

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.



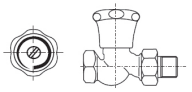
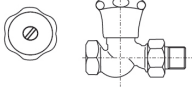
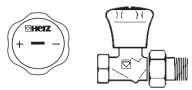
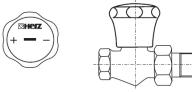
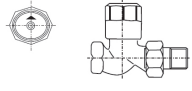
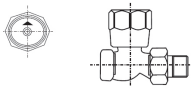
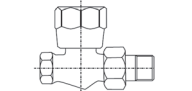
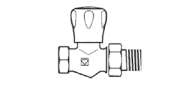


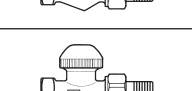
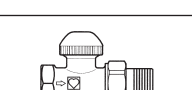
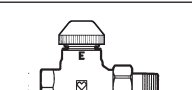
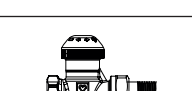

☑ Produktprogramm

Zur Modernisierung von Heizungsanlagen empfehlen wir die unterschiedlichen Baureihen unserer HERZ Thermostatventile:

- | | |
|--|--|
| ☑ TS-90 Thermostatventil | ☑ TS-99-FV Thermostatventil mit Feinstvoreinstellung |
| ☑ TS-90-kv Thermostatventil mit fixen, abgestuften kv-Werten | ☑ TS-90-E Thermostatventil mit reduziertem Widerstand |
| ☑ TS-90-V Thermostatventil verdeckt stufenlos voreinstellbar | ☑ TS-E Thermostatventil mit geringstem Widerstand |
| ☑ TS-98-V Thermostatventil stufenlos voreinstellbar | ☑ TS-120-V SMART Thermostatventil mit automatischer Durchflussregelung |

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**.

☑ 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	Dim. 3/8", 1/2", 3/4"; O-Ring-Box gelb 1 6810 00 Dim. 1" und 5/4"; 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-aus- tritt	nicht thermostatisierbar	
TS alt 7123 7124	1971- 1978	Ventil gelb, Thermostatein- satz mit Druckbolzen Ø 2,2 mm, Hub 4 mm	kein Dichtungsset lieferbar	keine Er- satz-Oberteile lieferbar	Ersatzthermostatkopf 1 7235 01 (1973-1977)	
TS alt 7823 7824	1978- 1991	Ventil vernickelt, Thermo- stateinsatz 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, Thermo- stateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasser- austritt	für den können aktuelle Thermo- statoberteile verwendet werden. <u>Unter Druck:</u> nur mit Schleuse 1 7780 00	
TS-90-V 7723 7724	1991-	Ventil vernickelt, Thermo- stateinsatz 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, Thermo- stateinsatz 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		Ventil vernickelt, Thermo- stateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm; mit geringen Widerstand	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasser- austritt	<u>Oberteiltausch:</u> Adapter 1 6379 03; nicht unter Druck tauschbar	
TS-120-V SMART 7623 7624 7628	2024-	Ventil vernickelt, Thermo- stateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm, mit automatischer Durchflussregelung	-	-	Oberteil unter Druck tauschbar	

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

HERZ GP 1970 - 1978



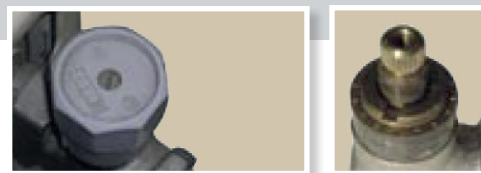
5023
5024

gelb, Handrad creme
8-eckig

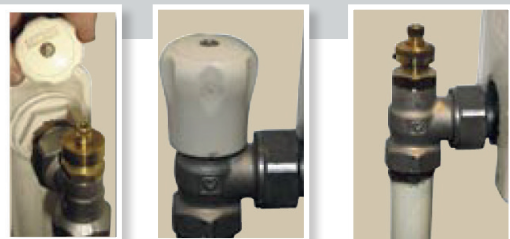
Gruppe GP

HERZ GP-T 1978 - 1992

5823 vernickelt, Handrad grau
5824 8-eckig



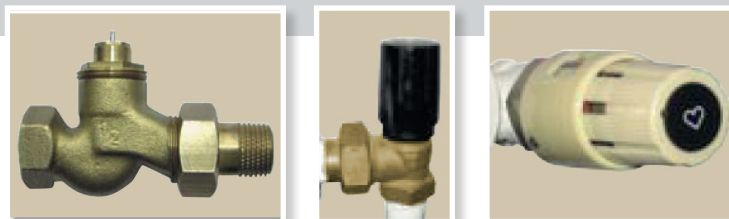
HERZ GP ab 1992



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,
Oberteil rund mit zwei Abflachun-
gen

HERZ TS ab 1982

7123 gelb,
7124 Kopfgewinde am Oberteil
7123 L vernickelt



HERZ TS-90 ab 1992



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

HERZ TS-120-V SMART

7623 vernickelt
7624 Bauschutzkappe orange
7628 Kopfgewinde am Gehäuse



☑ 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 Ge-windetülle (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 Ge-windetülle (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:

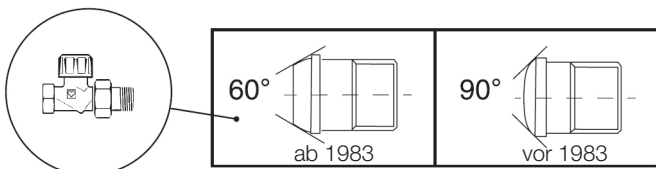
- Durchgangs- und Eckmodelle: Tausch gegen TS-90 wobei, die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

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.

☑ Ventilaustrüstung mit Thermostatköpfen

Bei der Ausrüstung von Anlagen mit Handreguliertventilen 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.

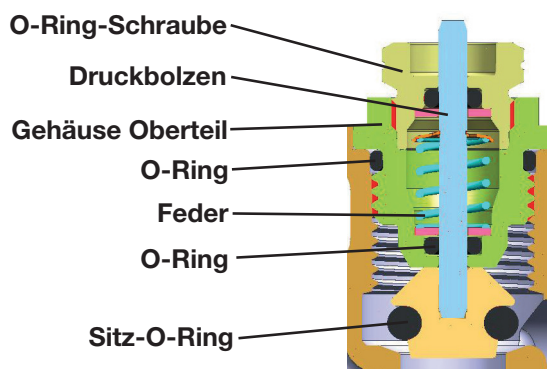
Sollen keine TS-90 -Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 **6376 00** (3/8"-1/2") und 1 **6376 02** (3/4") in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

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.

HERZ TS-120-V SMART ab 2024 (Seite 5)

Der Austausch der dynamischen Oberteile kann mittels der Herz-Schleuse (Austauschgerät) CHANGEFIX unter Druck durchgeführt werden.



☑ 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

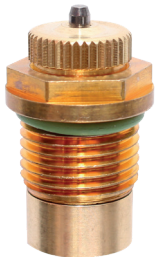
für TS-90, VUA, VTA (1-Rohr), AS-T-90 (3/4")
ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit
CHANGEFIX 1 **7780 00**



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 M 17 x 1,5 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 M 17 x 1,5 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 M 17 x 1,5 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 17 x 1,5 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 17 x 1,5 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 17 x 1,5 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 17 x 1,5 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

~13 mm



**Ventiloberteil zur Umrüstung von
 GP-T und HERZ-AS-T ab Baujahr
 1978, auf thermostatischen Betrieb,**

1 **6376 02** (3/4")

~17 mm

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

~26 mm

TS-D



Thermostatoberteil für DIN Ventile

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

~10 mm

TS-98-VH



Thermostatoberteil 1 **6398 98**

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

TS-120-V SMART



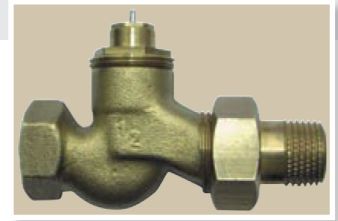
Thermostatoberteil für TS-120-V SMART

Bauschutzkappe orange
 M 22 x 1,5 mm für
 TS-120-V SMART (1/2")

☑ Historie HERZ-TS-Thermostatventile

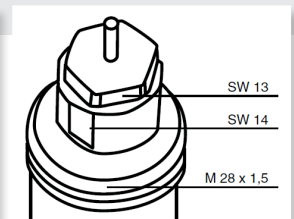
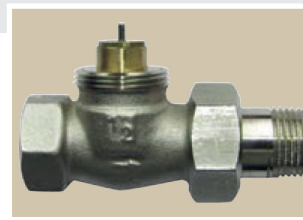
1971 - 1972

Keine Ersatzteile mehr lieferbar.



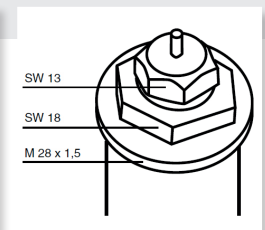
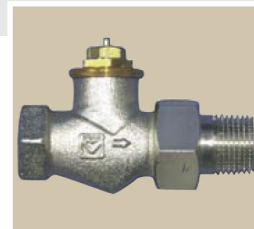
1973 - 1977

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**

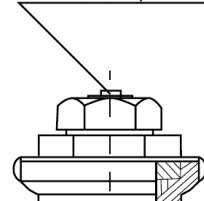
Oberteile 3/8" 1 **6390 90**, 1/2" 1 **6390 91**, 3/4" 1 **6390 92**, 1" 1 **6390 93**

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

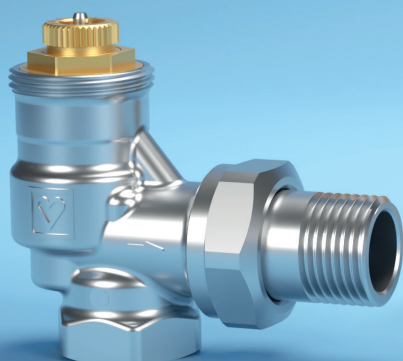


Druckbolzen Ø3 mm

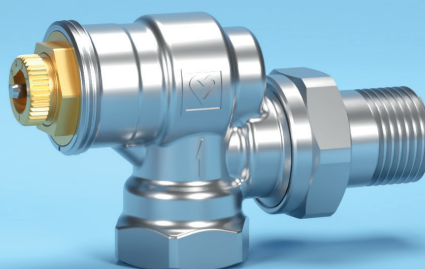


☑ TS-120-V SMART

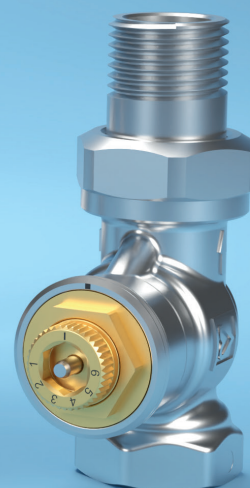
Dynamische Thermostatventile werden direkt an Heizkörpern montiert und vereinen das klassische Thermostatventil mit einem Differenzdruckregler in einem Gehäuse. Durch den integrierten Differenzdruckregler ist sichergestellt, dass jedem Heizkörper die jeweils benötigte Wassermenge zur Verfügung steht. Mit einem montierten HERZ Thermostatkopf wird je nach eingestellter Temperatur die notwendige Wassermenge automatisch geregelt.



Eck
1 7624 51



Eck-Spezial
1 7628 51



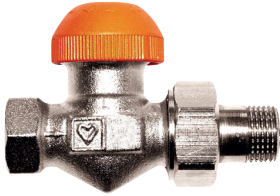
Durchgang
1 7623 51



Bestellnummer	Bezeichnung	DN	Rp, "	R, "	L, mm	H, mm	h, mm	k _{vs} Wert, m ³ /h bei 2 K	Anschluss TK
1 7623 51	Baureihe „F“ Durchgangsventil	15	1/2	1/2	82,3	31,5	-	0,35	M 28 x 1,5
1 7624 51	Baureihe „F“ Eckventil	15	1/2	1/2	53,3	32,5	23	0,35	M 28 x 1,5
1 7628 51	Baureihe „F“ Eckform spezial	15	1/2	1/2	53,3	40,6	23	0,35	M 28 x 1,5

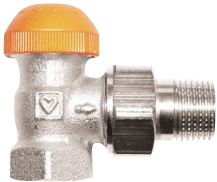
HERZ - Thermostatventile M 28 x 1,5

Durchgangform*



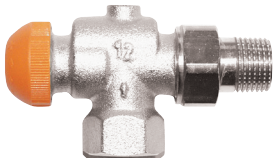
	DN10 Rp 3/8"	DN15 Rp 1/2"	DN15 G 3/4" AG	DN20 Rp 3/4"	DN25 Rp 1"
TS-99-FV	1 7523 65	1 7523 67	-	-	-
TS-90-V	1 7723 65	1 7723 67	1 7733 67	1 7723 69	-
TS-98-V	1 7623 65	1 7623 67	1 7633 67	1 7623 69	-
TS-90	1 7723 90	1 7723 91	1 7733 81	1 7723 92	1 7723 93
TS-90 DIN	1 7723 95	1 7723 96	-	1 7723 97	-
TS-90-E	1 7723 00	1 7723 01	-	-	-
TS-E	-	1 7723 11	-	1 7723 02	1 7723 03
TS-120-V SMART	-	1 7623 51	-	-	-

Eckform



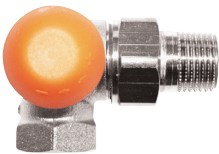
TS-99-FV	1 7524 65	1 7524 67	-	-	-
TS-90-V	1 7724 65	1 7724 67	1 7738 67	1 7724 69	-
TS-98-V	1 7624 65	1 7624 67	1 7638 67	1 7624 69	-
TS-90	1 7724 90	1 7724 91	1 7724 37	1 7724 92	1 7724 93
TS-90 DIN	1 7724 95	1 7724 96	-	1 7724 97	-
TS-90-E	1 7724 00	1 7724 01	-	-	-
TS-E	-	1 7724 11	-	1 7724 02	1 7724 03
TS-120-V SMART	-	1 7624 51	-	-	-

Eckform spezial



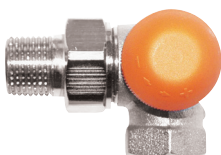
TS-99-FV	1 7528 65	1 7528 67	-	-	-
TS-90-V	1 7728 65	1 7728 67	1 7748 67	-	-
TS-98-V	1 7628 65	1 7628 67	1 7648 67	-	-
TS-90	1 7728 90	1 7728 91	1 7748 91	1 7728 97	-
TS-90-E	1 7728 00	1 7728 01	-	-	-
TS-E	-	1 7728 11	-	1 7728 02	1 7728 03
TS-120-V SMART	-	1 7628 51	-	-	-

3-Achsen-Ventil "AB"



TS-99-FV	-	-	-	-	-
TS-90-V	-	1 7758 67	1 7745 67	-	-
TS-98-V	-	1 7658 67	1 7645 67	-	-
TS-90	1 7758 90	1 7758 91	1 7745 91	-	-
TS-90-E	-	1 7758 01	-	-	-
TS-E	-	-	-	-	-

3-Achsen-Ventil "CD"



TS-99-FV	-	-	-	-	-
TS-90-V	-	1 7759 67	1 7746 67	-	-
TS-98	-	1 7659 67	1 7646 67	-	-
TS-90	1 7759 90	1 7759 91	1 7746 91	-	-
TS-90-E	-	1 7759 01	-	-	-
TS-E	-	-	-	-	-

* separat zu bestellen: Eisenrohranschlussbogen 90°, Messing vernickelt, konisch dichtend
1 6249 00 (R 3/8"), 1 6249 01 (R 1/2"), 1 6249 02 (R 3/4")

Nenndurchfluss in l/h (10 kPa) bei Voreinstellungen

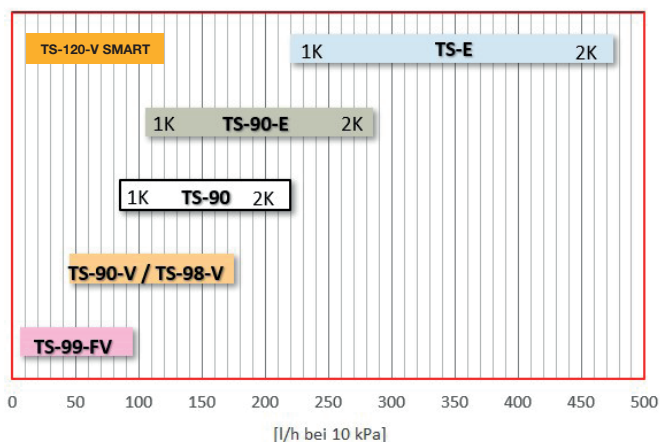
	TS-99-FV	TS-90-V	TS-98-V	TS-120-V SMART
1	6	9	45	10
2	13	16	95	27
3	25	28	135	44
4	50	47	155	61
5	80	63	168	78
6	95	80	175	95
7	-	100	-	-
8	-	125	-	-
9	-	175	-	-
l	-	-	-	120

- Lila TS-99-FV
- Rot TS-90-V
- Orange TS-98-V
- Weiß TS-90
- Weiß TS-90-DIN
- Grau TS-90-E
- Weiß TS-E
- Orange TS-120-V SMART

Nenndurchfluss (2 K) und Durchfluss bei 1 K und 10 kPa [l/h]

	DN	TS-90	TS-90-E	TS-E
1 K	10	85	105	-
	15	100	140	220
	20	125	-	220
2 K	10	165	190	-
	15	195	285	475
	20	220	-	475
	25	-	-	475

Empfohlener Durchflussbereich



Leistungsbereich der Heizfläche (W)

	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
400	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
500	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B
600	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
700	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
850	D	C	C	C	C	C	C	C	B	B
1000	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C
1200	D	D	D	D	C	D	C	C	C	C
1400	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C
1600	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C
1800	E	D	D	D	D	D	D	D	D	C
2000	E	E	D	D	D	D	D	D	D	D
2200	E	E	E	D	D	D	D	D	D	D
2500	E	E	E	E	E	E	D	D	D	D
2800	E	E	E	E	E	E	E	D	D	D
3200		E	E	E	E	E	E	E	D	D
3600			E	E	E	E	E	E	E	D
4200					E	E	E	E	E	E
5000									E	E
6000									E	E

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)

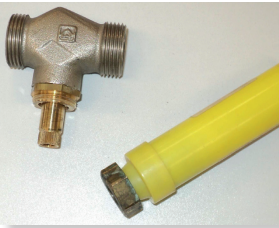
Service für HERZ AS-T



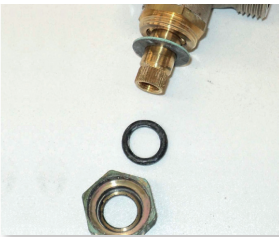
1. Ventil "rückdichten". Das Ventil muss durch Linksdrehung bis zum Anschlag vollständig geöffnet werden. Handrad abnehmen.



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



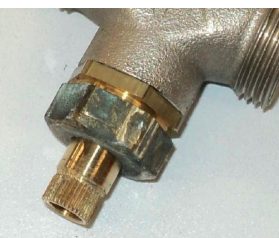
3. Spindel und O-Ring-Führungsmutter reinigen (Fräser der O-Ring-Box verwenden). Scharfkantige Gegenstände beschädigen die Dichtflächen!



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

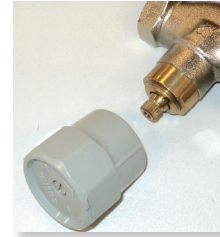


5. Dichtungselemente in folgender Reihenfolge aufziehen:
1. Klingeritdichtung
2. O-Ring
3. O-Ring-Führungsmutter



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.

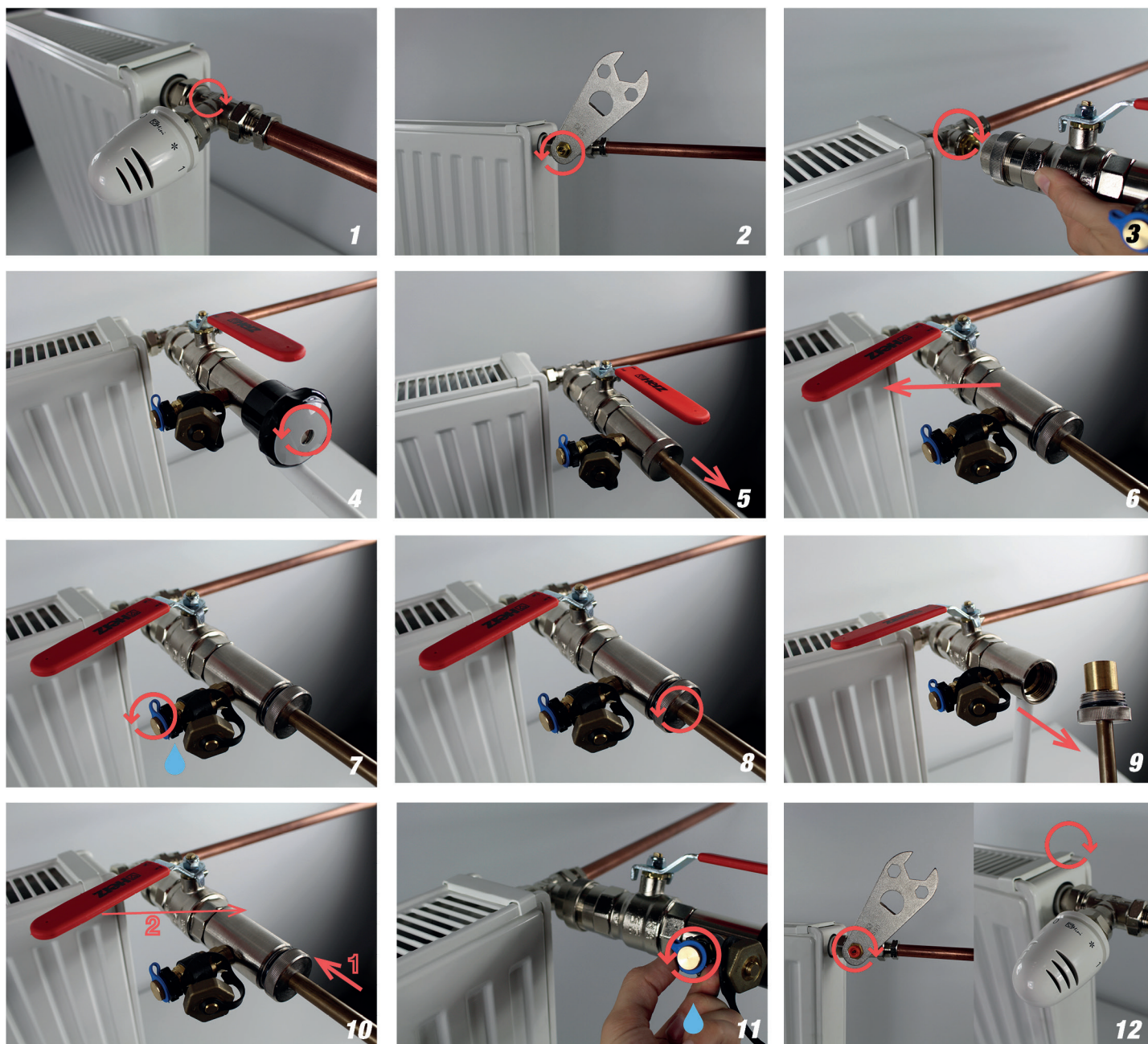
Wenn Ventile gefettet werden, immer nur Fette auf Silikonbasis verwenden. Fahrradöle, MoS₂ oder ähnliches zerstören die Dichtringe.

☑ Thermostatventiltausch ohne Anlagenentleerung



HERZ CHANGEFIX

	Bestellnummer
HERZ CHANGEFIX Austauschgerät für HERZ-Thermostatventiloberteile mit Anschlußgewinde M 28 x 1,5	1 7780 00
HERZ CHANGEFIX Austauschgerät für HERZ-Thermostatventiloberteile "H" mit Anschlußgewinde M 30 x 1,5	1 7780 98
Dichtungssatz Ersatzdichtungssatz für HERZ CHANGEFIX	1 7780 04
Druckmesszubehör zur Messung des Differenzdruckes oder des statischen Druckes am geschlossenen Ventil mittels HERZ-Messgeräten 1 8900 und 1 8903	1 7781 00
Reinigungsbürsten-Set für die Ventilsitzreinigung im Zuge des Oberteiltausches	1 7781 01



 HERZ Armaturen GesmbH - Wien

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

 herz.armaturen

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

Weil's ohne  nicht geht

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.

Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien, Österreich

T: +43 1 616 26 31-0, F: +43 1 616 26 31-227

E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

