

### Ausschreibungstext:

Oventrop Thermostatventil aus Rotguss/Messing für den Einsatz in Kühlwasserkreisläufen mit Regelcharakteristik, Gehäuse vernickelt. Niro-Stahlspindel mit doppelter Spindelabdichtung. O-Ringe und Ventilsitz aus EPDM. Kompletter Ventileinsatz mittels „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.

Anschluss für Gewinderohr oder Klemmringverschraubung.

### Technische Daten:

max. Betriebstemperatur  $t_s$ : 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C)

min. Betriebstemperatur  $t_s$ : -20 °C

max. Betriebsdruck  $p_s$ : 10 bar (PN 10)

max. Differenzdruck: 0,5 bar

### Ausführungen:

	$k_v$		$k_{vs}$	Artikel-Nr.:
	1K P-Abw.	2K P-Abw.		
<b>Eckventil</b>				
DN 15	0,25	0,50	1,00	1141704
DN 20	0,25	0,50	1,00	1141706
DN 25	0,25	0,50	1,00	1141708
<b>Durchgangsventil</b>				
DN 15	0,25	0,50	1,00	1141804
DN 20	0,25	0,50	1,00	1141806
DN 25	0,25	0,50	1,00	1141808
<b>Vorlauf-Axialventil</b>				
DN 15	0,25	0,50	1,00	1141904
DN 20	0,25	0,50	1,00	1141906
Ventileinsatz				1147169



„KTB“ Thermostatventile für Kühlwasserkreisläufe

### Beschreibung und Funktion:

Oventrop Thermostatventile für den Einsatz in Kühlwasserkreisläufen sind ohne Hilfsenergie arbeitende Proportionalregler. Sie regeln die Raumtemperatur durch Veränderung des Kühlwasserdurchflusses. Das Ventil öffnet bei steigender Fühlertemperatur.

Als Regler finden die Oventrop Thermostate „Uni XH“/„Uni LH“ mit Fernfühler oder die Oventrop Thermostate mit Fernverstellung „Uni FH“ Anwendung.

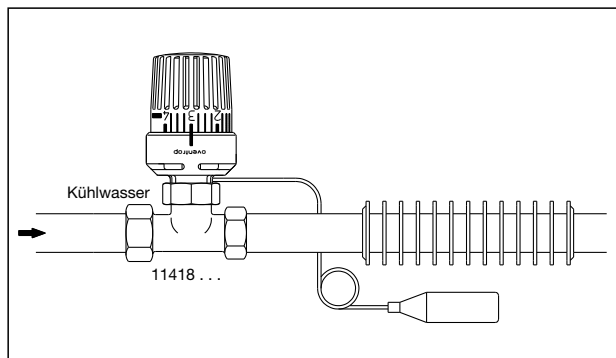
### Einsatzbereich:

Der Einsatzbereich des Ventiles liegt in der wasserseitigen Regelung von Fan-Coil und Induktionsgeräten, welche an Zwei- oder Vierleiter-Systemen angeschlossen sind.

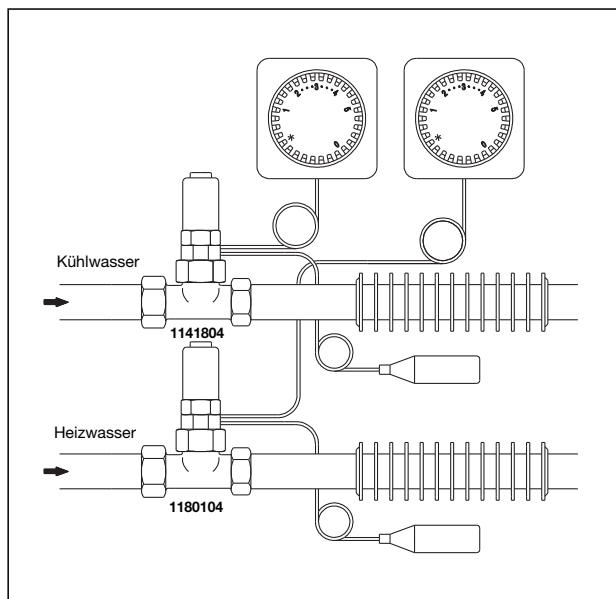
Bei der Auslegung des Induktionsgerätes im Zweileiter-System ist jedoch darauf zu achten, dass über den Wärmeaustauscher des Gerätes ausschließlich die sekundäre Kühllast, wie Sonneneinstrahlung, Personenwärme und Beleuchtungswärme, abgeführt wird, da es sonst im Winter zu Unterkühlungen im Raum kommen kann.

Bei Einsatz des Ventiles, in Vierleiter-Systemen mit zwei Wärmeaustauschern, ist zusätzlich ein zweites Thermostatventil (Ventil schließt bei steigender Fühlertemperatur) für die Regelung des Heizungskreislaufes notwendig.

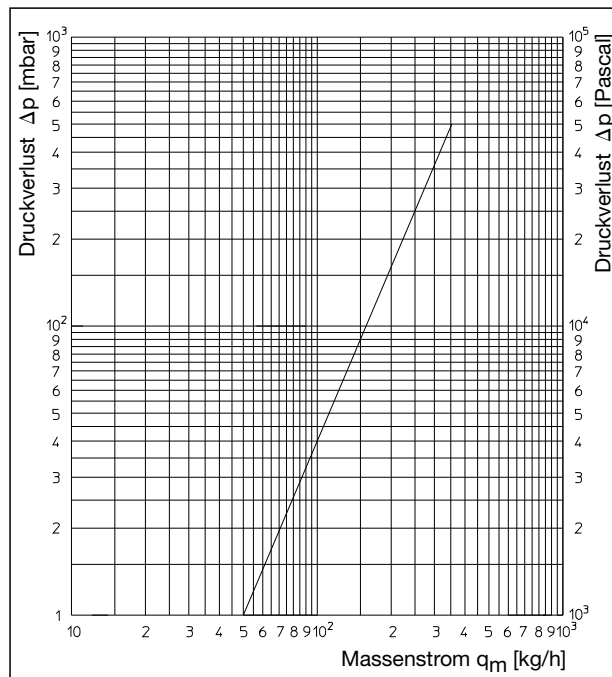
Das Ventil kann während der Bauzeit mit der Schraubkappe betätigt werden. Die Schraubkappe darf jedoch nicht zur dauerhaften Absperrung des Ventils gegen offene Atmosphäre genutzt werden. In diesem Fall ist der Ventilausgang mit einer metallischen Verschlusskappe zu sichern.



System-Darstellung Zweileiter-System Kälte



System-Darstellung Vierleiter-System 2 Wärmetauscher



**Leistungsdaten**

alle Ausführungen und DN bei 2 K P-Abweichung

Durchfluss in Abhängigkeit vom Druckverlust  
bei 2 K P-Abweichung

**$k_v$ - und Zeta-Werte:**

DN	di	$k_v$	Zeta
15	12,5	0,5	150
20	16,0	0,5	404
25	21,6	0,5	1340

Zeta-Werte bezogen auf den Rohrinne Durchmesser nach  
DIN EN 10255.

$k_v$ -Werte in  $m^3/h$  bei  $\Delta p$  1 bar, bei 2 K P-Abweichung  
 $k_{vs} = 1,0$

**Thermostate**

„Uni XH“ Thermostat mit Fernfühler

Ausführung: weiß	M 30 x 1,5
Kapillarrohr 2 m lang	1011565 mit Nullstellung
5 m lang	1011566 mit Nullstellung
2 m lang	1011582 ohne Nullstellung

„Uni LH“ Thermostat mit Fernfühler

Ausführung: weiß	M 30 x 1,5
Kapillarrohr 0,6 m lang	1011664 mit Nullstellung
2 m lang	1011665 mit Nullstellung
5 m lang	1011666 mit Nullstellung
10 m lang	1011667 mit Nullstellung
2 m lang	1011682 ohne Nullstellung

„Uni FH“ Thermostat mit Fernverstellung

Ausführung: weiß	
Kapillarrohr 2 m lang	1012295 mit Nullstellung
5 m lang	1012296 mit Nullstellung
10 m lang	1012297 mit Nullstellung

mit zusätzlichem Fernfühler

Kapillarrohr 2 m lang	1012395 mit Nullstellung
5 m lang	1012396 mit Nullstellung

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 3  
ti 47-DE/10/MW  
Ausgabe 2018