



EMC

ELDRO[®] classic

**ELEKTROHYDRAULISCHE
HUBGERÄTE**

//// //// //// //// //// //// //// //// //// //// //// //// //// //// //// ////
THE ORIGINAL. BE SAFE.

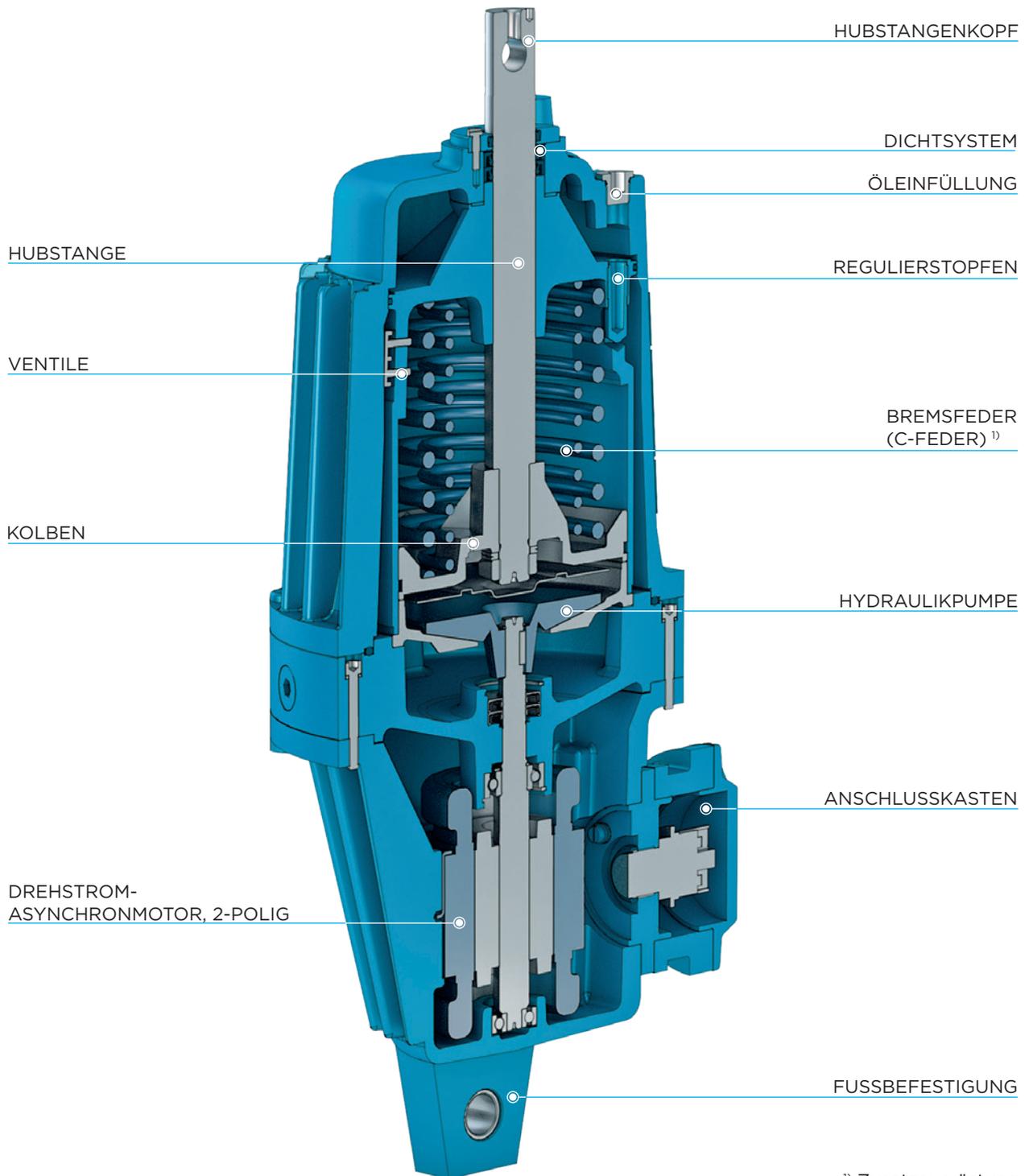
**EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BAUREIHE
EdEx**



EMC.moving ahead.

AUFBAU, FUNKTION UND VORTEILE

////////////////////////////////////



¹⁾ Zusatzausrüstung

AUFBAU, FUNKTION 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_{classic}®-Geräte in explosionsgeschützter 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
- TP TC - RU C-DE.ГБ04.В.00477

TECHNISCHE WERTE

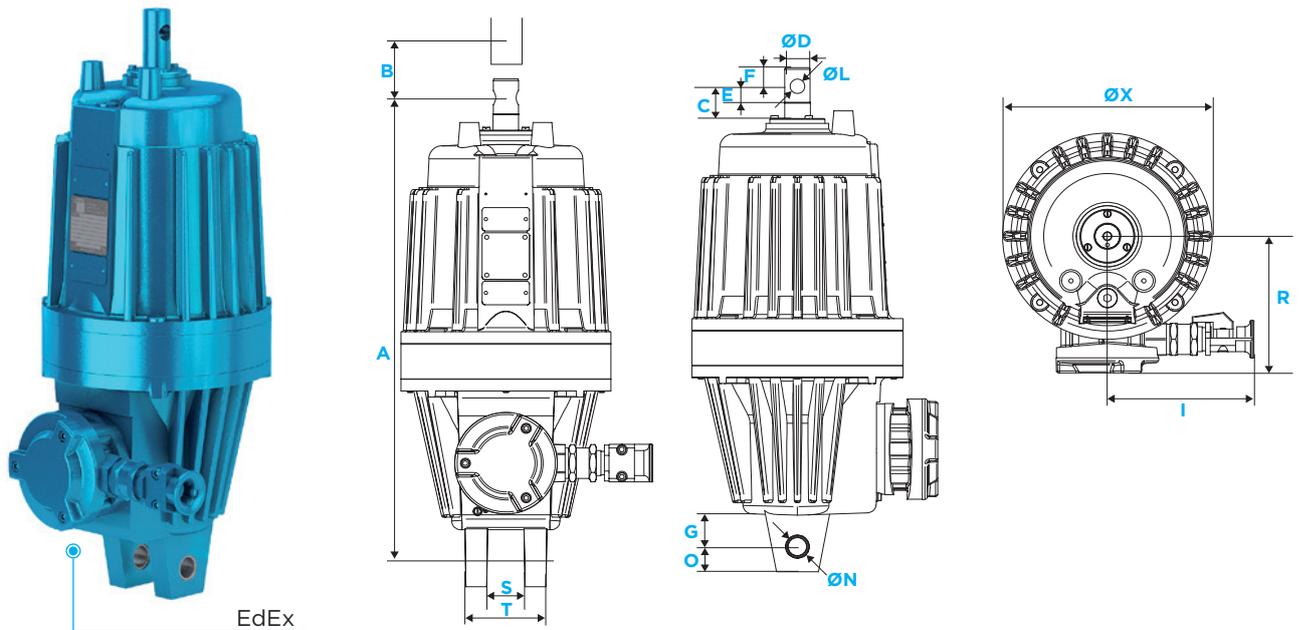
Typ	Hubkraft [N]	Hubweg [mm]**	Leistungs- aufnahme [W]	Stromaufnahme [A] bei 400 V/50 Hz	Schalzhäufigkeit bei S3-Betrieb [c/h]	Gewicht [kg]
EdEx 32/...	320	50	150	0,30	240	32
EdEx 50/...	500	60 - 160	180	0,38	240	32
EdEx 80/...	800	60 - 160	220	0,48	240	45 - 54*
EdEx 125/...	1250	60 - 160	250	0,52	240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

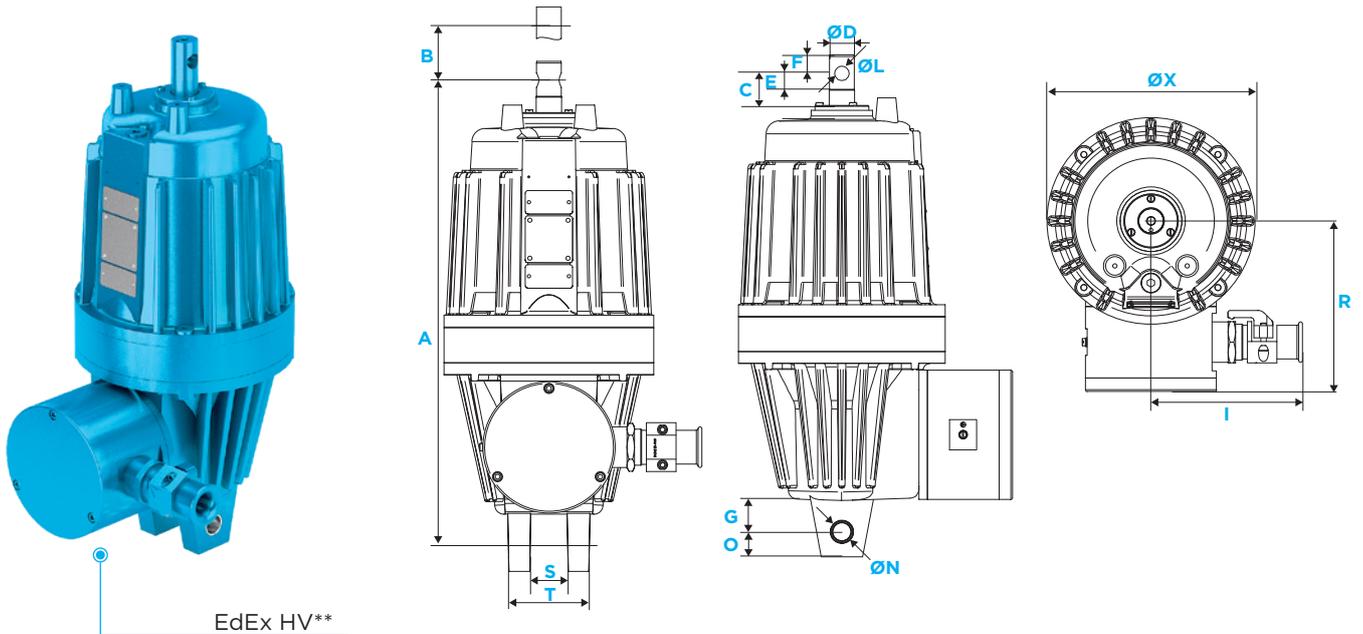
EdEx



Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	I*	ØL	ØN	O	R	S	T	ØX
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

EdEx HV



EdEx HV**

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	I*	ØL	ØN	O	R	S	T	ØX
EdEx 80/60 EdEx 125/60 EdEx 150/60	514	60	30	27,5	18	21	35	168	16	20	28	190	40	90	230
EdEx 80/160 EdEx 125/160 EdEx 150/160	630	160	32	27,5	18	21	35	168	16	20	28	190	40	90	230
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

ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNG

MOTOR

- Drehstrom-Asynchronmotor, 2-polig
- Leistungsdaten siehe „Technische Werte“
- Standardisolation 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

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-Farbton 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

BREMSFEDER (C-FEDER)

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

AUSFÜHRUNGEN MIT BREMSFEDER

Typ	Bremsfederkraft (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

ERHÖHTER KORROSIONSSCHUTZ

- Erhöhter Korrosionsschutz ist bei Einsatz der ELDRO_{classic}-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_{classic}-Geräten mechanische oder induktive Endschalter angebaut werden
- Ausführliche Information im Datenblatt der Endschalter vorhanden

AUSTAUSCHGERÄTE

- auf Anfrage



EMG



EMG Automation GmbH
Industriestraße 1 · 57482 Wenden
Telefon: +49 27 62 6 12 - 0 · Fax: +49 27 62 6 12 - 320
www.emg-automation.com · eldro@emg-automation.com

eLEXIS Group