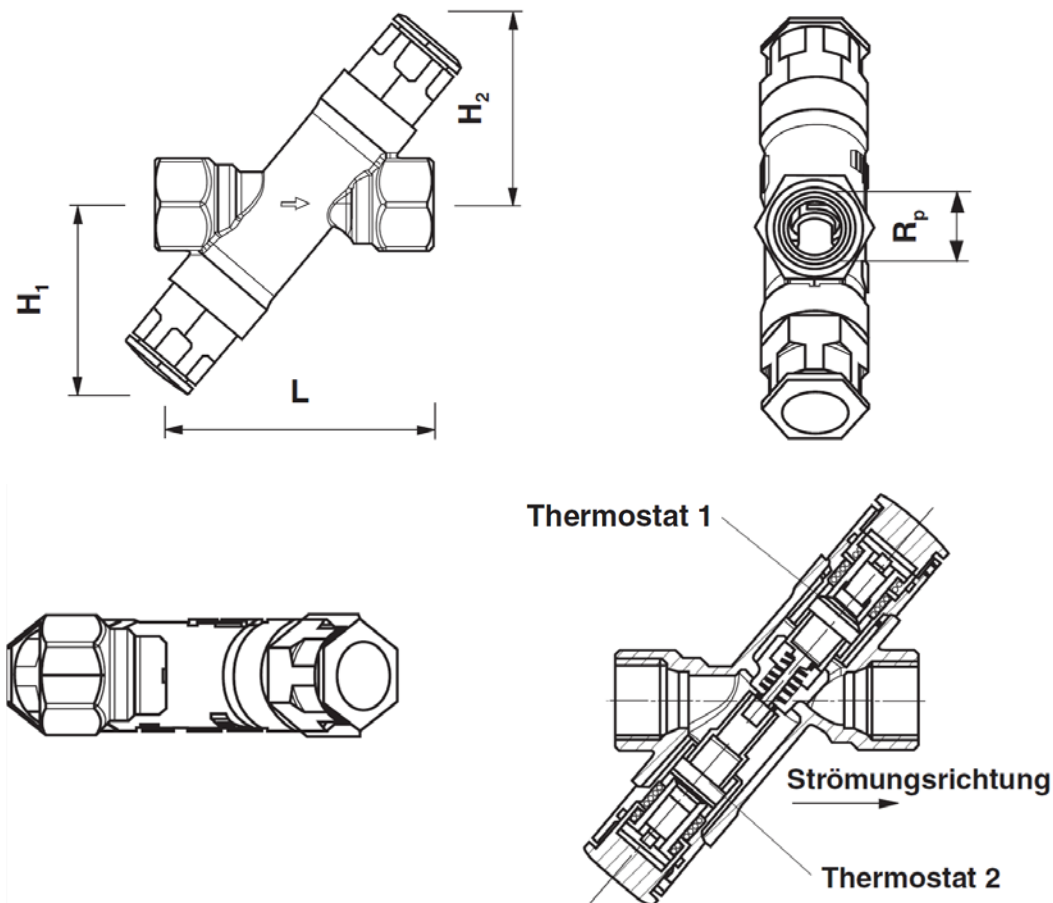


HERZ Zirkulationstemperaturbegrenzer

Mit automatisch maximalen Durchfluss bei thermischer Desinfektion

Normblatt für 4011, Ausgabe 0517

☑ Dimensionen in mm



Artikelnr.	DN	Rp	L	H1	H2	Thermostat 1	Thermostat 2
2 4011 01	15	1/2	81	55	56	52°C	70°C
2 4011 02	20	3/4	102	51	54	52°C	70°C
2 4011 11	15	1/2	81	55	56	55°C	70°C
2 4011 12	20	3/4	102	51	54	55°C	70°C
2 4011 17	15	1/2	81	55	56	58°C	70°C
2 4011 18	20	3/4	102	51	54	58°C	70°C

☑ Ausführungen

HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer, Schrägsitz in gelber Ausführung, Gehäuse und wasserführende Teile aus Messing, Absperrspindel, Federn und Führungsteile aus nichtrostendem Chrom-Nickel Stahl. O-Ringe EPDM nach KTW. Muffengewinde gemäß ISO 7/1 (Rp). Ausführung mit zwei Fühlern

Werkseinstellung 52 und 70°C

- 2 4011 01 Dimension DN15 (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 DN20 (3/4), Muffe x Muffe, Klemmsatz 1 **6292 02** für 18 mm Kupferrohr sind separat zu bestellen.

Werkseinstellung 55 und 70°C

- 2 **4011 11** Dimension DN15 (1/2), Muffe x Muffe, Klemmset 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 12** Dimension DN20 (3/4), Muffe x Muffe, Klemmset 1 **6292 02** für 18 mm Kupferrohr sind separat zu bestellen.

Werkseinstellung 58 und 70°C

- 2 **4011 17** Dimension DN15 (1/2), Muffe x Muffe, Klemmset 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 18** Dimension DN20 (3/4), Muffe x Muffe, Klemmset 1 **6292 02** für 18 mm Kupferrohr sind separat zu bestellen.

☑ Betriebsdaten

Maximale Betriebstemperatur	80°C
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

☑ Werkstoffe

Gehäuse	CC752S
Drehteile	CW626N, CW617N
Dichtungen	EPDM entsprechend KTW
Sitz, Federn	Edelstahl

☑ Funktionsweise

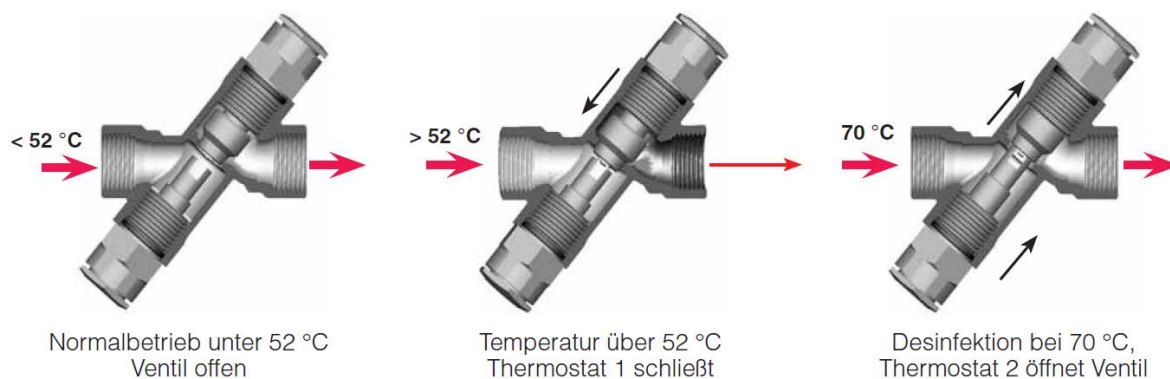
Der HERZ-Zirkulationstemperaturbegrenzer ist ein thermostatisches Drosselventil für Trinkwassersysteme mit Umwälzpumpe, in Form eines Proportionalreglers ohne Hilfsenergie. Die Mediumtemperatur der Zirkulationsleitung wird geregelt und automatisch für die Verteilung des Warmwassers bei mehreren Strängen (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. 10 kPa Differenzdruck zu berücksichtigen.



Die Funktionsweise ist bei den Modellen mit 55°C/70°C und 58°C/70°C sinngemäß gleich.

Einbau

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

HERZ-Klemmset

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.

Einbaubeispiel

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.

Montage Zubehör

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, flachdichtend
P 70xx 62	Pressverschraubung mit Außengewinde, flachdichtend

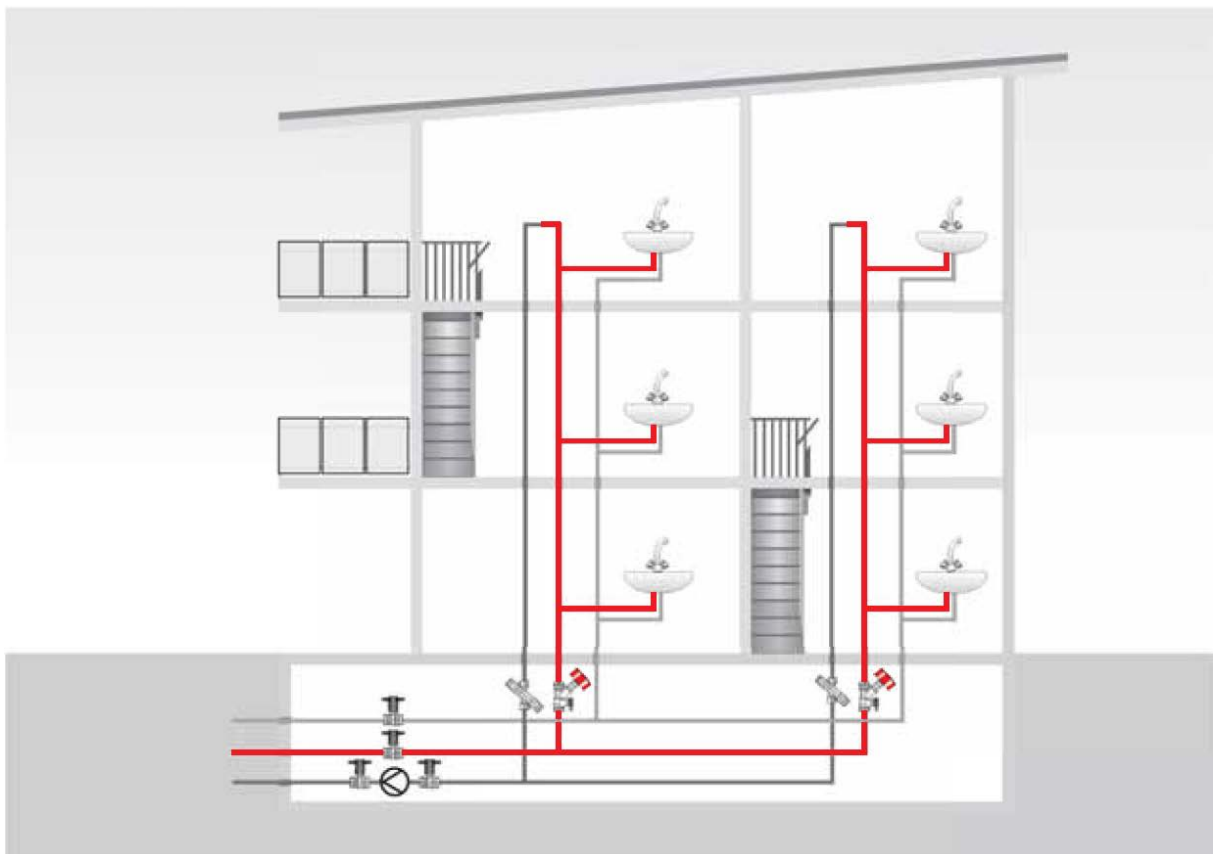
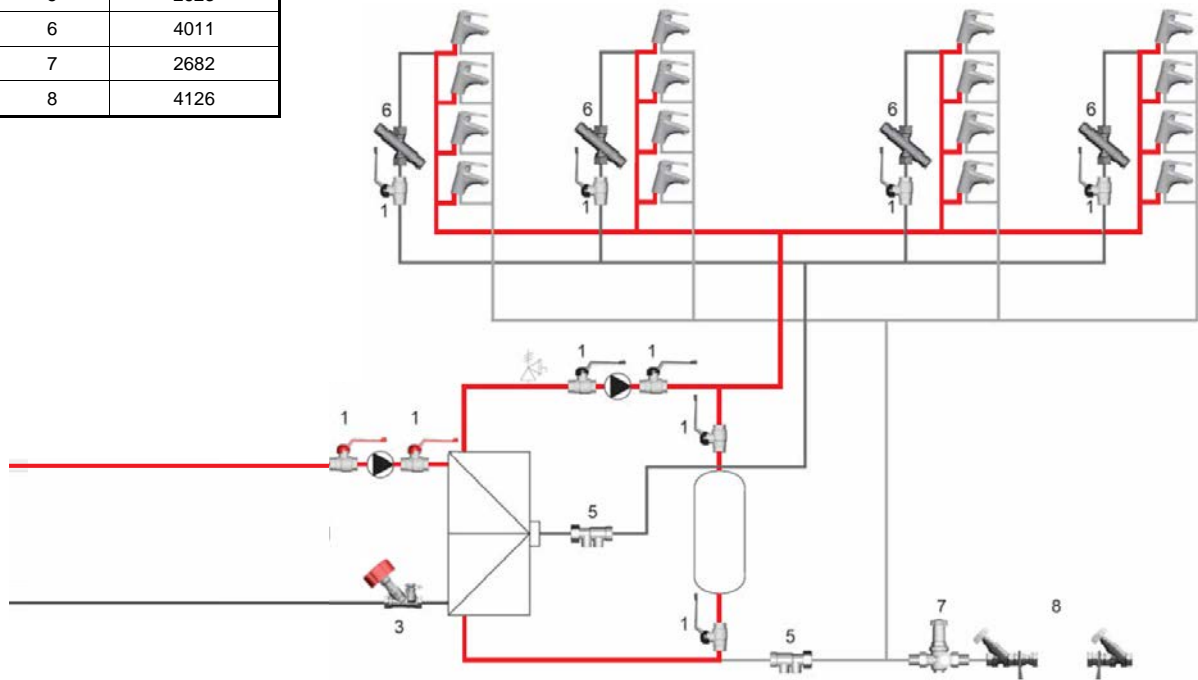
Hinweise

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, DIN 1988 und DIN 4701.

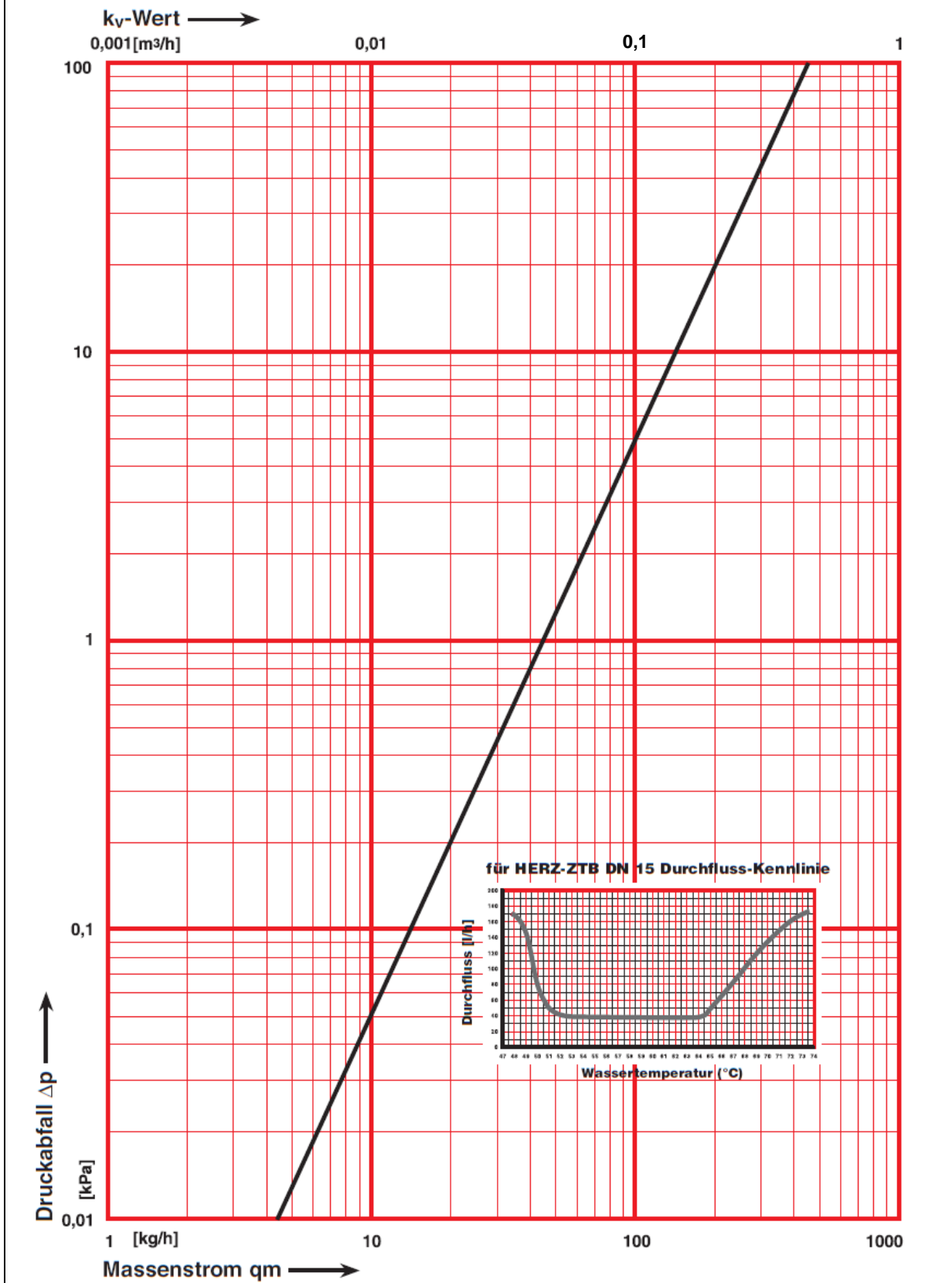
Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. 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.

Position	Artikelnummer
1	2100
3	4017
5	2623
6	4011
7	2682
8	4126



HERZ Normdiagramm	HERZ-ZTB
Art. Nr.: 2 4011 01,02,11,12,17,18	Dim. DN15, DN20

HERZ - ZTB



HERZ Anwendungsbeispiel

HERZ-ZTB

