**BEA©servo servo 3 system Intelligenter Armaturenantrieb Größe 1**

1. **Servoantrieb (Größe 1):**

Korrosionsfreies Edelstahlgehäuse A4 – 1.4571

Abschaltdrehmoment 20…100 Nm (100 Nm nur bis 60 min-1 verfügbar)

Drehzahl von 1 bis 64 min-1 stufenlos einstellbar

Temperaturbereich -20°C…+60°C

Schutzart IP68++ bis 8m Ws für 30 Tage in ruhendem Gewässer (bei Dauerbetrieb)

Maximale Laufzeit unbegrenzt (Betriebsart S1)

Motorschutz erfolgt mittels Servo-Umrichter, Abschaltung bei Überlast, bzw. bei

 thermischer Überlastung

Maximale Anzahl Umdrehungen/Hub = 9999 U/Hub

Einbaulage beliebig

Pufferbatterie Motorgeber (Pufferung Position bei Spannungsausfall)

 Lebensdauer bis max. 10 Jahre (Empfehlung: Batteriewechselfrist 5 Jahre)

Vor Ort-Bedienung am Antrieb mit Tasten (AUF / STOPP / ZU)

Mechanische Stellungsanzeige, signalisiert aktuelle Stellung auch bei Netzausfall

Antikodensationsheizung im Antrieb

Anschlussstecker im Antrieb für Edelstahl-Anschlussdose des vorkonfektionierten Kabelsatzes

Notbetätigung bei Netzausfall über (kundenseitigen) Akku-Schrauber möglich

 (Zugang zur Notbetätigung hinter IP68 Dichtstopfen)

M10-Innengewinde im Gehäuse, zur Montage einer Kranöse

Armaturenanschluss B42 nach EN ISO 5210 oder Anschlussform A mit Flanschgröße 10

1. **Kabelsatz vorkonfektioniert (Größe 1):**

 Vorkonfektionierter Anschlusskabelsatz mit steckbarer Anschlussdose. Die Kabel sind in der Anschlussdose vergossen, der Kabelsatz ist am Antrieb steckbar. Die Gegenseite zum Anschluss an den Steuerschrank ist ebenfalls vorkonfektioniert

(Standardlängen: 5 / 15 / 25 / 30 / 39 m).

Anschlussdose aus Edelstahl, steckbar

Geberkabel, Motorkabel und Steuerkabel über IP68 Edelstahl-Verschraubung in Anschlussdose geführt und zusätzlich wasserdicht vergossen

Motorkabel Typ INK0670 PUR (4G0,75+(2x0,5)) mm² orange

Geberkabel Typ REG0012 PUR (2x2x0,2 + 2 x 0,5 mm²), orange

Steuerkabel Typ Ölflex Robust 210 12Gx1,5mm², schwarz

**Achtung: die maximale Kabellänge zwischen Antrieb und Steuerschrank beträgt 39 m**

1. **Steuerschrank (Größe 1):**
* Gehäuse aus Edelstahl A2 (1.4301), Abmessungen H/B/T 500x500x300 Leitungseinführung über Ms-Kabelverschaubungen IP65 (von unten)
* Anschlüsse über steckbare Zugfederklemmen
* Benötigter bauseitiger Netzanschluss 230V / 50Hz; 1-phasig (L1/N/PE)
* Nennstrom: max.12A
* Erforderliche Vorsicherung max. gG25A (bauseits)
* Anschlussleistung 2,8 kVA
* Schutzart IP65
* Temperaturbereich -20°C…+40°C
* Hauptschalter, 1-fach abschließbar im Steuerschrank
* Ort-Bedienung außen am Steuerschrank:
	+ Wahlschalter Ort/0/Fern (mit abziehbaren Schlüssel)
	+ Meldeleuchten für: Ort / Fern / betriebsbereit / Drehmomentabschaltung
	+ Leuchtdrucktaster für Sammelstörung / Reset Fehler
	+ Leuchtdrucktaster für AUF /ZU
	+ Taster für Stopp
	+ 4,3“ Touch Panel (Color) im Steuerschrank eingebaut:
* Zur Parametervorgabe, Inbetriebnahme, Bedienung und Zustandsüberwachung (Ist-Position/-Drehmoment).
* Drehzahl für Öffnen und Schließen separat einstellbar von 1…64 min-1.
* Abschaltdrehmoment für Öffnen und Schließen separat einstellbar.
* Rampenzeiten für Anfahren und Anhalten separat einstellbar, zur saften Armaturenbetätigung (Schonung der Mechanik durch Vermeidung von ruckartiger Bewegung).
* Das Standardbedienfeld zeigt auf einen Blick das Drehmoment, den Status des Antriebes und den Öffnungsgrad.
* Betätigungswerkzeug für Notbetätigung des Antriebes (eine Stecknuss mit einem Sechs­kant 8mm) ist standardmäßig im Steuerschrank befestigt
* Antikodensationsheizung im Steuerschrank (über Thermostat geregelt)
* Externe Steuersignale:

 Eingänge digital 24V DC (über Koppel-Relais) Fern - ZU Fern - STOPP Fern - AUF Freigabe Ort (optional)

 Stellungssollwert (Öffnungsgrad) über Analog-Eingang 4…20 mA (optional)

 Ansteuerung über Profibus-DP bzw. Profinet mit Buskoppler (optional)

* Meldungen:

 Ausgänge digital (potentialfrei über Koppel-Relais) Endlage - ZU

 Endlage - AUF

 Stellung Schlüsselschalter Ort/Fern

 Elektrisch betriebsbereit

 Drehmomentabschaltung Sammel-Störmeldung

 Stellungsistwert (Öffnungsgrad) über Analog-Ausgang 4…20 mA (optional)

 Rückmeldungen über Profibus-DP bzw. Profinet mit Buskoppler (optional)

Die Inbetriebnahme des BEA©servoist am Display ohne zusätzliche Softwaretools durchführbar.

**Optionen:**

* Säulenständer Höhe 1797mm mit integrierter Kabelführung(A2) zur freistehenden Aufstellung des Steuerschrankes
* Schutzdach 700x621,2 (A2) incl. Montagesatz für Steuerschrank
* USV-Anlage für Notbetrieb bei Netzausfall
* Akkuschrauber für Notbetätigung bei Netzausfall
* Feldbusschnittelle Profibus-DP bzw. Profinet mittels Buskoppler

**BEA©servo servo 3 system**

**Größe 1**

oder gleichwertig

**Hersteller:**

BÜSCH Armaturen Geyer GmbH

Industriestraße 1

09468 Geyer

Deutschland

[**www.buesch.com**](http://www.buesch.com/)

Anzahl ........ EUR/Stück ......... EUR/Pos. .........