

**Antrieb für Entrauchungsklappen 90°**

- Drehmoment Motor 40 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmitnahme Formschluss 14x14 mm,  
Hohlwelle durchgehend



Abbildung kann vom Produkt abweichen

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Schaltschwellen min. Spannung für EIN	AC 19.2 V / DC 21.6 V
	Schaltschwellen max. Spannung für AUS	AC 6.5 V / DC 6.5 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	12 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	18 VA
	Einschaltstrom	8.2 A @ 5 ms
	Hilfsschalter	2x SPDT
	Schalteistung Hilfsschalter	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Schaltpunkte Hilfsschalter	3° / 87°
	Toleranz	±2°
	Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm², halogenfrei
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm², halogenfrei
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	40 Nm
	Hemmmoment dynamisch	40 Nm
	Hemmmoment statisch (spannungslos)	50 Nm
	Bewegungsrichtung Motor	wählbar durch Montage L/R
	Handverstellung	mit Handkurbel
	Drehwinkel	Max. 100°
	Drehwinkel Hinweis	inkl. 5° beidseitigen mechanischen Überlaufs
	Laufzeit Motor	<60 s / 90°
	Schalleistungspegel Motor	62 dB(A)
	Achsmitnahme	Formschluss 14x14 mm, Hohlwelle durchgehend
	Positionsanzeige	mechanisch, mit Zeiger
	Lebensdauer	Min. 10'000 Zyklen
<b>Sicherheitsdaten</b>	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP54
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1.B

<b>Sicherheitsdaten</b>	Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	0.8 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV
Verschmutzungsgrad	3	
Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend	
Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]	
Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]	
Wartung	wartungsfrei	
<b>Gewicht</b>	<b>Gewicht</b>	2.6 kg

## Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Anpassung und Installation des Antriebes an die Entrauchungsklappe erfolgt durch den Klappenhersteller. Aus diesem Grund wird der Antrieb nur direkt an Hersteller von Sicherheitsklappen ausgeliefert. Dieser trägt auch die Gesamtverantwortung für die Klappenfunktion.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Sicherheitskleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung/Sicherheitskleinspannung ist nicht zulässig.
- Da auf die Klappenachse sehr hohe Drehmomente wirken, wird die Verwendung von St50 (mindestens) empfohlen.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

<b>Betriebsart</b>	2-adrige Auf/Zu-Ansteuerung Der Antrieb ist überlastsicher und kann daher sogar an den Endanschlägen unter Spannung bleiben.
<b>Handverstellung</b>	Die mitgelieferte Handkurbel ermöglicht eine manuelle Betätigung des Antriebes.
<b>Signalisierung</b>	Im Antrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter für die Anzeige der Klappenendpositionen eingebaut. Bei der Anwendung ist darauf zu achten, dass die Kontakte nach einmaliger Bestromung durch grössere Ströme nicht mehr im Milliampere-Bereich eingesetzt werden können.  Die Position des Klappenblatts ist an einem mechanischen Positionsanzeiger ablesbar.
<b>Normen / Vorschriften</b>	Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den Europäischen Normen zu erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 12101-8: Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 8: Entrauchungsklappen</li> <li>EN 1366-10: Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 10: Entrauchungsklappen</li> <li>EN 13501-4: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung</li> </ul>

**Mitgelieferte Teile**

Handkurbel  
Zeiger  
Schutzbeutel

**Zubehör**

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Kabelsatz mit Stecker 0.5 m für Kommunikations- und Netzgerät	ZST-BS
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Handkurbel 40 mm	ZK1-B
	Handkurbel 70 mm	ZK2-B
	Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk.	ZSD-B.1

**Elektrische Installation**

Achtung: Netzspannung!

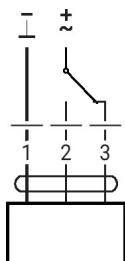
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten und Schaltschwellen beachten.

Kombination von Netzspannung und Sicherheitskleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

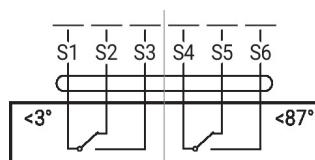
**Aderfarben:**

- 1 = schwarz
- 2 = weiss
- 3 = weiss
- S1 = weiss
- S2 = weiss
- S3 = weiss
- S4 = weiss
- S5 = weiss
- S6 = weiss

AC/DC 24 V, Auf/Zu



Hilfsschalter



**Abmessungen**