

Datenblatt

Stellantrieb für Klappen

AMD 610, 610 AS, AMD 620, 620 AS

AMD 710, 710 AS, AMD 720, 720 AS

AMD 810, 810 AS, AMD 820, 820 AS

Beschreibung



AMD-Stellantriebe kommen zur Regelung von Luftklappen mit einem Drehwinkel von 90 Grad in HVAC-Anwendungen zum Einsatz (HVAC - Heating, Ventilation and Air Conditioning = Heizung, Lüftung und Klimaanlage).

Funktionsmerkmale:

- Handbetrieb
- Auswahl der Drehrichtung per Schalter
- Verstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlag
- Positionsanzeige
- Überlastschutz
- Direktmontage mit Universalklemmblock
- Verdrehsicherung für den Stellantrieb
- Wartungsfrei

Merkmale:

- Nennspannung (Wechsel- oder Gleichspannung):
 - 230 V, 50/60 Hz
 - 24 V, 50/60 Hz
- Stellsignal: stetig oder 2/3-Punkt (je nach Verdrahtung)
- Drehmoment: 20/30/40 Nm
- Drehwinkel: 0 bis max. 95°
- Stellzeit: 150 s/90°

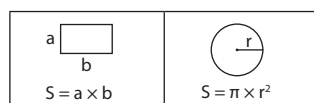
Bestellung

Typ	Drehmoment (Nm)	Stellsignal	Stellzeit (s/90°)	Spannungsversorgung (V)	Zusatzschalter	Max. Klappengröße (m ²)	Bestell-Nr.
AMD 610	20	2/3-Punkt	150	24 V	-	4 **	082H1118
AMD 610 AS				24 V	2 Zus.- Schalter*		082H1119
AMD 610				230 V	-		082H1120
AMD 610 AS				230 V	2 Zus.- Schalter*		082H1121
AMD 620	30	stetig		24 V	-	6 **	082H1122
AMD 620 AS				24 V	2 Zus.- Schalter*		082H1123
AMD 710				24 V	-		082H1124
AMD 710 AS				24 V	2 Zus.- Schalter*		082H1125
AMD 710	40	2/3-Punkt	230 V	-	8 **	082H1126	
AMD 710 AS			230 V	2 Zus.- Schalter*		082H1127	
AMD 720			24 V	-		082H1128	
AMD 720 AS			24 V	2 Zus.- Schalter*		082H1129	
AMD 810	40	2/3-Punkt	24 V	-	8 **	082H1130	
AMD 810 AS			24 V	2 Zus.- Schalter*		082H1131	
AMD 810			230 V	-		082H1132	
AMD 810 AS			230 V	2 Zus.- Schalter*		082H1133	
AMD 820	40	stetig	24 V	-	8 **	082H1134	
AMD 820 AS			24 V	2 Zus.- Schalter*		082H1135	

Hinweis:

* Stellantrieb mit eingebauten Zusatzschaltern

** Klappengröße:



Arbeitszyklen

2/3-Punkt	>60.000 Zyklen (0° bis 95° bis 0°)
stetig	>60.000 Zyklen (0° bis 95° bis 0°)
	>1.000.000 Teilzyklen (±5°)

Technische Daten

Typ		610/610AS (24 V/230 V)	710/710AS (24 V/230 V)	810/810AS (24 V/230 V)	620/620AS (24 V)	720/720AS (24 V)	820/820AS (24 V)
Spannungsversorgung	V	24 V oder 230 V ± 20 %					
Leistungsaufnahme in Bewegung	W	3	4,5 (24 V) 4 (230 V)	5,5	3	4,5	7
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (Endlage)		1,5					
Frequenz	Hz	50/60					
Stellsignal	V	2/3-Punkt*			stetig		
	mA	/			0 bis 10 (2 bis 10) Ri = 100 kΩ 0 bis 20 (4 bis 20) Ri = 500 Ω		
Drehmoment	Nm	20	30	40	20	30	40
Drehwinkel		0 bis max. 95°					
Umgebungstemperatur	°C	-30 bis 50					
Umgebungsfeuchte		5 bis 95 % r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1)					
Lager- und Transporttemperatur	°C	-30 bis 80					
Schutzart		III (24 V)/II (230 V)					
Bemessungsstoßspannung	kV	24 V 0,8 (EN 60730-1) 230 V 4 (EN 60730-1)			0,8 (EN 60730-1)		
Schutzart		IP 54					
Schalldruckpegel (Motor) **	dB(A)	< 45					
Gewicht (ca.)	kg	1,7					
Kennzeichnung entsprechend den Normen		Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG: EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS CE (2011/65/EU)					

Hinweis:

* je nach Verdrahtung

** bei einem Abstand von 1 m

Betriebsart
Gültig für: AMD 610, 610AS, 710, 710AS, 810, 810AS

2-Punkt.

Durch Anschluss der Spannungsversorgung an BU+BN (1+2) und Umlegen des Drehrichtungsschalters in die Richtung „R“ wird der Stellantrieb in Position 1 bewegt. Wird auch BK (1+2+3) an die Spannungsversorgung angeschlossen, wird der Stellantrieb in Position 0 bewegt.

3-Punkt.

Durch Anschluss der Spannungsversorgung an BU+BN (1+2) und Umlegen des Drehrichtungsschalters in die Stellung „R“ wird der Stellantrieb in Richtung Position 1 bewegt. Bei Unterbrechung der Spannungsversorgung bleibt der Stellantrieb in seiner aktuellen Position. Werden BU+BK (1+3) an die Spannungsversorgung angeschlossen, wird der Stellantrieb in Richtung 0 bewegt.

Der Stellantrieb ist vor Überlast geschützt, erfordert keine Endschalter. Er stoppt automatisch bei Erreichen des Endanschlags.

Gültig für: AMD 620, 620AS, 720, 720AS, 820, 820AS

Durch Anschluss der Spannungsversorgung an BU+BN (1+2) und Anlegen eines Referenzsignals Y an BK (3) mit einer Gleichspannung von 0(2) bis 10 V wird der Stellantrieb in seine vorgegebene Position bewegt. Die aktuelle Klappenposition (0 bis 100 %) wird als Rückmeldesignal U übertragen.

Der Stellantrieb ist vor Überlast geschützt, erfordert keine Endschalter. Er stoppt automatisch bei Erreichen des Endanschlags.

Direktmontage

Einfache Direktmontage auf der Klappenachse mit einem Universalklemmblock; Sicherung gegen ein Verdrehen des Stellantriebs mithilfe der beiliegenden Verdrehsicherung.

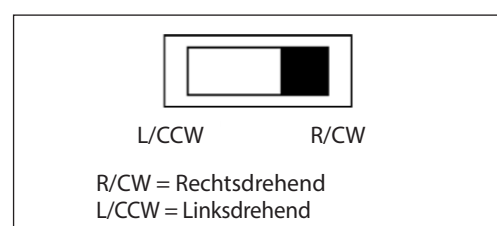
Handbetrieb

Möglichkeit des Handbetriebs mit selbstrückstellender Drucktaste (Getriebeausrüstung, solange die Taste gedrückt wird)

Drehrichtungsschalter

Gültig für AMD:

(610, 610AS, 710, 710AS, 810, 810AS)



Datenblatt

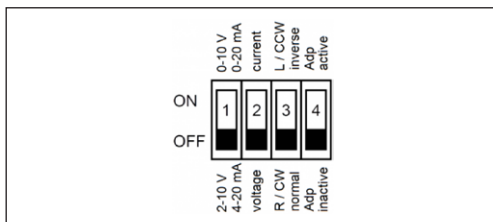
Stellantriebe vom Typ AMD 610(AS), 620(AS), 710(AS), 720(AS), 810(AS), 820(AS) für Klappen

Betriebsartenschalter

Gültig für AMD:

(620, 620AS, 720, 720AS, 820, 820AS)

DIP-Schalter unter dem Gehäusedeckel



Antriebsanpassung (Adp)

Gültig für AMD:

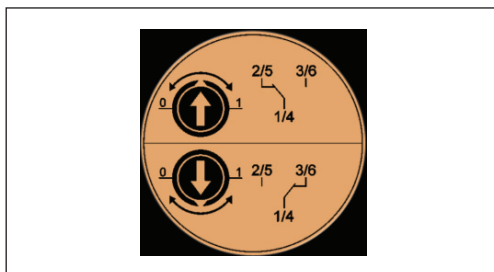
(620, 620AS, 720, 720AS, 820, 820AS)

- Anpassung an Drehwinkel <math>< 90^\circ</math>
- Abschaltung des Stellantriebs
- Einstellung der mechanischen Endanschläge
- Einschaltung des Stellantriebs
- Anpassung der Aktivierung
- Anpassung des Stellantriebs an den Winkelbereich
- Anpassung der Deaktivierung
- „Y“ bezieht sich auf den gemessenen Winkelbereich.

Zusatzschalter

Gültig für AMD:

(610AS, 620AS, 710AS, 720AS, 810AS, 820AS)



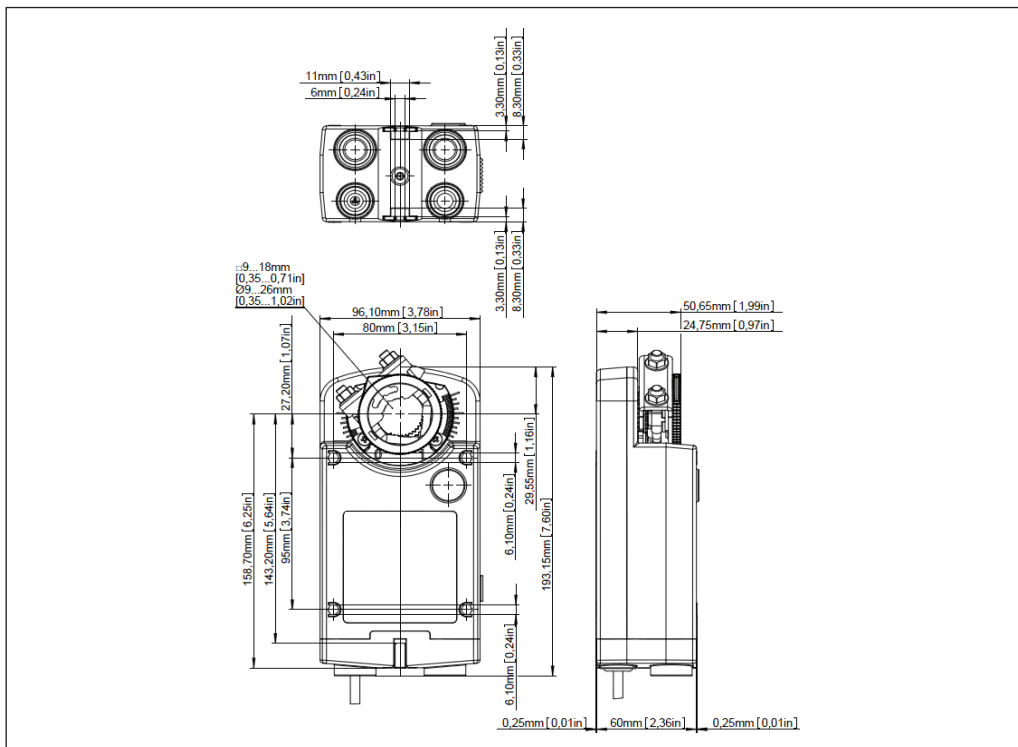
Montage

Der Stellantrieb muss in trockener Umgebung montiert werden.
Bei Installation im Freien muss der Stellantrieb durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

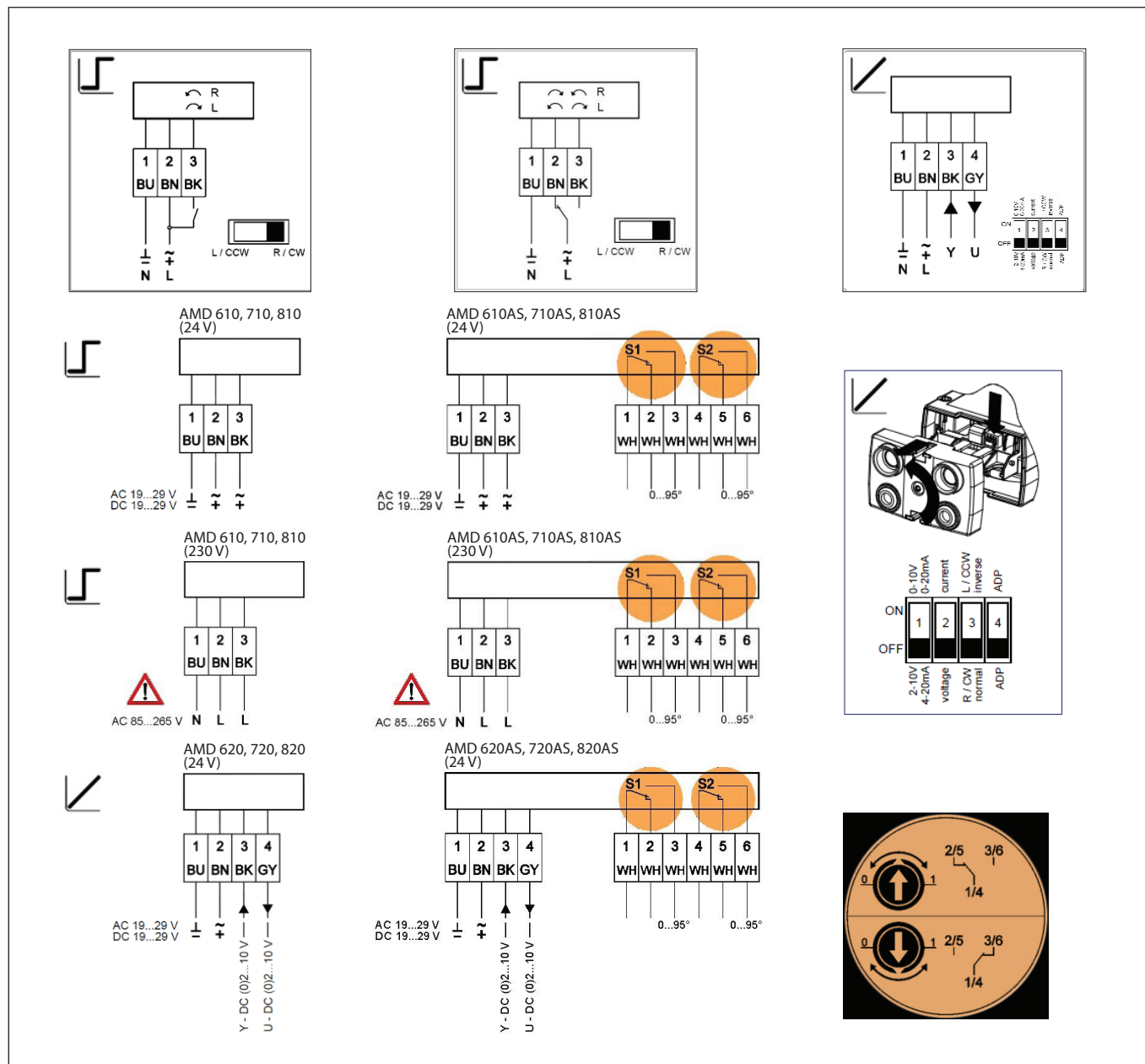
Abmessungen der Klemmkupplung:

\varnothing 9 bis 18 mm / \varnothing 9 bis 26 mm

Abmessungen



Verdrahtung



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.