

Datenblatt

# Differenzdruckregler (PN 16) AVPL – Einbau im Rücklauf

**Beschreibung**



Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie für den Einsatz überwiegend in Fernwärmanlagen. Der Regler schließt bei steigendem Differenzdruck.

Der Regler besteht aus einem Regelventil und einem Antrieb mit Stellmembrane.

AVPL kann verwendet werden zur Differenzdruckregelung von Haus- und Wohnungsstationen mit kleiner Anschlussleistung, beispielsweise für Ein- und Zweifamilienhäuser.

Der AVPL hält den Differenzdruck auch bei wechselndem Druckverlust konstant.

**Merkmale:**

- DN 15
- $k_{vs}$  1,0 oder 1,6 m<sup>3</sup>/h
- PN 16
- Einstellbereich: 0,05 bis 0,25 bar (Werkseinstellung 0,1 bar)
- Temperatur:
  - Kreislaufwasser / Wasser-Glykolgemische bis 30%: 2 bis 120 °C
- Anschlussart:
  - Außengewinde (Anschweißenden und Anschraubenden)

**Bestelldaten**

Beispiel:  
Differenzdruckregler, Einbau im Rücklauf, DN 15,  $k_{vs}$  1,0, PN 16, Einstellbereich 0,05 - 0,25 bar,  $t_{max}$  120 °C, Außengewinde

- 1x AVPL DN 15 Regler  
Bestellnr.: **003L5030**

Option:  
- 1x Anschweißenden  
Bestellnr.: **003H6908**

**AVPL Regler**

Abbildung	DN (mm)	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	Anschlussart		$\Delta p$ Einstellbereich (bar)	Bestell- Nr. *
	15	1,0	Aussengewinde nach ISO 228/1	G 3/4 A	0,05-0,25	<b>003L5030</b>
		1,6				<b>003L5031</b>

\* Regler inkl. Steuerleitungsset AH (1,5 m bei einem  $k_{vs}$ -Wert von 1,0 bzw. 2,5 m bei einem  $k_{vs}$ -Wert von 1,6) und Nippelmuffe G 1/16 - R 3/8 zum Anschließen der Steuerleitung an das Rohr

**Zubehör**

Abbildung	Typenbezeichnung	DN	Anschlussart		Bestell- Nr.	
	Anschweißenden	15	-		<b>003H6908</b>	
	Anschraubenden (Außengewinde)		Kegeliges Außengewinde nach EN 10226-1	R 1/2	<b>003H6902</b>	
	Steuerleitungsset AH	- 1 x	Beschreibung: Kupferrohr Ø 3 x 1 mm Nippelmuffe G 1/16 zum Anschließen der Steuerleitung an Stellantrieb und Rohr		1,5 m	<b>003L3561</b>
		- 2 x			2,5 m	<b>003L5043</b>
					5 m	<b>003L3562</b>
	Nippelmuffe zum Anschließen der Steuerleitung an das Rohr			G 1/16 - R 3/8	<b>003L5042</b>	
				G 1/16 - R 1/4	<b>003L8151</b>	
EPP-Isolierschale <sup>1)</sup>					<b>003L8170</b>	
EPDM-O-Ringe für die Steuerleitung (10 Stück)					<b>003L8175</b>	

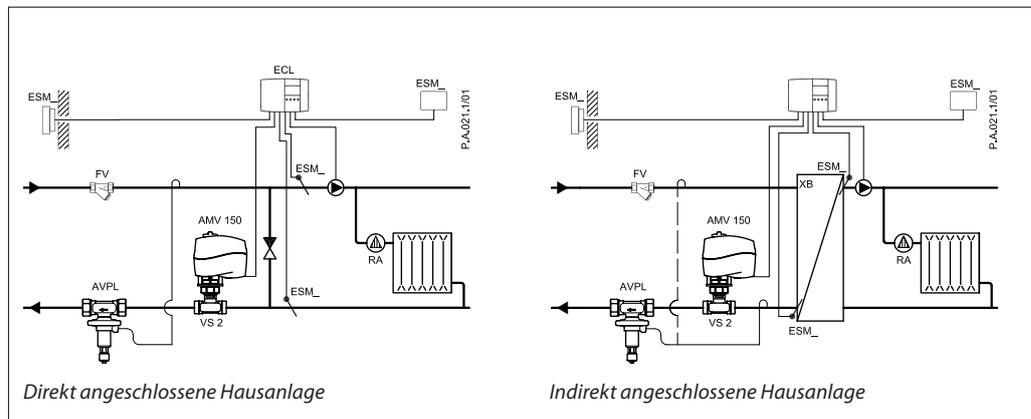
<sup>1)</sup> Das Material der Isolierschale ist gemäß Brandschutzklasse B2, DIN 4102 zugelassen.

Technische Daten

<b>Nennweite</b>	<b>DN</b>	<b>15</b>	
$k_{vs}$ -Wert	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,6
z-Wert nach VDMA 24-422		0,5	
Nenndruck	PN	16	
Max. Differenzdruck	bar	4,5	
Medium		Kreislaufwasser / Wasser-Glykolgemische bis 30%	
Medium pH-Wert		Min. 7, max. 10	
Mediumstemperatur	°C	2 ... 120	
Anschlussart	Ventil	Außengewinde	
	Anschlussteile	Anschweißende und Anschraubende	
<b>Werkstoffe</b>			
Ventilgehäuse, etc.		Entzinkungsfreies Messing CuZn36Pb2As	
Kegel, Sitz, Spinde und Feder		Edelstahl	
Membrane und O-Ring		EPDM	
Steuerleitung		Kupferrohr Ø 3 × 1 mm	
		Edelstahlrohr Ø 0,8 × 0,2 × 800 mm	

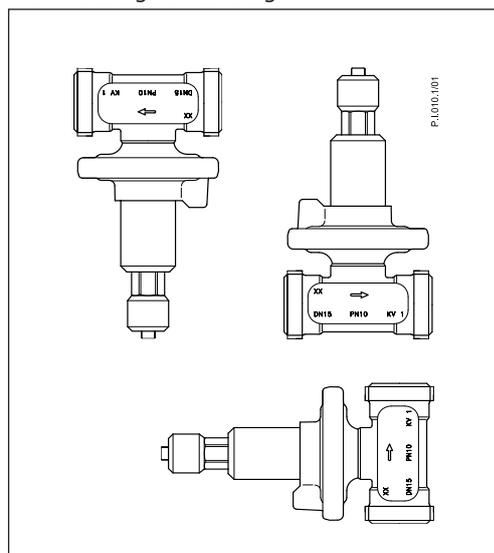
Anwendungsbeispiel

Der Regler AVPL darf nur in der Rücklaufleitung eingebaut werden..



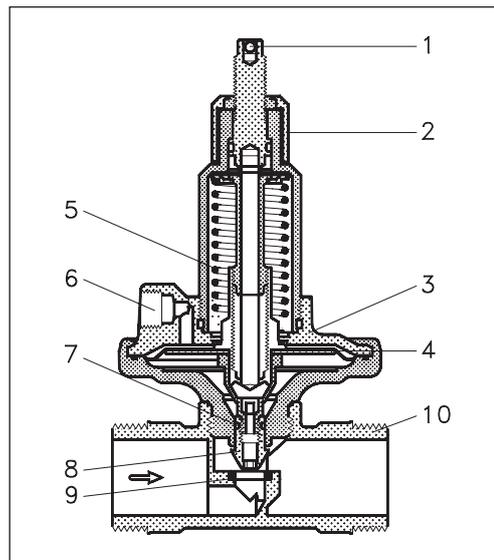
Einbaulage

Die Einbaulage ist beliebig.



**Aufbau**

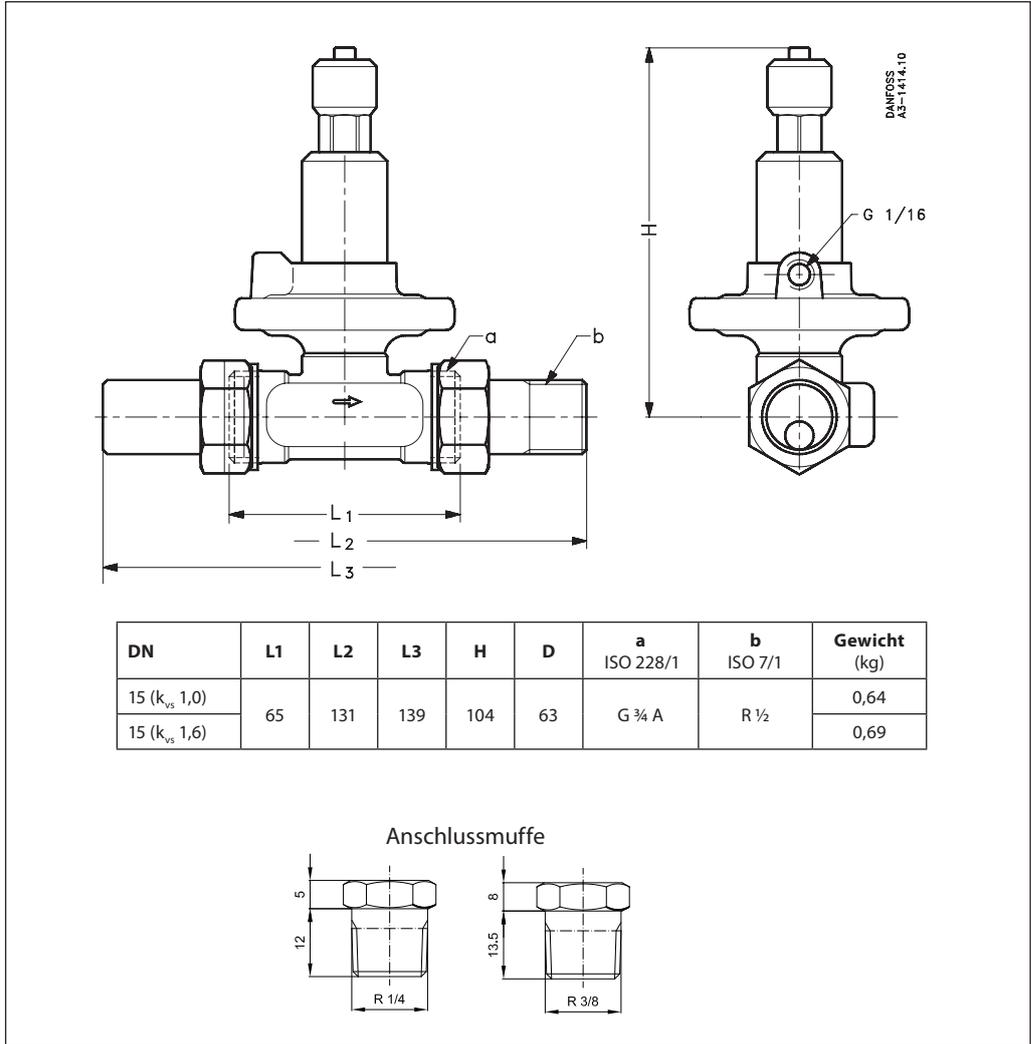
1. Einstellspindel für Differenzdrucksollwert
2. Kappe
3. Stellantrieb
4. Regelmembrane
5. Einstellfeder
6. Steuerleitungsanschluss
7. O-ring
8. Ventilkegel mit Druckentlastung
9. Sitz
10. Ventilgehäuse



Datenblatt

Differenzdruckregler AVPL (PN 16)

Abmessungen (mm)



**Danfoss GmbH, Deutschland:** danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

**Danfoss Ges.m.b.H., Österreich:** danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

**Danfoss AG, Schweiz:** danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

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 alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.