

## Datenblatt

# Ein/Aus-Zonenventile AMZ 112, AMZ 113

## Beschreibung



Die Ein/Aus-Zonenventile AMZ 112 und AMZ 113 werden in der Regel in folgenden Anwendungen eingesetzt:

- Private und gewerbliche Zentralheizungsanwendungen
- Private Trinkwarmwasseranwendungen
- Solaranlagen
- Prioritätsregelung von Warmwasserversorgung und Heizung (Verteilfunktion)
- Prioritätsregelung von Kessel- und Festbrennstoffanlagen (Verteilfunktion)

Die Ein/Aus-Zonenventile können in Kombination mit den meisten Danfoss-Raumthermostaten (insbesondere RET 230, einpoliger Schalter) und den programmierbaren Raumthermostaten RET 1000/2000 von Danfoss eingesetzt werden. Es können auch andere Raumthermostate verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie auf [www.danfoss.com/heating](http://www.danfoss.com/heating).

**Eigenschaften:**

- Anzeige der aktuellen Ventilposition
- LED-Anzeige der Drehrichtung
- Manueller Ventildrehbetrieb durch eine permanente Kupplung
- Keine Beschädigung im Falle einer Ventilblockierung
- Leiser und zuverlässiger Betrieb
- Wartungsfrei
- Integrierter Zusatzschalter
- LED-Anzeige für aktivierten Zusatzschalter

**Wichtige Daten:**

- Nennspannung:
  - 230 V AC, 50/60 Hz
  - 24 V AC, 50/60 Hz
- 90°-Drehwinkel
- Stellzeit
  - AMZ 112
    - DN 15–20: 30 s/90°
    - DN 25–50: 60 s/90°
  - AMZ 113
    - DN 15: 30 s/90°
    - DN 20–32: 60 s/90°
- Regelsignal: 2-Punkt-Signal

## Bestellung

**AMZ 112: 2-Wege-Ventil/Stellantrieb**

DN	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Anschluss	Bestell-Nr.	
			230 V	24 V
20	28	Cu-Cu 22	-	<b>082G5427</b>
15	17	R <sub>p</sub> ½	<b>082G5406</b>	<b>082G5400</b>
20	28	R <sub>p</sub> ¾	<b>082G5407</b>	<b>082G5401</b>
25	39	R <sub>p</sub> 1	<b>082G5408</b>	<b>082G5402</b>
32	84	R <sub>p</sub> 1¼	<b>082G5409</b>	<b>082G5403</b>
40	156	R <sub>p</sub> 1½	<b>082G5410</b>	<b>082G5404</b>
50	243	R <sub>p</sub> 2	<b>082G5411</b>	<b>082G5405</b>

**AMZ 113: 3-Wege-Ventil/Stellantrieb**

DN	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Anschluss	Bestell-Nr.	
			230 V	24 V
15	4,3	R <sub>p</sub> ½	<b>082G5418</b>	<b>082G5412</b>
20	8,3	R <sub>p</sub> ¾	<b>082G5419</b>	<b>082G5413</b>
25	13	R <sub>p</sub> 1	<b>082G5420</b>	<b>082G5414</b>
32	21	R <sub>p</sub> 1¼	<b>082G5421</b>	<b>082G5415</b>

**Technische Daten**
**Stellantrieb**

Spannungsversorgung	V	24 (AC) oder 230 (AC)	
Leistungsaufnahme	VA	AMZ 112: 2,5 AMZ 113: 3,5	
Frequenz	Hz	50/60	
Stellzeit <sup>1)</sup>	s/90°	30, 60	
Regeleingangssignal		2-Punkt-Signal	
Betriebsdrehmoment	Nm	5, 10, 15	
Drehwinkel		90°	
Zusatzschalter		einstellbar (0–90°)	
Max. Belastung des Zusatzschalters	A	6 (24 V AC, 230 V AC)	
Max. zul. Medientemperatur	°C	110	
Umgebungstemperatur		0 ... 50	
Lager- und Transporttemperatur		–10 ... 80	
Schutzklasse		II gemäß DIN EN 60730-1	
Schutzart		IP42 gemäß DIN EN 60529	
Gewicht	AMZ 112	g	728
	AMZ 113		906
Farbe/Werkstoff		Dunkelgrau/PC	
-Kennzeichnung entsprechend den Normen		Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG EMV-Richtlinie 2004/108/EG RoHS II: 2011/65/EU Angewandte Normen: DIN EN 60730-1, DIN EN 60730-2-14	

<sup>1)</sup> 30 s/90° für 5 Nm; 60 s/90° für 10 und 15 Nm

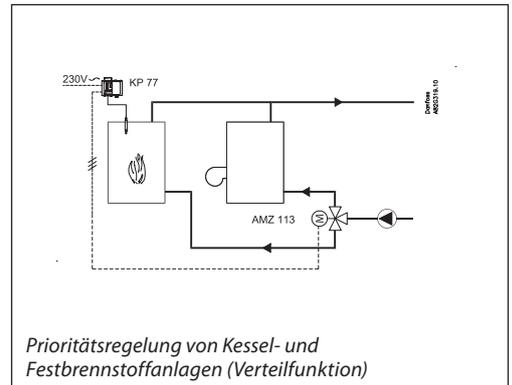
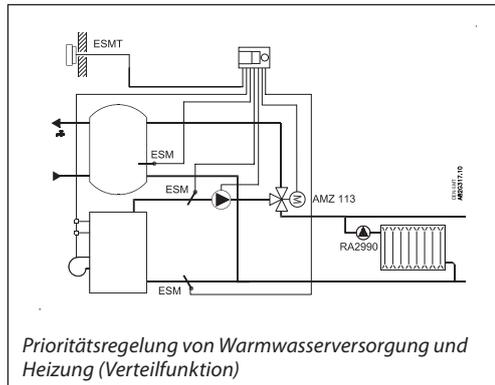
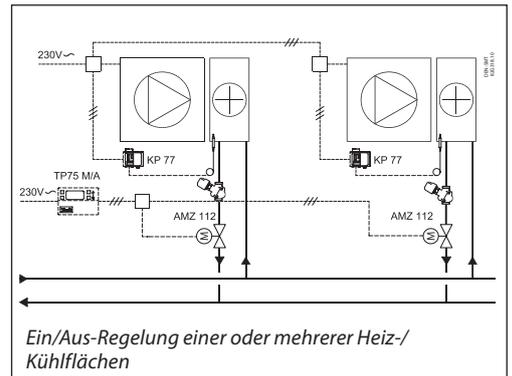
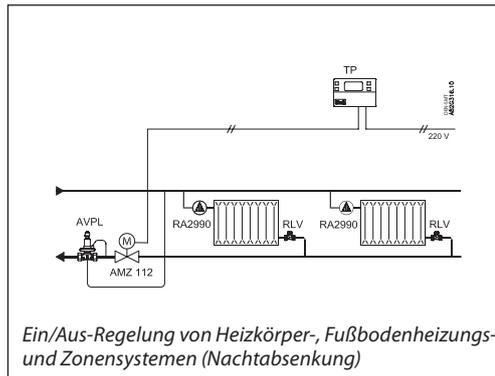
**Ventil AMZ 112**

DN		15	20	25	32	40	50
Nenndruck	PN	40				25	
Durchfluss (K <sub>vs</sub> )	m <sup>3</sup> /h	17	28	39	84	156	243
Medientemperatur	°C	2 bis 130 (Stellantrieb max. 110)					
Medium		Trinkwasser, Wasser mit einem Glykolgehalt von ≤ 50 %, Luft, nicht-aggressive Medien					
Max. Betriebsdifferenzdruck (Δp)	bar	6					
Ventilanschluss		ISO 5211					
Anschluss		Rp-Innengewinde gemäß ISO 7/1					
Zertifizierungen und Standards		CE, PED, CSA, GOST					
<b>Werkstoffe</b>							
Gehäuse		CW 617 N UNI gemäß DIN EN 12165					
Kugel, Spindel		CW 614 N UNI gemäß DIN EN 12164					
Wälzlagerring		PTFE					

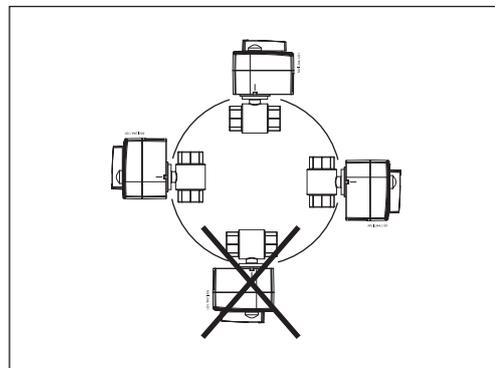
**Ventil AMZ 113**

DN		15	20	25	32
Nenndruck	PN	40			
Durchfluss (K <sub>vs</sub> )	m <sup>3</sup> /h	4,3	8,3	13	21
Medientemperatur	°C	2 bis 130 (Stellantrieb max. 110)			
Medium		Trinkwasser, Wasser mit einem Glykolgehalt von ≤ 50 %, Luft, nicht-aggressive Medien			
Max. Betriebsdifferenzdruck (Δp)	bar	6			
Ventilanschluss		ISO 5211			
Anschluss		Rp-Innengewinde gemäß ISO 7/1			
Zertifizierungen und Standards		CE, PED, CSA, GOST			
<b>Werkstoffe</b>					
Gehäuse		CW 617 N UNI gemäß DIN EN 12165			
Kugel, Spindel		CW 614 N UNI gemäß DIN EN 12164			
Wälzlagerring		PTFE			

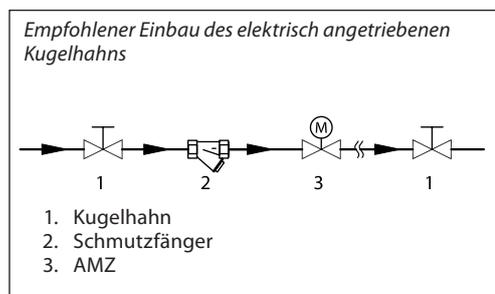
Anwendungsbeispiele



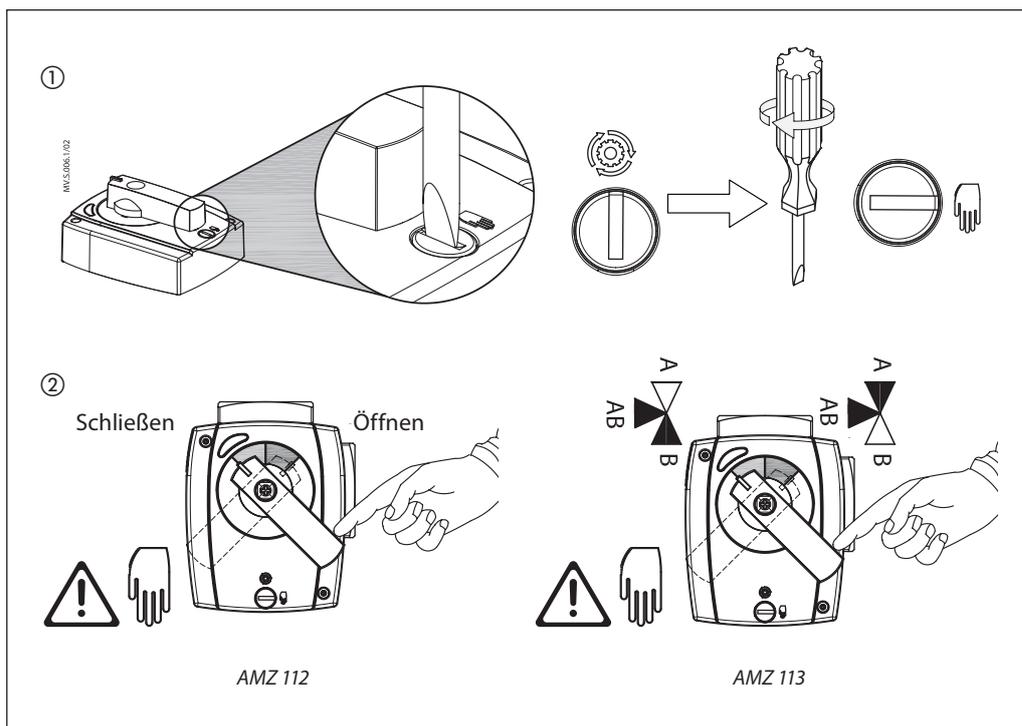
Einbaulagen



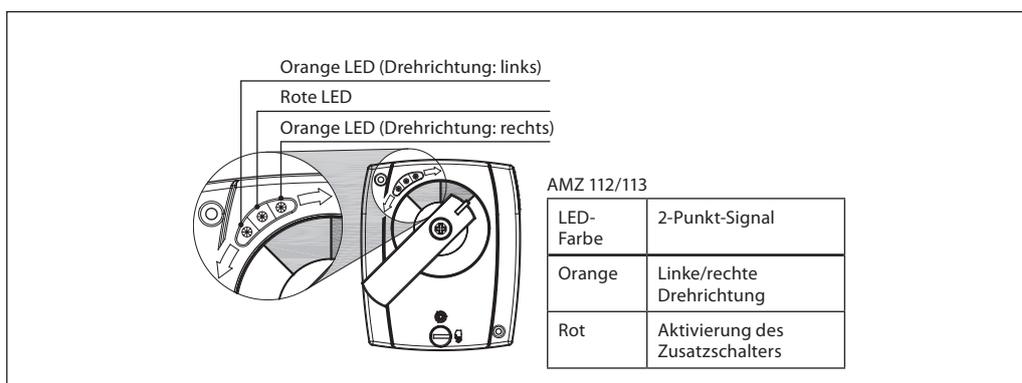
Hydraulische Installation



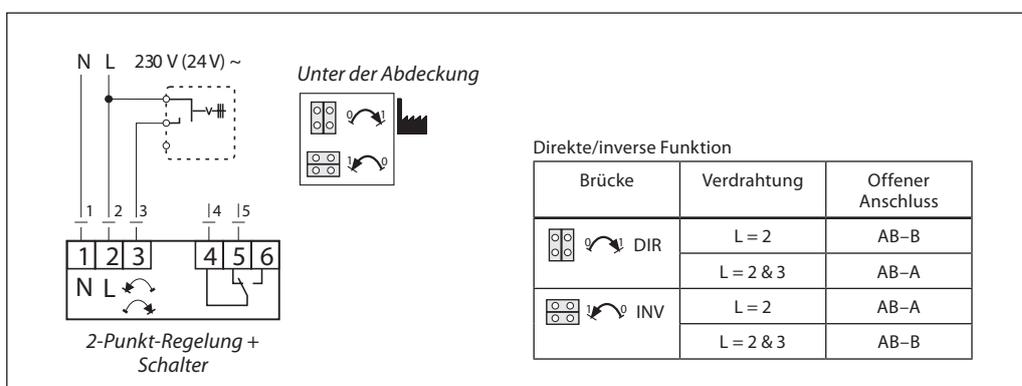
Manuelle Hubverstellung



LED-Anzeige

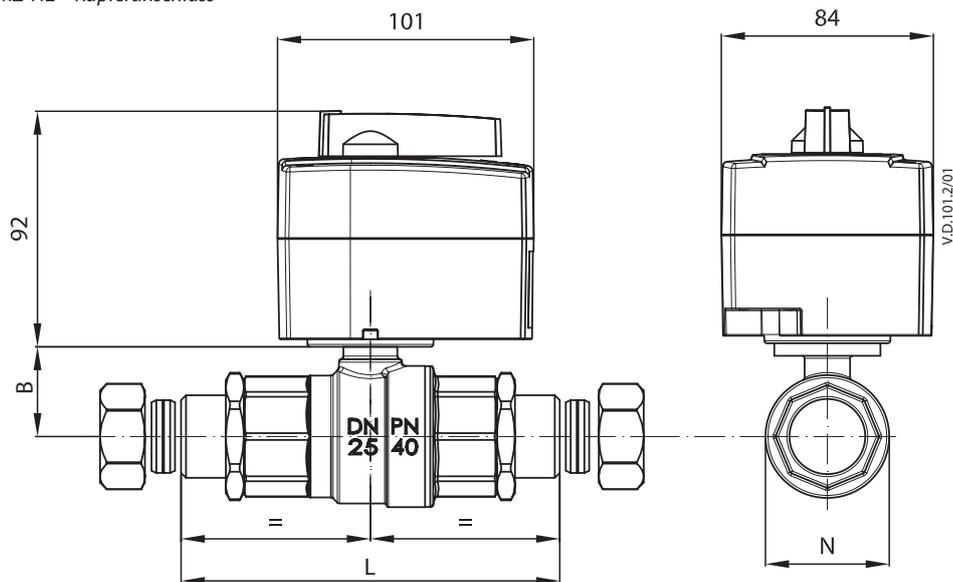


Verdrahtung



Abmessungen

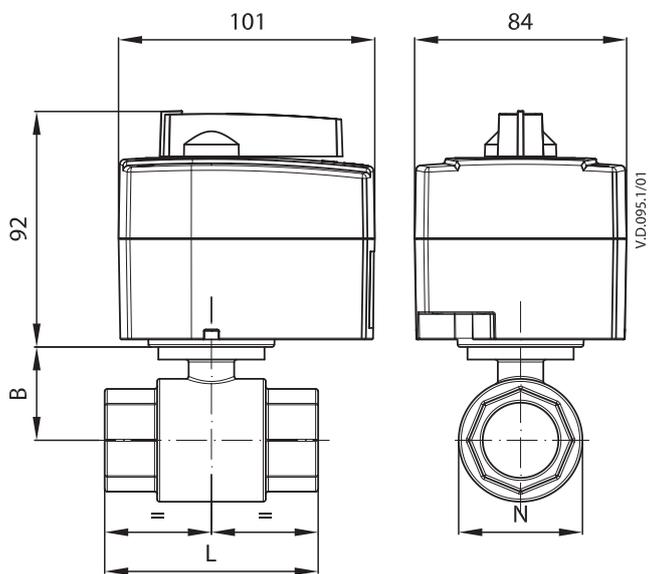
AMZ 112 – Kupferanschluss



AMZ 112

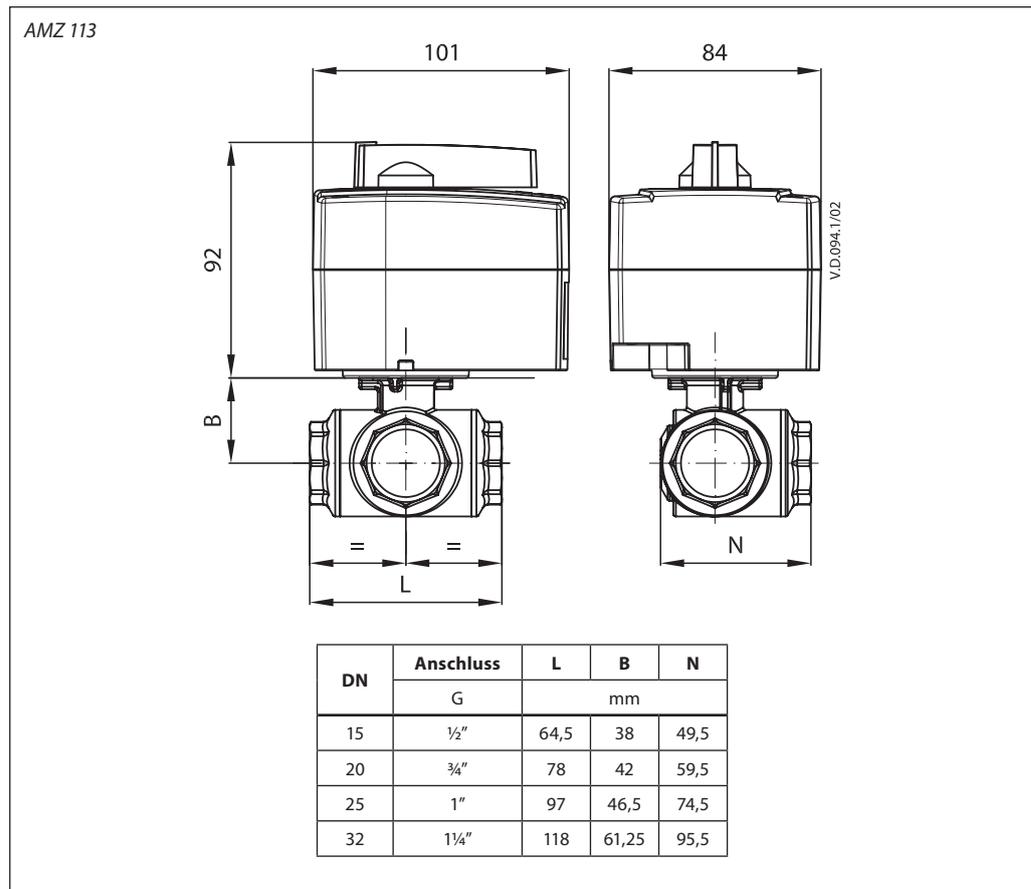
DN	Anschluss	L	B	N
	G	mm		
20	Cu-Cu 22	111,5	33	37

AMZ 112



DN	Anschluss	L	B	N
	G	mm		
15	½"	61	29,4	37
20	¾"	69,5	33	37
25	1"	84,5	37,2	42
32	1¼"	98,5	47,5	42
40	1½"	110	53	42
50	2"	130	64	48

Abmessungen (Fortsetzung)







**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.