

**Elektrischer, explosionsgeschützter Drehstellantrieb
für Ex-Bereiche Zone 1, 2, 21, 22 – Drehmoment 15 Nm, Federrücklauf <1 Sek. – geprüft n ATEX**

Type EXT-15...-F1

**Liste 2.3
EX-TURN**

ANWENDUNG

EXT-15...-F1 Luftklappenantrieb zum direkten Stecken auf Klappenachsen, blockierfest, mit Federrücklauf, bei Spannungsausfall über Feder mechanisch, innerhalb einer Sekunde schließend. Explosionsgeschützt "druckfeste Kapselung" und Staubexplosionsschutz, PTB-geprüft. Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21, 22. Der Antrieb hat eine formschlüssige Verbindung zur Klappenachse mit 14 x 14 mm. Einsatzgebiete: Für Industrieanlagen. Für **Offshore** Anlagen empfehlen wir die Sonderausführungen **EXT-15...-F1/CT** und **EXT-15...-F1/VA**.

TECHNISCHE DATEN

Type	EXT-15230-F1	EXT-1524-F1
Versorgungsspannung +/-10%	230 VAC/50...60Hz	24 VAC 50...60Hz / 24 VDC
auf Anfrage	48 VDC	
Leistungsaufnahme	~25 VA	~25 VA
Anlaufstrom bei DC Betrieb		kapazitive Last ANLAUF >> NENN
Drehmoment	Antrieb: 20 Nm, Federrücklauf: 15 Nm bei 90° min. 10 Nm bei 0°	
Stellzeit Motor	~180 Sek/90°	~180 Sek/90°
Stellzeit Federrücklauf	<1 Sek/90°	<1 Sek/90°
Ansteuerung	Auf/Zu	Auf/Zu
Drehwinkel	93°	93°
Sicherheitsstellungen	10.000, abhängig von Klappenkonstruktion und Betriebsbedingungen	
Kraftübertragung	Vierkant Hohlachse, formschlüssig, 14 mm +0,05	
Endlagenabschaltung	keine Endschalter, der Antrieb ist bis zur äußeren Nennlast +10% blockierfest	
Umgebungstemperatur	0... 40 °C, nicht kondensierend	
Gehäusematerial	Aluminium einbrennlackiert.	
Gewicht	Al: ca. 10kg / VA: ca. 17kg	
Kennzeichnung	CE Nr. 0158	
Zulassung	PTB-geprüft nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) PTB 99 ATEX 1103	
Explosionsschutz	Ⓜ II2G EEx d IIC T6, CENELEC EN 50014/ EN 50018 Ⓜ II2D IP65 T95°C, CENELEC EN 50281-1-1	
Äußerer PA-Anschluß	Anschleißbare Leitungen: 4 mm ² feindrähtig, 6 mm ² eindrähtig	
Schutzart nach EN 60529	IP 65	
Betriebsart EN60034-1	S3 80%ED	
Lieferumfang	Antrieb mit 1m Kabelschwanz	
Einbauort	Ex-Bereiche Zone 1, 2, 21, 22	

Für Offshore und Industrieanlagen

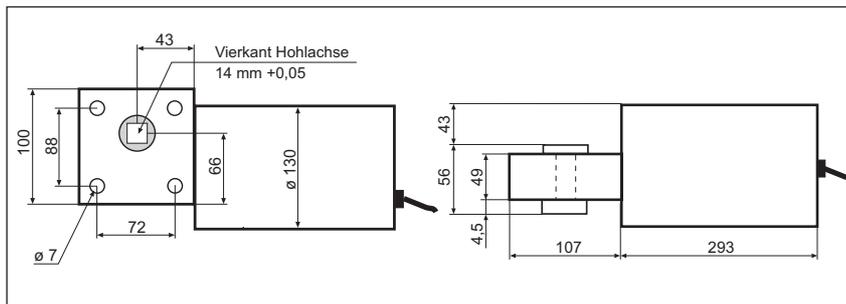
Ⓜ II2G EEx d IIC T6
Zone 1, 2
Ⓜ II2D IP65 T95°C
Zone 21, 22



ZUBEHÖR & SONDERAUSFÜHRUNGEN

- /K** Heizung für den Einsatz im Freien und/oder bei hoher Luftfeuchtigkeit zur Kondenswasserreduzierung. Leistungsaufnahme der Heizung ~16 W.
- /CT** Alle Gehäuseteile aus Alu, mit **Amercoat-Lackierung**, für den Einsatz in **Offshore** Anlagen.
- /VA** Alle Gehäuseteile aus **Edelstahl AISI 316**, für den Einsatz in **Offshore** Anlagen.
- /2EE** 2 integrierte, potentialfreie Hilfsschalter, schaltend bei ~5° und ~85°, max 250 V, 0,25 A/60 W.
- EXC-K...** verschiedene EEx e Klemmkästen
- EHA...** externe Handnotverstellung
- EXC-DS1/VA** Temperaturfühler für Sicherheitsauslösung

ABMESSUNGEN

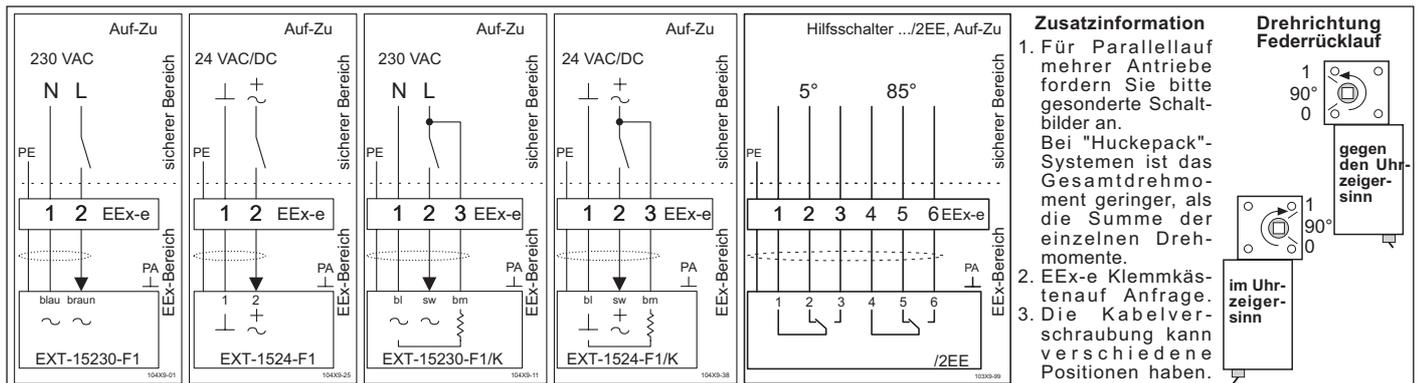


ACHTUNG

- **Der Antrieb darf nicht im Leerlauf betrieben werden. Minimale Gegenlast bei Federrücklauf > 3 Nm!**
- Die Anschlußleitung des Antriebes ist fest, und so zu verlegen, daß sie vor Beschädigung hinreichend geschützt ist.
- Bei Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der EEx-Geräte sind die einschlägigen Vorschriften für Ex Bereiche, sowie alle relevanten Normen und Vorschriften zu beachten.
- **Die EEx-Antriebe dürfen nur vom Hersteller geöffnet werden!**
- **Es ist darauf zu achten, daß die Federkraft die Klappen nicht beschädigt.**
- Die Handnotbetätigung sollte nur im stromlosen Zustand betätigt werden, um Verletzungen auszuschließen. Als weitere Sicherheitsmaßnahme empfehlen wir ein Schutzgehäuse.
- Bei Aufstellung im Freien ist eine Heizung und ein Wetterschutzdach gegen Regen/Sonne/Schnee vorzusehen.
- Nach der Montage muss sichergestellt sein, dass für alle Komponenten min. IP65 nach EN60529 erreicht wird.

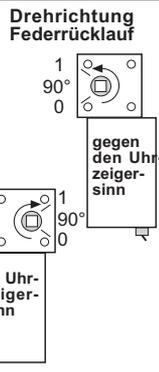
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Achtung: Drehrichtung der Klappenachse bei Spannung "ein" ist von "0" nach "1"



Zusatzinformation

1. Für Parallellauf mehrer Antriebe fordern Sie bitte gesonderte Schaltbilder an.
- Bei "Huckepack"-Systemen ist das Gesamtdrehmoment geringer, als die Summe der einzelnen Drehmomente.
2. EEx-e Klemmkästen auf Anfrage.
3. Die Kabelverschraubung kann verschiedene Positionen haben.



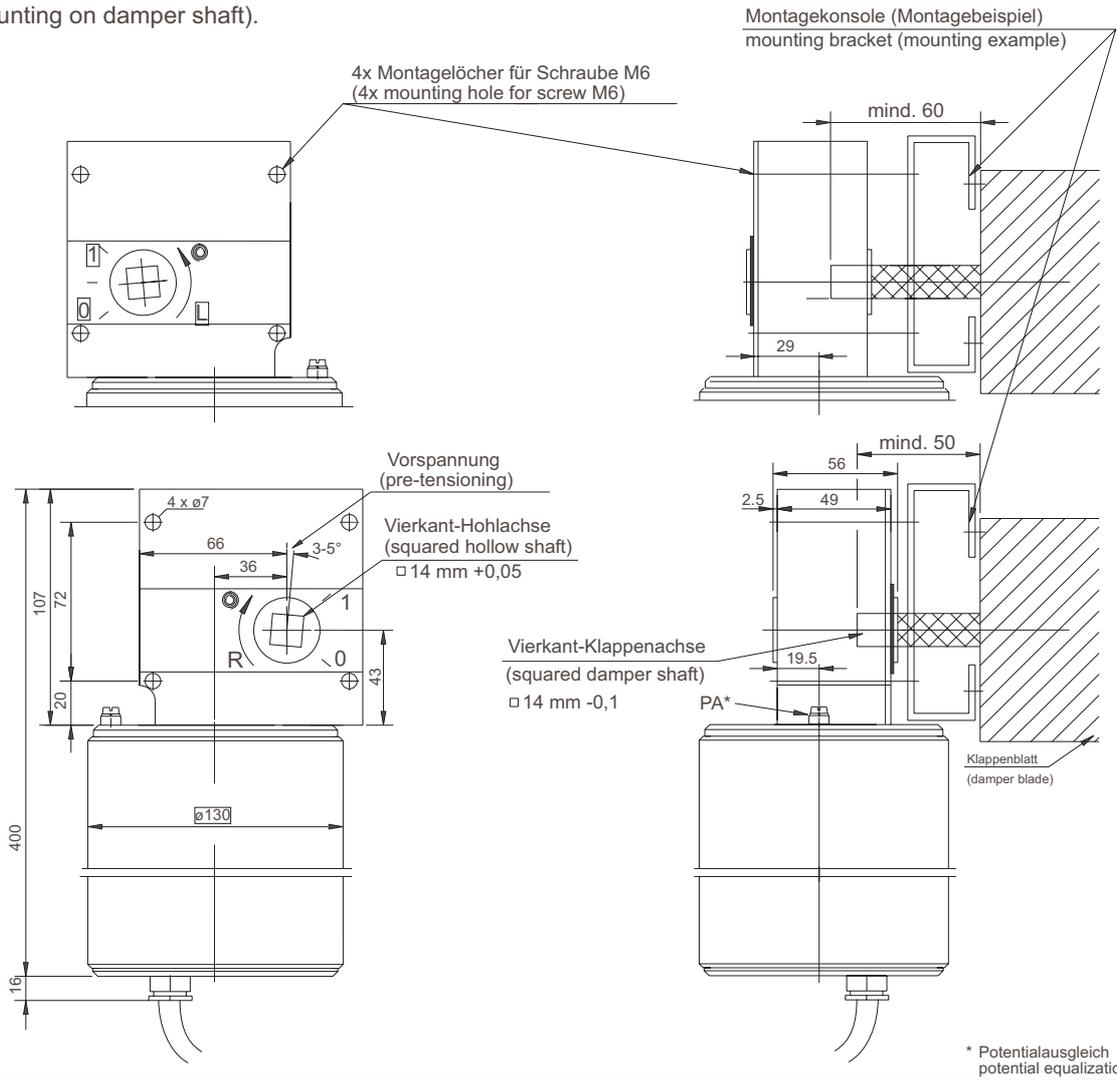
Steckmotore für direkte Montage auf Klappenachse.
(Actuator for direct mounting on damper shaft).

ACHTUNG

- Die Klappenachse muß mit der Achse des Antriebes fluchten.
- Die Montagekonsole muß eine ausreichende Langzeitstabilität garantieren und darf sich nicht verformen.

ATTENTION

- The damper axis must be in alignment with the axis of the actuator.
- The mounting bracket must have a sufficiently largely long-term stability to avoid any deformation.



Handnotverstellung
Manual Override

ACHTUNG!

- Um Verletzungen durch den Hebel der Handnotbetätigung zu vermeiden empfehlen wir ein Schutzgehäuse.
- Die Handnotbetätigung darf nur im stromlosen Zustand des Antriebes betätigt werden, d.h. die Feder muss entspannt sein, der Hebel ist auf 0!

ATTENTION!

- It is advised that a protective guard is used to protect against the sudden travel of the manual override lever.
- Cut power before using the manual override and be sure that the spring has closed the damper, lever is at 0!

