

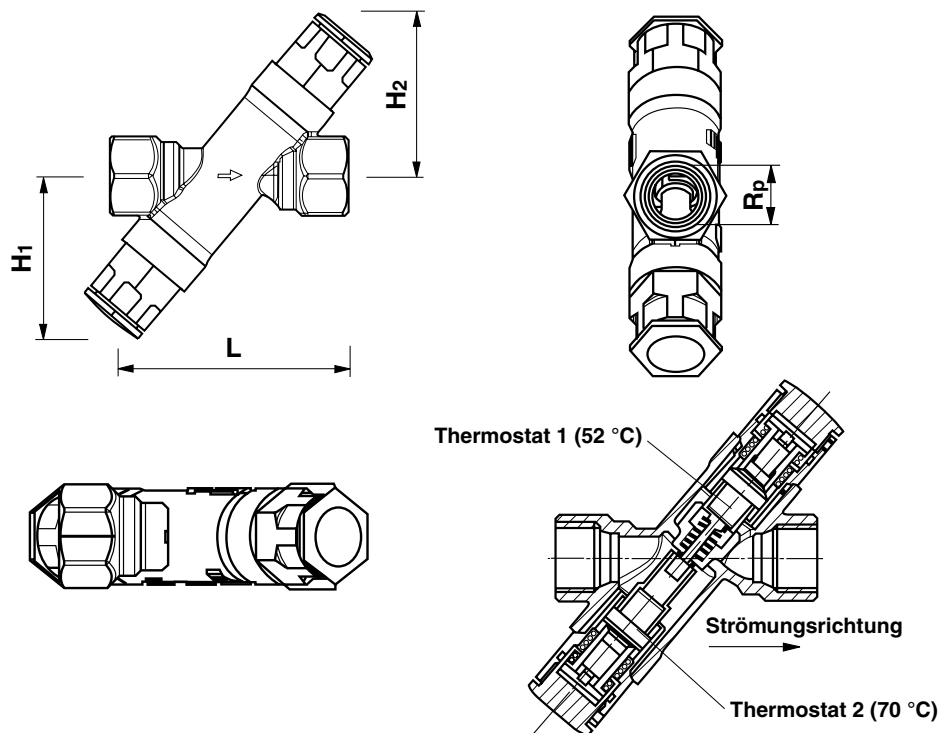
Zirkulationstemperaturbegrenzer

mit automatischen Durchfluss bei thermischer Desinfektion

Normblatt für

4011

Ausgabe 1005



kvs- Werte

DN	m ³ /h
15	0,45
20	0,45

Bestellnummer	Dimension	Rp	L	H1	H2
2 4011 01	15	1/2	81	55	56
2 4011 02	20	3/4	102	51	54

Einbaumaße in mm

Herz-Zirkulationstemperaturbegrenzer, Schrägsitzform in gelber Ausführung, Gehäuse und wasserführende Teile aus entzinkungsbeständigem Messing. Absperrspindel, Federn und Führungsteile aus nichtrostendem Chrom-Nickel Stahl. O-Ringe EPDM aus physiologisch unbedenklichen Material. Muffengewinde gemäß ISO 7/1 (Rp).

Ausführung mit zwei Fühlern, Werkseinstellung 52 °C und 70 °C

2 4011 01 Dimension DN 15 (1/2), Muffe x Muffe, Klemmsatz 1 6292 01 für 15 mm Kupferrohr, und 1 6092 xx für 14 x 2,0 und 16 x 2,0 Kunststoffrohr sind separat zu bestellen.

2 4011 02 Dimension DN 20 (3/4), Muffe x Muffe, Klemmsatz 1 6292 02 für 18 mm Kupferrohr sind separat zu bestellen.

Ausführungen

max. Betriebstemperatur 80 °C
max. Betriebsdruck 10 bar

Betriebsdaten

Der Herz-Zirkulationstemperaturbegrenzer ist ein thermostatisches Drosselventil für Trinkwassersysteme mit Umwälzpumpe, in Form eines Proportionalreglers ohne Hilfsenergie. Die Mediumtemperatur der Zirkulationsleitung wird geregelt und automatisch für die Verteilung des Warmwassers bei mehreren Strängen (soweit vorhanden) gesorgt.

Die zirkulierende Wassermenge wird auf die jeweils erforderliche Menge zur Konstanthaltung der Temperatur begrenzt und die Zirkulationsverluste werden minimiert.

Die Armatur ist ebenfalls für die Legionellenspülung des Systems einzusetzen. Die zirkulierende Wassermenge wird bei der Spülung wieder auf die ausgelegte Wassermenge erhöht.

Der Ventilsitz im Gehäuse wird vom Ventilkegel geöffnet oder geschlossen. Der Kegel wird bei steigender Temperatur vom Thermostatelement langsam und stetig, ohne Druckstöße, in Richtung „zu“ bewegt und bei fallender Temperatur von einer Öffnungsfeder gegen das Thermostatelement geöffnet. Das Ausdehnungsmedium im Inneren des Thermostatelements wandelt die Temperaturänderung in eine Wegänderung um. Bei thermischer Desinfektion wird mittels des zweiten Thermostatelements das erste übersteuert, sodass wieder der komplette Durchfluss an der Armatur zur Verfügung steht.

Bauart bedingt ist bei der Armatur eine Leckmenge von ca. 0,65 l / min bei ca. 4,5 bar Differenzdruck zu berücksichtigen.

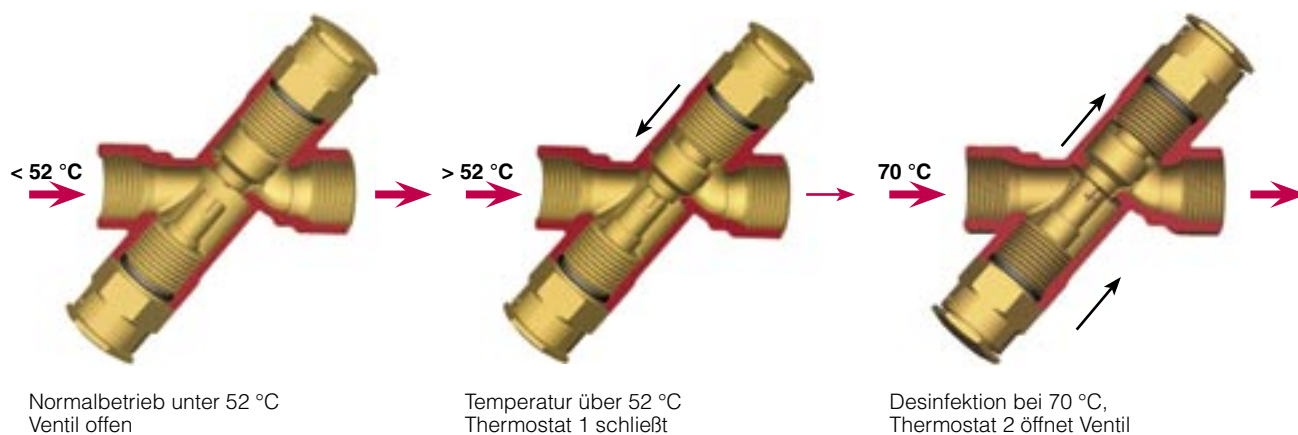
Funktionsweise

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com





Die beiden Regeleinsätze inklusive Thermostatelemente und Kegel ist ohne Ausbau des Gehäuses austauschbar.

Einbau in die Zirkulationsleitung in beliebiger Einbaulage möglich. Die Durchflussrichtung des Bauteils ist dabei zu beachten.

Beim Einsatz von HERZ-Klemmset für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 154-2;1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten.

- 1 **6292** 01 HERZ-Klemmset für Rohraußendurchmesser 15 mm.
- 1 **6092** 02 HERZ-Klemmset für Rohraußendurchmesser 14 x 2,0 mm.
- 1 **6092** 01 HERZ-Klemmset für Rohraußendurchmesser 16 x 2,0 mm.
- 1 **6292** 02 HERZ-Klemmset für Rohraußendurchmesser 18 mm.

HERZ-Klemmsets stellen eine absolut dichte und sichere Verbindung zu Kupfer- und dünnwandigen Stahlrohren her. Die Verwendung von Stützhülsen wird empfohlen. Für einwandfreie Montage sind die Gewinde der Klemmringschraube sowie der Klemmring selbst mit Silikonöl zu ölen. Bei der Montage ist die HERZ-Montageanleitung zu beachten.

- 1 **6266** 01 Adapter
- 1 **6266** 20 Adapter
- 1 **6220** XX Eisenrohranschluss flachdichtend
- P **192X** XX Kupplungsstück mit Außengewinde
- P **70XX** 11 Pressübergang mit Außengewinde
- P **70XX** 12 Pressübergang mit Außengewinde
- P **70XX** 61 Pressverschraubung mit Außengewinde, flach dichtend
- P **70XX** 62 Pressverschraubung mit Außengewinde, flach dichtend

- 2 **4010** 81 Regeleinsatz, inkl. Thermostatelement und Kegel, Ventildimension 1/2
- 2 **4010** 82 detto, Ventildimension 3/4
- 1 **0271** 09 Entleerventil mit Griff 1/4
- 1 **0273** 09 Verschlusschraube 1/4
- 1 **0284** 01 Schnellmessventil für Druckaufnehmer

- 2 **4010** 01 HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer ohne Absperrung, DN 15, 48 °C voreingestellt
- 2 **4010** 02 HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer ohne Absperrung, DN 20, 48 °C voreingestellt
- 2 **4010** 11 HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer ohne Absperrung, DN 15, 43 °C voreingestellt
- 2 **4010** 12 HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer ohne Absperrung, DN 20, 43 °C voreingestellt
- 2 **4010** 51 HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer FWW mit Absperrung, DN 15, 52 °C voreingestellt
- 2 **4010** 52 HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer FWW mit Absperrung, DN 20, 52 °C voreingestellt

Beachten Sie bitte die nationalen und örtlichen Vorschriften betreffend der maximalen Temperaturen in Warmwasserleitungen.

Die Dimensionierung der Zirkulationsleitungen erfolgt nach Kurzverfahren, vereinfachten Verfahren oder nach differenzierten Verfahren gemäß DVGW- Technische Regel, Arbeitsblatt W553 und den DVGW Arbeitsblättern W551 und W552 in Verbindung mit den Normen ON EN 805, ON B2531, DIN1988 und DIN4701.

Einbau

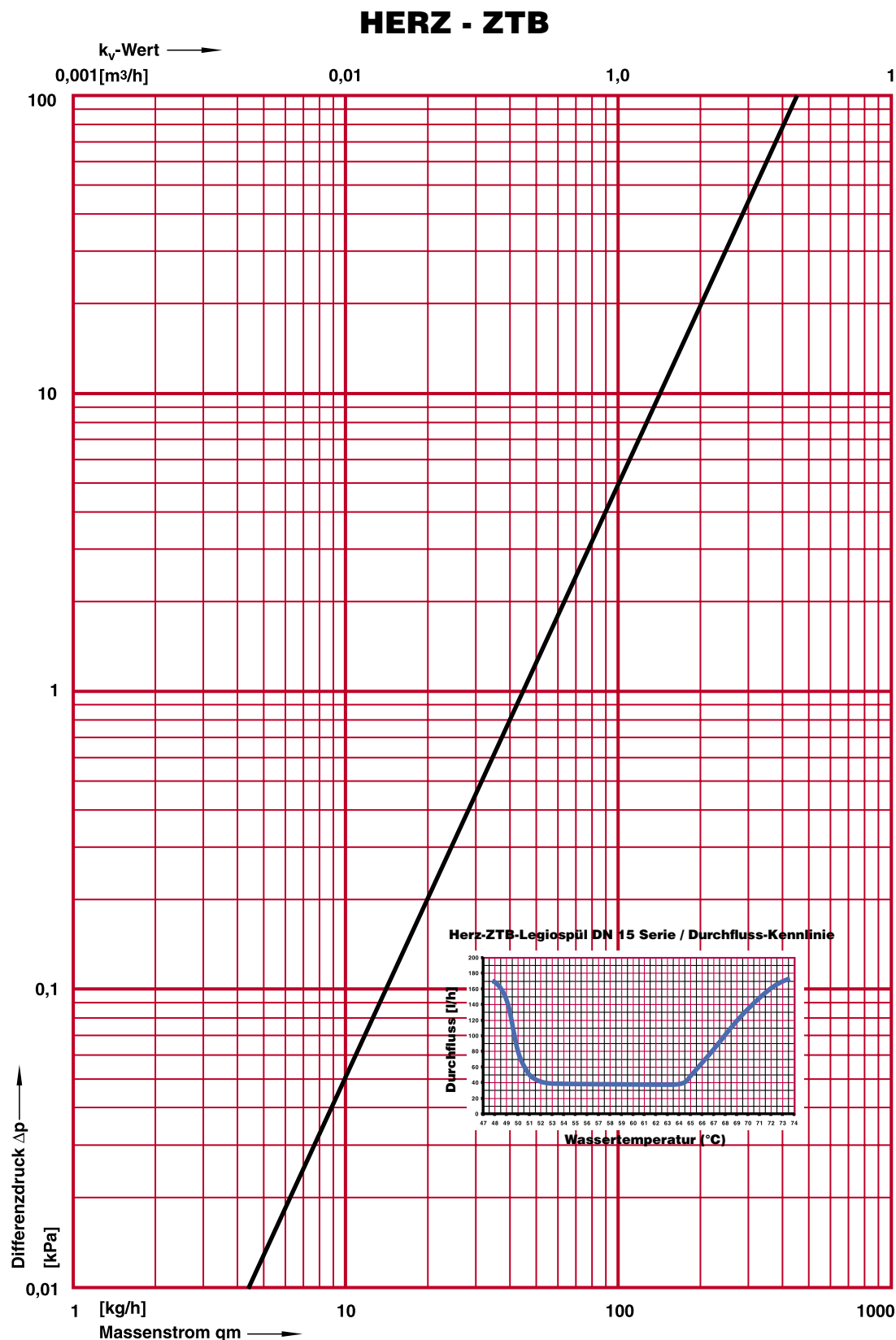
Herz-Klemmset

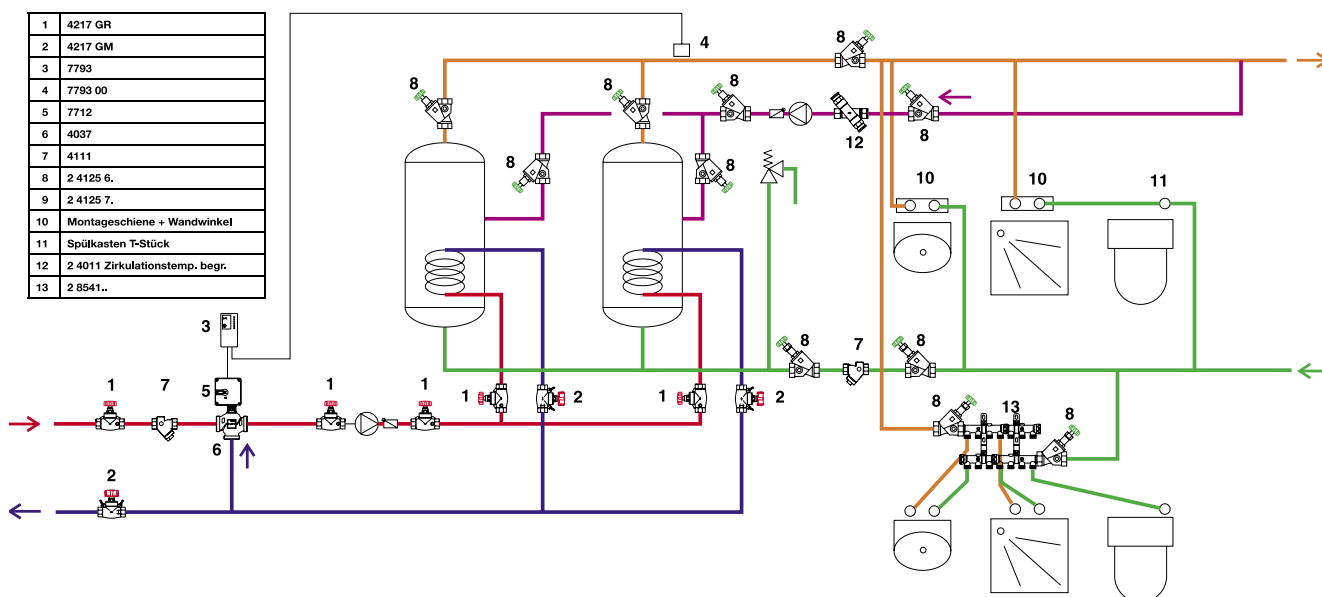
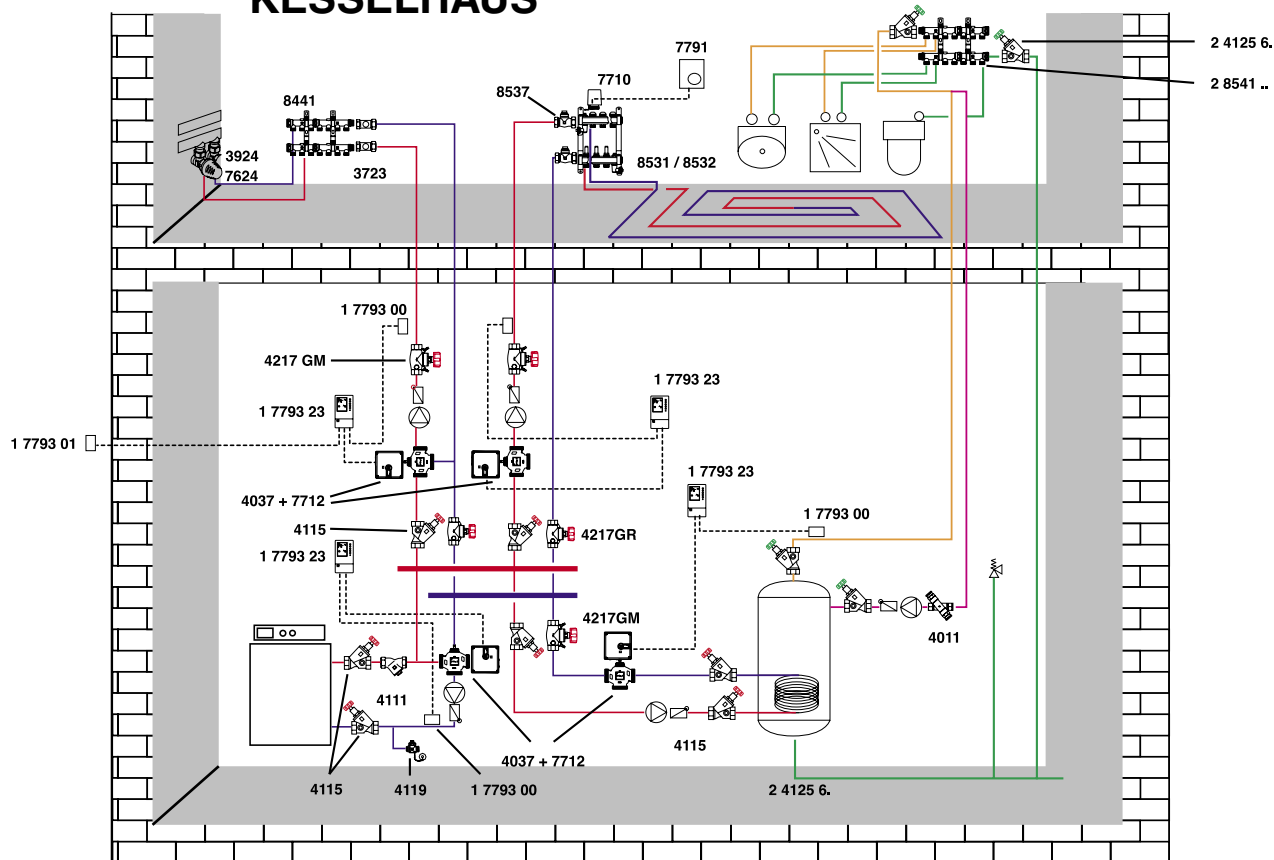
Montage Zubehör

Ersatzteile

Weitere Herz Zirkulationstemperaturbegrenzer, siehe Normblatt

Hinweise



KESSELHAUS

Sämtliche in dieser Broschüre 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 Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com

