

## ÜBERSICHT

Kompromisslose Performance. Elektrische Antriebe der Serie 76 sind hochbelastbare Schwenkantriebe, die sich ideal für die Automatisierung von Industriearmaturen eignen. Sie sind in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich und für Absperr- und Regelanwendungen in einer Vielzahl von Märkten und Branchen konzipiert.

Der Bray Serie 76 Antrieb ist ein elektrischer Schwenkantrieb mit Handnotgetriebe für Schwenkarmaturen mit einem Schwenkwinkel von 90° und Drosselklappen, die ein Drehmoment von bis zu 9.000 Nm benötigen. Die Stellzeit liegt je nach Drehmoment, Spannung und Frequenz zwischen 17 und 130 Sekunden.

## ANWENDUNGEN

- > Absperrbetrieb (Öffnen/Schließen)
- > Regelbetrieb

## TECHNISCHE MERKMALE

- > Drehmoment bis zu 9.000 Nm
- > Einphasen-/Dreiphasenwechselstrom und Gleichstrom
- > Spezieller Induktionsmotor mit hohem Drehmoment und eingebautem Thermoschalter zum Schutz vor Überhitzung
- > Direkte Montage auf die meisten Armaturen mit einem Schwenkwinkel von 90° nach EN ISO 5211, was zu einer niedrigeren Bauhöhe führt
- > Kontinuierliche Stellungsanzeige, auch bei Stromausfall
- > Mit Vorhängeschloss absperrender Auskuppelhebel für das Handrad
- > Integrierte Steuerung
- > Eingesteckte Antriebsbuchse für einfache und individuelle Bearbeitung
- > Selbsthemmendes Schneckengetriebe, daher keine Motorbremse erforderlich
- > 4 Endschalter standardmäßig bei den meisten Baugrößen - zusätzliche Hilfsendschalter erhältlich
- > Drehmomentschalter serienmäßig in Antrieben ab Baugröße 2
- > Anti-Kondensationsheizung
- > Lebensdauer geschmiert
- > Bis zu 28-polige Klemmleiste

## LEISTUNG

<b>Ausgangsdrehmoment</b>	Siehe „Technische Daten“
<b>Spannung</b>	Siehe „Technische Daten“
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C -40 °C bis +60 °C (optional)
<b>Absperrbetrieb</b>	gemäß EN 22153 Klasse A
<b>Regelbetrieb</b>	gemäß EN 22153 Klasse C

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 3-phasig: 220 V, 380 V und 460 V</li> <li>&gt; 1-phasig: 110 V, 220 V und 240 VAC</li> <li>&gt; 24 V DC, 24 V AC/DC</li> </ul>
<b>Drehmoment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 3-phasig: Drehmoment bis zu 9.000 Nm</li> <li>&gt; 1-phasig: Drehmoment bis zu 3.000 Nm</li> </ul>
<b>Zertifizierungen</b>	<p><b>Wetterbeständig:</b> FCC, ICES, CE, UKCA, CSA</p> <p><b>Explosionssgeschützt:</b> FCC, ICES, ATEX, IECEx, CSA</p>
<b>Gehäuseschutz</b>	NEMA: 4, 4X, 6 Schutzart: 66/67 Untertauchbar IP68 (optional)
<b>Gehäusematerialien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hochwertige Aluminiumlegierung</li> <li>&gt; Innen und außen eloxiert</li> <li>&gt; Polyester-Pulverbeschichtung</li> </ul>
<b>Stellungsanzeige</b>	Oben angebrachte optische Stellungsanzeige
<b>Stellweg</b>	90 Grad +/- 5°
<b>Motor</b>	<p>Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Isolierstoffklasse F (155 °C)</li> <li>&gt; Integrierter thermischer Schutz (135 °C)</li> </ul> <p><b>Bürstenbehaffeter Gleichstrommotor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Isolierstoffklasse B (130 °C)</li> </ul>
<b>Einschaltdauer</b>	<b>S4</b> gemäß EN 60034-1
<b>Steuerungsoptionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Potentiometer: 1 kΩ</li> <li>&gt; Stellungsgeber: Ausgangssignal: 4-20 mA DC</li> <li>&gt; Regelbetrieb: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, 2-10 V</li> <li>&gt; Vor-Ort-Steuerung</li> </ul>
<b>Leitungseingänge</b>	<p><b>Wetterbeständig:</b> Baugrößen 1 bis 5 = 3x 3/4" NPT oder 3x M20 Baugrößen 6 bis 7 = 2x 3/4" NPT + 1x 1" NPT oder 2x M20 + 1x M25</p> <p><b>Explosionssgeschützt:</b> 2x 3/4" NPT oder 2x M25</p>
<b>Antriebsbuchse</b>	Abnehmbare Antriebsbuchse
<b>Schnittstelle</b>	ISO 5211/MSS SP-101
<b>Schmierung</b>	Schmierfett mit Molybdändisulfid („Moly“) und EP-Additiv verwenden
<b>Handnotgetriebe</b>	Auskuppelhebel mit Vorhängeschloss absperrrbar

## MERKMALE

**1 Gut sichtbare Stellungsanzeige:** Die Anzeige zeigt die Stellung der Armatur über den gesamten Stellweg an. Die mit einem O-Ring abgedichtete Kuppel besteht aus hochschlagfestem, hitze-, chemikalien- und UV-beständigem, transparentem Polycarbonat. Sie ist beständig gegenüber ätzenden Waschmitteln und bietet einen hervorragenden Korrosionsschutz.

**Wetterbeständig:** Die Baugrößen 1 bis 4 und 6 haben eine oben angebrachte Anzeigekuppel, gut sichtbar beschriftet und farblich gekennzeichnet: gelb für AUF, rot für ZU. **Siehe Abb. 1.**

Die Baugrößen 5 und 7 mit Hilfsgetriebe haben eine transparente Kuppel mit grüner Markierung für AUF und roter Markierung für ZU. **Siehe Abb. 2.**

**Explosionssgeschützt:** Die Baugrößen 1 bis 5 verfügen über ein flaches Anzeigefenster. **Siehe Abb. 3.**

**2 Gehäuse:** Das Gehäuse ist innen und außen vollständig eloxiert und mit einer Polyester-Pulverbeschichtung versehen. So ist selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen Korrosions-, Verschleiß- und UV-Beständigkeit gewährleistet.

**3 Unverlierbare Deckelschrauben:** Der Deckel ist mit unverlierbaren Edelstahlschrauben, die außerhalb des Dichtungsbereichs liegen, am Unterteil befestigt.

**4 O-Ring:** Der O-Ring zwischen Deckel und Unterteil sorgt für eine zuverlässige Abdichtung gegen Umgebungseinflüsse und verhindert Korrosion im Innern.

**5 Handnotgetriebe:** Das Handnotgetriebe verfügt über einen Auskuppelhebel, mit dem das Getriebe physisch vom Handrad getrennt werden kann. Der Hebel ist absperrenbar, um ein unbefugtes Betätigen zu verhindern.

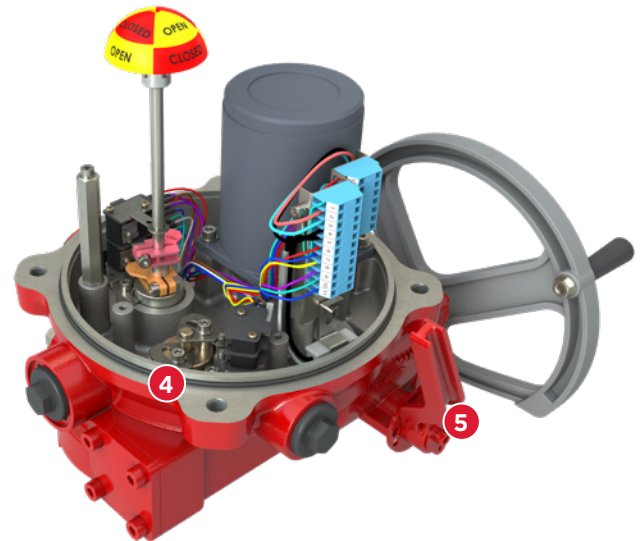
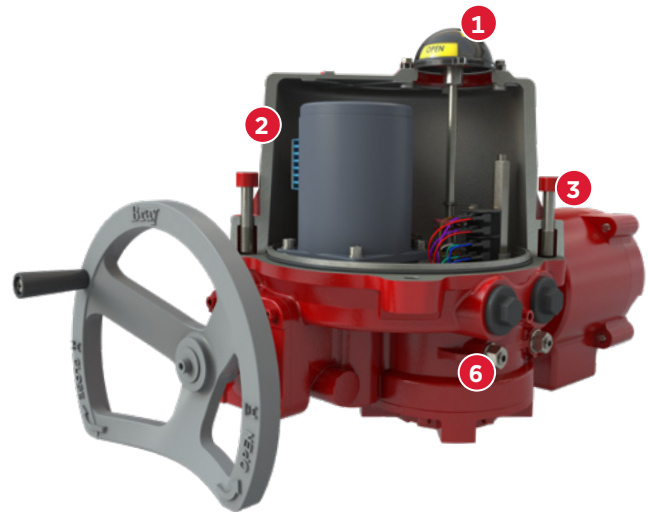


Abb. 1: Baugrößen 1-4 und Baugröße 6.



Abb. 2: Baugrößen 5 + 7



Abb. 3: Baugrößen 1-5

## MERKMALE

- 6 Mechanische Endanschläge:** Verhindern ein Überdrehen in Öffnungs- oder Schließrichtung bei manueller Betätigung. Die Schrauben der Endanschläge sind mit einer Sicherungsmutter versehen, um ein Lösen zu verhindern. Dichtungen verhindern das Eindringen von Wasser.
- 7 Motor:** Lüftergekühlter Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer und hohem Drehmoment, Isolationsklasse F oder bürstenbehafteter Gleichstrommotor, Isolationsklasse B.
- 8 Endschalter:** Drehschalter für eine einfache Konfiguration. Standardmäßig sind 4 Endschalter vorhanden.
  - > Davon können 2 zur Stellungsrückmeldung verwendet werden.
  - > Zusätzliche Hilfsendschalter sind erhältlich.
- 9 Drehmomentschalter:** Drehmomentschalter zum Öffnen und Schließen schützen die Armatur bei Antrieben ab Baugröße 2. Die Schalter sind auf die Geräteleistung eingestellt, um störende Fehlschaltungen zu vermeiden.
- 10 Heizung:** Thermostatgeregelt, um die Bildung von Kondenswasser im Gerät zu verhindern.
- 11 Vor-Ort-Steuerung:** Im Antriebsgehäuse integriert. Wahlschalter Lokal (Lo) / Aus / Fernsteuerung (Re), Wahlschalter Öffnen / Schließen. LED-Kontrollleuchten: Ein (weiß), Öffnen/Öffnet (rot), Fernsteuerung (blau), Schließen/Schließt (grün) und Störung (gelb). Erhältlich als Option für ein- und dreiphasige Antriebe.
- 12 Getriebe:** Das doppelt untersetzte Schneckengetriebe überträgt das Drehmoment des Motors auf die Armatur. Die selbsthemmende Konstruktion verhindert, dass äußere Kräfte die gewünschte Stellung der Armatur verändern, und ist mit einer Verdrehsicherung ausgestattet.
  - > Schnecke: Legierter Stahl
  - > Schneckengetriebe: Bronze
- 13 Montage:** Verschiedene Flanschgrößen zur einfachen Montage an verschiedene Armaturentypen und -baugrößen gemäß ISO 5211
- 14 Leitungseingänge:** Anschlüsse für Spannungsversorgung und Steuerkabel. Standard-Schutzkappen aus Kunststoff.

