

Datenblatt

Ein/Aus-Zonenventile AMZ 112, AMZ 113

Beschreibung



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.

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

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)

Bestellung

AMZ 112: 2-Wege-Ventil/Stellantrieb

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

AMZ 113: 3-Wege-Ventil/Stellantrieb

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

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 ¹⁾	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	

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

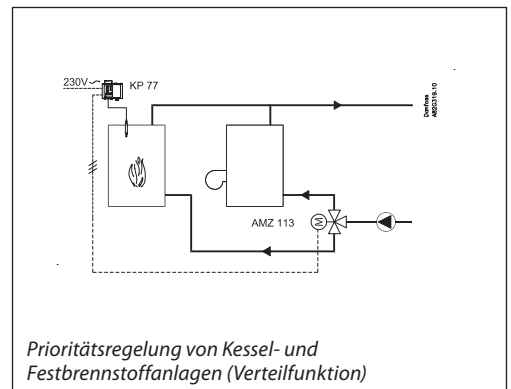
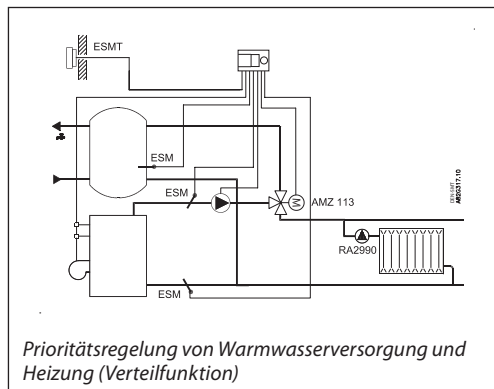
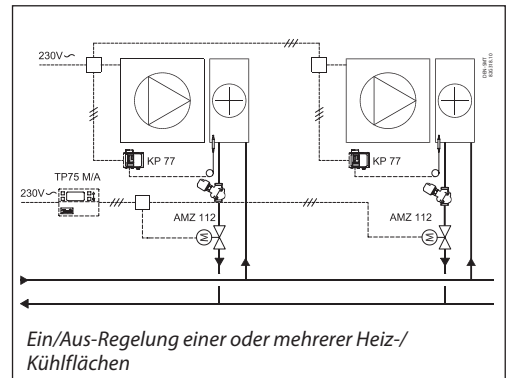
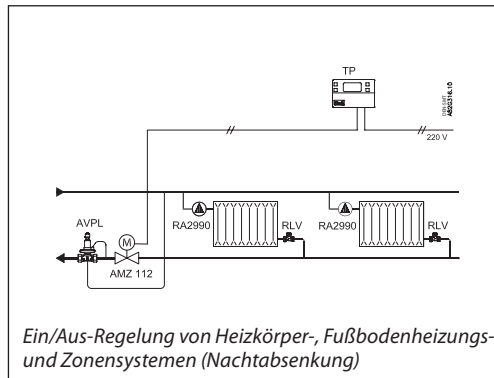
Ventil AMZ 112

DN		15	20	25	32	40	50
Nenndruck	PN	40				25	
Durchfluss (K _{vs})	m ³ /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					
Werkstoffe							
Gehäuse		CW 617 N UNI gemäß DIN EN 12165					
Kugel, Spindel		CW 614 N UNI gemäß DIN EN 12164					
Wälzlagerring		PTFE					

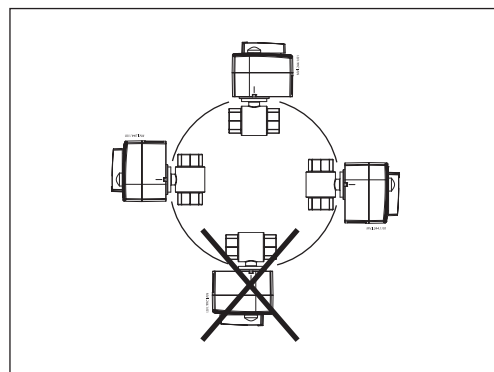
Ventil AMZ 113

DN		15	20	25	32
Nenndruck	PN	40			
Durchfluss (K _{vs})	m ³ /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			
Werkstoffe					
Gehäuse		CW 617 N UNI gemäß DIN EN 12165			
Kugel, Spindel		CW 614 N UNI gemäß DIN EN 12164			
Wälzlagerring		PTFE			

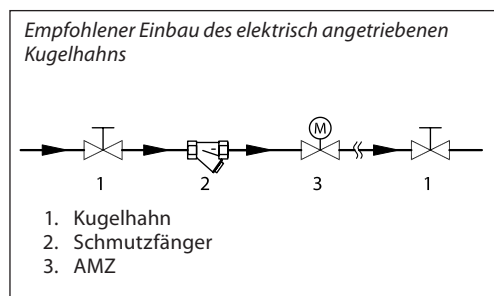
Anwendungsbeispiele



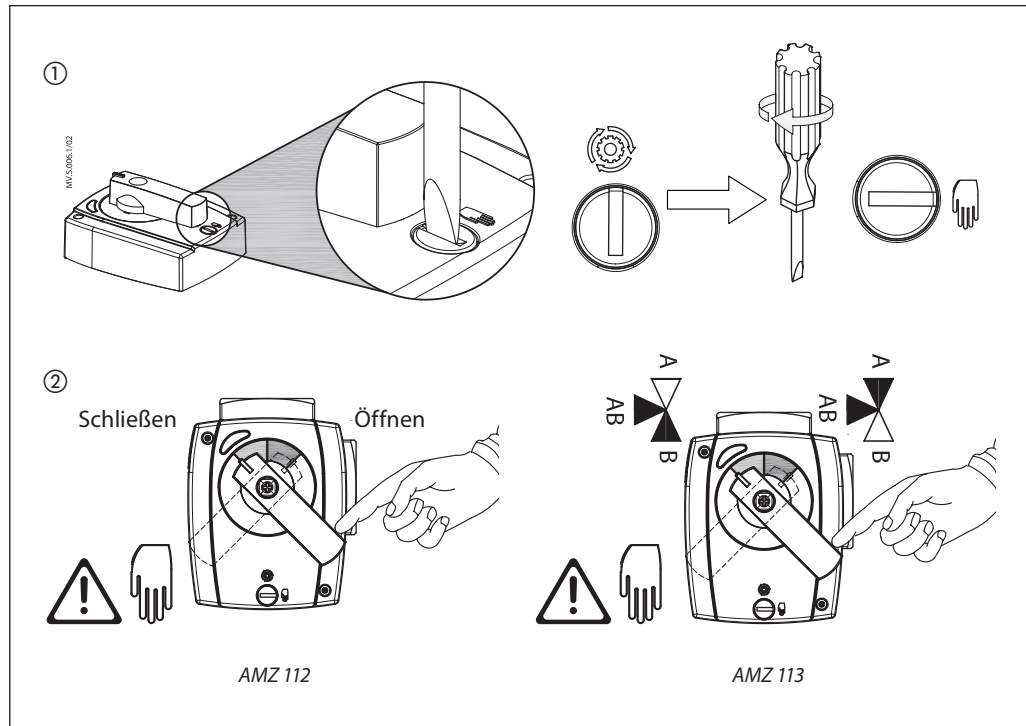
Einbaulagen



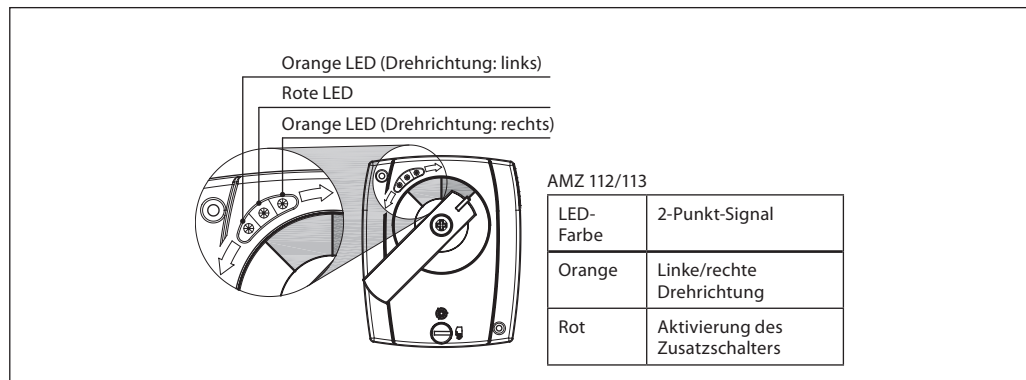
Hydraulische Installation



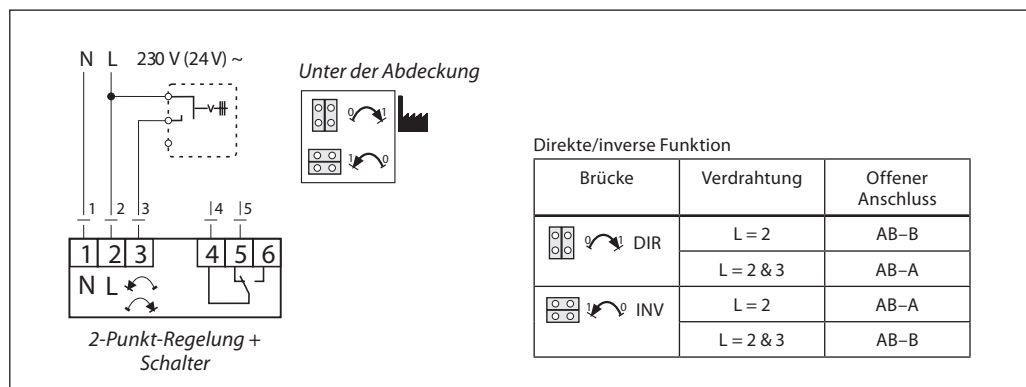
Manuelle Hubverstellung



LED-Anzeige

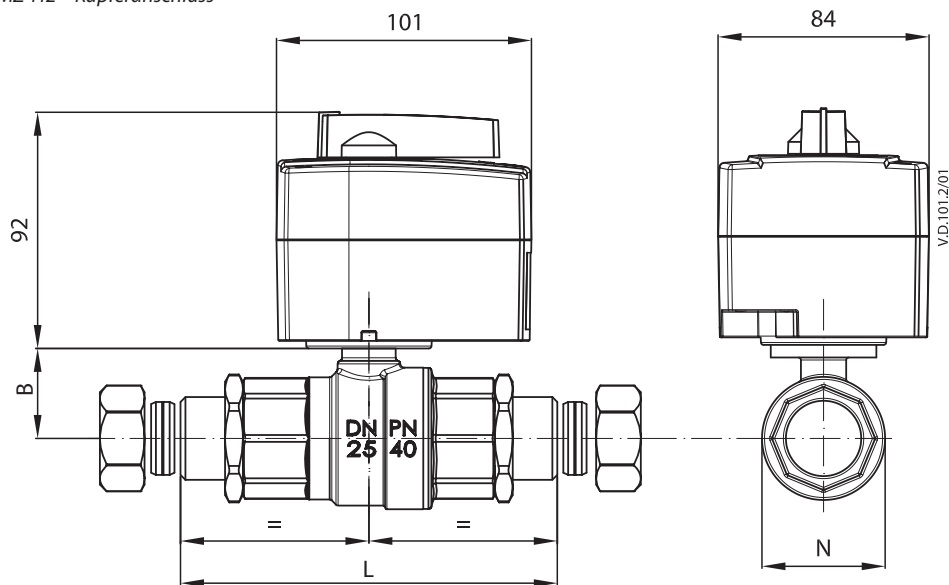


Verdrahtung



Abmessungen

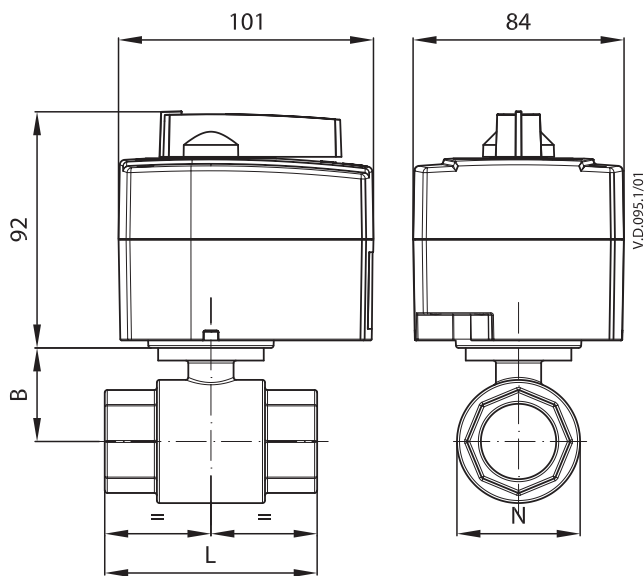
AMZ 112 – Kupferanschluss



AMZ 112

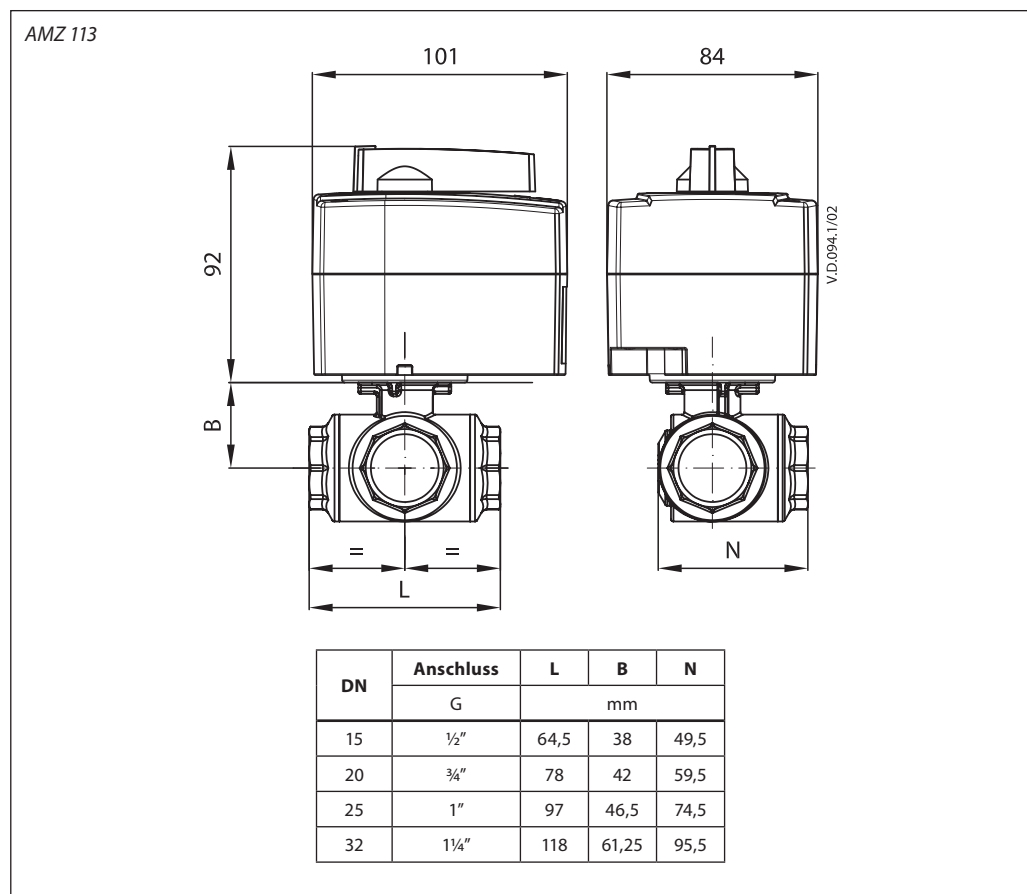
DN	Anschluss	L	B	N
	G	mm		
20	Cu-Cu 22	111,5	33	37

AMZ 112



DN	Anschluss	L	B	N
	G	mm		
15	1/2"	61	29,4	37
20	3/4"	69,5	33	37
25	1"	84,5	37,2	42
32	1 1/4"	98,5	47,5	42
40	1 1/2"	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.