

Datenblatt

Elektrische Drehantriebe AMB 162, AMB 182

Beschreibung

**Eigenschaften:**

- Nennspannung:
2- und 3-Punkt:
230 V AC, 50/60 Hz
24 V AC, 50/60 Hz
modulierend:
24 V AC/DC;
- Abtriebsdrehmoment 5, 10 und 15 Nm;
- Drehwinkel 90°;
- Stellantrieb-Stellzeit
– Ausführungen: 15/30/60/90/120/240/480 Sek.
pro 90°
- Regelsignal:
– 2-Punkt,
– 3-Punkt,
– modulierend (0(2)-10 V und 0(4)-20 mA).

Funktionen:

- Zusätzlicher Hilfsschalter
- Anzeige der aktuellen Ventilposition
- LED-Anzeige der Drehrichtung
- Manueller Ventildrehbetrieb durch eine permanente Kupplung
- Keine Beschädigung im Falle einer Ventilblockierung
- Geräuscharmer und sicherer Betrieb
- Wartungsfrei
- Wählbare Stellzeit durch DIP-Schalter (nur modulierender Stellantrieb)
- LED-Anzeige für aktivierten Hilfsschalter (nur Stellantriebe mit 2-/3-Punkt-Regelung)

AMB-Stellantriebe dienen der Regelung von drehenden Misch- und Verteilventilen.

Die Stellantriebe AMB 162 und AMB 182 werden zusammen mit 3- und 4-Wege-Mischer vom Typ HRB, HRE und HFE zur Temperaturregelung in Zentralheizsystemen eingesetzt.

Bestellung

Typ	Drehmoment (Nm)	Regelsignal	Stellzeit (s/90°)	Netzspannung (V)	Hinweis	Für Mischer DN	Bestell-Nr.
AMB 162	5	2-Punkt	15	24	-	15-50	082H0270
				230	-		082H0271
				24	AS*		082H0272
				230			082H0273
		3-Punkt	15	24	-		082H0210
			30				082H0211
			60				082H0212
			120				082H0213
			480				082H0214
			15		AS*		082H0215
			30				082H0216
			60				082H0217
			120				082H0218
			480				082H0219
			15	230	-		082H0220
			30				082H0221
			60				082H0222
			120				082H0223
			480				082H0224
			15		AS*		082H0225
			30				082H0226
			60				082H0227
			120				082H0228
			480				082H0229
		stetig	60/90/120	24	-		082H0230

*Stellantrieb mit eingebautem Hilfsschalter

Bestellung (Fortsetzung)

Typ	Drehmoment (Nm)	Regelsignal	Stellzeit (s/90°)	Netzspannung (V)	Hinweis	Für Mischer DN	Bestell-Nr.	
AMB 182	15	2-Punkt	60	24	-	15-150	082H0274	
				230	-		082H0275	
				24	AS*		082H0276	
				230			082H0277	
	10	3-Punkt		24	-	15-100	082H0231	
				230			082H0232	
	15				24		15-150	082H0233
								082H0234
			60			AS*		082H0235
			240					082H0236
			60		230	-		082H0237
			240					AS*
			60			082H0239		
			240			082H0240		
		stetig	60/90/120	24	-	15-150	082H0241	

*Stellantrieb mit eingebautem Hilfsschalter

AMB-Anbausatz

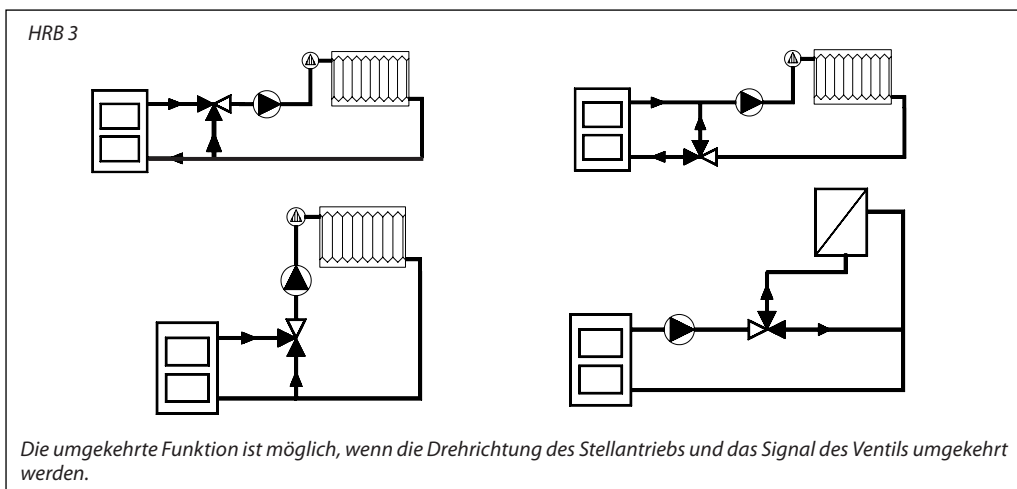
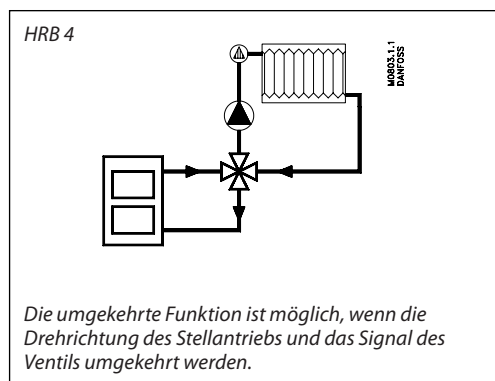
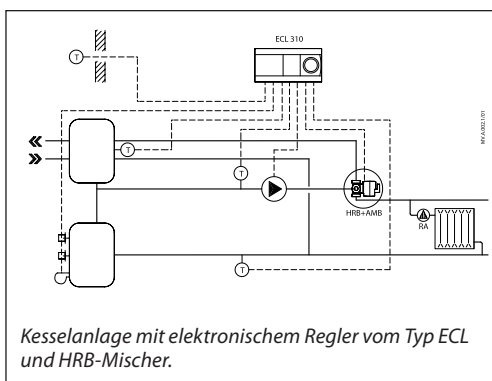
Beschreibung	Bestell-Nr.
Für Danfoss HFE, ESBE (alte Ausführung), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, Acaso, BRV, IMIT, IMP, IVAR	082H0250
Für Centra – Typ DR/ZR	082H0251
Für Centra – Typ DRU	
Für Meibes, Wita	082H0252
Für Honeywell – Typ V5442.., Typ V5433..	082H0253
Für alte Danfoss RVA, Esbe VRG	082H0254
Für Danfoss HRB, HRE	082H0255

Technische Daten

Spannungsversorgung:	2-Punkt	V	24 (AC) oder 230 (AC); ±10%
	3-Punkt		
	stetig		24 V AC/DC; ±10%
Leistungsaufnahme		VA	AMB 162: 2,5
			AMB 182: 3,5
Frequenz		Hz	50/60
Stellzeit	2-Punkt	s/90°	15/60
	3-Punkt		15/30/60/120/240/480
	stetig		60/90/120*
Eingangssignal			2- und 3-Punkt modulierend (0(2)-10 V und 0(4)-20 mA)
Drehmoment		Nm	5, 10 oder 15
Drehwinkel			90 °
Hilfsschalter			einstellbar 0-90° (nur 2- und 3-Punkt-Stellantriebe)
Max. Mediumtemperatur		°C	110
Umgebungstemperatur			0 ... 50
Lager- und Transporttemperatur			-10 ... 80
Schutzart	24 V	III gemäß EN 60730-1	
	230 V	II gemäß EN 60730-1	
Schutzklasse			IP42 gemäß EN 60529
Kabellänge		m	2
Gewicht		g	300
Farbe/Werkstoff			Dunkelgrau/PC
 – Kennzeichnung entsprechend den Normen			Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2) Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU

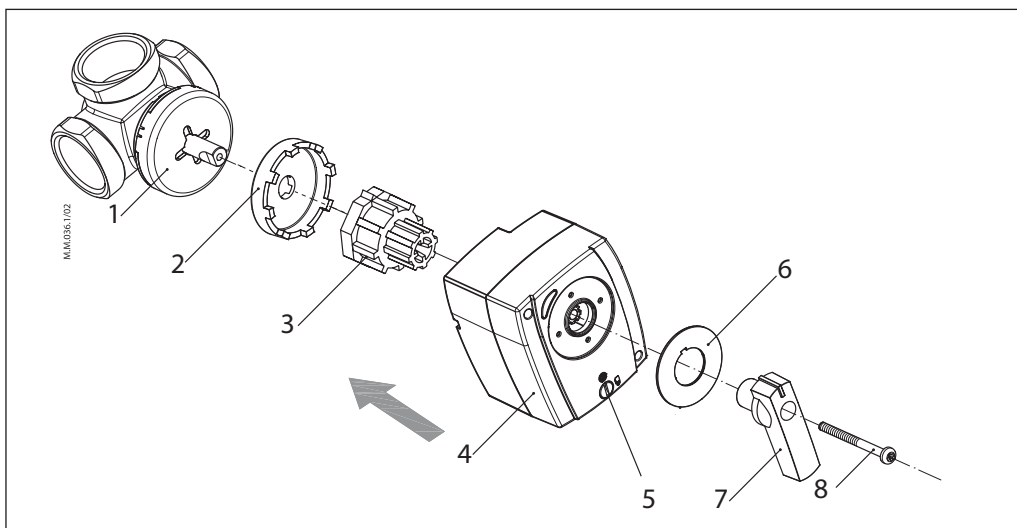
*Einstellbar durch DIP-Schalter

Anwendungsbeispiel



Montageverfahren

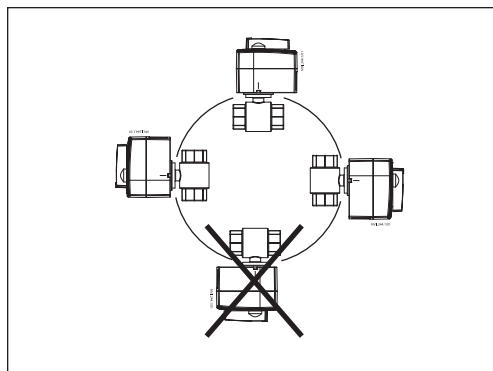
1. Mischer
2. Anti-Rotation-Distanzstück
3. Ventiladapter
4. Stellantrieb
5. Kupplung für manuellen Betrieb
6. Positionsanzeige
7. Handgriff
8. Befestigungsschraube



Einbaulage

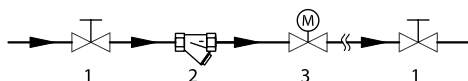
Der Stellantrieb kann direkt auf dem Mischer montiert werden.

Der Drehwinkel ist auf 90° begrenzt. Erreicht der Stellantrieb diesen Grenzwert, wird die Spannungsversorgung zum Stellantrieb unterbrochen.



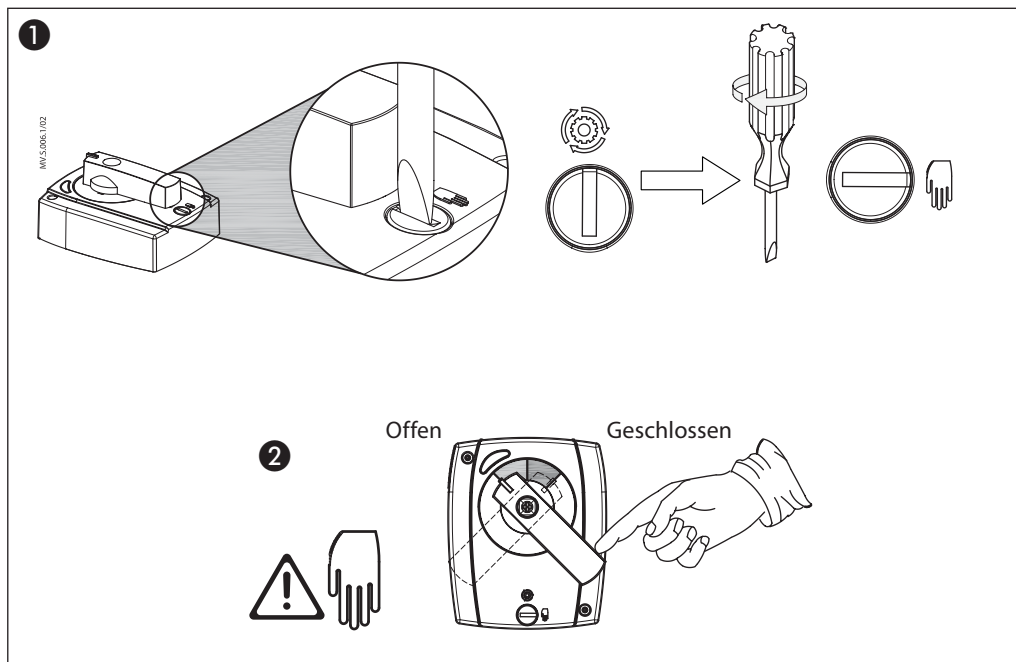
Hydraulischer Einbau

Empfohlener Einbau des elektrisch Stellantriebs

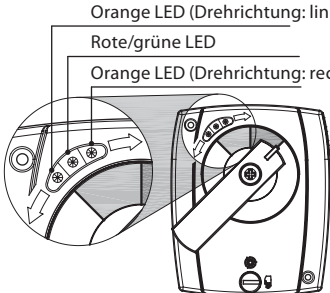


1. Kugelhahn
2. Schmutzfänger
3. AMB

Manuelle Hubverstellung



LED-Anzeige

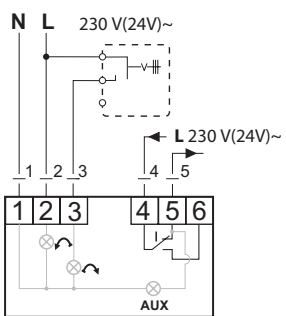


Orange LED (Drehrichtung: links)
Rote/grüne LED
Orange LED (Drehrichtung: rechts)

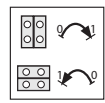
AMB 162/182

LED-Farbe	2-Punkt	3-Punkt	Modulierend
orange	Drehrichtung links/rechts		
grün	/	/	Status OK
rot	Aktivierung des Hilfsschalters	Aktivierung des Hilfsschalters	/

Elektrischer Anschlussplan



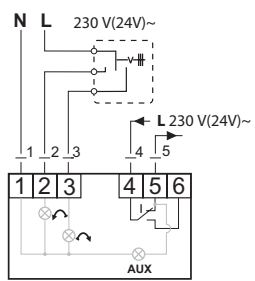
Unter dem Deckel



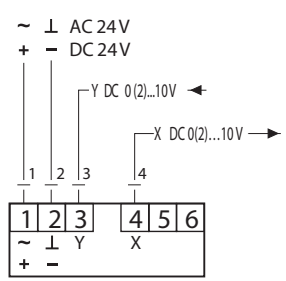
Direkte/inverse Funktion

Steckbrücke	Elektrischer Anschlussplan	Drehrichtung
DIR	L = 2	Links
	L = 2 & 3	Rechts
INV	L = 2	Rechts
	L = 2 & 3	Links

2-Punkt-Regelung/2-Punkt-Regelung + Schalter

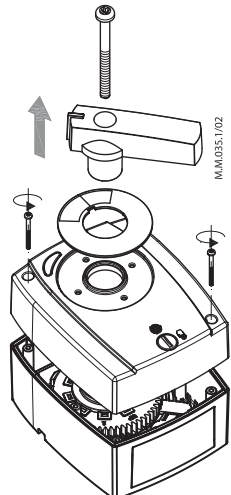
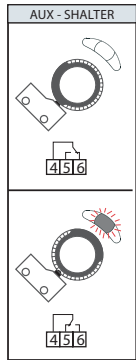
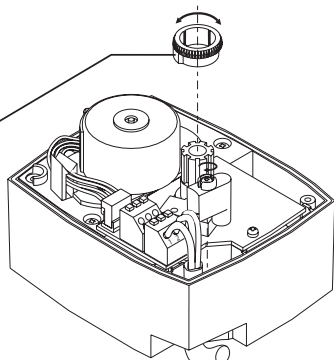


3-Punkt/3-Punkt + Schalter



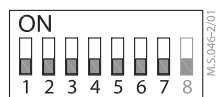
Modulierend

2-/3-Punkt-Regelung + Schalter

DIP-Schalter-Einstellung

(nur bei modulierenden
Stellantrieben)



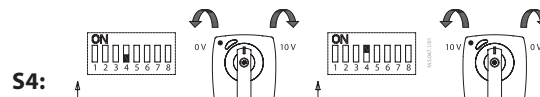
S1	S2	SIG.
0	0	U
1	1	I

S3	U/I
0	0-10 V/0-20 mA
1	2-10 V/4-20 mA

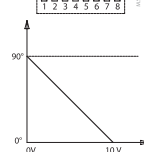
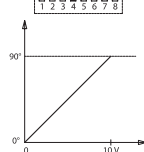
S4	
0	↺
1	↻

S5	S6	⌚
0	0	60 s
0	1	90 s
1	0	120 s
1	1	120 s

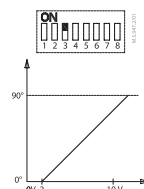
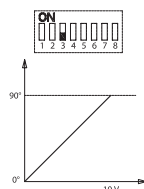
S7	Valve blockage
0	-
1	☀



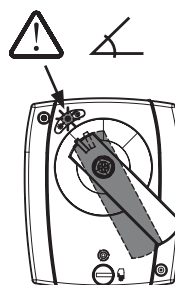
S4:



S3:

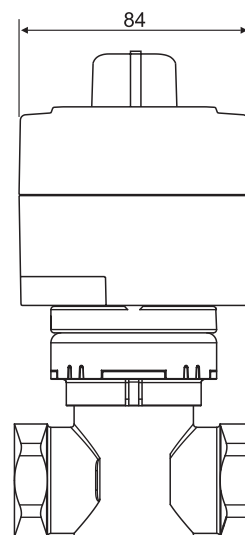
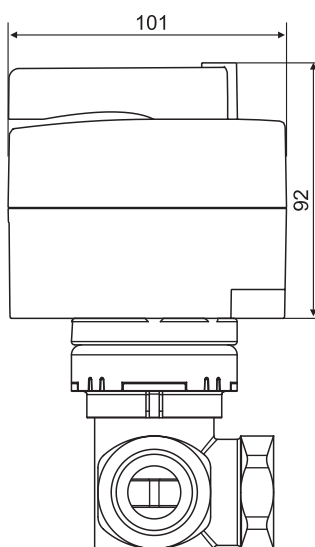


S7:

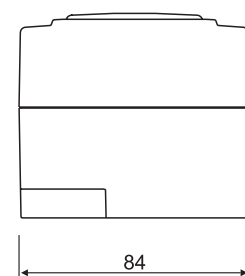
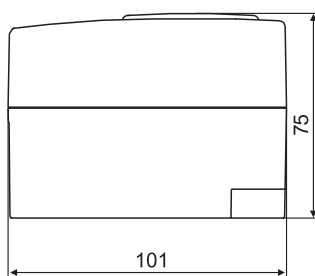


Abmessungen

mit Handgriff



ohne Handgriff





Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.
Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.