

## Datenblatt

# Rücklauftemperaturbegrenzer FJV

### Beschreibung / Anwendung



Der FJV ist ein selbsttätigwirkender Proportionalregler zur Regelung der Rücklauftemperatur in Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen.

Der Regler schliesst bei steigender Temperatur.

Der FJV besteht aus dem Regelventil, dem thermostatischen Element und Drehknopf zur Temperatureinstellung.

#### Daten:

- DN 15, 20, 25
- $k_{vs}$  1.9, 3.4, 5.5 m<sup>3</sup>/h
- PN 16
- Einstellbereich 20°...60 °C
- Temperatur von -25 ... +130 °C:
  - Kreislaufwasser / Wasserglykolgemische bis 30%
- Anschluss:
  - Innengewinde
  - Aussengewinde (Anschweis- und Anschraubenden)

### FJV Rücklauftemperaturbegrenzer

#### Bestellung

Beispiel:  
Rücklauftemperaturbegrenzer FJV  
DN 15,  $k_{vs}$  1.9, PN 16,  
Einstellbereich 20...60°C,  
 $t_{max}$  130°C, Aussengewinde

- 1x FJV DN 15  
Bestell-Nr.: **003N5117**

#### Option:

- 1x Anschweisenden  
Bestell-Nr.: **003H6908**

DN	Einstellbereich (°C)	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	Innengewinde		Aussengewinde	
			Anschluss ISO 7/1	Bestell-Nr.	Anschluss ISO 228/1	Bestell-Nr.
15	20 ... 60 °C	1.9	R <sub>p</sub> 1/2	<b>003N2250</b>	G 3/4 A	<b>003N5117</b>
20		3.4	R <sub>p</sub> 3/4	<b>003N3250</b>	G 1 A	<b>003N5118</b>
25		5.5	R <sub>p</sub> 1	<b>003N4250</b>	G 1 1/4 A	<b>003N5119</b>

### Zubehör

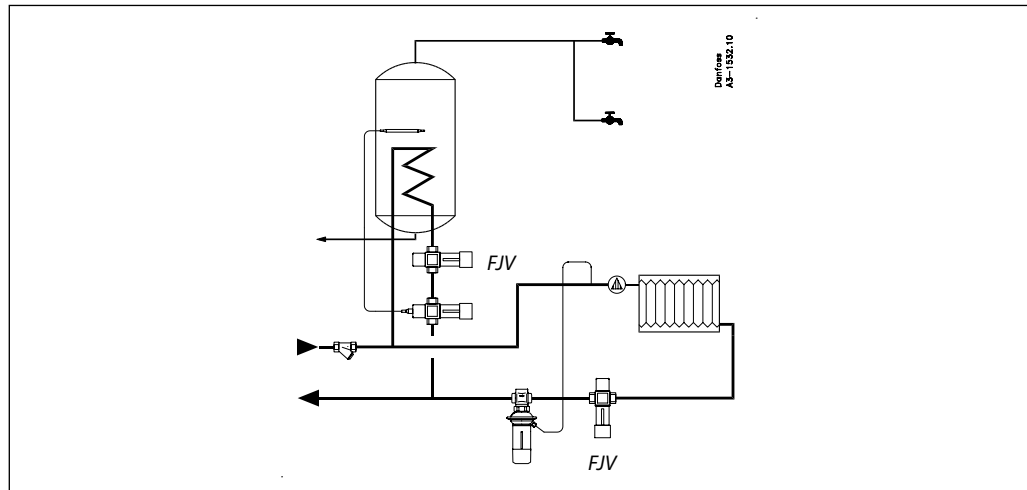
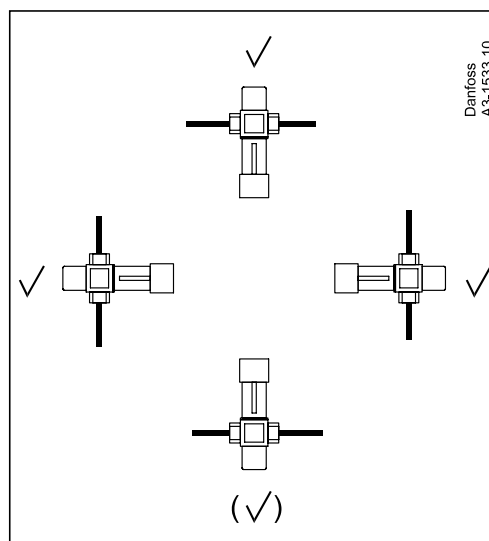
	Bezeichnung	DN	Anschluss	Bestell-Nr.
	Anschweisenden	15	konisches Aussengewinde nach EN 10226-1	<b>003H6908</b>
		20		<b>003H6909</b>
		25		<b>003H6910</b>
	Anschraubenden	15	R 1/2"	<b>003H6902</b>
		20	R 3/4"	<b>003H6903</b>
		25	R 1"	<b>003H6904</b>

### Ersatzteile

Bezeichnung	für	Bestell-Nr.
Reparatursatz Zwei Membranen, Zwei O-Ringe, ein Gummikegel, eine Tube Fett und acht Schrauben	DN 15	<b>003N4006</b>
	DN 20	<b>003N4007</b>
	DN 25	<b>003N4008</b>
Thermostatisches Element 20° ... 60 °C		<b>003N0084</b>

**Technische Daten**

<b>Nennweite</b>	DN	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
$k_{vs}$ Wert	m <sup>3</sup> /h	1.9	3.4	5.5
Nenndruck	PN	16		
Max. Differenzdruck	bar	10		
Medium	Kreislaufwasser / Wasserglykolgemische bis 30%			
Medium- pH	min. 7, max. 10			
Mediumtemperatur	°C	-25 ... +130		
Anschlüsse	Ventil	Innen- und Aussengewinde		
	Anschlusssteile	Anschweis- und Anschraubenden		
<b>Material</b>				
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			

**Anwendungsbeispiel**

**Einbaulage**
**Rücklauftemperaturbegrenzer**


Der Einbau mit nach unten hängendem thermostatischen Element sollte vermieden werden.

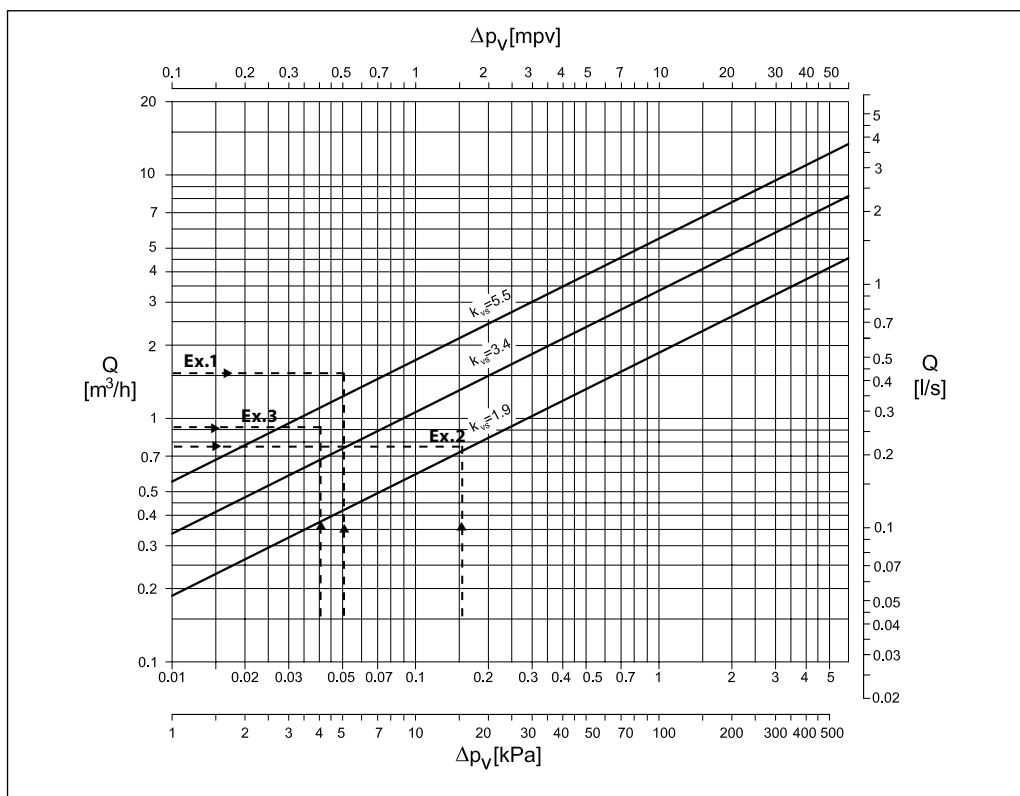
Das Ventil wird - wie im Anwendungsbeispiel dargestellt - mit Durchfluss in Pfeilrichtung in die Rücklaufleitung eingebaut.

Die Rohrstrecke zwischen Anlage/Speicher und FJV sollte nicht isoliert werden, damit dieses Rohrstück seine Wärme abgeben kann.

**Auslegung**

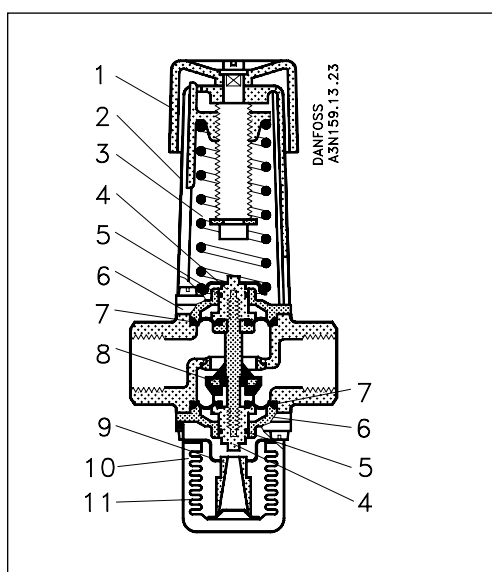
Leistungsdiagramm, P-Bereich ~ 16 K

Die Leistung Q des Reglers ist im Diagramm bei unterschiedlichen Differenzdruckwerten  $\Delta p$  angegeben.



**Aufbau**

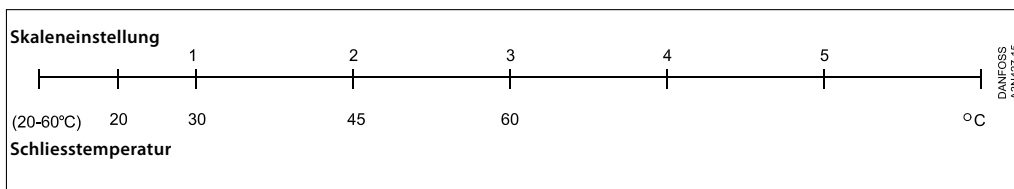
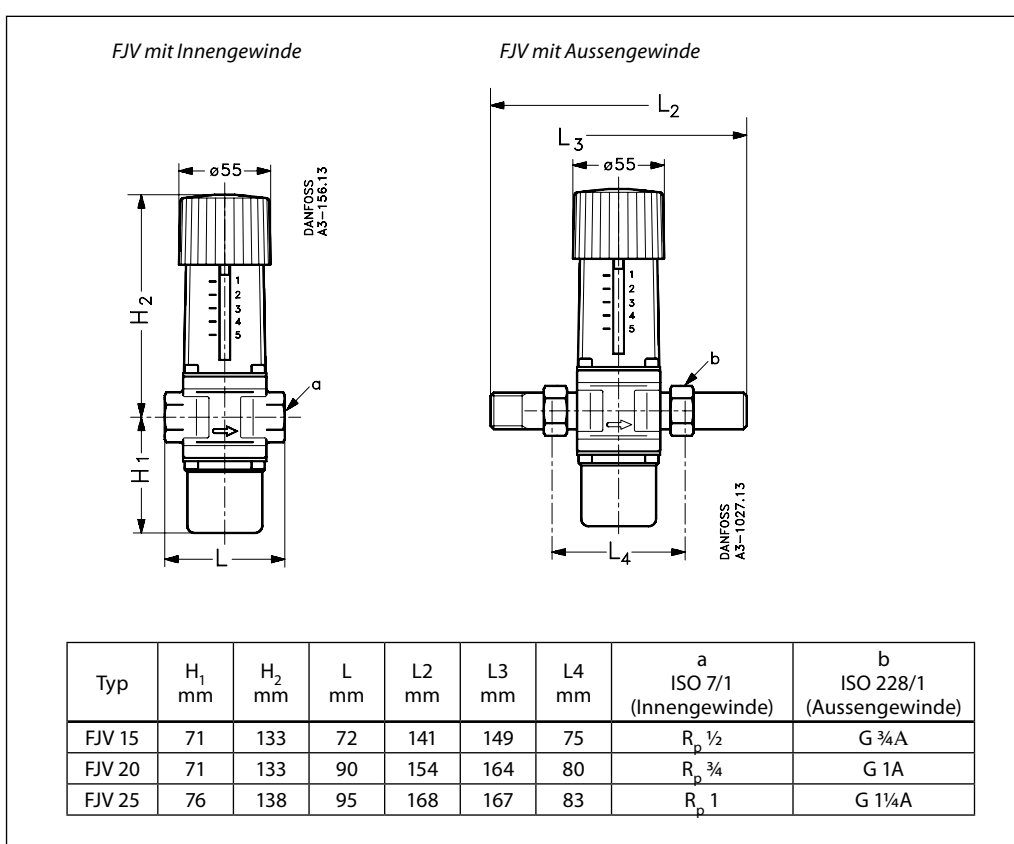
1. Drehknopf zur Temperatureinstellung
2. Federgehäuse
3. Einstellfeder
4. Spindelführung
5. O-Ring
6. Ventildeckel
7. Membrane
8. Ventilkegel
9. Druckfuss
10. Thermostatisches Element
11. Balg



**Einstellung**
*Temperatureinstellung*

FJV hat eine mit den Ziffern 1-5 versehene Skala. Der Bezug zwischen den Ziffern bzw. Markierungsstrichen der Skala und der Rücklauftemperatur geht aus der Zeichnung hervor.

Die angegebenen Werte sind als Richtwerte zu betrachten.


**Abmessungen**


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.