

Technisches Datenblatt

## 341-024D-03 Federrückzugsantrieb

### Beschreibung

Federrückzugsantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit Motor 40 s / 90°
- Laufzeit Feder 20 s / 90°
- Drehmoment Motor 3 Nm
- Drehmoment Feder 3 Nm
- Nennspannung 24 VAC/DC
- Ansteuerung 2-Punkt
- Klappengröße bis ca. 0,6 m<sup>2</sup>
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme  
∅ 8-13 mm / Ø 8-16,5 mm



### Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	24 VAC/DC, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	19...29 VAC/DC
	Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)	5,0 W
	Leistungsverbrauch Standby (Endstellung)	1,5 W
	Dimensionierung	7,0 VA
	Ansteuerung	2-Punkt
	Rückführsignal	-
	Hilfsschalter	-
	Kontaktbelastung	-
	Schaltpunkte	-
	Anschluss Motor	Kabel 1000 mm, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)
	Anschluss Rückführpotentiometer	-
	Anschluss Hilfsschalter	-
	Anschluss GUAC	-
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	3 Nm
	Drehmoment Feder	3 Nm

## Technische Daten

<b>Funktionsdaten</b>	Klappengröße	bis ca. 0,6 m <sup>2</sup>
	Gleichlauf	-
	Drehsinn	durch Montage wählbar
	Handverstellung	Handaufzug mit Verriegelung
	Drehwinkel	0°...max. 95° begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge
	Laufzeit Motor	40 s / 90°
	Laufzeit Feder	20 s / 90°
	Schalleistungspegel Motor	< 45 dB(A)
	Schalleistungspegel Feder	< 65 dB(A)
	Wellenmitnahme	Zugbügelklemme $\diamond$ 8-13 mm / $\emptyset$ 8-16,5 mm
	Stellungsanzeige	mechanisch mit Zeiger
	Lebensdauer	> 60 000 Zyklen (0°...95°...0°)
	<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse
Schutzart		IP 54
EMV		CE (2014/30/EU)
NSR		CE (2014/35/EU)
RoHS		CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU)
Wirkungsweise		Typ 1 (EN 60730-1)
Bemessungsstoßspannung Speisung / Steuerung		0,8 kV (EN 60730-1)
Verschmutzungsgrad der Umgebung		3 (EN 60730-1)
Umgebungstemperatur Normalbetrieb		-30°C...+50°C
Lagertemperatur		-30°C...+80°C
Umgebungsfeuchte		5...95% r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1)
Wartung		wartungsfrei
<b>Abmessung / Gewicht</b>		Abmessungen
	Gewicht	1300 g

## Funktionsweise / Eigenschaften

### Funktionsweise

Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Ader 1+2, dreht der Antrieb unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in Position 1. Wird die Spannung unterbrochen, dreht der Antrieb mittels Federenergie in Position 0 zurück. Dabei gibt der Antrieb auch in Position 0 noch das Nennmoment an die Endwelle ab.

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keinen Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

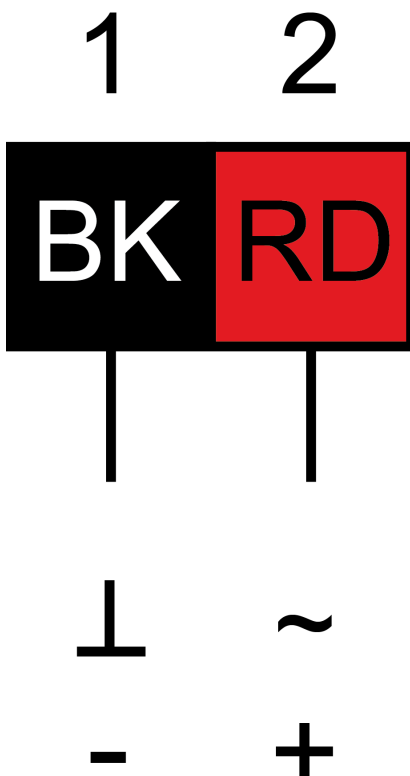
### Direktmontage

Einfache Direktmontage auf Klappenwelle mit Zugbügelklemme, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung bzw. an vorgesehenen Befestigungspunkten.

### Handbetrieb

Der Antrieb lässt sich von Hand betreiben, sofern die Spannungsversorgung unterbrochen ist. Der beiliegende Handhebel dient dabei zum Öffnen und Verriegeln der Klappenstellung. Nach dem Anschluss an die Spannungsversorgung löst sich diese Verriegelung wieder.

## Anschluss / Sicherheitshinweis



### Sicherheitshinweis

- Anschluss über Sicherheitstransformator!
- Das Gerät darf nur für den spezifizierten Einsatzbereich verwendet werden. Eine Verwendung in Flugzeugen ist nicht zulässig.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Die Anschlussleitung dieses Antriebs kann nicht ersetzt werden. Falls die Leitung beschädigt ist, sollte der Antrieb verschrottet werden.
- Das Gerät darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.

Technische Zeichnung

