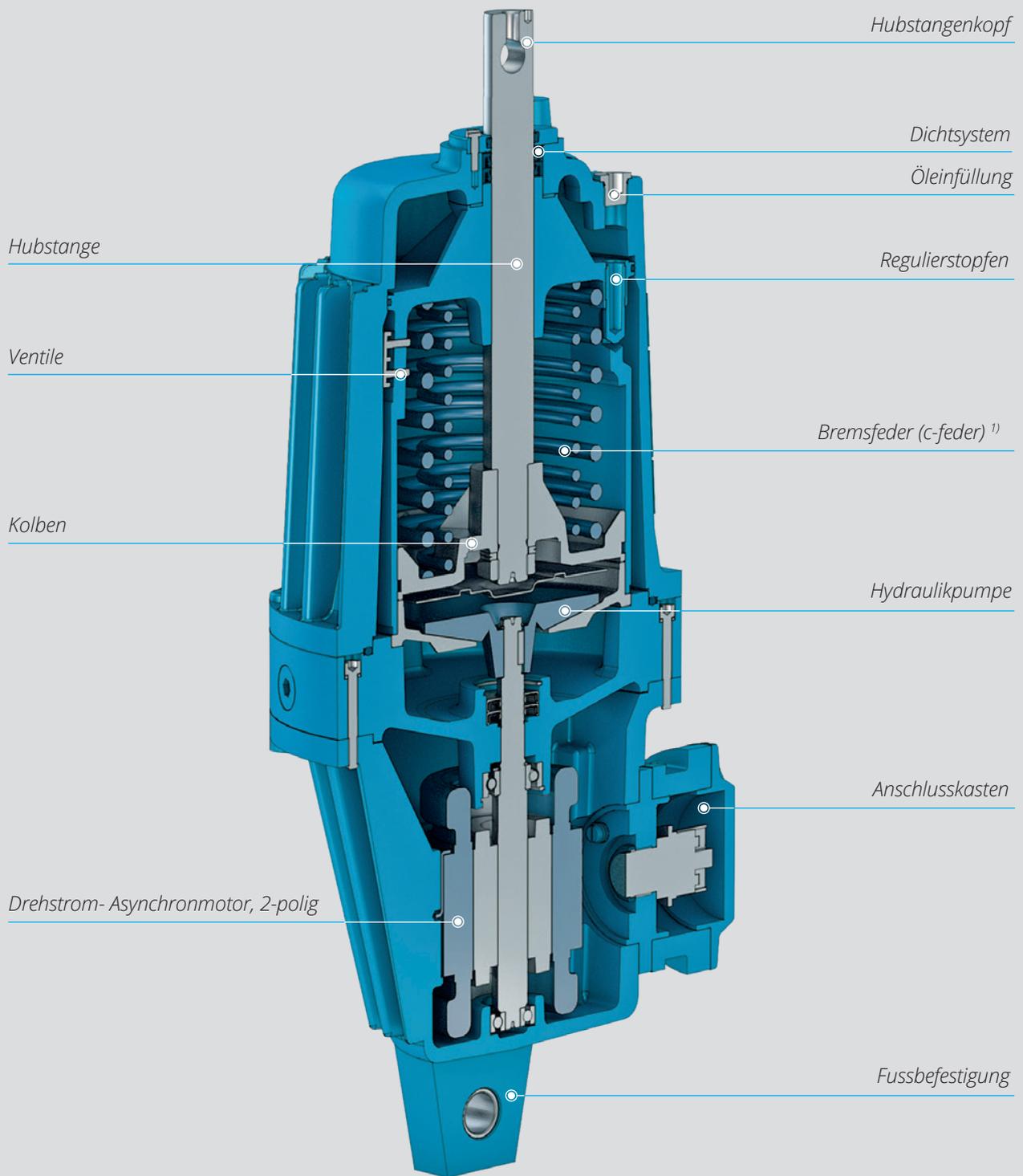


Elektrohydraulische Hubgeräte.
THE ORIGINAL. BE SAFE.

Explosionssgeschützte Serie EdEx





¹⁾ Zusatzausrüstung

Aufbau, Funktionsweise und Vorteile

Einsatzbereiche

In vielen Industriebereichen entstehen oder entweichen bei der Herstellung, Verarbeitung, dem Transport und der Lagerung von brennbaren Stoffen Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube. In Verbindung mit Sauerstoff kann eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen. Entzündet sich diese, treten Explosionen auf, die schwerwiegende Personen- und Sachschäden zur Folge haben können. Zu diesen Branchen zählen z. B. die chemische und petrochemische Industrie, die Pharmazie, die Öl- und Gasförderung, der Bergbau, aber auch die Nahrungsmittelbranche, die Biokraftstoffindustrie und der Abwasserbereich.

Für diese Anwendungsgebiete sind die ELDRO®-Geräte in explosionsschutzter Ausführung ideal einsetzbar. Sie entsprechen den aktuellen Vorschriften und Normen und können so vielfältig eingesetzt werden.

Temperaturbereich

- » Großer Standardtemperaturbereich von -25 °C bis + 40 °C
- » Tieftemperatur von -40 °C bis +40 °C mit speziellem Betriebsmedium
- » Hochtemperatur von -10 °C bis +60 °C mit Sonderdichtungen
- » Abweichende Temperatur auf Anfrage

Explosionsgefährdeter Bereich

- » I M2 (Bergbau)
- » II 2G für Zone 1 und 2 (über Tage)
- » II 2D für Zone 21 und 22 (über Tage)

Konformitätsbescheinigung

- » ATEX - BVS 05 ATEX E 074 X
- » IECEx - IECEx BVS 12.0014X

Technische Werte

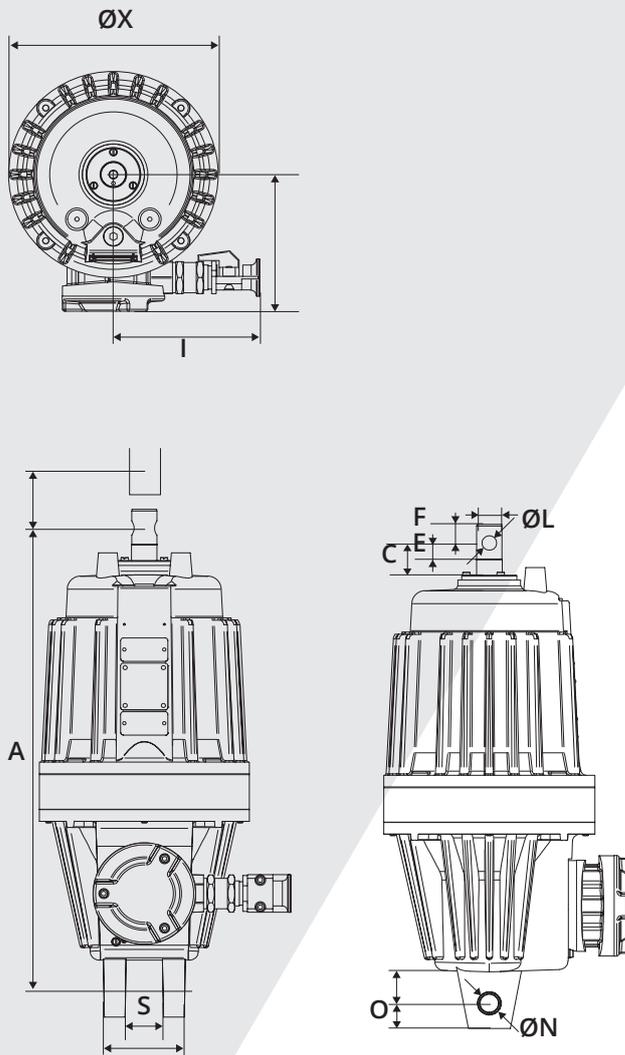
| Typ | Hubkraft [N] | Hubweg [mm]** | Leistungsaufnahme [W] | Stromaufnahme [A] bei 400 V/50 Hz | Schalzhäufigkeit bei S3-Betrieb [c/h] | Gewicht [kg] |
|--------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| EdEx 32/... | 320 | 50 | 150 | 0,30 | 240 | 32 |
| EdEx 50/... | 500 | 60 - 160 | 180 | 0,38 | 240 | 32 |
| EdEx 80/... | 800 | 60 - 160 | 220 | 0,48 | 240 | 45 - 54* |
| EdEx 125/... | 1250 | 60 - 160 | 250 | 0,52 | 240 | 45 - 54* |
| EdEx 150/... | 1500 | 60 - 160 | 360 | 0,63 | 240 | 45 - 54* |
| EdEx 200/... | 2000 | 60 - 160 | 320 | 0,64 | 240 | 71 - 80* |
| EdEx 250/... | 2500 | 60 - 160 | 360 | 0,69 | 240 | 71 - 80* |
| EdEx 320/... | 3200 | 100 | 550 | 0,9 | 240 | 75 |

* abhängig vom Hubweg ** weitere auf Anfrage

Hubarbeit (N cm) = Hubkraft x Hubweg

Explosiongeschützte Serie EdEx

EdEx

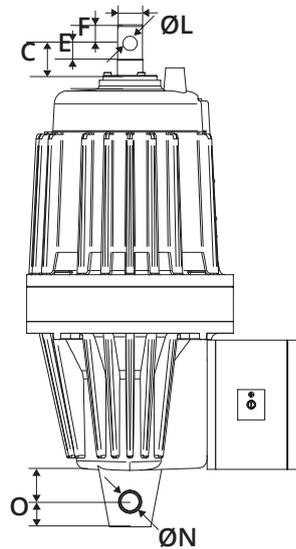
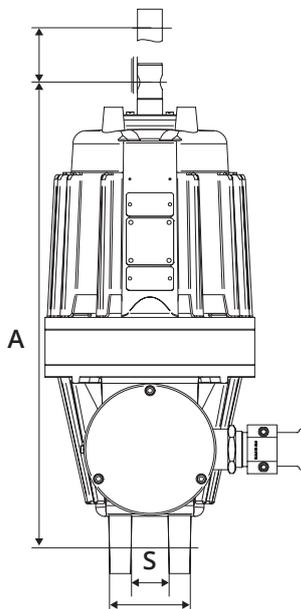
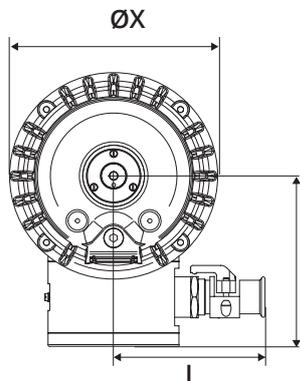


| Typ | A | B | C | $\varnothing D$ | E | F | G | I* | $\varnothing L$ | $\varnothing N$ | O | R | S | T | $\varnothing X$ |
|---|-----|-----|----|-----------------|----|----|----|-----|-----------------|-----------------|----|-----|----|----|-----------------|
| EdEx 32/50 EdEx 50/50 | 445 | 50 | 25 | 21,5 | 16 | 17 | 26 | 161 | 12 | 20 | 21 | 143 | 40 | 90 | 200 |
| EdEx 80/60 EdEx 125/60 EdEx 150/60 | 514 | 60 | 30 | 27,5 | 18 | 21 | 35 | 161 | 16 | 20 | 28 | 153 | 40 | 90 | 230 |
| EdEx 80/160 EdEx 125/160 EdEx 150/160 | 630 | 160 | 32 | 27,5 | 18 | 21 | 35 | 161 | 16 | 20 | 28 | 153 | 40 | 90 | 230 |
| EdEx 200/60 EdEx 250/60 | 620 | 60 | 34 | 35,5 | 24 | 25 | 35 | 161 | 20 | 20 | 30 | 161 | 40 | 90 | 275 |
| EdEx 200/160 EdEx 250/160 | 720 | 160 | 34 | 35,5 | 24 | 25 | 35 | 161 | 20 | 20 | 30 | 161 | 40 | 90 | 275 |

Alle Abmessungen in mm / *je nach Kabelverschraubung

Explosiongeschützte Serie EdEx

EdEx HV



| Typ | A | B | C | ØD | E | F | G | I* | ØL | ØN | O | R | S | T | ØX |
|--------------|-----|-----|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| EdEx 80/60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| EdEx 125/60 | 514 | 60 | 30 | 27,5 | 18 | 21 | 35 | 168 | 16 | 20 | 28 | 190 | 40 | 90 | 230 |
| EdEx 150/60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| EdEx 80/160 | | | | | | | | | | | | | | | |
| EdEx 125/160 | 630 | 160 | 32 | 27,5 | 18 | 21 | 35 | 168 | 16 | 20 | 28 | 190 | 40 | 90 | 230 |
| EdEx 150/160 | | | | | | | | | | | | | | | |
| EdEx 200/60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| EdEx 250/60 | 620 | 60 | 34 | 35,5 | 24 | 25 | 35 | 168 | 20 | 20 | 30 | 198 | 40 | 90 | 275 |
| EdEx 200/160 | | | | | | | | | | | | | | | |
| EdEx 250/160 | 720 | 160 | 34 | 35,5 | 24 | 25 | 35 | 168 | 20 | 20 | 30 | 198 | 40 | 90 | 275 |

Alle Abmessungen in mm / *je nach Kabelverschraubung

**Für direkten Anschluss an das Mittel- und Hochspannungsnetz bis zu 1140 V

Explosionengeschützte Serie EdEx

Elektrische Ausführung

Motor

- » Drehstrom-Asynchronmotor, 2-polig
- » Leistungsdaten siehe „Technische Werte“
- » Standardisolierung nach Isolierstoffklasse F

Spannungen und Frequenzen

- » 400 V, 50 Hz, 3 ~ 500 V, 50 Hz, 3 ~ 690 V, 50 Hz, 3 ~ HV 660/1140 V, 50 Hz, 3 ~
- » Alle Geräte sind grundsätzlich bei Lieferung in Stern (Y) geschaltet
- » Sonderwicklungen 110 V - 690 V, 3 ~, 50 Hz und 60 Hz möglich
- » Gleich- und Wechselstromausführungen sind nicht lieferbar

Kabeleinführung

- » Kabelverschraubung M 28 x 1,5 für Leiterquerschnitte bis 4 x 2,5 mm² (Ø 15 bis 18 mm)
- » HV-Gerät Kabelverschraubung M 40 x 1,5 für Leiterquerschnitt bis 7 x 2,5 mm² (Ø 18 bis 21 mm)

Betriebsarten

- » Dauerbetrieb S1 und Aussetzbetrieb S3 – 60 % ED (Einschaltdauer) Standard

Anschlusskasten

- » Schutzart IP65, DIN VDE 0470 T1 (IEC 529)
- » Zuleitungsanschluss Schraubklemme
- » Schutzleiteranschluss innen: Schraubklemme, HV-Gerät M5
- » Schutzleiteranschluss außen: M5

Explosionengeschützte Serie EdEx

Mechanische Ausführung

Einbauvarianten

- » Die Fußbefestigung kann nicht um 90° versetzt montiert werden
- » Der Hubstangenkopf oben ist bei allen Typen drehbar

Betriebsflüssigkeit

- » Mineralisches Hydrauliköl oder Silikonöl sowie wässrige Polymerlösung in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen, z. B. Umgebungstemperatur, werkseitig eingefüllt

Farbanstrich Standard

- » 2K Polyacryllack, Schichtdicke 120 µm
- » Sonderlackierung Schichtdicke bis 200 µm
- » Standard-Farbtone RAL 7022 (Umbragrau)

Schutzmaßnahmen

- » Einfache Staubschutzabdichtung
- » Redundante Abdichtung zum Hydraulikraum
- » Kolbenstange QPQ



Elektrische & mechanische Zusatzausrüstung

Hub-, Senk- oder Drosselventil (H, S, D)

- » Mit einem eingebauten Hub-, Senk- oder Drosselventil lassen sich die Hub- oder Senkzeiten sowie beide Zeiten gemeinsam stufenlos verlängern. Die einstellbaren Mindestwerte erreichen das 10 bis 20-fache der Normalwerte
- » Eingebaute Ventile in „Offen-Stellung“ ergeben eine Verlängerung der Hub- und Senkzeiten bei Kurzhubgeräten von ca. 0,4 bis 1,0 Sekunden und bei Langhubgeräten von ca. 0,7 bis 2,0 Sekunden
- » Die Einstellung der gewünschten Hub- bzw. Senkzeit erfolgt von außen am Gerät in stehender Position

Temperaturbereich

- » Großer Standardtemperaturbereich von - 25 °C bis + 40 °C, erweiterbar auf - 40 °C bis + 70 °C mit Zusatzausrüstung, z. B. Verwendung spezieller Betriebsmedien
- » Abweichende Temperatur auf Anfrage

Bremsefeder (c-Feder)

- » Eingebaute C-Feder zur Erzeugung der Bremskraft. Die angegebene Bremskraft der C-Feder wird bei 0 ... Maximum des Nennhubes erreicht

Erhöhter Korrosionsschutz

- » Erhöhter Korrosionsschutz ist bei Einsatz der ELDRO®-Geräte in Umgebungen von aggressiven Medien und/oder hoher Luftfeuchtigkeit mit der daraus resultierenden Kondenswasserbildung notwendig
- » Erhöhter Schutz im Motor: Der Motorraum ist zusätzlich mit einem Korrosionsschutz beschichtet
- » Erhöhter Schutz außen: Durch speziellen Farbanstrich siehe „Mechanische Ausführung“

Endschalter (LI und LM)

- » Für die elektrische Anzeige der Lüft- und Bremsstellung können an allen ELDRO®-Geräten mechanische oder induktive Endschalter angebaut werden
- » Ausführliche Information im Datenblatt der Endschalter vorhanden

Austauschgeräte

- » Auf Anfrage



Ausführungen mit Bremsfeder

| Typ | Bremsefederkraft (C-Feder) [N] |
|-------------------|--------------------------------|
| EdEx 32/50 C32 | 370 - 450 |
| EdEx 50/50 C50 | 540 - 680 |
| EdEx 80/60 C80 | 740 - 1060 |
| EdEx 125/60 C125 | 1200 - 1630 |
| EdEx 150/60 C125 | 1200 - 1630 |
| EdEx 200/60 C200 | 1900 - 2500 |
| EdEx 250/60 C200 | 1900 - 2500 |
| EdEx 320/100 C320 | 2510 - 3690 |

The logo for EMG, consisting of the letters 'EMG' in a bold, white, sans-serif font. The background of the entire page is a blue-tinted photograph of industrial machinery, with large circular components and a metal structure visible. A white line graphic starts from the left edge, goes down, then curves around the right side of the text area, and ends at the bottom right corner.

EMG

an **eLEXIS** company

EMG Automation GmbH
Industriestraße 1
57482 Wenden
Germany

T +49 2762 612-0
www.emg.elexis.group
info@emg-automation.com