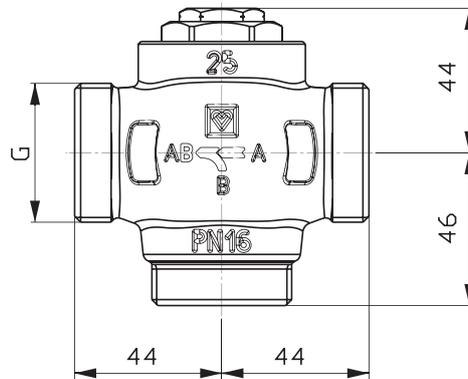


## HERZ-TEPLOMIX

### Thermostatisches Dreiwege-Regelventil zur Kesselrücklaufanhebung

Normblatt für 1 **7766** XX, Ausgabe 0519

#### Einbaumaße in mm



Bestellnummer	Dimension	G	$\Delta p_{\max}$	kvs (m <sup>3</sup> /h) Durchgang	kvs (m <sup>3</sup> /h) Bypass
1 <b>7766</b> 03	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	17
1 <b>7766</b> 04	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	19
1 <b>7766</b> 13	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	16
1 <b>7766</b> 14	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	16

Bestellnummer	T <sub>max</sub> Mischtemp.	p <sub>max</sub> (bar)	T <sub>min</sub> wasser	T <sub>min</sub> Frostschutz
1 <b>7766</b> 03	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 <b>7766</b> 04	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 <b>7766</b> 13	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 <b>7766</b> 14	110 °C	16	+2 °C	-20 °C

#### Ausführung / Anwendung

Dreiwege Mischventil mit stetig regelnden Thermostateinsatz, werkseitig voreingestellt. Zur Rücklaufanhebung von Kesselanlagen benötigt keine Hilfsenergie.

Außengewinde zylindrisch nach ISO 228/1, Klasse B flachdichtend, Rohranschlüsse sind separat zu bestellen.

Gehäuse aus Standardmessing für Anwendungen im Heizungsbau

- 1 **7766** 03 Die Modelle 1 **7766** 03 und 1 **7766** 04 mit festem Bypass ausgeführt, Regeltemperatur für Durchgang. A --- AB: ca. 61 °C. Der Einbau eines Regulierventiles im Bypass zwischen Kesselvorlauf und Kesselrücklauf wird empfohlen! (siehe Schema)
- 1 **7766** 04
- 1 **7766** 13 Die Modelle 1 **7766** 13 und 1 **7766** 14 sind mit Schließfunktion am Bypass ausgeführt. Bei einer Mischtemperatur von ca. 63 °C wird der Bypass geschlossen (Ast B-AB) und öffnet sich wieder bei einer Temperatur von ca. 55 °C. Der Einbau eines Regulierventiles im Bypass kann unterbleiben.
- 1 **7766** 14

#### Wasserbeschaffenheit

Im Hanf enthaltenes Ammoniak schädigt Messingventilgehäuse, EPDM Dichtungen werden durch Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Schmierstoffe aufgequollen und führen somit zum Ausfall der EPDM-Dichtungen. Frost- und Korrosionsschutzmittel auf der Basis von Ethylen- und Propylenglykol sind im Verhältnis 25 - 50 Vol.% zugelassen. Wasserbeschaffenheit nach ÖNORM H 5195 und VDI 2035

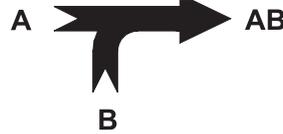
**Einbau**

Die Ventile werden unter Verwendung von HERZ- Verschraubungen mit Flachdichtungen in Rohrsysteme entsprechend dem Verwendungszweck eingebaut. Die Einbringung von Schmutz in die Ventile ist zu vermeiden.

**Einbauhinweise**



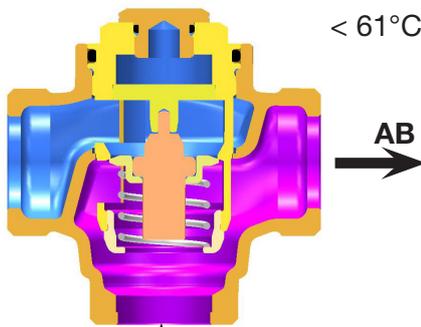
Beim Einbau ist die Durchflussrichtung zu beachten. Diese ist durch Pfeile am Gehäuse gekennzeichnet.



Durch Entfernen des Stopfens R3/8 an der Ventiloberseite und Einbau eines Entleerungsventiles ist füllen/ entleeren und entschlammern der Heizanlage möglich

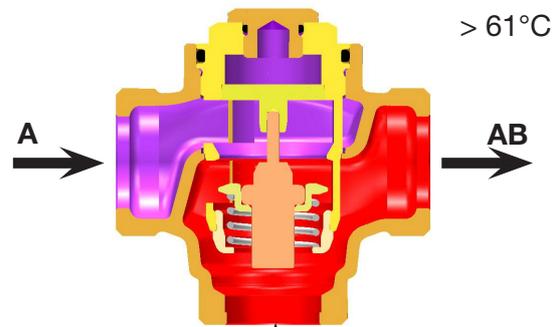
**Funktionsweise 1 7766 03 - 1 7766 04**

Leckwassermengen: Ast A-AB ca. 3% vom kvs- Wert



**Ventil geschlossen (Anfahrstellung)**

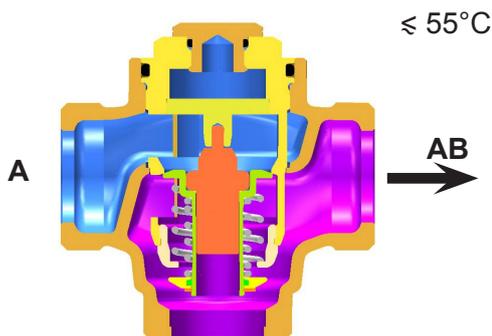
Der Systemrücklauf (A) ist gesperrt. Das Wasser vom Bypass (B) wird direkt und ungemischt zum Kessel geführt.



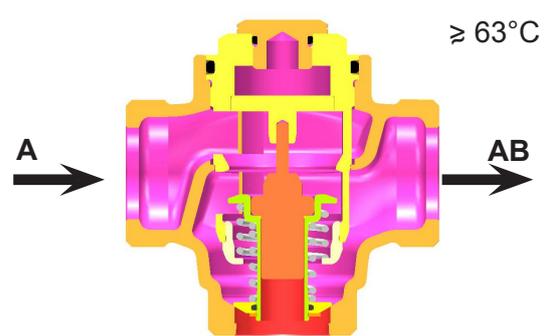
**Ventil geöffnet (Betriebsstellung)**

Kaltes Rücklaufwasser vom Heizsystem und heißes Wasser vom Bypass werden gemischt und zum Kessel geführt.

**Funktionsweise 1 7766 13 - 1 7766 14**



Die Richtung A-AB befindet sich im geschlossenen Zustand bei einer Mischtemperatur von  $\leq 55^\circ\text{C}$ . Leckage: 3-5% der kvs-Werte.



Die Richtung B-AB schließt bei einer Mischtemperatur von  $\geq 63^\circ\text{C}$ . Leckage: 0,03% der kvs-Werte.

## Zubehör

Verschraubungen, bestehend aus Dichtung, Mutter, Nippel pro Ventil werden 3 Garnituren benötigt

### für Teplomix DN 25

- 1 6220 63 Eisenrohranschluss AG R1
- 1 6236 63 Lötanschluss für Kupferrohr 28 mm
- 1 6240 63 Schweissanschluss für Rohr 33,7 mm
- P 70xx 43 Übergangspressverschraubung fl achdichtend für Alu Verbundrohre 25 x 3,5 mm ... 40 x 3,5 mm

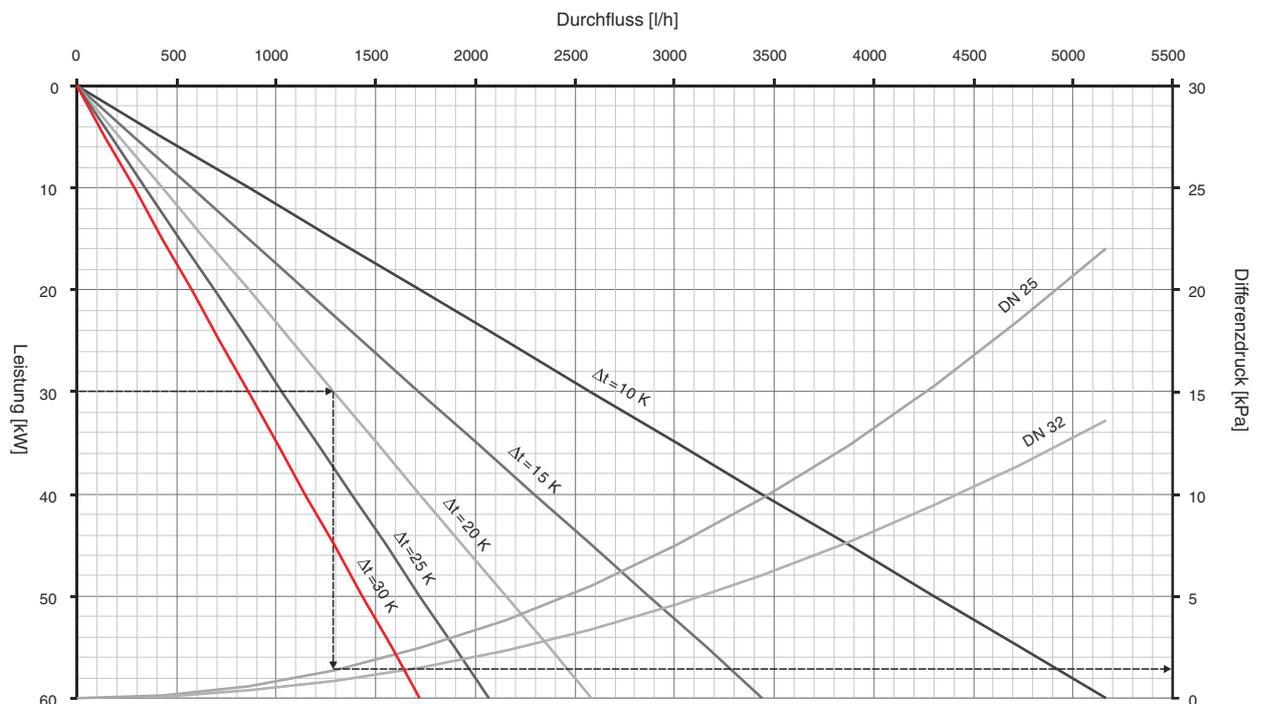
### für Teplomix DN 32

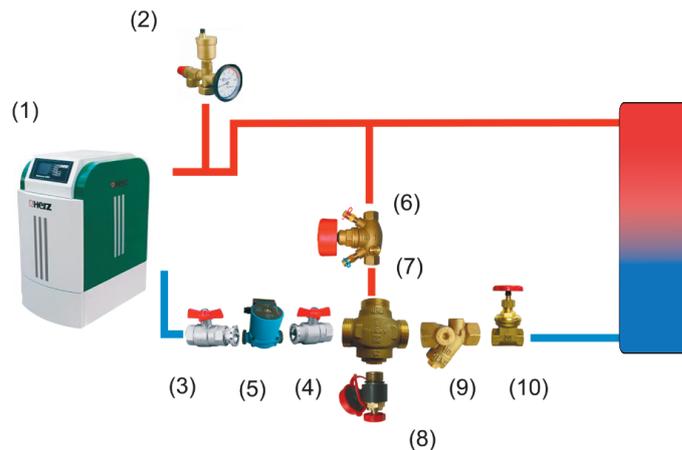
- 1 6220 64 Eisenrohranschluss AG R 5/4
- 1 6236 63 Lötanschluss für Kupferrohr 35 mm
- 1 6240 63 Schweissanschluss für Rohr 42,4 mm
- P 70xx 44 Übergangspressverschraubung fl achdichtend für Alu Verbundrohre 32 x 3 mm ... 50 x 4 mm
- 4111 Schmutzfänger, Maschenweite 0,40 oder 0,75 mm
- 4119 „Thermofl ex“ Kesselfüll- und Entleerungshahn
- 1 0276 00 Entleerungsventil mit Griff und schwenkbarem Schlauchanschluss, DN 10, O-Ring dichtend STRÖMAX Absperr- und Strangregulierventile
- 4112/ 4113 HERZ Schieber

## weitere Produkte

- 1 7761 xx Verteilventile CALIS-RD, DN 15 - DN 32 für thermischen Antrieb
- 1 7762 xx Dreiwege Misch- und Verteilventil, DN 10 - DN 20 für thermischen Antrieb
- 1 4037 xx Dreiwege Misch- und Verteilventil, DN 15 - DN 50 geeignet für motor. Betätigung
- 2 7766 xx Thermostat. Mischventile zur Verwendung in Trinkwasseranlagen
- 1 2137 xx Dreiwegemischer

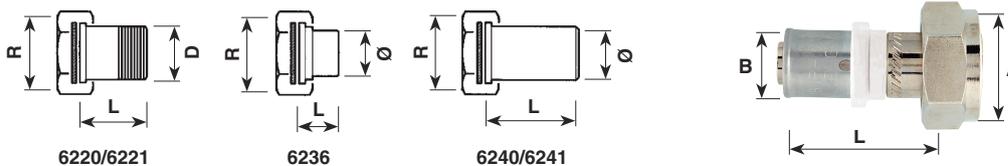
## Dimensionierung



**☑ Anwendungsbeispiel:**

**☑ Beschreibung der verwendeten Produkte**

- |    |           |  |
|----|-----------|--|
| 1  |           | Kessel HERZ  |
| 2  | 1 2104 04 | Kesselgruppe, bestehend aus Entlüfter, Sicherheitsventil, Thermo-Manometer und Wärmedämmung        |
| 3  | 1 2268 03 | Pumpenkugelhahn zur direkten Montage, mit Rückschlagventil   |
| 4  | 1 2269 03 | Pumpenkugelhahn zur direkten Montage   |
| 5  |           | Umwälzpumpe „HERZ“   |
| 6  | 1 4217 xx | Strangreguliertventil, zur Begrenzung der Bypasswassermenge  |
| 7  | 1 7766 xx | TEPLOMIX, thermostatisches Regelventil   |
| 8  | 1 0276 00 | Entleerungsventil mit Griff und schwenkbarem Schlauchanschluss, DN 10, O-ring dichtend Alternativ: |
|    | 1 4119 00 | „Thermofl ex“ Kesselfüll- und Entleerungshahn, ohne O-Ringdichtung                                 |
| 9  | 1 4111 xx | Schmutzfänger  |
| 10 | 1 4112 xx | Absperrschieber  |

\* Die verwendeten Artikel sind beispielhaft. Bei Fragen über weitere Anschlussmöglichkeiten hilft Ihnen gerne unser technischer Innendienst weiter.



Ventil-dimension	Bestell-nummer	R	D	ø	L
DN 25	1 6220 63	1¼	1	–	35
DN 32	1 6220 64	1½	1	–	40
DN 25	1 6236 63	1¼	–	28	24
DN 32	1 6236 64	1½	–	35	27
DN 25	1 6240 63	1¼	–	34	51
DN 32	1 6240 64	1½	–	42	54

Ventil-dimension	Bestell-nummer	A	B	L
DN 25	P 7026 43	G 1¼	26 x 3	50
DN 25	P 7032 43	G 1¼	32 x 3	50
DN 25	P 7040 43	G 1¼	40 x 3,5	70
DN 32	P 7032 44	G 1½	32 x 3	50
DN 32	P 7040 44	G 1½	40 x 3,5	70
DN 32	P 7050 44	G 1½	50 x 4	70

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen entsprechen dem 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.