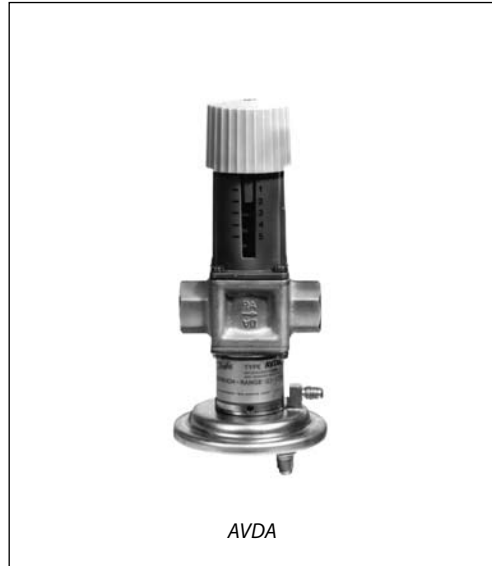


Datenblatt

Überströmregler

AVDA - Innengewinde, PN 10

Beschreibung



AVDA ist ein selbsttätiger Überströmregler, der hauptsächlich für die Bypassregelung verwendet wird.

Der Regler öffnet bei steigendem Differenzdruck.

Der Regler besteht aus dem Stellventil, dem Antrieb mit Regelmembrane und dem Einstellknopf für die Differenzdruckeinstellung.

Der Regler wird eingesetzt in Block- und Zentralheizungs- sowie in Fernwärmanlagen.

Daten:

- DN 15, 20, 25
- k_{vs} 1.9, 3.4, 5.5
- PN 10
- Einstellbereich: 0.1 - 1.2 bar
- Temperatur:
 - Kreislaufwasser / Wasser-Glykolgemische bis 30%: 2° ... 130 °C
- Anschluss: Innengewinde

Bestellung

Beispiel:
 AVDA Überströmregler
 DN 15, k_{vs} 1.9, PN 10,
 Einstellbereich 0.1 - 1.2 bar
 t_{max} 130°C

- 1x AVDA Überströmregler
 Bestell-Nr: **003N0038**

AVDA Überströmregler

Bild	Typ	DN	k_{vs} m ³ /h	PN	Einstellbereich	Ventil- anschluss	Anschluss Impuls- leitung Bördel	Bestell-Nr. ¹⁾
					bar	Innengewinde DIN 2999		
	AVDA	15	1.9	10	0.1 - 1.2	Rp 1/2	7/16-20 UNF	003N0038
		20	3.4			Rp 3/4		003N0039
		25	5.5			Rp 1		003N0040

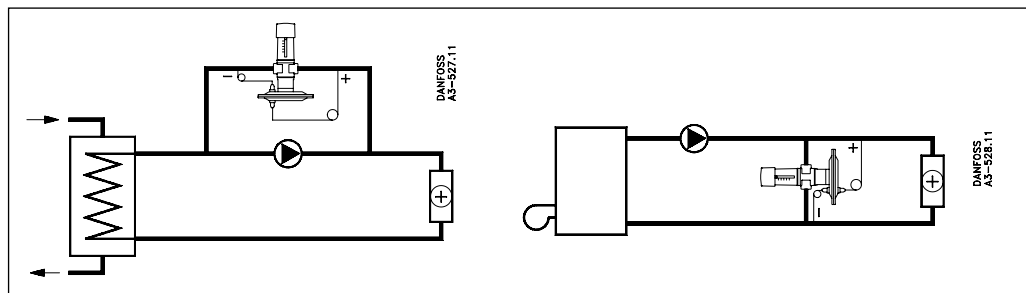
¹⁾ Zwei Impulsleitungen (0.5 and 1.5 m) und Nippel gehören zum Lieferumfang

Ersatzteile für AVDA

Beschreibung	für	Bestell-Nr.
Reparatursset Zwei Membranen, zwei O-Ringe, ein Gummikegel, eine Tube Fett und acht Schrauben	DN 15	003N4006
	DN 20	003N4007
	DN 25	003N4008
Nippel (2 Stück werden standardmäßig geliefert)	DN 15 - DN 25	631X4700
Stopfbuchse für Membrangehäuse		065F0006
Membrangehäuse		003N0065

Technische Daten

Nominal diameter	DN	15	20	25
k_{vs} -Wert	m ³ /h	1.9	3.4	5.5
Nennndruck	PN	10		
Max. Differenzdruck	bar	7		
Medium	Kreislaufwasser / Wasser-Glykolgemische bis 30%			
Medium-pH-Wert	min. 7, max. 10			
Mediumtemperatur	2° ... 130 °C			
Materials				
Ventilgehäuse	MS 58, warmgepresst, DIN 17660, W.Nr. 2.0402, CuZn40Pb2			
Ventilsitz	Edelstahl, W.-Nr. 1.4301, DIN 17660			
Ventilkegel	NBR			
Spindel	Entzinkungsfreies Ms, BS 2874/CZ132			
Membrangehäuse	Stahl, DIN 1624, W.-Nr. 1.0338, verzinkt und chromatiert			
Membrane	EPDM			

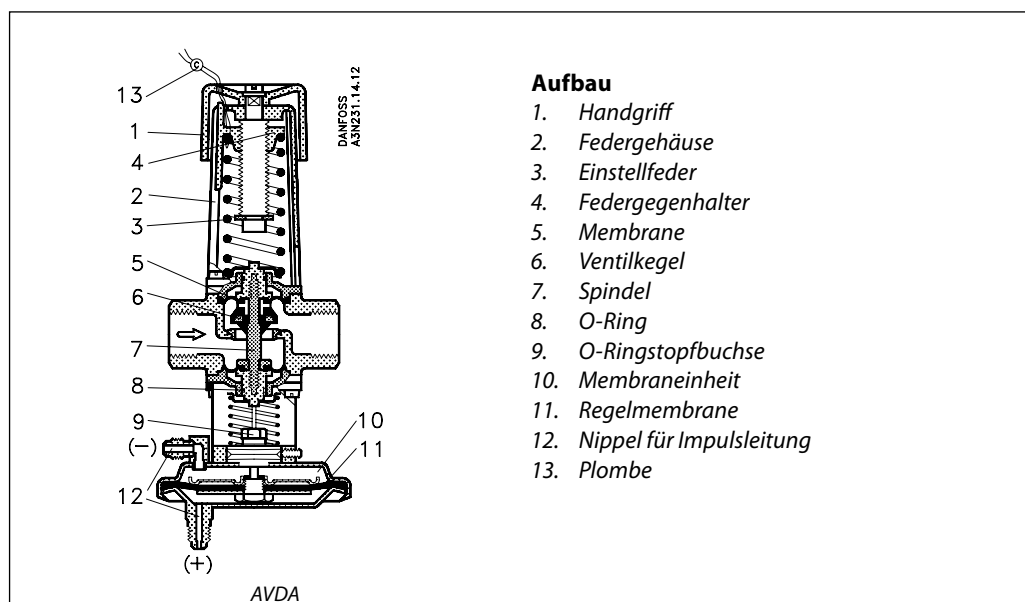
Anwendungsbeispiel

Einbaulage

Das Ventilgehäuse kann in beliebiger Lage eingebaut werden. Es empfiehlt sich, einen Danfoss Schmutzfänger Typ FV vorzuschalten.

Der Anschluß der Impulsleitungen an die Hauptleitungen sollte stets waagrecht oder seitlich, aber niemals aber von unten her vorgenommen werden. Unter Umständen sollten Nadelventile zwischen Hauptleitungen

und Impulsleitungen eingebaut werden.

Der mit (+) gekennzeichnete Stutzen ist an den Vorlauf und der mit (-) gekennzeichnete Stutzen an den Rücklauf anzuschliessen. Zur Erleichterung der Einstellung sollten die Hauptleitungen in Nähe der Impulsleitung mit Manometerstutzen ausgerüstet werden.


Aufbau

1. Handgriff
2. Federgehäuse
3. Einstellfeder
4. Federgegenhalter
5. Membrane
6. Ventilkegel
7. Spindel
8. O-Ring
9. O-Ringstopfbuchse
10. Membraneinheit
11. Regelmembrane
12. Nippel für Impulsleitung
13. Plombe

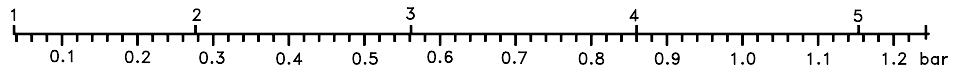
Einstellung

AVDA 0.1 - 1.2 bar

Skaleneinstellung:

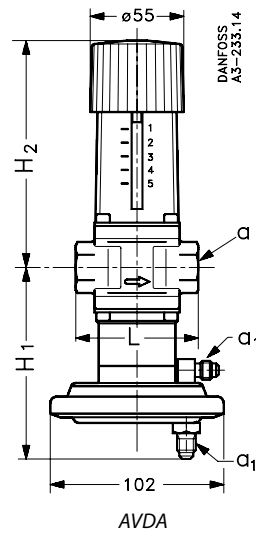
Skalenwert ergibt Ventildifferenzdruck für den Öffnungspunkt

DANFOSS
A3-432.11

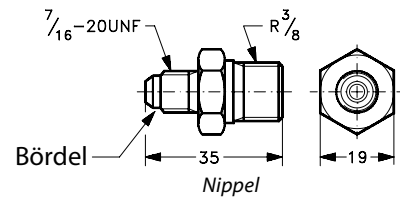
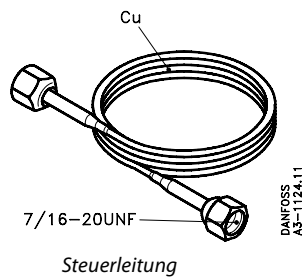


Beziehung zwischen Skala und Differenzdruck. Die angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen

Abmessungen



Typ	H ₁ mm	H ₂ mm	L mm	a ISO 7/1	a ₁ Bördel
DN 15	112	133	72	R _p 1/2	7/16-20 UNF
DN 20	112	133	90	R _p 3/4	7/16-20 UNF
DN 25	117	138	95	R _p 1	7/16-20 UNF



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.

