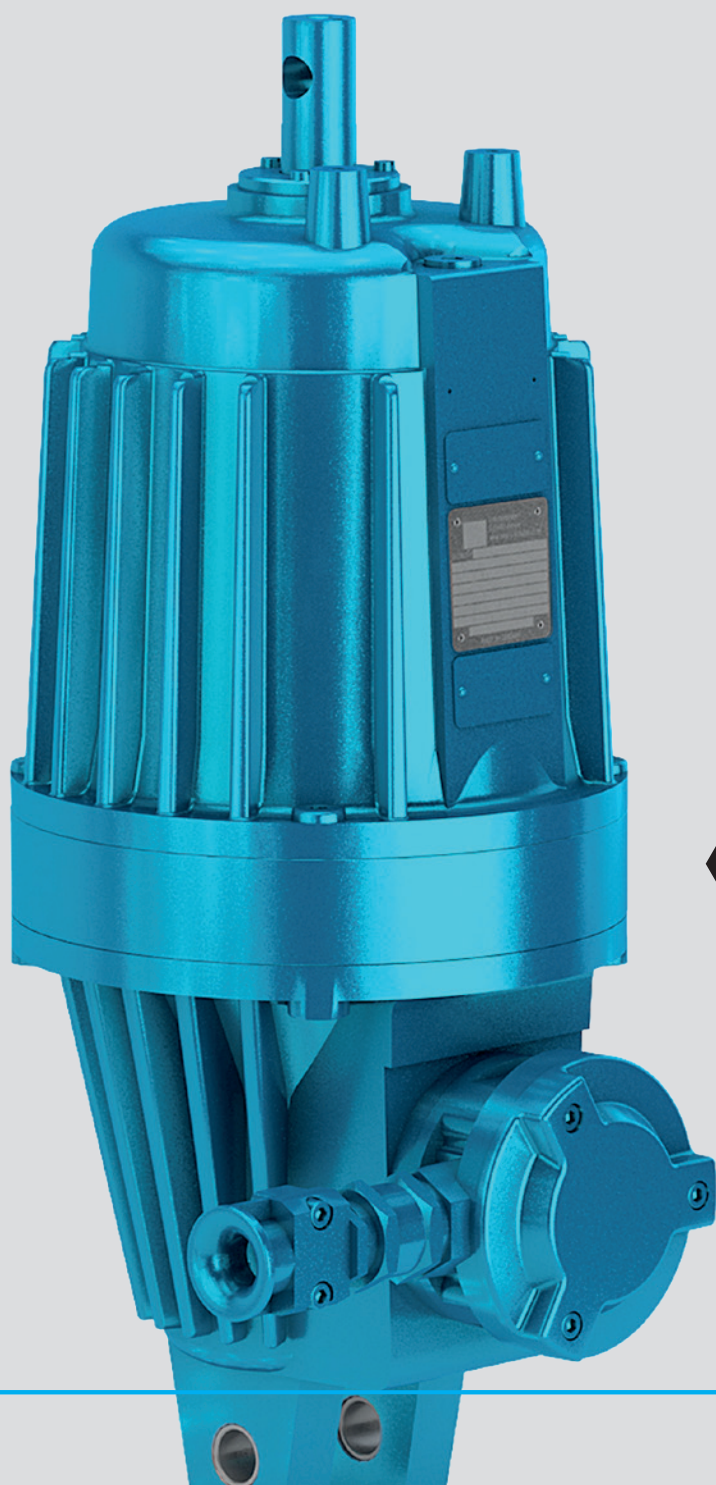
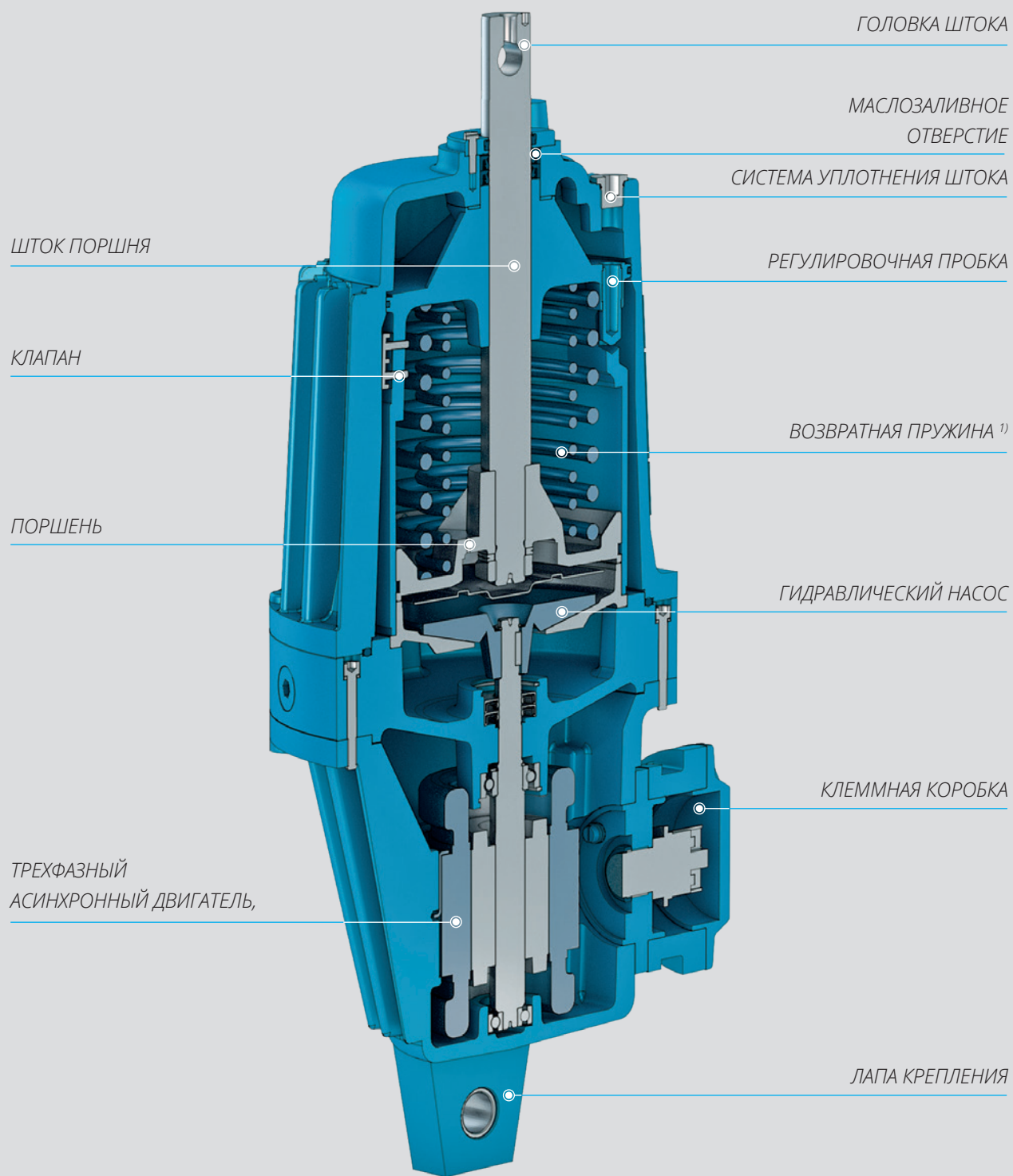


Электрогидравлические толкатели  
THE ORIGINAL. BE SAFE.

# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СЕРИЯ EdEx





<sup>1)</sup> ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

Электрогидравлические толкатели ELDRO®

# КОНСТРУКЦИЯ, ФУНКЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

## Области применения

Во многих отраслях промышленности при производстве, переработке, транспортировке и хранении горючих материалов образуются или улетучиваются газы, пары, туман или пыль. При контакте с кислородом может образоваться взрывоопасная атмосфера. При ее воспламенении происходят взрывы, которые могут причинить тяжелые травмы персоналу и значительный материальный ущерб. К таким отраслям относятся, например, химическая и нефтехимическая промышленность, фармацевтика, нефте- и газодобыча, горнодобывающая промышленность, а также пищевая промышленность, производство биотоплива и удаление сточных вод.

Для этих областей применения идеально подходят устройства ELDRO® во взрывозащищенном конструктивном исполнении.

Они отвечают действующим нормативным требованиям и стандартам, и поэтому могут использоваться в самых разных областях.

## Диапазон температур

- » Широкий стандартный диапазон температур от - 25 °C до + 40 °C
- » Низкотемпературный диапазон от - 40 °C до + 40 °C со специальной рабочей средой
- » Диапазон высокая температура от -10 °C до +60 °C со специальными уплотнениями
- » Другие значения температуры по запросу.

## Взрывобезопасные зоны

- » I M2 (Подземная добыча)
- » II 2G для зоны 1 и 2 (Поверхностная добыча)
- » II 2D для зоны 21 и 22 (Поверхностная добыча)

## сертификат соответствия

- » ATEX - BVS 05 ATEX E 074 X
- » IECEx - IECEx BVS 12.0014X
- » TP TC - RU C-DE.ГБ04.В.00477

## Технические

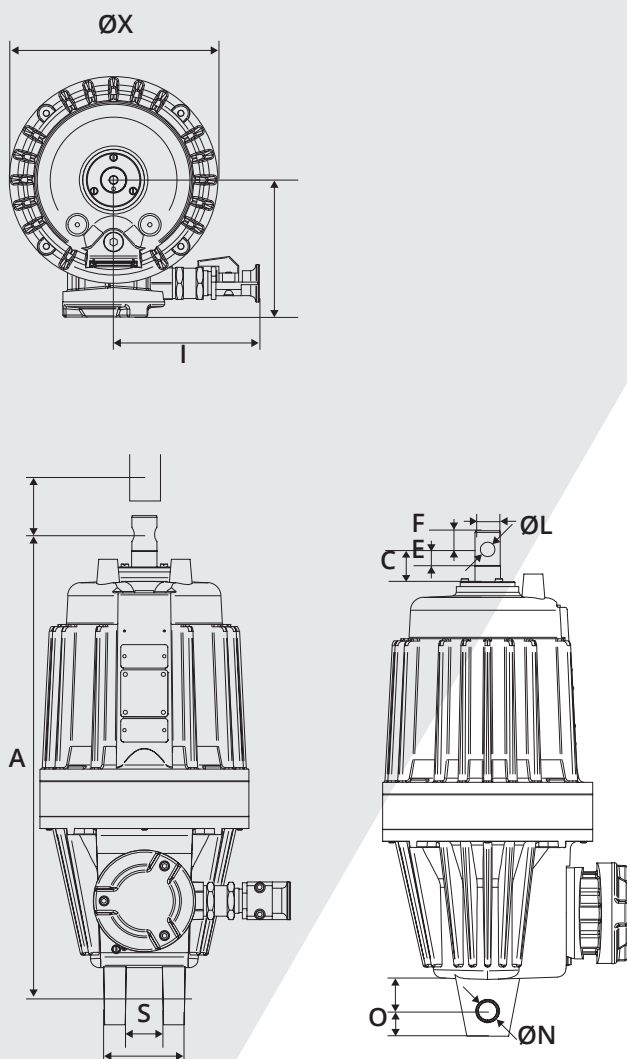
Тип	номинальное усилие [Н]	номинальной ход [мм]**	Потребляемая мощность [Вт]	Потребление тока [А] при 400 В пост. тока / 50 Гц	Частота переключения в режиме работы S3 [ц/ч]	Вес [кг]
EdEx 32/...	320	50	150	0.30	240	32
EdEx 50/...	500	60 – 160	180	0.38	240	32
EdEx 80/...	800	60 – 160	220	0.48	240	45 - 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*

\* в зависимости от пути подъема

\*\* другие по запросу  $\text{работа подъема (Н см)} = \text{подъемная сила} \times \text{путь}$

Электрогидравлические толкатели ELDRO®

EdEx



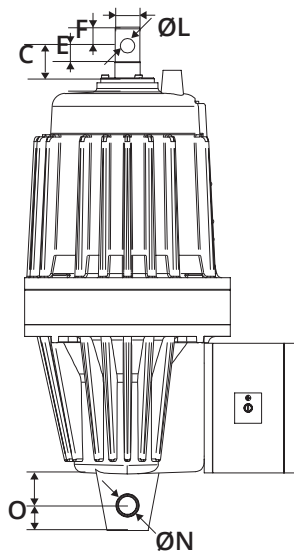
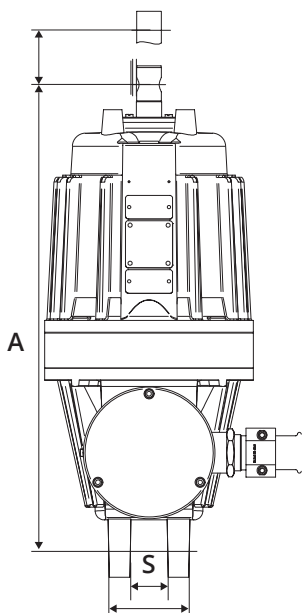
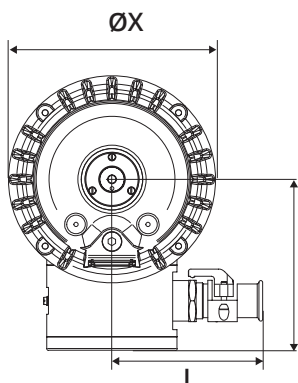
EdEx

Тип	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

Все размеры в мм / \*в зависимости от кабельного ввода

Электрогидравлические толкатели ELDRO®

# EdEx HV



Тип	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

Все размеры в мм / \*в зависимости от кабельного ввода

\*\*для прямого подключения сети высокого напряжения, до 1140 В

Электрогидравлические толкатели ELDRO®

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### ДВИГАТЕЛЬ

- » Трехфазный асинхронный двигатель, 2-полюсный.
- » Рабочие характеристики см. главу «Технические характеристики».
- » Стандартная изоляция согласно классу изоляции F.

### НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ

- » 400 В, 50 Гц, 3 ф. 500 В, 50 Гц, 3 ф. 690 В, 50 Гц, 3 ф. HV 660/1140 В, 50 Гц, 3 ф.
- » Все толкатели обычно при поставке соединены по схеме звезды (Y).
- » Возможно выполнение специальных обмоток 110 В - 690 В, 3 ф., 50 Гц и 60 Гц.
- » Конструктивные исполнения постоянного и переменного тока не поставляются.

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- » Непрерывный режим работы S1 и повторно-кратковременный режим работы S3 – 60 % ПВ (продолжительность включения), стандартный.

### КЛЕММНАЯ КОРОБКА

- » Степень защиты IP65, DIN VDE 0470 T1 (IEC 529).
- » Присоединение выводов – резьбовая клемма.
- » Подключение защитного провода, внутри: резьбовая клемма, HV-устройство M5.
- » Подключение защитного провода, снаружи: M5.

### КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

- » Кабельный ввод M 28 x 1,5 для проводов сечением до 4 x 2,5 мм<sup>2</sup> (Ø 15–18 мм).
- » Кабельный ввод HV-устройства M 40 x 1,5 для провода сечением до 7 x 2,5 мм<sup>2</sup> (Ø 18–21 мм).

## МЕХАНИЧЕСКОЕ КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

- » Лапы крепления нельзя устанавливать со смещением на 90°.
- » Головку штока можно поворачивать во всех типах.

### РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ

- » Минеральное гидравлическое масло или силиконовое масло, а также водный раствор полимера в зависимости от условий эксплуатации, например, от температуры окружающей среды, заправляется на заводе-изготовителе.

### ОКРАСКА

- » 2-компонентный полиакриловый лак, толщина слоя 120 мкм.
- » Специальное лакокрасочное покрытие, толщина слоя до 200 мкм.
- » стандартный цвет краски RAL 7022 (темно-серый).

### ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ

- » однократное пылезащитное уплотнение.
- » Двойное уплотнение гидравлической камеры.
- » Твердое хромирование штока поршня.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Подъемный, тормозной и ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН (H, S, D)

- » С помощью встроенного подъемного, тормозного или дроссельного клапана можно плавно увеличить время подъема или опускания, или одновременно время подъема и опускания. Регулируемые минимальные значения в 10–20 раз меньше нормальных значений.
- » Встроенные клапаны в положении «Открыто» дают увеличение времени подъема и опускания около 0,4–1,0 секунд для короткоходных толкателей и около 0,7–2,0 секунда — для длинноходных толкателей.
- » Установка желаемого времени подъема или опускания осуществляется снаружи на остановленном устройстве.

## Возвратная пружина (С-ПРУЖИНА)

- » Встроенная С-пружина для создания тормозного усилия. Указанное тормозное усилие С-пружины достигается от 0 до максимума номинального хода.

## ПОВЫШЕННАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

- » Повышенная антикоррозионная защита требуется при использовании устройств ELDRO® в условиях агрессивной среды и (или) высокой влажности воздуха, приводящей к образованию конденсата.
- » Повышенная защита в двигателе: Отсек двигателя имеет дополнительное антикоррозионное покрытие.
- » Повышенная защита снаружи: Специальной окраской см. главу «Механическое конструктивное исполнение».

## КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (LI И LM)

- » Для электроиндикации положения открытия и положения торможения на всех устройствах ELDRO® можно установить механические или индуктивные концевые выключатели.
- » Подробная информация имеется в паспорте концевых выключателей.

## СМЕННЫЕ толкатели

- » По запросу.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ С ПРУЖИНОЙ ТОРМОЗА

Тип	Усилия возвратной пружины (С-пружины) [Н]
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



The logo for EMG, consisting of the letters 'EMG' in a bold, white, sans-serif font.

an **eLEXIS** company

EMG Automation GmbH  
Industriestraße 1  
57482 Wenden  
Germany

T +49 2762 612-0  
[www.emg.elexis.group](http://www.emg.elexis.group)  
[info@emg-automation.com](mailto:info@emg-automation.com)