- 1991	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 2,2 mm, Hub 2 mm	kein Dichtungsset lieferbar		<u>Ersatzoberteil:</u> Adapter 1 6376 00 für 3/8" und 1/2" sowie 1 6376 02 für 3/4"; Anlage muss entleert werden	
TS-90 TS-90-kv 7723/13 7724/14	1991-	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraus- tritt	für den Oberteiltausch können aktuelle Thermostatoberteile verwendet werden. <u>Unter Druck:</u> nur mit Schleuse 1 7780 00	
TS-90-V 7723 7724	1991-	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm	kein Dichtungsset lieferbar		für den Oberteiltausch können aktuelle Thermostatoberteile verwendet werden. <u>Unter Druck:</u> nur mit Schleuse 1 7780 00	
TS-90-E 7723 7724	1996-	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm; mit geringen Widerstand	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	<u>Oberteiltausch:</u> Adapter 1 6379 02; <u>Unter Druck:</u> nur mit Schleuse 1 7780 00	
TS-E 7723 7724	1996-	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm; mit geringen Widerstand	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraus- tritt	<u>Oberteiltausch:</u> Adapter 1 6379 03; nicht unter Druck tauschbar	

Übersicht Thermostatoberteile (Herz-Thermostatventile ab Baujahr 1990)

Thermostatoberteile TS-90



Thermostatoberteil TS-90,
1 6390 90 (3/8")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 17 x 1,5

für TS-90, AS-T-90 (3/8") ab Baujahr 1991,
Austausch unter Druck mit CHANGEFIX
1 7780 00



Thermostatoberteil TS-90,
1 6390 91 (1/2")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 17 x 1,5

für TS-90, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr),
AS-T-90 (1/2") ab Baujahr 1991, Austausch
unter Druck mit CHANGEFIX 1 7780 00



Thermostatoberteil TS-90,
1 6390 92 (3/4")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 17 x 1,5

für TS-90, VUA, VTA (1-Rohr), AS-T-90 (3/4")
ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit
CHANGEFIX 1 7780 00



Thermostatoberteil TS-90,
1 6390 93 (1")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 20 x 1,5

für TS-90, Austausch unter Druck mit
CHANGEFIX 1 7780 00

Thermostatoberteil TS-90-V



Thermostatoberteil TS-90-V, 1 6367 97 (3/8", 1/2", 3/4")
Bauschutzkappe rot
Gewinde 17x1,5 mm
Voreinstellung mit Schlüssel 1 6809 67

für TS-90-V, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr), AS-T-90
(3/8", 1/2") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit
CHANGEFIX 1 7780 00

Thermostatoberteil TS-98-V



Thermostatoberteil TS-98-V, 1 6367 98 (3/8", 1/2", 3/4")
Bauschutzkappe orange
Gewinde 17x1,5 mm
Voreinstellung mit Schlüssel 1 6819 98

für TS-98-V, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr), AS-T-90
(3/8", 1/2") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit
CHANGEFIX 1 7780 00

Thermostatoberteil TS-99-FV



Thermostatoberteil TS-99-FV, 1 6367 99 (3/8", 1/2")
Bauschutzkappe purpur
Gewinde 17x1,5 mm
Voreinstellung mit Schlüssel 1 6819 98

für TS-FV, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr), AS-T-90
(3/8", 1/2") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit
CHANGEFIX 1 7780 00

Thermostatoberteile mit fixen kv-Werten



Thermostatoberteil TS-90
 1 6365 69 (1/2")
 Bauschutzkappe blau
 Gewinde M 17x1,5 mm
 Kennzeichen am Oberteil „B“
 Kennzeichen am Ventil Farbring „Blau“
 $K_v = 0,06$
 für TS-90 (1/2"), Austausch unter Druck mit
 CHANGEFIX 1 7780 00



Thermostatoberteil TS-90
 1 6365 79 (1/2")
 Bauschutzkappe grün
 Gewinde M 17x1,5 mm
 Kennzeichen am Oberteil „C“
 Kennzeichen am Ventil Farbring „Grün“
 $K_v = 0,12$
 für TS-90 (1/2"), Austausch unter Druck mit
 CHANGEFIX 1 7780 00



Thermostatoberteil TS-90
 1 6365 89 (1/2")
 Bauschutzkappe gelb
 Gewinde M 17x1,5 mm
 Kennzeichen am Oberteil „D“
 Kennzeichen am Ventil Farbring „Gelb“
 $K_v = 0,25$
 für TS-90 (1/2"), Austausch unter Druck mit
 CHANGEFIX 1 7780 00



Thermostatoberteil TS-90
 1 6365 99 (1/2")
 Bauschutzkappe weiß
 Gewinde M 17x1,5 mm
 Kennzeichen am Oberteil „E“
 Kennzeichen am Ventil Farbring „Weiß“
 $K_v = 0,5$
 für TS-90 (1/2"), Austausch unter Druck mit
 CHANGEFIX 1 7780 00

Thermostatoberteil TS-90-E



Thermostatoberteil TS-90-E
 1 6379 02 (1/2")
 Bauschutzkappe weiß
 Gewinde M 20 x 1,5 mm
 für TS-90-E (1/2"), Austausch unter Druck
 mit CHANGEFIX 1 7780 00

Thermostatisierung HERZ-Regulierventile



Ventiloberteil zur Umrüstung von HERZ-AS-T und GP-T Ventilen ab Baujahr 1978, auf thermostatischen Betrieb,
 1 6376 00 (3/8", 1/2")
 Gewinde M 19 x 1,0 mm



Ventiloberteil zur Umrüstung von GP-T und HERZ-AS-T ab Baujahr 1978, auf thermostatischen Betrieb,
 1 6376 02 (3/4")

TS-E



Ventiloberteil TS-E
 1 6379 03 (1/2"-1")
 Bauschutzkappe weiß
 Gewinde M 28 x 1,5 mm
 für TS-E (1/2"-1"), Austausch unter Druck
 nicht möglich

TS-D



Thermostatoberteil für DIN Ventile
 Baujahr 1986-1990
 1 6379 00 (3/8", 1/2")
 Gewinde M 20 x 1,5 mm

TS-98-VH



Thermostatoberteil 1 6398 98
 Bauschutzkappe hellgrau
 Gewinde M 17x1,5 mm für TS-98-VH (3/8", 1/2")
 Austausch mit Changefix
 Gewinde M 30 x 1,5 mm

Auswahltabelle Fix kv

	Temperaturdifferenz = 20 K Differenzdruck in kPa				Temperaturdifferenz = 30 K Differenzdruck in kPa					
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
300	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
400	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
500	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
600	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
700	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
850	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1000	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1200	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1400	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1600	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1800	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2000	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2200	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2500	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2800	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
3200	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
3600	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
4200	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
5000	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
6000	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Leistungsbereich der Heizfläche (W)

Kennbuchstabe	k_v bei $x_p = 2$	Bestellnummer	Farbe
B	0,06	1 77xx 69	Blau
C	0,12	1 77xx 79	Grün
D	0,25	1 77xx 89	Gelb
E	0,50	1 77xx 99	Weiß

Handreguliertventile 1978-1991 (AS-T und GP-T)

Service für HERZ AS-T



1. Ventil "rückdichten". Das Ventil muss durch Linksdrehung bis zum Anschlag vollständig geöffnet werden. Handrad abnehmen.



2. O-Ring-Führungsmutter lösen und O-Ring mit Klingeritdichtung entfernen (Oberteil gegenhalten).



3. Spindel und O-Ring-Führungsmutter reinigen (Fräser der O-Ring-Box verwenden). Scharfkantige Gegenstände beschädigen die Dichtflächen!



4. Montagefertig eingefetteten O-Ring mit Klingeritdichtung der Box entnehmen.



5. Dichtungselemente in folgender Reihenfolge aufziehen:
1. Klingeritdichtung
2. O-Ring
3. O-Ring-Führungsmutter



6. O-Ring-Führungsmutter mäßig anziehen und Handrad aufsetzen.

Service für HERZ GP-T



1. Ventil schließen.
2. Voreinstellwert kennzeichnen.
3. Handrad abziehen.



4. Ventil mit dem verzahnten Ende des Nutenschlüssels kräftig bis zum Anschlag öffnen.



5. O-Ring-Kammer mit Nutenschlüssel durch Linksdrehen lösen und herausschrauben.



6. Neue O-Ring-Kammer aufsetzen und mit Nutenschlüssel kräftig festziehen.

7. Ventil schließen.
8. Handrad am markierten Wert aufsetzen, bei nicht voreingestellten Ventilen auf Wert 7.
9. Handradbefestigungsschraube eindrehen.

Bei nicht voreingestellten Ventilen entfallen die Punkte 1 und 2.

Wenn Ventile gefettet werden, immer nur Fette auf Silikonbasis verwenden. Fahrradöle, MoS₂ oder ähnliches zerstören die Dichtringe.

Ventilübersicht

60er



HERZ AS
6123, 6124



HERZ AS
6123, 6124



HERZ ID
6023, 6024

70er



HERZ AS
6123, 6124



HERZ AS-T
6823, 6824



HERZ GP
5023, 5024



HERZ TS
7123, 7124



HERZ TS
7123, 7124

80er



HERZ AS-T
6823, 6824



HERZ GP-T
5823, 5824



HERZ TS
7123, 7124, 7123 L

90er



HERZ AS-T
6823, 6824



HERZ AS-T-90
1 6823 9x, 1 6824 9x



HERZ GP-T
5823, 5824



HERZ GP
5523, 5524



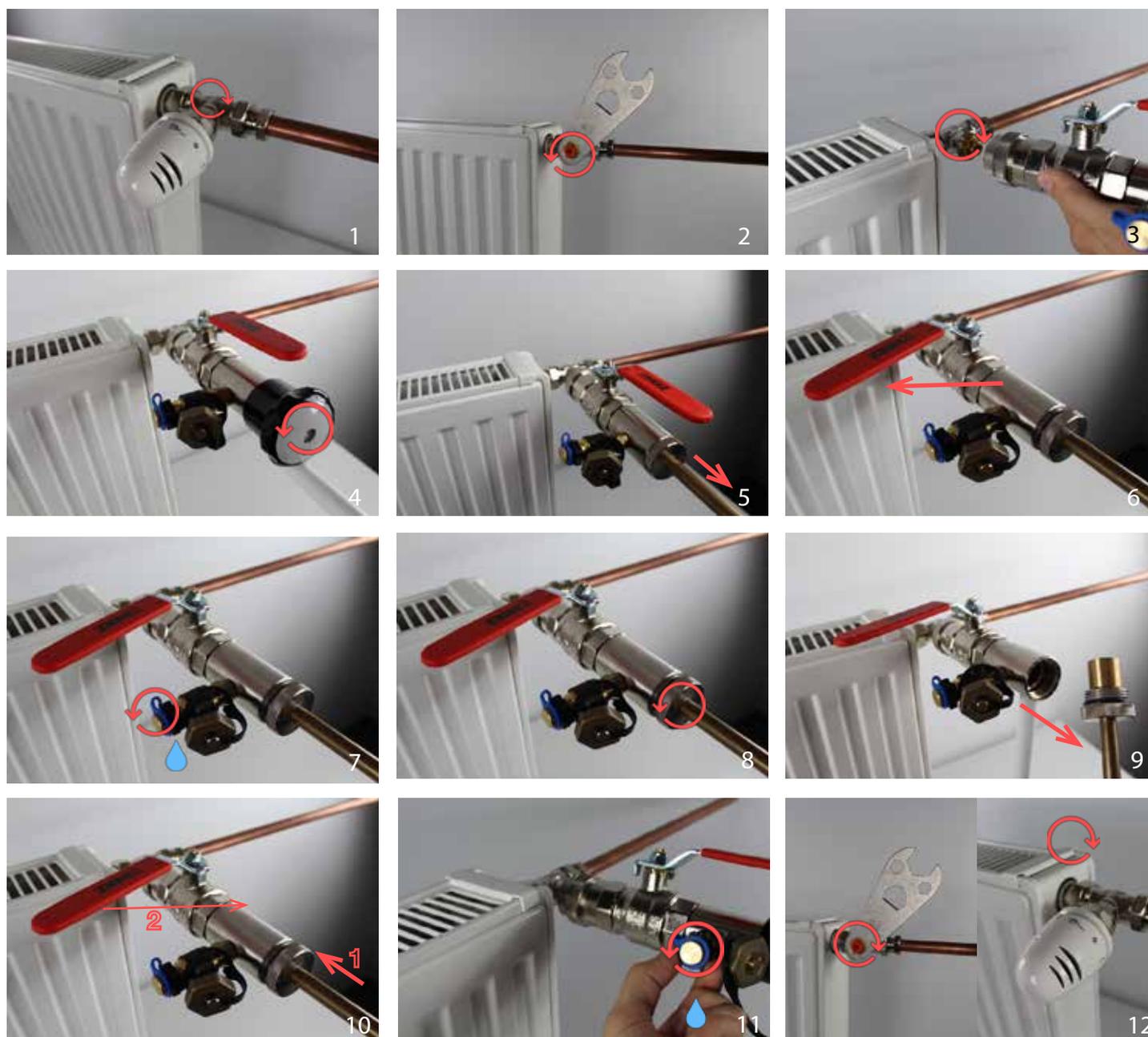
HERZ TS-90
siehe Seite 8

Thermostatventiltausch ohne Anlagentleerung



HERZ-Changefix

	EAN 90 04174	Bestell- nummer
HERZ CHANGEFIX Austauschgerät für HERZ-Thermostatventiloberteile mit Anschlußgewinde M 28 x 1,5	71260 9	1 7780 00
HERZ CHANGEFIX Austauschgerät für HERZ-Thermostatventiloberteile "H" mit Anschlußgewinde M 30 x 1,5	74160 9	1 7780 98
Dichtungssatz Ersatzdichtungssatz für HERZ CHANGEFIX	71270 8	1 7780 04
Druckmesszubehör zur Messung des Differenzdruckes oder des statischen Druckes am geschlossenen Ventil mittels HERZ-Messgeräten 1 8900 und 1 8903	71280 7	1 7781 00
Reinigungsbürsten-Set für die Ventilsitzreinigung im Zuge des Oberteiltausches	73240 9	1 7781 01





▶ HERZ Armaturen GesmbH - Wien

📷 herz.armaturen

HERZ Armaturen GmbH

Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien

Telefon: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-27

E-mail: office@herz.eu

www.herz.eu

