

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
- Prioritätssteuerung von Warmwasserversorgung und Heizung (Verteilfunktion)
- Prioritätssteuerung von Kessel- und Festbrennstoffanlagen (Verteilfunktion)

Die EIN/AUS-Zonenventile können in Kombination mit den Danfoss-Raumthermostaten RET 230 (einpölgiger Schalter) und den programmierbaren Raumthermostaten RET 1000/2000 eingesetzt werden. Es sind auch andere Raumthermostate erhältlich. Für weitere Informationen gehen Sie bitte auf www.danfoss.com/heating.

Merkmale:

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

Eigenschaften:

- Nennspannung:
 - 230 VAC, 50/60 Hz
 - 24 VAC, 50/60 Hz
- Abtriebsdrehmoment
 - AMZ 112
 - 5 Nm: DN 15–25
 - 10 Nm: DN 32–50
 - AMZ 113
 - 5 Nm: DN 15–25
 - 15 Nm: DN 32
- Drehwinkel von 90°
- Stellzeit des Stellantriebs für Drehwinkel von 90°
 - DN 15–25: 30 s/90°
 - DN 32–50: 60 s/90°
- Steuersignal 2-Punkt

Bestellung

AMZ 112: 2-Wege-Ventil/Stellantrieb

DN	K _{vs} (m³/h)	Anschluss	Bestell-Nr.	
			230 V	24 V
15	17	Cu-Cu 22	-	082G5426
20	41	Cu-Cu 22	-	082G5427
15	17	R _p ½	082G5406	082G5400
20	41	R _p ¾	082G5407	082G5401
25	70	R _p 1	082G5408	082G5402
32	121	R _p 1¼	082G5409	082G5403
40	200	R _p 1½	082G5410	082G5404
50	292	R _p 2	082G5411	082G5405

AMZ 113: 3-Wege-Ventil/Stellantrieb

DN	K _{vs} (m³/h)	Anschluss	Bestell-Nr.	
			230 V	24 V
15	17	R _p ½	082G5418	082G5412
20	41	R _p ¾	082G5419	082G5413
25	70	R _p 1	082G5420	082G5414
32	121	R _p 1¼	082G5421	082G5415



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Technische Daten
Stellantrieb

Spannungsversorgung		V	24 (AC) oder 230 (AC)
Leistungsaufnahme		VA	3,5 (< 0,2 W während der Betriebsbereitschaft)
Frequenz		Hz	50/60
Stellzeit für Drehwinkel von 90° ¹⁾		s/90°	30, 60
Stellsignal			2-Punkt
Betriebsdrehmoment		Nm	5, 10, 15
Drehwinkel			90 °
Zusatzschalter			einstellbar (0–90°)
Max. Belastung des Zusatzschalters		A	6 (24 VAC, 230 VAC)
Max. zul. Mediumtemperatur		°C	110
Umgebungstemperatur			0–50
Lager- und Transporttemperatur			-10–80
Schutzklasse			II gemäß EN 60730-1
Schutzart			IP42 gemäß 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: EN 60730-1, 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	
Volumenstrom (K _{vs})	m³/h	17	41	70	121	200	292
Mediumtemperatur	°C	-20 ¹⁾ –130					
Medium		Trinkwasser, Wasser mit einem Glykolgehalt von ≤ 50 %, Luft, nicht angreifende Fluide					
Max. Betriebsdrehmoment	Nm	1,35	1,85	2,80	3,30	4,00	4,75
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 EN 12165					
Kugel, Antriebsstange		CW 614 N UNI gemäß EN 12164					
Wälzlagering		PTFE					

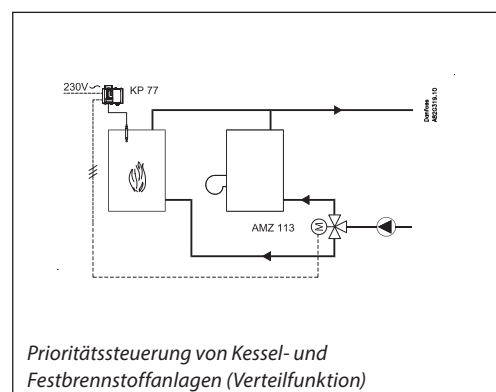
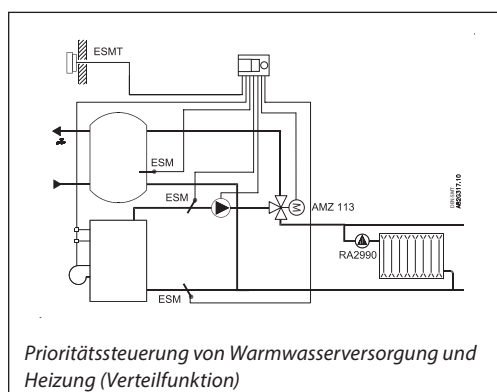
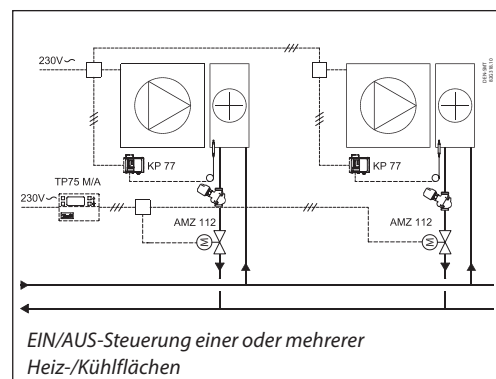
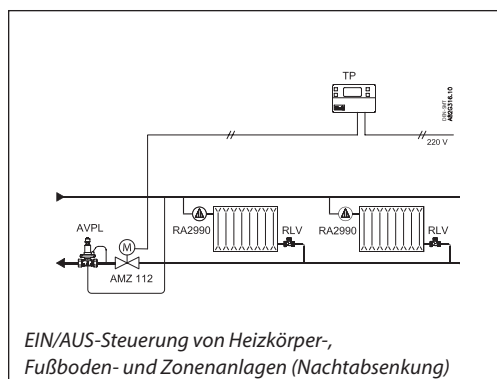
¹⁾ Diese Temperatur gilt nur für das Ventil. Wenn das AMZ 112/113 in Kälteanwendungen eingesetzt werden soll, wenden Sie sich bitte an Danfoss.

Ventil AMZ 113

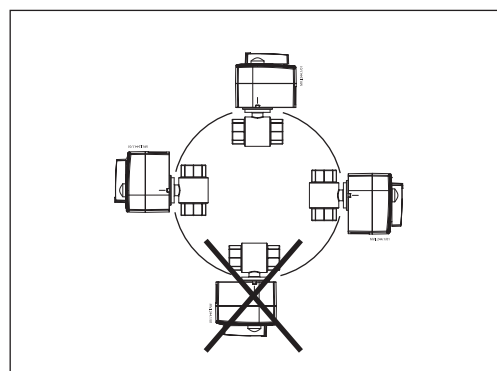
DN		15	20	25	32
Nenndruck	PN	40			
Volumenstrom (K _{VS})	m³/h	17	41	70	121
Mediumtemperatur	°C	-20 ¹⁾ –130			
Medium		Trinkwasser, Wasser mit einem Glykolgehalt von ≤ 50 %, Luft, nicht angreifende Fluide			
Max. Betriebsdrehmoment	Nm	2,7	3,7	5,6	6,6
Max. Betriebsdifferenzdruck (Δp)	bar	6			
Ventilanschluss		ISO 5211			
Anschluss		Rp-Innengewinde gemäß ISO 7/1			
Zertifizierungen und Standards		CE, PED, CSA, GOST			
Werkstoffe					
Gehäuse		CW 617 N UNI gemäß EN 12165			
Kugel, Antriebsstange		CW 614 N UNI gemäß EN 12164			
Wälzlagering		PTFE			

¹⁾ Diese Temperatur gilt nur für das Ventil. Wenn das AMZ 112/113 in Kälteanwendungen eingesetzt werden soll, wenden Sie sich bitte an Danfoss.

Anwendungsbeispiele

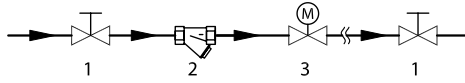


Einbaulagen



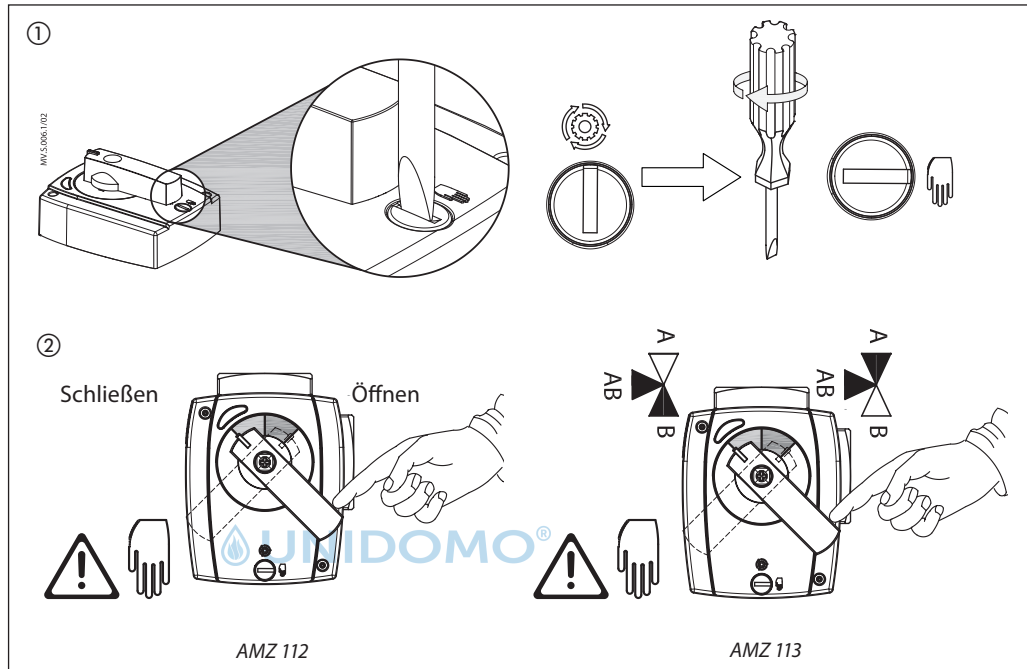
Hydraulischer Einbau

Empfohlener Einbau des elektrisch angetriebenen Kugelhahns

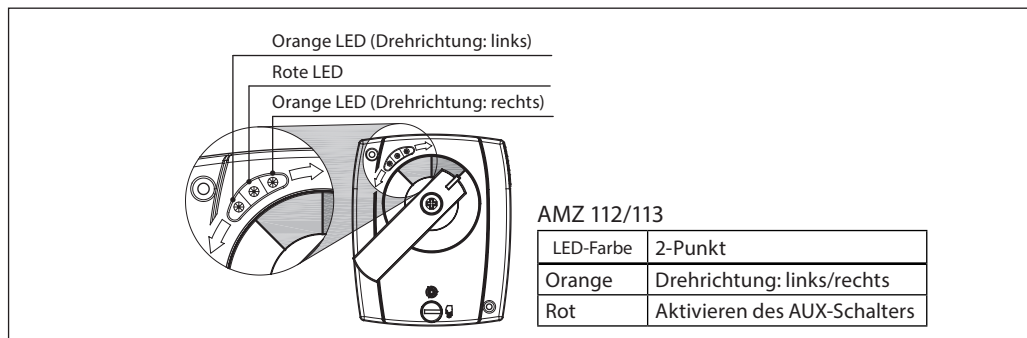


1. Absperrventil
2. Schmutzfänger
3. AMZ

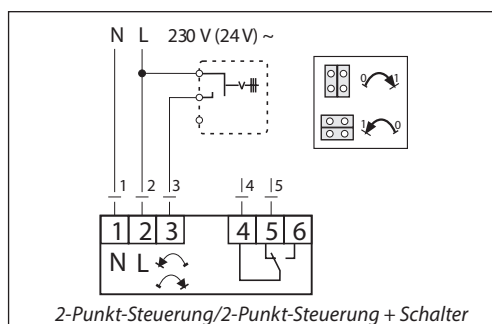
Manuelle Hubverstellung



LED-Signale

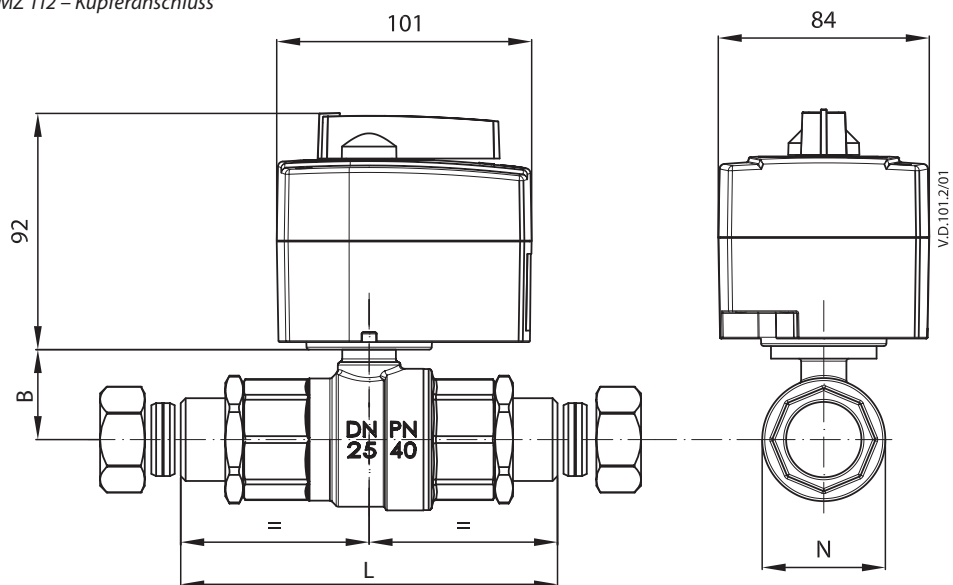


Verdrahtung



Abmessungen

AMZ 112 – Kupferanschluss

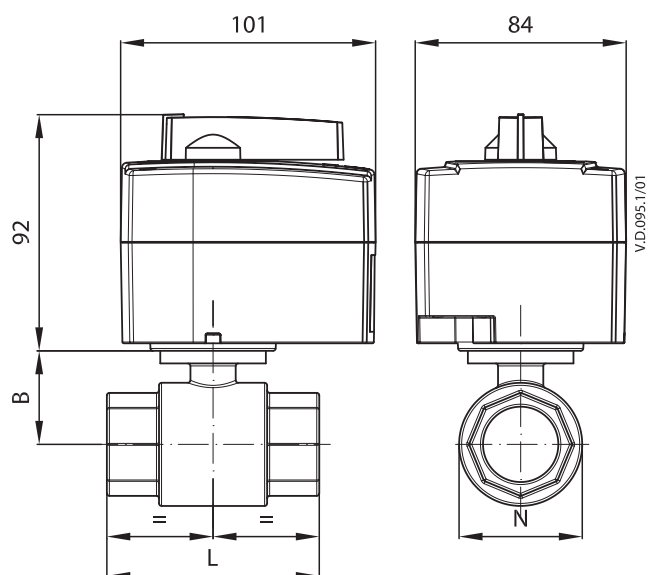


AMZ 112

DN	Anschluss	L	B	N
	G			
15	Cu-Cu 22	61	29,4	37
20	Cu-Cu 22	69,5	33	37

UNIDOMO®

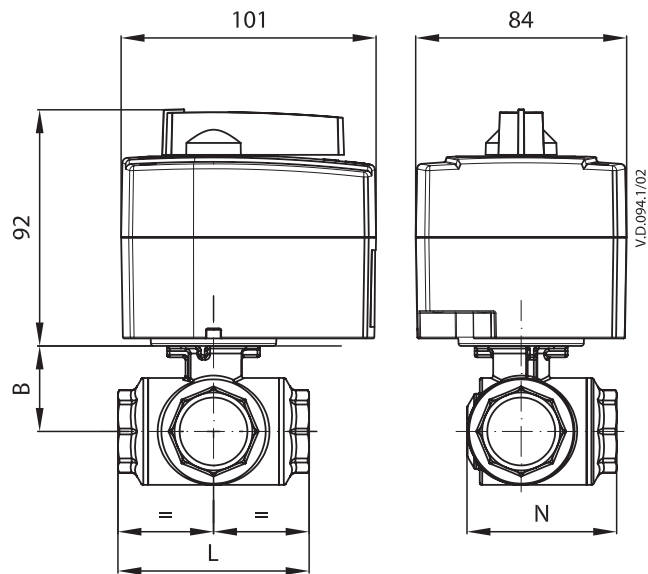
AMZ 112



DN	Anschluss	L	B	N
	G			
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)

AMZ 113



DN	Anschluss	L	B	N
	G			
15	1/2"	64,5	38	49,5
20	3/4"	76	42	59,5
25	1"	97	46,5	74,5
32	1 1/4"	118	61,25	95,5

UNIDOMO®





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



Danfoss GmbH, Fernwärme- und Regelungstechnik, Carl-Legien-Str. 8, D-63073 Offenbach
Tel.: +49 (0)69 / 8902-960, Fax: +49 (0)69 / 8902 466-948, anfrage-fw@danfoss.com, www.fernwaerme.danfoss.de

Danfoss GmbH, Danfoss-Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
Tel.: +43 (0)2236 5040, Fax: +43 (0)2236 5040-33, fernwaerme.at@danfoss.com, www.waerme.danfoss.at

Danfoss AG, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf
Tel. +41 (0)61 906 11 11, Fax. +41 (0)61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.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 das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
