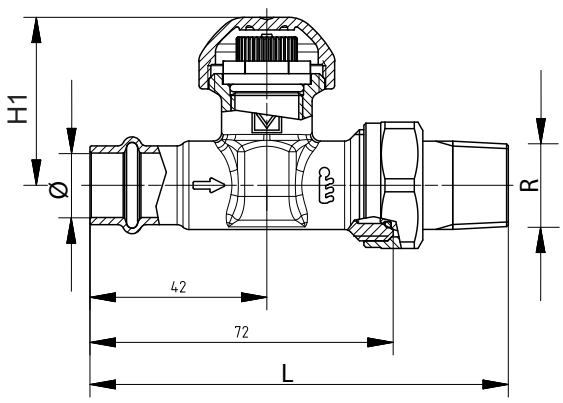
HERZ-TS-98-V mit Pressfit-Anschluss

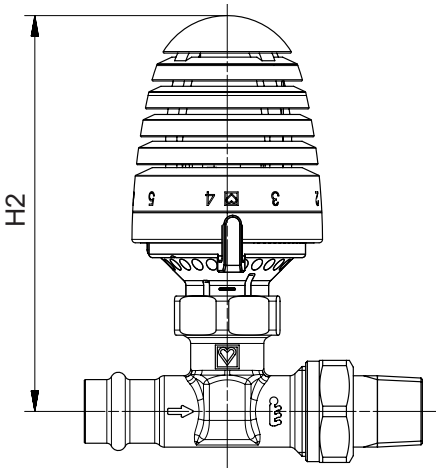
Thermostatventil M28x1,5 mit stufenloser, ablesbarer Voreinstellung

Normblatt für **1 7643 67,** Ausgabe 0624

HERZ-TS-98-V mit Pressfit-Anschluss

011
EN 215
geprüft und registriert





Einbaumaße in mm für Normbaureihe EN 215

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	R, "	Ø, mm	L, mm	H1, mm	H2*, mm	H2**, mm	Bestell-Nr.
7643	Durchgangsventil	15	1/2	15	99	40	116	102	1 **7643** 67

* Abmessung mit HERZ Thermostatkopf 1 **9260** 06
** Abmessung mit HERZ-Thermostatkopf MINI 1 **9200** 60

Ausführungen

Das Modell 1 7643 67 wird in vernickelter Ausführung mit oranger Schraubkappe geliefert. Das Ventilgehäuse mit Pressfit-Anschluss ist für das Heizungssysten mit Edelstahl- und Kupferrohren geeignet. Die rohrseitige Anbindung lässt sich mit den Presswerkzeugen schnell vollziehen. Der Heizkörperanschluss ist mit Konus ausgeführt, die Verwendung des HERZ-Montageschlüssels 6680 wird empfohlen.

Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur 90 °C
Max. Betriebsdruck 10 bar

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

Anwendungsgebiet

Wasserheizungsanlagen, bei denen der hydraulische Abgleich über Rücklaufventile nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Das voreinstellbare Thermostatventil DN 15 ist zum Einsatz in Zweirohr-Heizungsanlage geeignet.
Einstellbereich des kv-Wertes: 0,03-0,57 m³/h.

Einstellung, kv-Werte.

p-Abweichung [K]	Einstellung / kv-Werte, m³/h					
	1	2	3	4	5	6
2	0,03	0,2	0,33	0,44	0,53	0,57

Montage des Thermostatventils TS-98-V mit Pressfit-Anschluss

Schrauben Sie die Heizkörperanschlussverschraubung 6210 konischdichtend mit Hanf in das dafür vorgesehene Gewinde des Heizkörpers. Ziehen Sie die Verschraubung mit einem geeigneten Werkzeug fest. Die Verwendung des HERZ-Montageschlüssels 6680 wird empfohlen. Befestigen Sie die Überwurfmutter am Thermostatventil.

Schneiden Sie das Rohr auf die benötigte Länge zu. Entgraten Sie das Rohr sorgfältig, um scharfe Kanten zu entfernen und eine einwandfreie Verbindung zu gewährleisten. Überprüfen Sie vor dem Einführen des Rohrs in den Pressfit-Anschluss die Sichtbarkeit und Unversehrtheit des O-Rings. Stellen Sie sicher, dass der O-Ring korrekt positioniert ist und keine Beschädigungen aufweist (Bild 1). Führen Sie das Rohr 22 mm tief in den Pressfit-Anschluss ein (Bild 2). Achten Sie darauf, dass das Rohr korrekt und gerade in den Pressfit-Anschluss eingeführt wird. Setzen Sie die Presszange auf den Pressfit-Anschluss auf (Bild 3). Verpressen Sie den Anschluss mit einer Mindestpresskraft von 30 kN, um eine dichte und sichere Verbindung zu gewährleisten (Bild 4).

Stellen Sie die gewünschte Voreinstellung des Thermostatventils entsprechend den Vorgaben ein. Verwenden Sie dazu die Skala am Ventil. Stellen Sie sicher, dass die Voreinstellung korrekt ist, um eine optimale Temperaturregelung zu gewährleisten.
Setzen Sie den Thermostatkopf auf das Thermostatventil auf. Drehen Sie die Befestigungsmutter des Thermostatkopfs vorsichtig, bis er fest auf dem Ventil sitzt. Achten Sie darauf, dass der Thermostatkopf sicher und korrekt montiert ist.

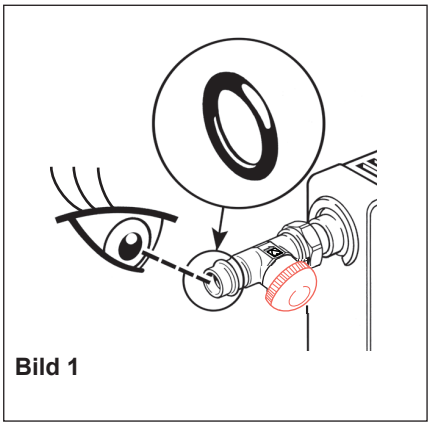


Bild 1

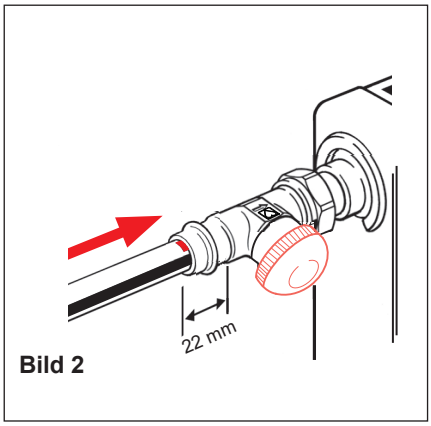


Bild 2

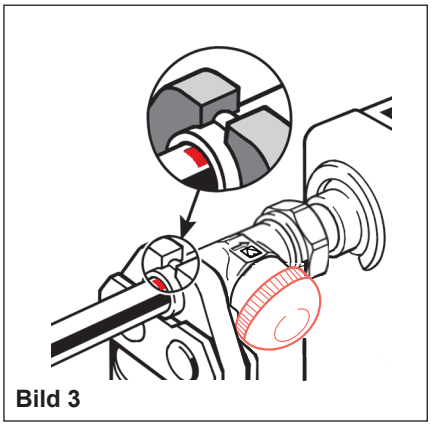


Bild 3

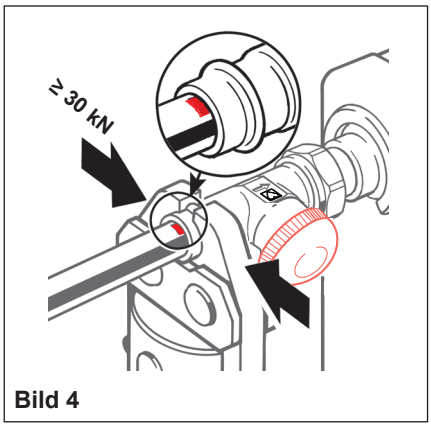


Bild 4

Weitere Anschlussmöglichkeiten

Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.
Anstelle des Heizkörperanschlusses und an den Außengewinden G 3/4 einsetzbar:

6210	1/2	Eisenrohranschluss, Baulängen 26 bzw. 35 mm.
6211	1/2	Reduzieranschluss, 1/2 x 3/8.
6218	1/2	Lange Gewindetülle, ohne Mutter, kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden. Baulängen 1/2 x 39, 42 bzw. 76 mm.
6218	1/2	Gewindetülle, ohne Mutter, Baulängen 36, 48 bzw. 76 mm.
6235	1/2	Lötanschluss, 1/2 x 12, 15 bzw. 18 mm.
6249	1/2	Eisenrohranschlussbogen, ohne Mutter, konischdichtend
6274	G 3/4	Klemmset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre, für Rohraußendurchmesser 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.
6276	G 3/4	Klemmset mit Weichdichtung fur Kupferrohre, für Rohraußendurchmesser 12, 14, 15, 16 und 18 mm.
6098	G 3/4	Klemmset für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.

Presssystem

Verwendbar sind Kupfer- und Edelstahlrohre, die EN 1057 bzw. EN 10312 entsprechen. Eine Mindestrohrwanddicke von 1 mm sollte nicht unterschritten werden.

Kupferrohre:
Außendurchmesser und Rohrwanddicke entsprechend EN 1057, Tabelle 3. Die Minimumhärte der Rohre ist R 290, was bedeutet, dass nur Kupferrohre in geraden Rohrlängen kompatibel sind. Es ist keine interne Verstärkung der Rohre notwendig.

Edelstahlrohre:
Außendurchmesser und Rohrwanddicke entsprechend EN 10312, Tabelle 2 für Serie 2 Stahlrohre.

Passende Presswerkzeuge:
Die verwendeten Pressbacken und Presswerkzeuge sind gemäß den Vorgaben des jeweiligen Herstellers zu verwenden/zu warten und der Pressvorgang zu überprüfen.
Die erforderliche Mindestpresskraft beträgt 30 kN. Die Presskontur V ist erforderlich.

Presswerkzeuge:
- Klauke: UAP2, UNP2, UP2EL-14
- Novopress AFP 101
- REMS Power-Press E, Power-Press 2000, Power-Press (ACC), Akku-Press (ACC)
- Rothenberger ROMAX Pressliner, ROMAX Pressliner ECO, ROMAX AC ECO,
- RIDGID RP 330

Pressbacken:
- Klauke KSP3 M15 mm, KSP4 V 15 mm
- Novopress M15
- REMS V15 (570115), M15 (570110), SA15 (570935)
- RIGID PreoPress 15 mm (16958)
- Rothenberger SV 15 mm (1.5212X), M 15 mm (1.5102X)
- JAW V 15 mm Standard.

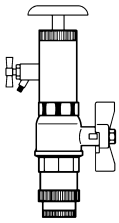
Neben der Dichtheitsprüfung ist darauf zu achten, dass jede Pressverbindung verpresst ist.

HERZ Thermostatventle TS-98-V mit Pressfit-Anschluss haben keine offensichtlichen Undichtigkeiten, wenn sie nicht verpresst werden (keine unverpresst undicht Funktion)!

Voreinstellung Funktion

Die Voreinstellung wird durch einen dem Ventilsitz nachgeschalteten und die Sitzdichtung umschließenden, stufenlos von außen verstellbaren Drosselkörper ermöglicht, welcher den Arbeitshub der Ventilspindel nicht beeinträchtigt.
Die Voreinstellung kann händisch durch Einstellung der orangen Voreinstellmutter vorgenommen werden. Dabei wird der Zeiger an der Voreinstellmutter auf jene Ziffer der Skala am Oberteil gestellt, die sich aus Berechnung oder aus dem HERZ-Normdiagramm ergibt.
Als Einstellhilfe ist der HERZ-TS-98-V-Einstellschlüssel (1 **6819** 98) erhältlich, welcher auf die Verzahnung des Voreinstellknopfes aufsteckbar ist.

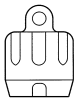
Changefix für Tausch des Thermostatoberteils



1 **7780** 00

Bei bedarf kann mit dem HERZ Changefix- Austauschgerät leicht und während des Betriebes der Anlage das Oberteil getauscht werden. Ebenso ist die Reinigung der Sitzdichtung durchführbar. Damit werden Störungen an Heizkörper-Thermostatventilen – z.B. durch Fremdkörper wie Schmutz, Schweiß- und Lötrückstände – einfach behoben.
Bei der Anwendung des HERZ-Changefix ist die beigepackte Bedienungsanleitung zu beachten.

Einstellvorgang HERZ-TS-98-V Einstellschlüssel 1 6819 98



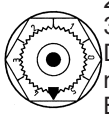
1. HERZ-Thermostatkopf, Handantrieb oder Schraubkappe abnehmen.
2. Orangen Einstellmutter (Werkseinstellung 6=0 (360° offen)) mit Einstellschlüssel (1 **6819** 98) im Uhrzeigersinn auf die gewünschte Voreinstellstufe 5-1 einstellen.
3. HERZ-Thermostatkopf oder Handantrieb montieren.

Die erfolgte Einstellung ist nun gesichert.

Spindelabdichtung HERZ-TS-98-V Oberteil

Als Spindelabdichtung dient ein Spezial-Dichtring, welcher ein Maximum an Wartungsfreiheit und dauerhafte Leichtgängigkeit des Ventils gewährleistet. Bei verschlissener Spindelabdichtung wird das Ventiloberteil getauscht und damit gleichzeitig die möglicherweise beschädigte Sitzdichtung erneuert.
Eine vorhandene Voreinstellstufe ist nach dem Oberteiltausch wieder einzustellen.

1. Demontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.
2. Ventiloberteil ausschrauben und durch ein neues ersetzen.
3. Wiedermontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.



Der Oberteiltausch kann bei unter Druck stehender Anlage mittels HERZ-Changefix durchgeführt werden, die Bedienungsanleitung des HERZ-Austauschgerätes ist zu beachten.
Bestellnummer für HERZ-TS-98-V-Ventiloberteil: 1 **6367** 98.

HERZ-Thermostatventil Schraubkappe

Die Schraubkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (z. B. zum Spülen). Durch Abnehmen der Schraubkappe und Aufschrauben des HERZ-Thermostatkopfes wird das Thermostatventil automatisiert, ohne Entleeren 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.

HERZ-TS Handantrieb

Wenn ein HERZ-Thermostatventil-Unterteil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet wird, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Schraubkappe.

Bei der Montage ist die beigepackte Montageanleitung zu beachten.

Einbauhinweise Thermostatventil

Das Thermostatventil-Unterteil wird in den Heizkörpervorlauf mit Durchfluss in Pfeilrichtung (Pfeil am Gehäuse) eingebaut. Der HERZ-Thermostatkopf soll sich möglichst in horizontaler Lage befinden, um eine optimale Regelung der Raumtemperatur bei geringsten Störeinflüssen zu gewährleisten.

Einbauhinweise Thermostatkopf

Der HERZ-Thermostatkopf soll keinesfalls direkter Sonneneinstrahlung oder stark wärmeabstrahlenden Geräten ausgesetzt werden – z.B. Fernsehgerät. Ist der Heizkörper abgedeckt (Vorhänge), bildet sich eine Wärmestauzone, in der der Thermostat die Raumtemperatur nicht fühlen und daher nicht regeln kann. In diesen Fällen ist der HERZ-Thermostat mit Fernfühler bzw. der HERZ-Thermostat mit Ferneinstellung zu verwenden.
Einzelheiten über die HERZ-Thermostate sind den jeweiligen Normblättern zu entnehmen.

Sommereinstellung

Nach der Heizperiode Thermostat durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn ganz öffnen, um ein Festsetzen von Schmutzpartikel am Ventilsitz zu vermeiden.

Zubehör Handantriebe

1 **6680** 00	HERZ-Montageschlüssel für Anschlüsse
1 **6819** 98	HERZ-TS-98-V-Einstellschlüssel
1 **7780** 00	HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile
1 **9102** 80	HERZ-TS-90-Handantrieb, Serie 9000 „Design“

Ersatzteil

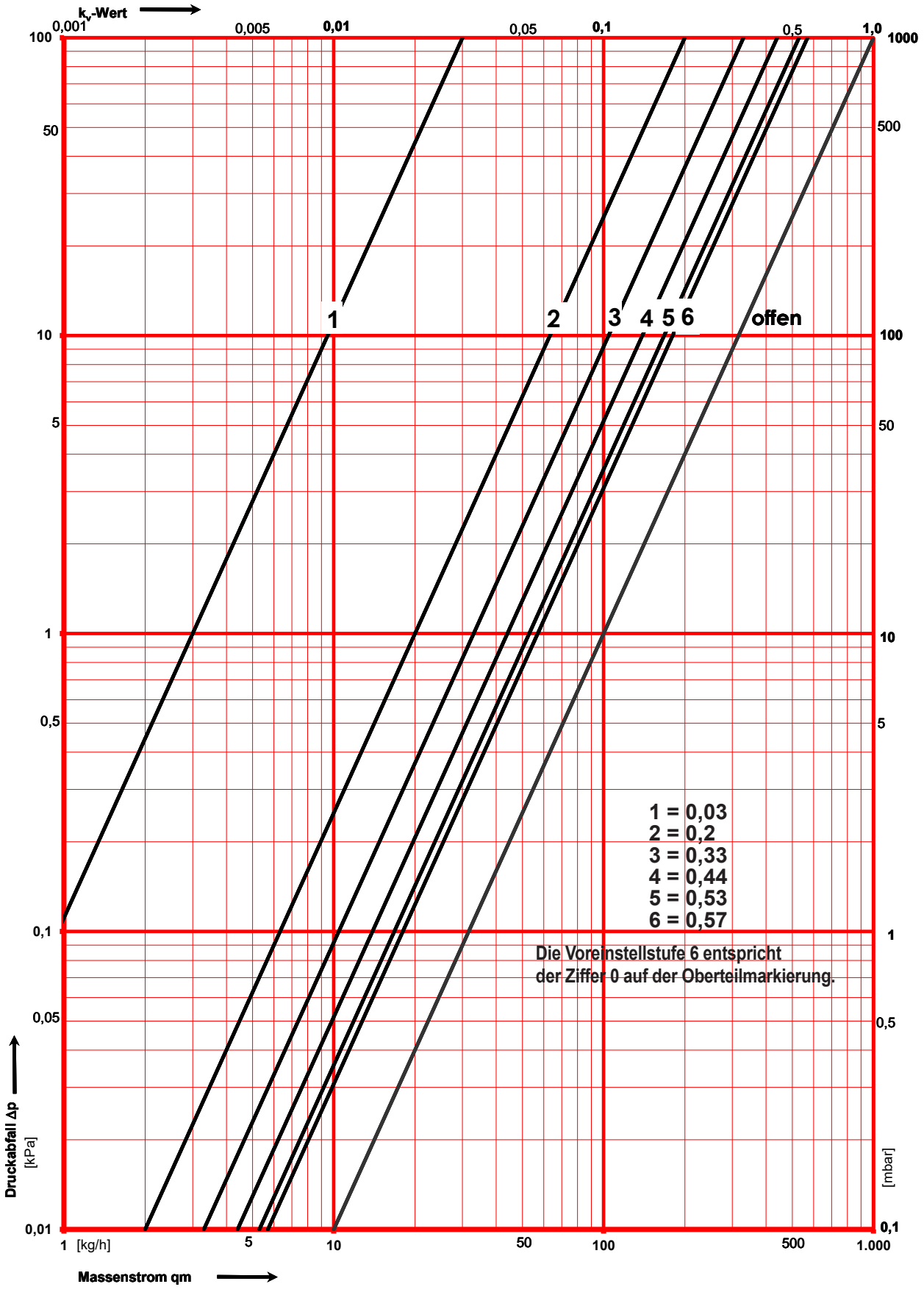
1 **6367** 98	HERZ-TS-98-V Thermostatoberteil

Entsorgung

Bei der Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Die Entsorgung vonThermostatventilen TS-98-V mit Pressfit-Anschluss dürfen die Gesundheit oder die Umwelt nicht gefährden.

Werkstoff

Gemäß Art 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

Hinweis: Alle Schemas haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ-Niederlassung.

HERZ-Normdiagramm	HERZ-TS-98-V mit Pressfit-Anschluss
Art. Nr. 1 **7643** 67	Dim. DN 15 R = 1/2