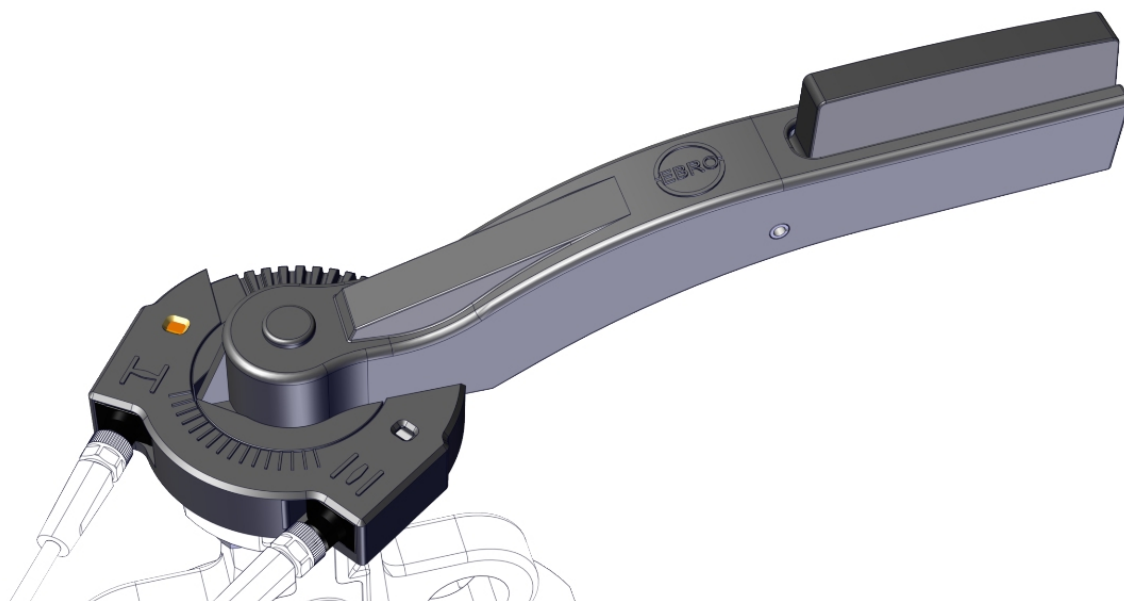


Оригинал

Ръководство за монтаж и експлоатация

Сензорния заключващ лост

- заключващ лост с вградена обратна връзка за крайно положение



СЪДЪРЖАНИЕ

1	Към настоящото ръководство за експлоатация.....	5
1.1	Авторско право.....	5
1.2	Гаранция и материална отговорност.....	5
1.3	Фигури.....	5
1.4	Целеви групи.....	6
1.4.1	Дефиниция на целевите групи.....	6
1.4.2	Дефиниция на фазите на жизнения цикъл.....	6
1.4.3	Матрица Кой-Какво-Прави.....	7
1.5	Указания.....	7
1.5.1	Значение на задължителните и предупредителните знаци.....	8
1.5.2	Дефиниция и структура на предупредителни указания.....	9
1.5.3	Дефиниция на общи указания.....	10
1.5.4	Символи.....	10
1.6	Приложими документи.....	10
1.6.1	Използване във взривоопасни зони.....	11
1.7	Данни за контакт.....	11
2	Важни указания за безопасност.....	12
2.1	Използване по предназначение.....	12
2.1.1	Разумно предвидимо неправилно използване.....	12
2.2	Състояние на безопасна работа.....	12
2.3	Задължения на оператора.....	12
2.3.1	Контролиране на обема на доставка и изпълнението.....	13
2.3.2	Оценка на риска/оценка на опасностите.....	13
2.3.3	Остатъчни рискове.....	13
3	Описание на компонентите.....	14
3.1	Технически данни.....	15
3.2	Размери и тегла.....	16
3.3	Таблицы за преизчисление.....	16
4	Транспорт и монтаж.....	18
4.1	Транспортиране на компоненти.....	18
4.2	Монтиране на компоненти.....	18
5	Въвеждане в експлоатация.....	20
5.1	Проверки.....	20
6	Експлоатация.....	21
7	Техническа поддръжка.....	22
7.1	Спецификация.....	23

8	Извеждане от експлоатация/демонтаж.....	24
----------	--	-----------

СПИСЪК ФИГУРИ И ТАБЛИЦИ

Списък фигури

Фиг. 1:	Компоненти.....	14
Фиг. 2:	Размери сензорен заключващ лост.....	16
Фиг. 3:	Монтаж.....	19
Фиг. 4:	Индикатор за положение с обратна връзка за крайно положение.....	21
Фиг. 5:	Спецификация.....	23

Списък таблици

Табл. 1:	Матрица Кой-Какво-Прави.....	7
Табл. 2:	Разпоредби Трябва, Следва и Може.....	8
Табл. 3:	Удивителен знак.....	8
Табл. 4:	Предупредителен знак.....	8
Табл. 5:	Структура на предупредителни указания.....	10
Табл. 6:	Символи.....	10
Табл. 7:	Наименование на компонентите.....	14
Табл. 8:	Технически данни сензорния заключващ лост.....	15
Табл. 9:	Основни размери сензорния заключващ лост.....	16
Табл. 10:	Таблица за преизчисление Тегло m	16
Табл. 11:	Таблица за преизчисление Температура t	17
Табл. 12:	Спецификация цензорния заключващ лост.....	23

1 КЪМ НАСТОЯЩОТО РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Това е ръководство за монтаж и експлоатация на фирма EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH за:

- Ръчно задвижване от типа сензорния заключващ лост

По-нататък:

- EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH ► EBRO
- Ръчно задвижване от типа сензорния заключващ лост ► Сензорен заключващ лост
- Ръководство за монтаж и експлоатация ► Ръководство за експлоатация

Настоящото ръководство за експлоатация ви предоставя важни указания за безопасност и предупреждения. В допълнение към друга полезна информация, това ръководство за експлоатация ще ви помогне по-специално по време на фазите на жизнения цикъл на продукта - транспорт, монтаж, експлоатация, поддръжка и извеждане от експлоатация, за да се осигури ефективна и надеждна работа.

Прочетете внимателно ръководството за експлоатация и го съхранявайте. EBRO не носи отговорност за щети, които възникват поради несъблюдаване на ръководството за експлоатация.

Ръководството за експлоатация трябва да е на разположение на мястото на използване на сензорния лост. При промяна на мястото на използване или на оператора, трябва да се предаде и ръководството за експлоатация.

Всички права и технически промени запазени.

1.1 Авторско право

Без специално разрешение на EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH никаква част от тази документация не може да бъде възпроизвеждана или предоставяна на трети страни.

Настоящата документация, включително всички нейни части, е защитена с авторски права. Копирането, преводът, микрофилмирането, както и съхранението и обработката в електронни системи изискват писменото съгласие на EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

Нарушенията са наказуеми и водят до възмездяване на причинените щети. Всички права за упражняване на права за защитни права върху индустриална собственост са запазени за EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

1.2 Гаранция и материална отговорност

Гаранцията и материалната отговорност се базират на договорно установените условия (за гаранционни условия вижте условията за продажба и доставка на EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH). Съобщавайте за гаранционни претенции или рекламации веднага след установяване на дефекта или повредата при EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH на имейл post@ebro-armaturen.com.

За щети, които се явяват поради използване не по предназначение, неправилно съхранение или неправилен транспорт, EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH не поема гаранция.

1.3 Фигури

Всички фигури в настоящото ръководство за експлоатация са принципни представяния и служат за онагледяване на текстовото съдържание. Фигурите възпроизвеждат сензорния заключващ лост само дотолкова, доколкото е необходимо за разбиране на текста.

Фигурите по възможност показват варианти на продукта или аксесоари, които не са включени в обхвата на доставката. Фигурите не са основание за претенция за допълнителна доставка или промяна на доставения сензорен заключващ лост.

1.4 Целеви групи

Целеви групи на настоящото ръководство за експлоатация са квалифицирани работници, които в съответни фази от жизнения цикъл извършват дейности по компонентите.

Квалифициран работни се определя като лице, което въз основа на професионалното си образование, знания и опити, може да оценява възложените му задачи и да разпознава възможни опасности. Освен това квалифицираният работник е запознат със съответните разпоредби.

Само достатъчно квалифицирани и инструктирани квалифицирани работници могат да работят на сензорния заключващ лост. Лица, които още се обучават или инструктират, може да работят на сензорния заключващ лост само под непрекъснат надзор на обучен или инструктиран квалифициран работник.

Всяко лице, което работи със сензорния заключващ лост или изпълнява дейности по сензорния заключващ лост, трябва да познава и прилага съдържанието на ръководството за експлоатация. Операторът на сензорния заключващ лост отговаря да осигури достъп до ръководството за експлоатация и да предава неговото съдържание чрез обучение и инструктиране.

1.4.1 Дефиниция на целевите групи

Транспортен персонал

Квалифицирани работници, които отговарят за надеждния и ефективен транспорт на машини, системи или възли.

Монтажен персонал

Квалифицирани работници, които отговарят за професионален монтаж и инсталация, както и демонтаж (извеждане от експлоатация) на машини, системи или възли.

При работите на монтажния персонал може да има припокривания с фаза от жизнения цикъл „въвеждане в експлоатация“.

Персонал по въвеждане в експлоатация

Квалифицирани работници, които отговарят за проверката на машини, системи или възли от състояние на монтаж в работно състояние. Задачите на персонала по въвеждане в експлоатация обхващат тестването, настройката и оптимизирането на системите, за да се гарантира безопасна и ефективна работа.

Обслужващ персонал

Квалифицирани работници, които отговарят за използването на машини, системи или възли.

При работите на обслужващия персонал може да има припокривания с фаза от жизнения цикъл „въвеждане в експлоатация“.

Персонал техническо обслужване

Квалифицирани работници, които отговарят за удължаване на експлоатационния живот и запазването на експлоатационната безопасност.

1.4.2 Дефиниция на фазите на жизнения цикъл

Транспорт

След производството компонентът се транспортира до мястото на използване. В тази фаза трябва да се изберат подходящи методи за транспорт, за да се избягнат щети или грешни функции. Тук спадат опаковане, обезопасяване на товаренето, спазване на транспортните инструкции и евентуално климатични предпазни мерки.

Монтаж

На мястото за използване компонентът се монтира и инсталира. Това обхваща сглобяването на отделни части, свързването към храняващи мрежи (ток, вода, въздух под налягане и др.), както и интеграцията в съществуващи производствени процеси. Правилният монтаж е решаващ за последващата функционална годност и надеждност на компонентите.

Въвеждане в експлоатация

В тази фаза компонентът за първи път се включва и тества. При това се извършват настройки, конфигурират се системи за управление и се извършват тестове за безопасност. Евентуални адаптации или оптимизирания се извършват преди компонентът да премине в редовна експлоатация.

Експлоатация

Тази фаза обхваща същинското използване на компонентите за предвидената цел. Тук фокусът е върху ефективност, продуктивност и безопасност. Редовен преглед, документация на работните данни и при необходимост по-малки адаптации са необходими, за да се постигне оптимална производителност.

Техническа поддръжка

За да се гарантира експлоатационният живот и функционалната годност на компонентите, са необходими редовни мерки по техническа поддръжка. Това може да включва инспекции, почистване, смазване, смяна на износени части и превантивни мерки по поддържане в изправност.

Извеждане от експлоатация

Когато компонентът вече не е икономичен или технически използваем, се извършва извеждането му от експлоатация. Тук спада изключване, изпразване от консумативи и евентуално междинно съхранение. В тази фаза също се проверява дали е целесъобразна по-нататъшна употреба или продажба.

1.4.3 Матрица Кой-Какво-Прави

	Транспортен персонал	Монтажен персонал	Персонал по въвеждане в експлоатация	Обслужващ персонал	Персонал техническо обслужване
Транспорт	●				
Монтаж		●			
Въвеждане в експлоатация		●	●	●	
Експлоатация				●	
Техническа поддръжка					●
Извеждане от експлоатация	●	●			

Табл. 1: Матрица Кой-Какво-Прави

1.5 Указания

Предупредителни указания служат за повишаване на осведомеността за възможна рискова ситуация, нейното избягване и физическата безопасност на хора.

Общите указания имат за цел избягване на материални щети или дават полезна допълнителна информация за по-добро разбиране.

Използване на разпоредби Трябва, Следва и Може, задължителни, препоръчителни и незадължителни разпоредби

Отпечатване	Заклучение за спазване
Трябва	Задължителната разпоредба съдържа ясно дефинирани инструкции за действие, които трябва да се спазват без изключение, като не оставя място за свобода на преценка.
Следва	Разпоредба „следва“ е препоръка. Препоръчителната разпоредба съдържа наистина инструкция за действие, но съществува известна свобода на действие за изключения или нетипични ситуации.
Може	Разпоредба „може“ съдържа опция за действие, което операторът може да обмисли, но не е задължен да следва.

Табл. 2: Разпоредби Трябва, Следва и Може

1.5.1 Значение на задължителните и предупредителните знаци

Удивителен знак

Знак	Значение
	Използвайте защита на главата Защита против наранявания на главата от предмети, които падат върху главата, или удрянето на главата в предмети
	Използвайте защита на очите Защитава срещу наранявания на очите поради механични, оптични, химически, термични, биологични електрически рискове
	Използвайте защита на ръцете Защитава от наранявания на дланите поради предмети или контакт с горещи или химически материали
	Използвайте защита на краката Защитава от наранявания на ходилата поради предмети или контакт с горещи или химически материали

Табл. 3: Удивителен знак

Предупредителен знак

Знак	Значение
	Общи предупредителни знаци Обърнете внимание на опасността, обозначена с допълнителния знак.
	Предупреждение за електрическо напрежение Внимавайте да не влезете в контакт с електрическо напрежение.
	Опасност от окачен товар Внимавайте да не бъдете ударен висящ товар или да не стъпите влезете в него.

Знак	Значение
	Предупреждение за гореща повърхност Внимавайте да не влезете в контакт с горещи повърхности.
	Предупреждение за автоматично стартиране Бъдете внимателни в близост до машини с механични части, които се задвижват автоматично и неочаквано.
	Предупреждение за наранявания на дланите Внимавайте да избягвате наранявания на дланите поради затварящи се механични части на машина/компонент.
	Предупреждение за падащи предмети Внимавайте да не бъдете ударени от падащи предмети.

Табл. 4: Предупредителен знак

1.5.2 Дефиниция и структура на предупредителни указания

Целта на предупредителните указания е да се информира потребителят за потенциални опасности, да се повиши осведомеността за тях и да му предостави отнасяща се до безопасността информация, за да се избягнат злополуки или наранявания.

Дефиниция на предупредителни указания

ОПАСНОСТ



Сигналната дума „ОПАСНОСТ“ обозначава заплата с висока степен на риск. Опасността може да доведе до смърт или тежко нараняване, ако не бъде избегната.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Сигналната дума „ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ“ обозначава заплата със средна степен на риск. Опасността може да има последиствие смърт или тежко нараняване, ако не бъде избегната.

БЛАГОРАЗУМИЕ



Сигналната дума „БЛАГОРАЗУМИЕ“ обозначава заплата с ниска степен на риск. Опасността може да има последиствие незначително или средно нараняване, ако не бъде избегната.

Структура на предупредителни указания

① БЛАГОРАЗУМИЕ



② Агент може да излезе неконтролируемо и да бъде вдишан.

③ Дразнене на дихателните пътища.

➤ Проверете арматурата за уплътненост.

④ ➤ Съблюдавайте информационния лист за безопасност.

Позиция	Пояснение
1	Сигнална дума: Съответната сигнална дума към степента на опасност се използва, за да се подчертае неотложността и видът на опасността.
2	Източник на опасността: Ясно и кратко описание на опасността с прости и лесно разбираеми думи.
3	Последствия при неспазване Възможни последици или въздействия, ако указанията за предотвратяване от опасността не бъдат последвани.
4	Предотвратяване на опасност: Инструкции как потребителят може да избегне последствията при неспазване.
5	Пиктограма: До източника на опасност се поставя пиктограма, за да се подсили предупредителното указание и да се изясни значението на опасността.

Табл. 5: Структура на предупредителни указания

1.5.3 Дефиниция на общи указания

УКАЗАНИЕ



Указание със сигналната дума „УКАЗАНИЕ“ дава важна информация за професионално боравене с продукта.

Неспазването на тези указания може да доведе до неизправности на продукта или в обкръжението.

1.5.4 Символи

Знак	Значение
1. Завинтете ...	Указание за действие с последователност на стъпките
 Съблюдавайте информационния лист за безопасност.	Указание за действие без последователност на стъпките
• Сензорният заключващ лост ...	Знак за изброяване
	Номер на позиция в илюстрации за прибявяне към даден списък или допълнителна информация

Табл. 6: Символи

1.6 Приложими документи

Освен предоставената от EBRO документация съблюдавайте винаги действащите законови разпоредби на мястото на използване на сензорният заключващ лост, както и указанията на оператора.

Спазвайте също евентуалните инструкции на доставчика, по-специално информацията за инструкциите за безопасност и предупреждения.

1.6.1 Използване във взривоопасни зони

За използване във взривоопасни зони е необходима изрична заявка от оператора, както и конструктивни и превантивни мерки и изпитания от производителя. За модели предназначени за използване във взривоопасни зони се прилага допълнително ATEX-ръководство за експлоатация.

1.7 Данни за контакт

✉ EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Karlstraße 8
58135 Hagen
Deutschland/Германия

☎ +49 2331 904-0

@ post@ebro-armaturen.com

🌐 www.ebro-armaturen.com



2 ВАЖНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1 Използване по предназначение

Ръчното задвижване от тип сензорен заключващ лост е проектирано и конструирано да премества ръчно клапанната шайба на спирателна арматура. Позициите „ОТВОРЕНО“ или „ЗАТВОРЕНО“ на клапанната шайба може да се разпознават чрез безконтактни индуктивни сензори и да се предават като сигнал на управлението. Сензорният заключващ лост е предназначен единствено за използване в промишлени приложения.

За употреба по предназначение съблюдавайте границите на сензорния заключващ лост. Границите произтичат от техническите данни и типовата табелка на сензорния заключващ лост.

2.1.1 Разумно предвидимо неправилно използване

Следните точки представляват неправилно използване:

- Сензорният заключващ лост би могъл да се използва във взривоопасна зона.
- Сензорният заключващ лост би могъл да се използва извън неговите граници.
- Сензорният заключващ лост би могъл да се използва като помощно стъпало и да се счупи.

2.2 Състояние на безопасна работа

Сензорният заключващ лост може да се използва само в технически безупречно състояние. Това съдържа по-специално следното:

- Сензорният заключващ лост трябва да е изцяло монтиран и въведен в експлоатация професионално.
- Сензорният заключващ лост може да се работи само в неговите граници.
- Всички функционални тестове трябва да са приключили успешно.
- Забранено е да се извършват конструктивни изменения.

При дефекти или неизправности незабавно трябва да се спре сензорният заключващ лост. Пуснете отново в действие сензорния заключващ лост едва когато сте отстранили всички дефекти и функционални неизправности.

Резервни части и аксесоари, които не са доставени от EBRO, е възможно да променят свойствата на сензорния заключващ лост. Използването на такива части е възможно да доведе до рискове и повреди. Използвайте единствено оригинални резервни части на EBRO и ги монтирайте професионално.

2.3 Задължения на оператора

Всеки човек, на когото са поверени дейности на сензорния заключващ лост, трябва да познава и използва съответните съдържания в ръководството за експлоатация. Операторът на сензорния заключващ лост отговаря да осигури достъп до ръководството за експлоатация и да предава неговото съдържание чрез обучение и инструктиране.

Операторът трябва да осигури наличието на ръководство за експлоатация на мястото, на използване на сензорния заключващ лост.

Управителят трябва да гарантира, че само достатъчно квалифицирани и опитни лица със съответните експертни познания работят на сензорния заключващ лост.

Трябва да се избягва риск за безопасността и здравето на персонала. Операторът трябва да вземе организационни мерки или да използва подходящи консумативи.

Според националното законодателство и разпоредби операторът трябва да провежда оценки на опасностите и др. за персонала.

Операторът трябва да инструктира персонала по-специално относно следното:

- Използване по предназначение и граници на сензорния заключващ лост
- Опасни зони
- Функция, местоположение и управление на защитните устройства
- Управление и мониторинг

2.3.1 Контролиране на обема на доставка и изпълнението

След доставка на сензорния заключващ лост операторът трябва да провери пълнотата и невредимостта.

Операторът отговаря моделът на сензорния заключващ лост да отговаря на неговата употреба.

2.3.2 Оценка на риска/оценка на опасностите

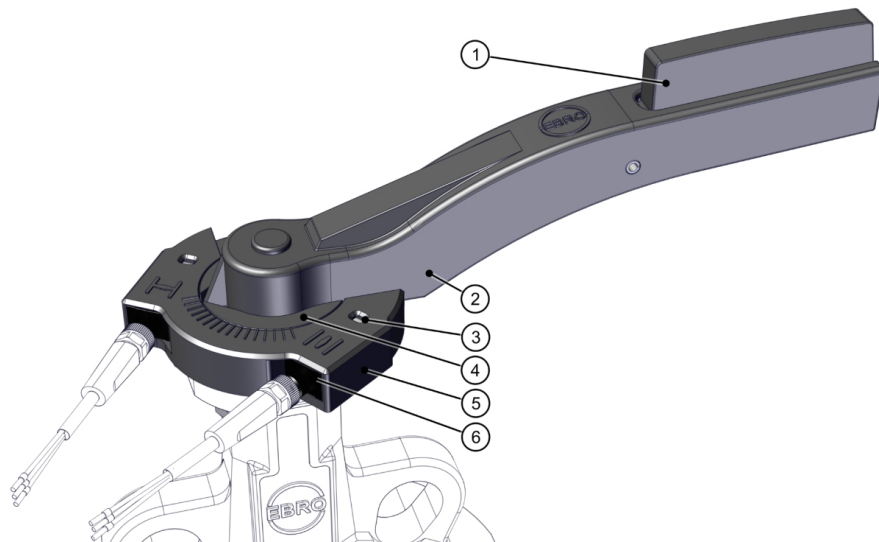
Сензорният блокиращ лост като прикрепено устройство е машинен компонент.

Операторът трябва да извърши оценка на риска и при необходимост на вземе защитни мерки.

2.3.3 Остатъчни рискове

3 ОПИСАНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ

Сензорният заключващ лост се състои от много компоненти, които са свързани помежду си за използване по предназначение механично.



Фиг. 1: Компоненти

Пози- ция	Компонент
1	Отключване
2	Заключващ лост
3	Светодиод
4	Задействащ пръстен
5	Сензорна заключваща шайба
6	Безконтактен прекъсвач

Табл. 7: Наименование на компонентите

Отключване

При задействане заключващият лост се освобождава за ръчно преместване на клапанната шайба.

Заключващ лост с индикатор за позиция

Заключващият лост служи за ръчно преместване на клапанната шайба. В зависимост от изпълнението клапанната шайба може да се настрои да се застопорява отворена, затворена или на междинни степени.

Като индикатор на положение служи индикаторният връх на заключващия лост.

Светодиод

Светодиодът е фиксирана съставна част от безконтактния прекъсвач. Светодиодът светва веднага щом топката вътре в задействащия пръстен на задвижващия механизъм е срещу безконтактния прекъсвач и го задейства.

Задействащ пръстен

Задействащият пръстен се завърта при регулиране на заключващия лост, така че монтираните сачми задействат съответния безконтактен прекъсвач в двете позиции „ОТВОРЕНО“ и „ЗАТВОРЕНО“.

Сензорна заключваща шайба

Сензорната заключваща шайба показва скалата за положението на клапанната шайба и разполага със заключването за заключващия лост. Освен това сензорната заключваща шайба образува захващането за сензорите и задействащия пръстен. Сензорната заключваща шайба се завинтва неподвижно с фланеца на главата на арматурата.

Безконтактен прекъсвач

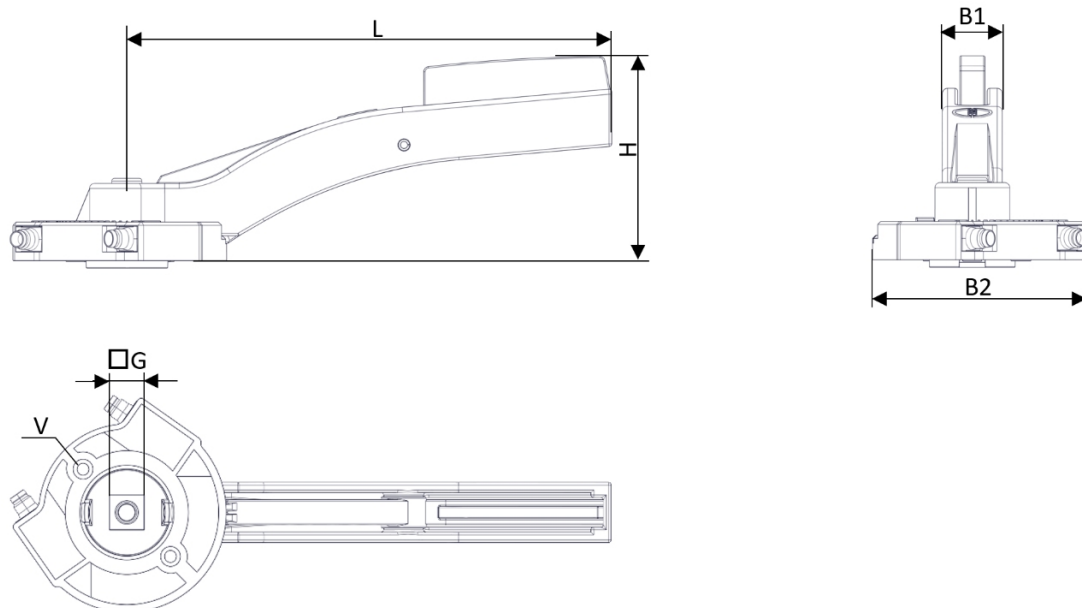
Безконтактният прекъсвач се задейства щом монтираната сачма в задействащия пръстен застане срещу безконтактния прекъсвач. Безконтактният прекъсвач предава сигнала (с/без затихване) на управлението.

3.1 Технически данни

Обозначение	Описание
Интерфейс на арматурата	F04, F05, F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Температурен диапазон	-20 °C до +70 °C
Електрически данни	
Функция превключване	Затваращ, Нормално отворен (NO)
Тип изход	PNP
Вид изход	3-проводен
Работно напрежение	10 ... 30 V DC
Вид защита	IP68
Индикатор за състоянието на превключвателя	Светодиод
Вид извод	M8 щекер, други по заявка
Защита от експлозия	По заявка

Табл. 8: Технически данни сензорния заключващ лост

3.2 Размери и тегла



Фиг. 2: Размери сензорен заключващ лост

Фланец	H [mm]	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	V	G [mm]	Тегло [kg]
F04 (до DN 65)	72	167	20	77	M5x5 mm	11	0,215
F05 (до DN 125)	82	196	24	82	M6x5 mm	14	0,300
F07 (до DN 200)	100	276	30	92	M8x6 mm	17	0,520

Табл. 9: Основни размери сензорния заключващ лост

3.3 Таблици за преизчисление

Тегло, маса m

	kg	lb	cwt	t	sh ton
kg	1	2,205	0,0197	0,001	0,0011
lb	0,454	1	0,0089	4,54x10 ⁻⁴	5,0x10 ⁻⁴
cwt	50,802	112	1	0,0508	0,056
t	1000	2204,6	19,684	1	1,1023
sh ton	907,2	2000	17,857	0,9072	1

Табл. 10: Таблица за преизчисление Тегло m

Температура t

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-140	-220	-40	-40	60	140	160	320
-135	-211	-35	-31	65	149	165	329
-130	-202	-30	-22	70	158	170	338
-125	-193	-25	-13	75	167	175	347
-120	-184	-20	-4	80	176	180	356
-115	-175	-15	5	85	185	185	365
-110	-166	-10	14	90	194	190	374
-105	-157	-5	23	95	203	195	383
-100	-148	0	32	100	212	200	392
-95	-139	5	41	105	221	205	401
-90	-130	10	50	110	230	210	410
-85	-121	15	59	115	239	215	419
-80	-112	20	68	120	248	220	428
-75	-103	25	77	125	257	225	437
-70	-94	30	86	130	266	230	446
-65	-85	35	95	135	275	235	455
-60	-76	40	104	140	284	240	464
-55	-67	45	113	145	293	245	473
-50	-58	50	122	150	302	250	482
-45	-49	55	131	155	311	255	491

Табл. 11: Таблица за преизчисление Температура t

4 ТРАНСПОРТ И МОНТАЖ

Носете вашите лични предпазни средства!



Общи правила за съхранение, транспорт и монтаж

- Препоръчвани условия на съхранение:
стайна температура > 5°C, < 25°C (> 41°F, < 77°F)
относителна влажност на въздуха 50 – 60%
без кондензация
защита срещу пряко слънчево греене
- До монтажа оставете компонентите защитени във фабричната опаковка.
- Задействайте съхранените компоненти на редовни интервали, за да гарантирате техния пламен ход. Включете съхраняваните компоненти в концепцията за оперативна поддръжка.
- Защитете компонентите от замърсяване и влага.
- Защитете фланците и незащитените части с подходяща смазка или масло.
- Оставете затворени всички изводи и електрически щекерни контакти до монтажа.
- Преди монтажа проверете сензорния заключващ лост за повреди.

4.1 Транспортиране на компоненти

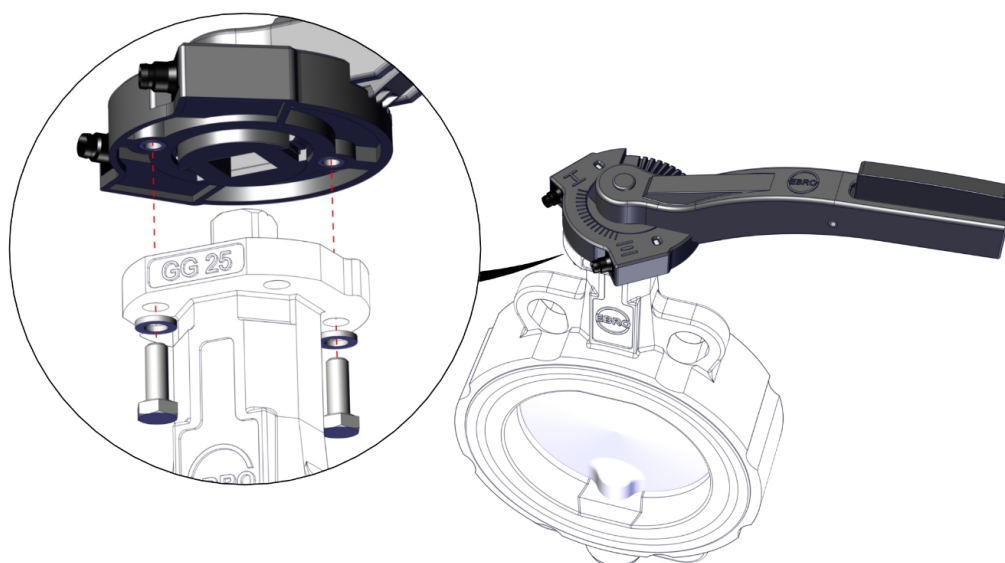
УКАЗАНИЕ



Ще намерите теглото на вашия възел в глава "Размери и тегла".

1. Носете сензорния заключващ лост на неговото място на използване.

4.2 Монтиране на компоненти



Фиг. 3: Монтаж

1. Завинтете сензорния заключващ лост отдолу с фланеца на главата на арматурата. Внимавайте за коректното положение на клапанната шайба спрямо сензорната заключваща шайба и заключващия лост.

F04	F05	F07
3-4 Nm	5-7 Nm	10-15 Nm

5 ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Носете вашите лични предпазни средства!



УКАЗАНИЕ



Вземете предвид също и глава "Целеви групи".

5.1 Проверки

УКАЗАНИЕ



Внимавайте

- При коригирането деблокирането да е задействано.
- При преместване до крайно положение да не се използват твърде големи сили.
- След преместването заключващият лост е застопорен.

УКАЗАНИЕ



За отваряне и затваряне не използвайте удължения на заключващия лост. Сензорният заключващ лост или спирателната клапа може да бъде разрушени.

1. Проверете бавно и внимателно подвижността на клапанната шайба. Клапанната шайба трябва да може да се движи свободно в тръбопровода.
2. Проверете че съответният светодиод свети при отворено и затворена позиция.

6 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Носете вашите лични предпазни средства!



УКАЗАНИЕ



Вземете предвид също и глава "Целеви групи".

УКАЗАНИЕ



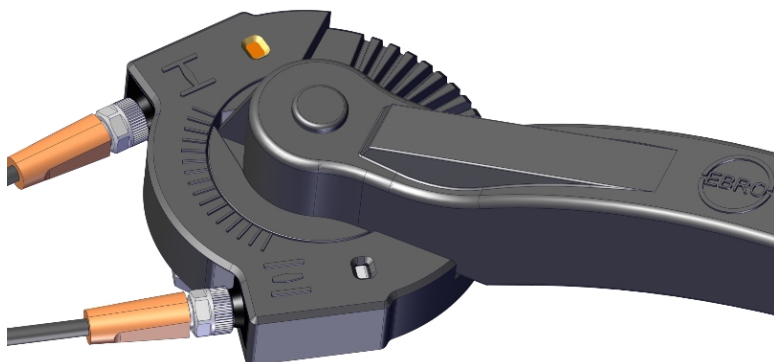
Внимавайте

- При коригирането деблокирането да е задействано.
- При преместване до крайно положение да не се използват твърде големи сили.
- След преместването заключващият лост е застопорен.

1. За преместване на клапанната шайба натиснете надолу отключването на заключващия лост.
2. Завъртете заключващия лост в желаната позиция.
3. Пуснете заключващия лост с отключването.

Ако е достигнато крайно положение, светва светодиодът на безконтактния прекъсвач.

Обратната връзка за крайно положение не е индикатор за уплътнеността на арматурата. Херметичността трябва да бъде гарантирана поради ръчното задействане на ръчния лост.



Фиг. 4: Индикатор за положение с обратна връзка за крайно положение

7 ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА

БЛАГОРАЗУМИЕ



Монтажи и демонтажи на задействащи механизми при арматура под налягане.

Части може да се ускорят неконтролирано.

- Извършвайте монтажи и демонтажи само при липса налягане на арматурата.

УКАЗАНИЕ



Техническото обслужване зависи от различни фактори, като например местно обкръжение, агент, температура, задействане. Операторът определя интервалите на поддръжка според производствените дадености и изисквания.

Носете вашите лични предпазни средства!



УКАЗАНИЕ



Вземете предвид също и глава "Целеви групи".

Работите по поддръжка се ограничават до външен контрол на въртящото задвижване:

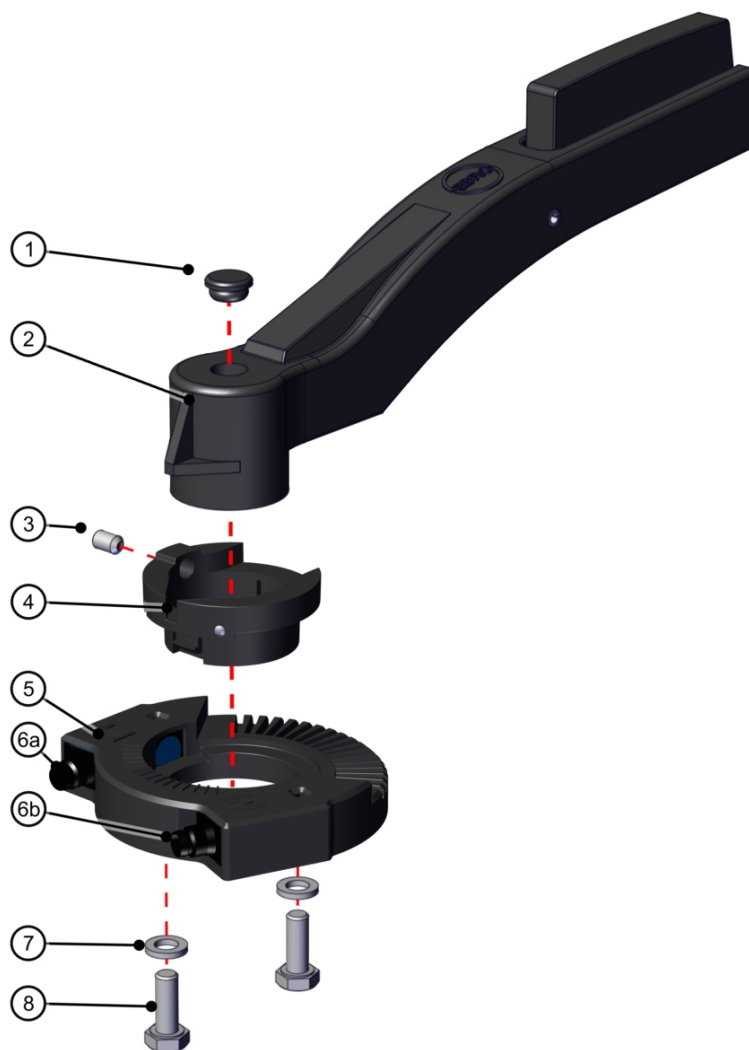
- Пазете сензорния блокиращ лост от наслагвания.
- Проверете сензорния блокиращ лост за плавност.

Контакт

+49 2331 904-0
service@ebro-armaturen.com



7.1 Спецификация



Фиг. 5: Спецификация

Поз.	Наименование	Брой	Група материали	Номер на материала
1	Покриващ капак	1		
2	Заклучващ лост	1	Алуминий	G-ALSi9Cu3
3	Резбован щифт	1	Стомана	
4	Задействащ пръстен	1	Полиамид	PA12
5	Сензорна заключваща шайба	1	Полиамид	PA12
6a 6b	Индуктивен безконтактен прекъсвач „ЗАТВОРЕНО“ Индуктивен безконтактен прекъсвач „ОТВОРЕНО“	1/2		
7	Подложна шайба	2	Стомана	
8	Винт	2	Стомана	

Табл. 12: Спецификация сензорния заключващ лост

8 ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ/ДЕМОНТАЖ

Носете вашите лични предпазни средства!



УКАЗАНИЕ



Вземете предвид също и глава "Целеви групи".

При по-дълго извеждане от експлоатация:

- Защитете сензорния заключващ лост от замърсявания и напращаване. Съблюдавайте и общите правила за съхранение, транспорт и монтаж в глава "Транспорт и монтаж".
- При повторно пускане в действие проверете сензорния заключващ лост за повреди и функциониране.

При окончателно извеждане от експлоатация:

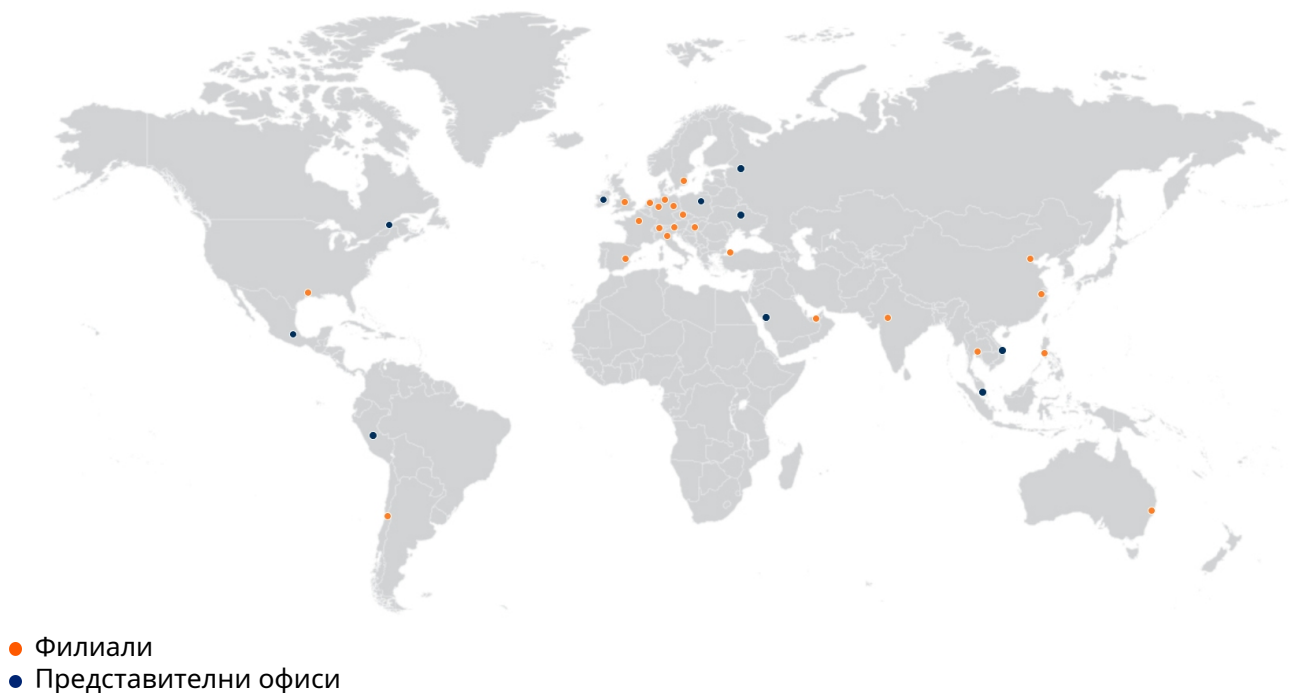
- Изхвърлете компонентите екологично съобразно и професионално според местните законови разпоредби.
- Внимавайте за съдържащи масло остатъци в задвижвания и лагери.

Ориентирайте се за демонтажа в глава "Транспорт и монтаж" И следв.

За изхвърляне на отделните части по видове се ориентирайте в глава "Спецификация".

СВЕТЪТ НА EBRO ARMATUREN

Нашата международна мрежа



От основаването на предприятието през 1972 EBRO ARMATUREN разработва, произвежда и предлага спирателни и регулиращи арматури, както и техника за автоматизиране за индустриални приложения. Повече от 1.000 сътрудници в над 30 национални и интернационални дъщерни дружества се грижат продуктите на EBRO да се предлагат в повече от 100 страни по целия свят. В глобалната мрежа производството се осъществява в централите в Германия, както в Италия, Швеция, Китай и Тайланд, с еднакво висок стандарт на производство и качество.

През 2005 беше придобит шведският производител Stafsjö Valves AB и продуктовата гама беше разширена, за да включва цялостно портфолио от тъканни клапани.

EBRO ARMATUREN
Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen

☎ +49 (0)2331 / 904 - 0
✉ post@ebro-armaturen.com

Предприятие от групата Bröer



Актуалните адреси ще намерите на
www.ebro-armaturen.com