

Datenblatt

Temperaturregler AVTB

Anwendung

Daten:

- DN 15, 20, 25
- k_{VS} 1.9, 3.4, 5.5 m³/h
- PN 16
- Einstellbereich:
30...65 °C / 20...60 °C / 30...100 °C
- Temperatur von -25 ... +130 °C:
- Kreislaufwasser / Wasserglykol-
gemische bis 30%:
- Anschluss:
- Innengewinde
- Aussengewinde
(Anschweis- und Anschraubenden)
- Einbau im Vor- oder Rücklauf,
abhängig vom Fühlertyp.



AVTB ist ein selbsttätig wirkender Proportionalregler zur Temperaturregelung von Wassererwärmungsanlagen, Wärmeübertrager, Speichern, Ölvorwärmern und dergleichen.

Der Regler schliesst bei steigender Temperatur.

Der Temperaturregler besteht aus dem Regelventil, Thermostat und Drehknopf zur Temperatureinstellung. Der Thermostat besteht aus Balgelement, Kapillarrohr und Fühler.

Bestellung

- 1) Temperaturregler mit Fühlerstopfbuchse. Die Tauchhülse ist als Zubehör erhältlich.
- 2) mit kleinem Fühler Ø 9.5 × 180. Fühler wärmer als das Gehäuse montieren. Isolierscheiben sind werkseitig vormontiert.
- 3) mit kleinem Fühler Ø 9.5 × 150. Kapillarrohrlänge 2.3 m.
- 4) Temperaturregler 0...30 °C mit Fühler Ø 18 × 210; Kapillarrohrlänge 2m. Lieferbar auf Anfrage

AVTB Temperaturregler

DN	Einstellbereich (°C) ⁴⁾	k_{VS} (m ³ /h)	Max. Fühler-Temp. (°C)	Innengewinde		Aussengewinde	
				Anschluss ISO 7/1	Bestell-Nr. ¹⁾	Anschluss ISO 228/1	Bestell-Nr. ¹⁾
15	30 ... 65	1.9	130	R _p 1/2 ³⁾	003N8151 ⁴⁾	G 3/4 A ³⁾	003N5127 ⁴⁾
	20 ... 60		90		003N8229 ²⁾		003N5114 ²⁾
	30 ... 100		130		003N8144 ³⁾		003N5144 ³⁾
20	30 ... 65	3.4	130	R _p 3/4 ³⁾	003N8152 ⁴⁾	G 1 A ³⁾	003N5128 ⁴⁾
	20 ... 60		90		003N8230 ²⁾		003N5115 ²⁾
	30 ... 100		130		003N8145 ³⁾		003N5145 ³⁾
25	30 ... 65	5.5	130	R _p 1 ³⁾	003N8153 ⁴⁾	G 1 1/4 A ³⁾	003N5129 ⁴⁾
	20 ... 60		90		003N8253 ²⁾		003N5116 ²⁾
	30 ... 100		130		003N8146 ³⁾		003N5146 ³⁾

Beispiel:

AVTB Temperaturregler
DN 15, k_{VS} 1.9, PN 16,
Einstellbereich 30 ... 100 °C,
 t_{max} 130 °C, Aussengewinde

- 1x AVTB DN 15
Bestell-Nr.: **003N5144**

Option:

- 1x Tauchhülse Messing
Bestell-Nr.: **013U0290**
- 1x Anschweisenden
Bestell-Nr.: **003H6908**

Zubehör

	Bezeichnung	DN	Anschluss		Bestell-Nr.
	Anschweisenden	15	--		003H6908
		20			003H6909
		25			003H6910
	Anschraubenden	15	konisches Aussengewinde nach EN 10226-1	R 1/2"	003H6902
		20		R 3/4"	003H6903
		25		R 1"	003H6904
	Tauchhülse	R _p 1/2 × M14 × 1 mm, Messing, 182 mm, ohne Stopfbuchse			013U0290
		R _p 1/2 × M18 × 1,5 mm, Edelstahl, 182 mm, mit Stopfbuchse			003N0196
	Isolierscheiben ¹⁾				003N4022

¹⁾ weitere Details siehe "Einbaulage"



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

Bestellung (Fortsetzung)

Ersatzteile

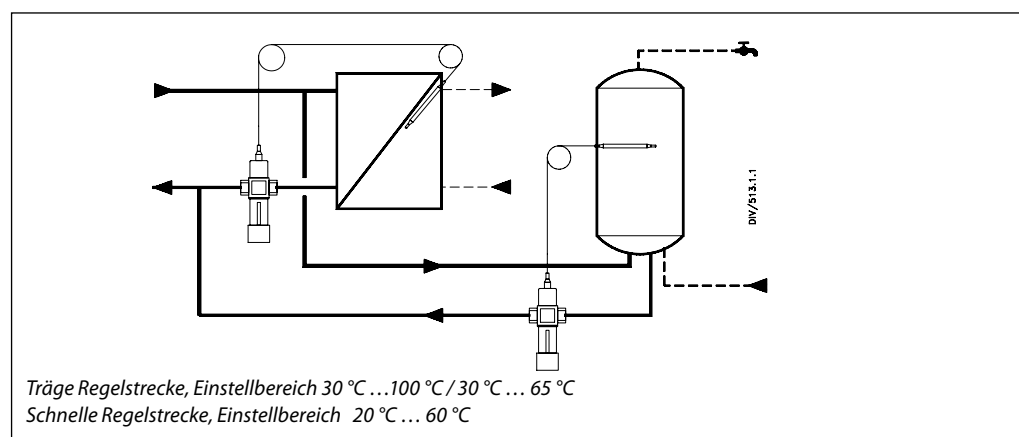
	Beschreibung	für	Bestell-Nr.
	<i>Reparatursatz</i> Zwei Membranen, Zwei O-Ringe, ein Gummikegel, eine Tube Fett und acht Schrauben	DN 15	003N4006
		DN 20	003N4007
		DN 25	003N4008
	Thermostatantrieb 30 ... 65 °C, Fühler Ø 9.5 × 150, 2.3m		003N0131
	Thermostatantrieb 20 ... 60 °C, Fühler Ø 9.5 × 180, 2m		003N0130
	Thermostatantrieb 30 ... 100 °C, Fühler Ø 9.5 × 150, 2.3m		003N0131
	Gehäuse für Kapillarstopfbuchse, R ½ × M14 × 1 mm, EPDM Ø 12.6 × 4 × 6 mm		013U8102 ¹⁾

¹⁾ Für Thermostatantriebe 20 ... 60°C, 30 ... 65°C und 30 ... 100°C; die Bestellnummer enthält Gehäuse und Dichtung für Fühlerstopfbuchse

Technische Daten

Nennweite		15	20	25
k _{VS} Wert	m³/h	1.9	3.4	5.5
z-Wert nach VDMA 24 422		0.4		
Nenndruck	PN	16		
Max. Differenzdruck	bar	10		
Medium		Kreislaufwasser / Wasserglykolegemische bis 30%		
Medium- pH		min. 7, max. 10		
Mediumtemperatur	°C	-25 ... +130		
Anschlüsse	Ventil	Innen- und Aussengewinde		
	Anschlusssteile	Anschiess- und Anschraubenden		
Material				
Ventilgehäuse	Innengewinde	MS 58, warmgepresst, DIN 17660, W.Nr. 2.0402, CuZn40Pb2		
	Aussengewinde	Entzinkungsfreies Messing, BS 2872/CZ132		
Ventilsitz		Edelstahl, DIN 17440, W.Nr. 1.4301		
Ventilkegel		NBR		
Spindel		Entzinkungsfreies Messing, BS 2872/CZ132		
weitere Metallteile		Entzinkungsfreies Messing, BS 2872/CZ132		
Regelmembrane, O-Ringe		EPDM		
Temperaturfühler		Kupfer		

Anwendungsbeispiel



Einbaulage

Temperaturregler

Der Regler kann in jeder beliebigen Einbaulage Lage mit Durchfluss in der eingegossenen Pfeilrichtung montiert werden. .

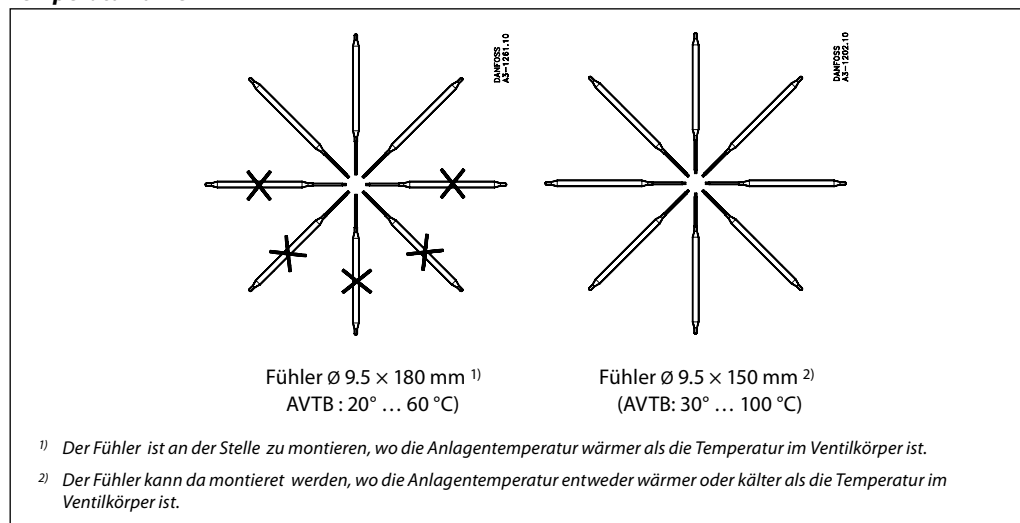
Der AVTB 20 .. 60°C muss immer im Rücklauf eingebaut werden (Fühler wärmer als Ventil).

Die Isolierscheiben sind beim AVTB 20 ... 60 °C werkseitig vormontiert.

AVTB 30 ... 65 °C und 30 ... 100°C können sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf eingebaut werden.

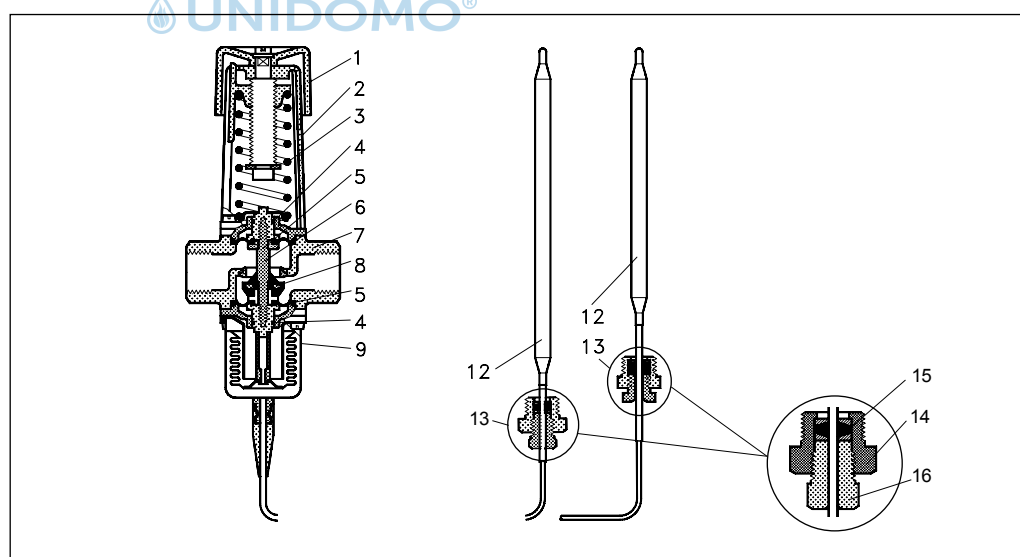
Wenn beim AVTB 30... 100 Temperaturschwankungen von mehr als 20 °C am Ventil auftreten, müssen die Isolierscheiben (**003N4022**) zwischen Thermostatantrieb und Ventilkörper eingebaut werden.

Temperaturfühler



Aufbau

1. Drehknopf zur Temperatureinstellung
2. Federgehäuse
3. Einstellfeder
4. O-Ring
5. Membrane
6. Kegelstange
7. Ventilgehäuse
8. Ventilkegel
9. Balgelement
12. Temperaturfühler
13. Stopfbuchse
14. Stopfbuchsengehäuse
15. Dichtung für Stopfbuchsengehäuse
16. Dichtschaube für Stopfbuchsengehäuse



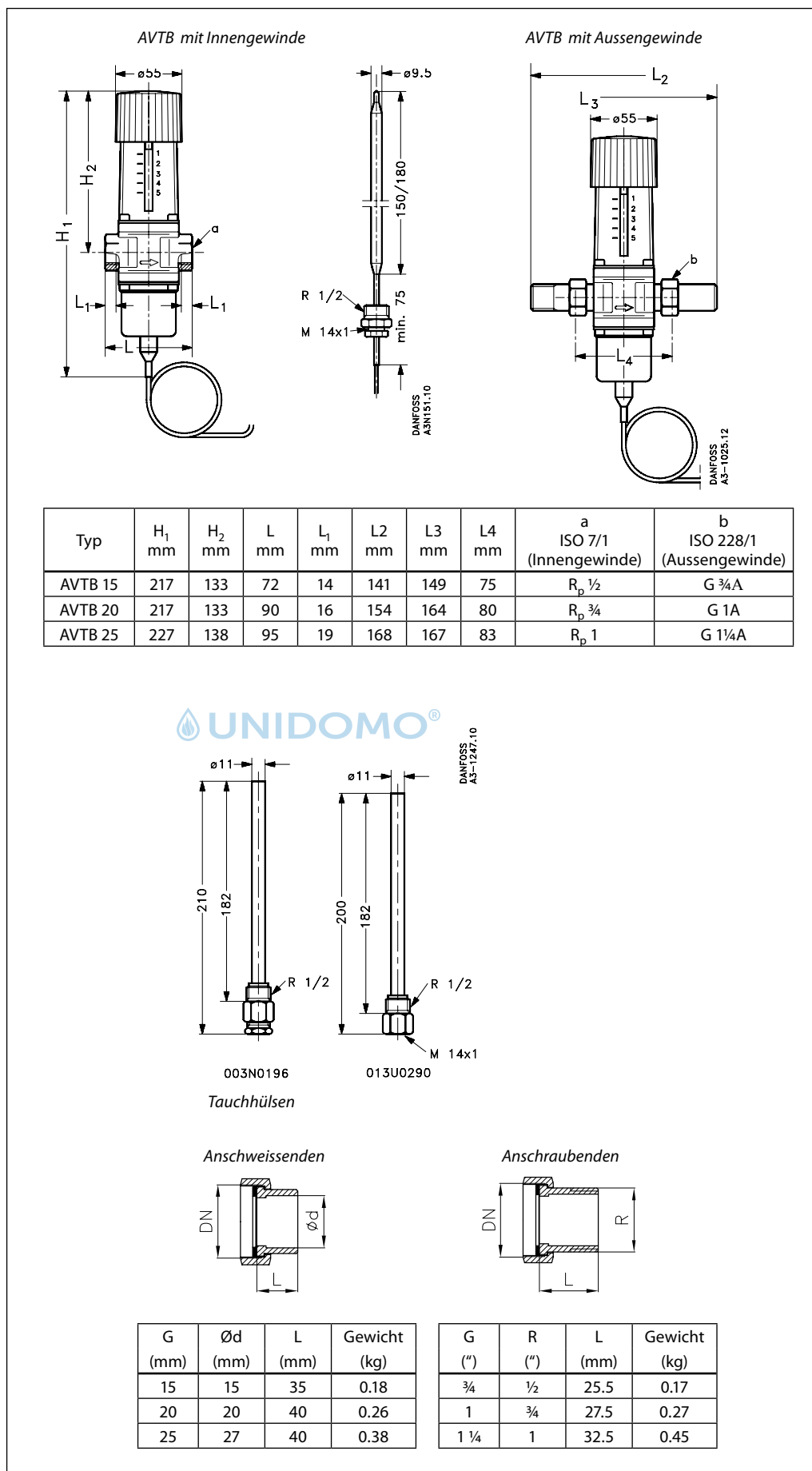
Einstellung

Temperatureinstellung

Der Bezug zwischen den Skalenziffern 1 - 5 und der Schliesstemperatur geht aus der Abbildung hervor. Die angegebenen Werte sind als Richtwerte zu betrachten.

Skaleneinstellung	1	2	3	4	5	
Schliesstemperatur						°C
(30 ... 65 °C)	32	40	48	55	65	
(20 ... 60 °C)	20	35	50	60	70	
(30 ... 100 °C)	30	35	55	75	95	120

Abmessungen







Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

