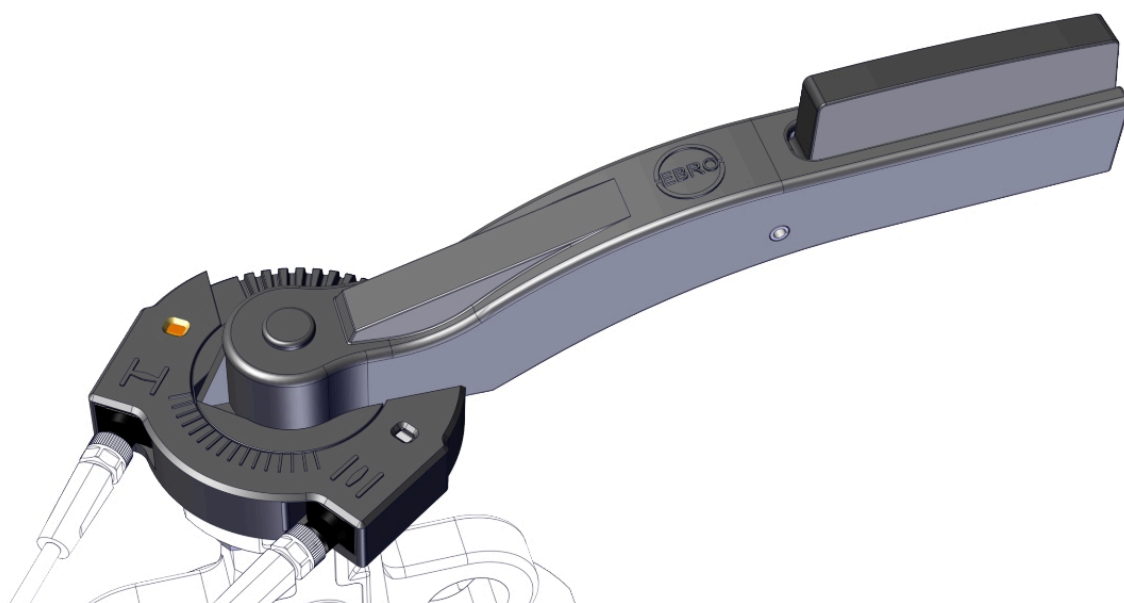


Orīģināls Uzstādīšanas un lietošanas instrukcijas

Sensora bloķēšanas svira

- Bloķēšanas svira ar integrētu gala pozīcijas atgriezenisko saiti



SATURA RĀDĪTĀJS

1	Par šo lietošanas instrukciju.....	5
1.1	Autortiesības.....	5
1.2	Garantijas un atbildības saistības.....	5
1.3	Attēli.....	5
1.4	Mērķgrupas.....	5
1.4.1	Mērķgrupu definīcija.....	6
1.4.2	Dzīves fāžu definīcija.....	6
1.4.3	Kas-dara-ko-matrica.....	7
1.5	Piezīmes.....	7
1.5.1	Obligāto un brīdinājuma zīmju nozīmes.....	7
1.5.2	Brīdinājumu definīcija un struktūra.....	8
1.5.3	Vispārīgo norādījumu definīcija.....	10
1.5.4	Simboli.....	10
1.6	Piemērojamie dokumenti.....	10
1.6.1	Lietošana sprādzienbīstamā vidē.....	10
1.7	Kontaktinformācija.....	10
2	Svarīgi drošības norādījumi.....	11
2.1	Paredzētā lietošana.....	11
2.1.1	Pamatoti paredzama nepareiza lietošana.....	11
2.2	Droša ekspluatācija.....	11
2.3	Operatora pienākumi.....	11
2.3.1	Piegādes apjoma un konstrukcijas pārbaude.....	12
2.3.2	Riska novērtējums/apdraudējuma novērtējums.....	12
2.3.3	Atlikušie riski.....	12
3	Komponentu apraksts.....	13
3.1	Tehniskie dati.....	14
3.2	Izmēri un svars.....	15
3.3	Konvertēšanas tabulas.....	15
4	Transportēšana un montāža.....	17
4.1	Komponentu transportēšana.....	17
4.2	Komponentu montāža.....	17
5	Nodošana ekspluatācijā.....	19
5.1	Pārbaudes.....	19
6	Ekspluatācija.....	20
7	Apkope.....	21
7.1	Daļu saraksts.....	22

8	Izņemšana no ekspluatācijas/demontāža.....	23
----------	---	-----------

ATTĒLU UN TABULU SARAKSTS

Attēlu saraksts

Att. 1:	Komponenti.....	13
Att. 2:	Sensora bloķēšanas sviras izmēri.....	15
Att. 3:	Montāža.....	18
Att. 4:	Pozīcijas indikators ar gala pozīcijas atgriezenisko saiti.....	20
Att. 5:	Detaļu saraksts.....	22

Tabulu saraksts

Tab. 1:	Kas-dara-ko-matrica.....	7
Tab. 2:	Obligāto, ieteicamo un izvēles noteikumu.....	7
Tab. 3:	Obligātā zīme.....	7
Tab. 4:	Brīdinājuma zīme.....	8
Tab. 5:	Brīdinājumu struktūra.....	9
Tab. 6:	Simboli.....	10
Tab. 7:	Komponentu nosaukums.....	13
Tab. 8:	Tehniskie dati sensora bloķēšanas svira.....	14
Tab. 9:	Galvenie izmēri sensora bloķēšanas svira.....	15
Tab. 10:	Konversijas tabula Masa m.....	15
Tab. 11:	Konversijas tabula Temperatūra t.....	16
Tab. 12:	Detaļu saraksts sensora bloķēšanas svira.....	22

1 PAR ŠO LIETOŠANAS INSTRUKCIJU

Šī ir EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH montāžas un lietošanas instrukcija, kas paredzēta:

- Manuālā piedziņa tipa sensora bloķēšanas svira

Turpmāk:

- EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH ► EBRO
- Manuālā piedziņa tipa sensora bloķēšanas svira ► Sensora bloķēšanas svira
- Uztādīšanas un lietošanas instrukcijas ► Lietošanas instrukcijas

Šajā lietošanas instrukcijā sniegta svarīga informācija saistībā ar drošību un brīdinājumiem. Papildus citai noderīgai informācijai šī lietošanas instrukcija sniegs jums atbalstu, jo īpaši produkta dzīves cikla posmos – transportēšanas, uztādīšanas, lietošanas, apkopes un demontāžas –, lai nodrošinātu efektīvu un uzticamu darbību.

Rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju un saglabāiet to turpmākai uzziņai. EBRO neatbild par zaudējumiem, kas radušies lietošanas instrukcijas neievērošanas rezultātā.

Lietošanas instrukcijai jābūt pieejamai sensora bloķēšanas sviras uztādīšanas vietā. Ja mainās uztādīšanas vieta vai operators, jādod līdz arī lietošanas instrukcija.

Visas tiesības un tehniskas izmaiņas paturētas.

1.1 Autortiesības

Nevienu šīs dokumentācijas daļu nedrīkst reproducēt vai darīt pieejamu trešajām personām bez EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH skaidras atļaujas.

Šī dokumentācija, ieskaitot visas tās daļas, ir aizsargāta ar autortiesībām. Lai to reproducētu, tulkotu, mikrofilmētu, kā arī glabātu un apstrādātu elektroniskajās sistēmās ir nepieciešama EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH rakstiska piekrišana.

Pārkāpumi ir sodāmi un uzliek par pienākumu atlīdzināt zaudējumus. Visas tiesības īstenot rūpnieciskā īpašuma tiesības patur EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

1.2 Garantijas un atbildības saistības

Garantiju un atbildību regulē līgumā noteiktie noteikumi (garantijas nosacījumus skatiet EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH pārdošanas un piegādes noteikumus). Lūdzu, par visām garantijas prasībām tūlīt pēc defekta vai atteices atklāšanas nekavējoties ziņojiet EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH oa e-pastu: post@ebro-armaturen.com.

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas, uzglabāšanas vai transportēšanas rezultātā.

1.3 Attēli

Visi šajā lietošanas instrukcijā iekļautie attēli ir shematiskas diagrammas un kalpo, lai precizētu tekstu. Attēli attēlo sensora bloķēšanas sviru tikai tiktāl, ciktāl tas nepieciešams teksta izpratnei.

Attēlos var būt attēloti produkta varianti vai piederumi, kas nav iekļauti piegādes komplektā. Attēli nedod tiesības uz piegādātās sensora bloķēšanas sviras vēlāku piegādi vai modifikācijām.

1.4 Mērķgrupas

Šīs lietošanas instrukcijas mērķgrupa ir kvalificēti darbinieki, kas veic darbus pie komponenta tā attiecīgajās dzīves cikla fāzēs.

Kvalificēts darbinieks ir persona, kas, pamatojoties uz savu profesionālo apmācību, zināšanām un pieredzi, var novērtēt viņam uzticētos uzdevumus un atpazīt iespējamās apdraudējuma. Turklāt kvalificētam darbiniekam ir zināšanas saistībā ar attiecīgajiem noteikumiem.

Ar sensora bloķēšanas sviru drīkst strādāt tikai atbilstoši kvalificēti un instruēti speciālisti. Personas, kas iziet apmācību vai instruktāžu, ar sensora bloķēšanas sviru drīkst strādāt tikai apmācīta vai instruēta speciālista pastāvīgā uzraudzībā.

Ikvienai personai, kas strādā ar sensora bloķēšanas sviru vai veic darbu pie tās, ir jāpārzina un jāpieņem lietošanas instrukcijas saturs. Sensora bloķēšanas sviras operators ir atbildīgs par piekļuves nodrošināšanu lietošanas instrukcijai un tās satura nodošanu tālāk, izmantojot apmācību un instruktāžu.

1.4.1 Mērķgrupu definīcija

Transportēšanas personāls

Kvalificēti darbinieki, kas atbild par mašīnu, sistēmu vai komponentu drošu un efektīvu transportēšanu.

Montāžas personāls

Kvalificēti darbinieki, kas atbild par mašīnu, sistēmu vai komponentu profesionālu montāžu, uzstādīšanu un demontāžu (izjaukšanu).

Montāžas personāla darbs var pārkļāties ar nodošanas ekspluatācijā fāzi.

Nodošanas ekspluatācijā personāls

Kvalificēti darbinieki, kas atbild par mašīnu, sistēmu vai komponentu pārvietošanu no montāžas stāvokļa uz ekspluatācijas stāvokli. Nodošanas ekspluatācijā personāla uzdevumi ietver sistēmu testēšanu, regulēšanu un optimizēšanu, lai nodrošinātu drošu un efektīvu darbību.

Operatori

Kvalificēti darbinieki, kas atbild par mašīnu, sistēmu vai komponentu darbību.

Operatora darbs var pārkļāties ar nodošanas ekspluatācijā fāzi.

Apkopes personāls

Kvalificēti darbinieki, kas atbild par kalpošanas laika pagarināšanu un ekspluatācijas drošības uzturēšanu.

1.4.2 Dzīves fāžu definīcija

Transportēšana

Pēc izgatavošanas komponents tiek transportēts uz tā lietošanas vietu. Šajā fāzē, lai novērstu bojājumus vai darbības traucējumus, jāizvēlas atbilstošas transportēšanas metodes. Tas ietver iepakojšanu, kravas nostiprināšanu, atbilstību transporta noteikumiem un, ja nepieciešams, aizsardzības pret klimatisko apstākļu iedarbību pasākumus.

Montāža

Uzstādīšanas vietā komponents tiek samontēts un uzstādīts. Tas ietver atsevišķu detaļu montāžu, pievienošanu piegādes tīkliem (elektrība, ūdens, saspiests gaiss utt.) un integrēšanu esošajos ražošanas procesos. Profesionāla montāža ir ļoti svarīga attiecībā uz komponenta turpmāko funkcionalitāti un drošību.

Nodošana ekspluatācijā

Šajā fāzē komponents tiek ieslēgts un pirmo reizi pārbaudīts. Tiek veikti iestatījumi, konfigurētas vadības sistēmas un izpildītas drošības pārbaudes. Pirms komponenta regulāras ekspluatācijas tiek veiktas visas nepieciešamās korekcijas vai optimizācijas.

Ekspluatācija

Šī fāze ietver komponenta faktisko izmantošanu paredzētajam mērķim. Šeit uzmanības centrā ir efektivitāte, produktivitāte un drošība. Lai nodrošinātu optimālu veiktspēju, ir nepieciešama regulāra uzraudzība, darbības datu dokumentēšana un, ja nepieciešams, nelielas korekcijas.

Apkope

Lai garantētu komponenta kalpošanas laiku un funkcionalitāti, ir nepieciešama regulāra apkope. Tā var ietvert pārbaudes, tīrīšanu, eļļošanu, nolietoto detaļu nomaiņu un profilaktisko apkopi.

Ekspluatācijas pārtraukšana

Ja komponents vairs nav ekonomiski vai tehniski dzīvotspējīgs, tas tiek izņemts no ekspluatācijas. Tajā tiek ietverta izslēgšana, jebkādu ekspluatācijas šķidrumu izlaišana un, iespējams, pagaidu uzglabāšanu. Šajā fāzē tiek arī novērtēts, vai ir iespējama turpmāka izmantošana vai pārdošana.

1.4.3 Kas-dara-ko-matrica

	Transportēšanas personāls	Montāžas personāls	Nodošanas ekspluatācijā personāls	Operatori	Apkopes personāls
Transportēšana	●				
Montāža		●			
Nodošana ekspluatācijā		●	●	●	
Ekspluatācija				●	
Apkope					●
Ekspluatācijas pārtraukšana	●	●			

Tab. 1: Kas-dara-ko-matrica

1.5 Piezīmes

Brīdinājuma piezīmes kalpo, lai palielinātu izpratni saistībā ar potenciālu apdraudējumu, tā novēršanu un personu fizisko drošību.

Vispārīgu piezīmju mērķis ir novērst īpašuma bojājumus vai, lai panāktu labāku izpratni, sniegt node-rīgu papildu informāciju.

Obligāto, ieteicamo un izvēles noteikumu izmantošana

Izteiksme	Secinājums attiecībā uz atbilstību
Obligāti	Obligātie noteikumi satur skaidri definētu norādījumu, kas jāievēro bez izņēmumiem, tādējādi neatstājot nekādu rīcības brīvību.
Ieteicams	Ieteicamais noteikums ir ieteikums. Lai gan ieteicamais noteikums satur norādījumu, tas pieļauj zināmu rīcības brīvību izņēmuma vai netipiskās situācijās.
Izvēles	Izvēles noteikums satur iespēju, ko operators var apsvērt, bet nav pienākums to ievērot.

Tab. 2: Obligāto, ieteicamo un izvēles noteikumu

1.5.1 Obligāto un brīdinājuma zīmju nozīmes

Obligātā zīme

Zīme	Nozīme
	Izmantot galvas aizsargu Galvas traumas, kuras rada objekti, tiem krītot no augšas, vai arī, ja galva atsitās pret objektu

Zīme	Nozīme
	Izmantot acu aizsargu Aizsargā pret acu traumām, ko var izraisīt mehāniski, optiski, ķīmiski, termiski, bioloģiski un elektriski apdraudējumi
	Izmantot roku aizsargus Aizsargā pret roku traumām, ko izraisa priekšmeti vai saskare ar karstām vai ķīmiskām vielām.
	Izmantot kāju aizsargus Aizsargā pret kāju traumām, ko izraisa priekšmeti vai saskare ar karstiem vai ķīmiskiem materiāliem.

Tab. 3: Obligātā zīme

Brīdinājuma zīme

Zīme	Nozīme
	Vispārīga brīdinājuma zīme Pievērsiet uzmanību apdraudējumam, ko norāda papildu zīme.
	Elektriskā sprieguma brīdinājums Uzmanieties, lai nenonāktu saskarē ar elektrisko spriegumu.
	Piekārtas kravas brīdinājums Uzmanieties, lai jums netrāpītu piekārtā krava vai neieskrietu tajā.
	Karstas virsmas brīdinājums Uzmanieties no saskares ar karstām virsmām.
	Automātiskas iedarbināšanas brīdinājums Uzmanieties no mašīnām ar mehāniskām daļām, kas sāk kustēties automātiski un negaidīti.
	Roku traumu brīdinājums Uzmanieties, lai izvairītos no roku traumām, aizveroties mašīnas/komponentes mehāniskajām daļām.
	Krītošu priekšmetu brīdinājums Uzmanieties, lai jums netrāpītu krītoši objekti.

Tab. 4: Brīdinājuma zīme

1.5.2 Brīdinājumu definīcija un struktūra

Brīdinājumu mērķis ir informēt lietotājus par iespējamiem apdraudējumiem, likt viņiem izprast un sniegt ar drošību saistītu informāciju, lai novērstu negadījumus vai traumas.

Brīdinājumu definīcija

BĪSTAMI



Signālvārds „**BĪSTAMI**” norāda uz apdraudējumu ar augstu riska līmeni. Apdraudējums, ja tas netiek novērsts, var izraisīt nāvi vai smagus savainojumus.

BRĪDINĀJUMS



Signālvārds „**BRĪDINĀJUMS**” norāda uz apdraudējumu ar vidēju riska līmeni. Apdraudējums, ja tas netiek novērsts, var izraisīt nāvi vai smagus savainojumus.

PIESARDZĪBU



Signālvārds „**PIESARDZĪBU**” norāda uz apdraudējumu ar zemu riska līmeni. Apdraudējums, ja tas netiek novērsts, var izraisīt nelielus vai vidēji smagus savainojumus.

Brīdinājumu struktūra

① PIESARDZĪBU



② Materiāls var nekontrolējami izplūst un tikt ieelpots.

③ Elpceļu kairinājums.

➤ Pārbaudiet, vai armatūrai nav noplūžu.

➤ Skatīt drošības datu lapu.

Pozīcija	Paskaidrojums
1	Signālvārds: Atbilstošs signālvārds attiecībā uz apdraudējuma līmeni tiek izmantots, lai uzsvērtu apdraudējuma novēršanas steidzamību un tā raksturu.
2	Apdraudējuma avots: Skaidrs un kodolīgs apdraudējuma apraksts vienkāršā un viegli saprotamā valodā.
3	Neievērošanas sekas: Iespējamās sekas vai ietekme, ja netiek ievēroti apdraudējuma mazināšanas norādījumi.
4	Apdraudējuma novēršana: Norādījumi par to, kā lietotājs var izvairīties no neievērošanas sekām.
5	Piktogramma: Blakus apdraudējuma avotam ir novietota piktogramma, lai pastiprinātu brīdinājumu un precizētu apdraudējuma nozīmīgumu.

Tab. 5: Brīdinājumu struktūra

1.5.3 Vispārīgo norādījumu definīcija

PIEZĪME



Piezīme ar signālvārdu „**PIEZĪME**” sniedz svarīgu informāciju par produkta pareizu lietošanu.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt produkta darbības vai apkārtējās vides traucējumus.

1.5.4 Simboli

Zīme	Nozīme
1. Skrūvējiet...	Soli pa solim sniegtas instrukcijas
➤ Skatīt drošības datu lapu.	Instrukcijas bez soli pa solim sniegtām instrukcijām
• Sensora bloķēšanas svira ...	Uzskaitījuma zīme
①	Pozīcijas numurs attēlos, lai norādītu uz secību sarakstā vai papildu informāciju

Tab. 6: Simboli

1.6 Piemērojamie dokumenti

Papildus EBRO sniegtajai dokumentācijai vienmēr ievērojiet sensora bloķēšanas sviras uzstādīšanas vietas piemērojamās tiesību aktus un operatora norādījumus.

Ievērojiet arī visus piegādātāja norādījumus, īpaši to drošības un brīdinājuma informāciju.

1.6.1 Lietošana sprādzienbīstamā vidē

Izmantošanai sprādzienbīstamās zonās no ekspluatētāja puses ir nepieciešams skaidrs pasūtījums, kā arī no ražotāja puses – konstrukcijas pielāgojumi un pārbaudes. Attiecībā uz versijām, kas paredzētas lietošanai potenciāli sprādzienbīstamā vidē, ir spēkā papildu ATEX lietošanas instrukcija.

1.7 Kontaktinformācija

✉ EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Karlstraße 8
58135 Hagen
Vācija

☎ +49 2331 904-0

@ post@ebro-armaturen.com

🌐 www.ebro-armaturen.com



2 SVARĪGI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

2.1 Paredzētā lietošana

Sensora bloķēšanas sviras tipa manuālā piedziņa ir paredzēta un izgatavota, lai manuāli regulētu noslēgvārsta tauriņvārstu. Tauriņvārsta pozīcijas „ATVĒRTS” vai „AIZVĒRTS” var noteikt ar induktīviem tuvuma sensoriem un kā signālu sūtīt vadības sistēmai. Sensora bloķēšanas svira ir paredzēta tikai rūpnieciskai lietošanai.

Paredzētajam lietojumam ievērojiet sensora bloķēšanas sviras ierobežojumus. Ierobežojumi ir norādīti sensora bloķēšanas sviras tehniskajos datos.

2.1.1 Pamatoti paredzama nepareiza lietošana

Šādi gadījumi tiek uzskatīti par nepareizu lietošanu:

- Sensora fiksatora svira var tikt izmantota sprādzienbīstamā zonā.
- Sensora fiksatora svira var tikt izmantota ārpus tās pieļaujamajiem ekspluatācijas ierobežojumiem.
- Sensora fiksatora svira var tikt izmantota kā pakāpiens un salūzt.

2.2 Droša ekspluatācija

sensora bloķēšanas sviru drīkst darbināt tikai, ja tā ir tehniski labā stāvoklī. Tas jo īpaši ietver sekojošo:

- Sensora bloķēšanas svirai jābūt pilnībā samontētai un profesionāli nodotai ekspluatācijā.
- Sensora bloķēšanas sviru drīkst darbināt tikai noteiktajās robežās.
- Visiem funkcionālajiem testiem jābūt veiksmīgi pabeigtiem.
- Konstrukcijas modifikācijas aizliegtas.

Bojājumu vai darbības traucējumu gadījumā nekavējoties jāizslēdz sensora bloķēšanas svira. Neatsāciet sensora bloķēšanas sviras darbību, kamēr nav novērsti visi bojājumi un darbības traucējumi.

Rezerves daļas un piederumi, ko nepiegādā EBRO, var mainīt sensora bloķēšanas sviras raksturlielumus. Šādu detaļu lietošana var radīt risku un bojājumus. Izmantojiet tikai oriģinālās EBRO rezerves daļas un uzstādiet tās pareizi.

2.3 Operatora pienākumi

Ikvienai personai, kurai uzticēts darbs ar sensora bloķēšanas sviru, ir jāpārzina un jāpielieto attiecīgās lietošanas instrukcijas saturs. Sensora bloķēšanas sviras operators ir atbildīgs par piekļuves nodrošināšanu lietošanas instrukcijai un tās satura nodošanu tālāk, izmantojot apmācību un instruktāžu.

Operatoram jānodrošina, lai lietošanas instrukcija būtu pieejama sensora bloķēšanas sviras atrašanās vietā.

Operatoram jānodrošina, lai ar sensora bloķēšanas sviru strādātu tikai pietiekami kvalificēts un pieredzējis personāls ar atbilstošu pieredzi.

Jāizvairās, lai nerastos risks personāla drošībai un veselībai. Operatoram ir jāievieš atbilstoši organizatoriski pasākumi vai jāizmanto piemērots aprīkojums.

Atkarībā no valsts normatīvajiem aktiem un noteikumiem operatoram jāveic personāla riska novērtējumi u. c. pasākumi.

Operatoram ir jāinstruē personāls, jo īpaši attiecībā uz šādiem jautājumiem:

- Sensora bloķēšanas sviras paredzētais lietojums un ierobežojumi
- Bīstamie punkti
- Aizsargierīču funkcija, atrašanās vieta un darbība
- Darbība un uzraudzība

2.3.1 Piegādes apjoma un konstrukcijas pārbaude

Pēc piegādes operatoram jāpārbauda sensora bloķēšanas sviras pilnīgums un integritāte.

Operators ir atbildīgs par to, lai sensora bloķēšanas sviras konstrukcija atbilstu paredzētajam lietojumam.

2.3.2 Riska novērtējums/apdraudējuma novērtējums

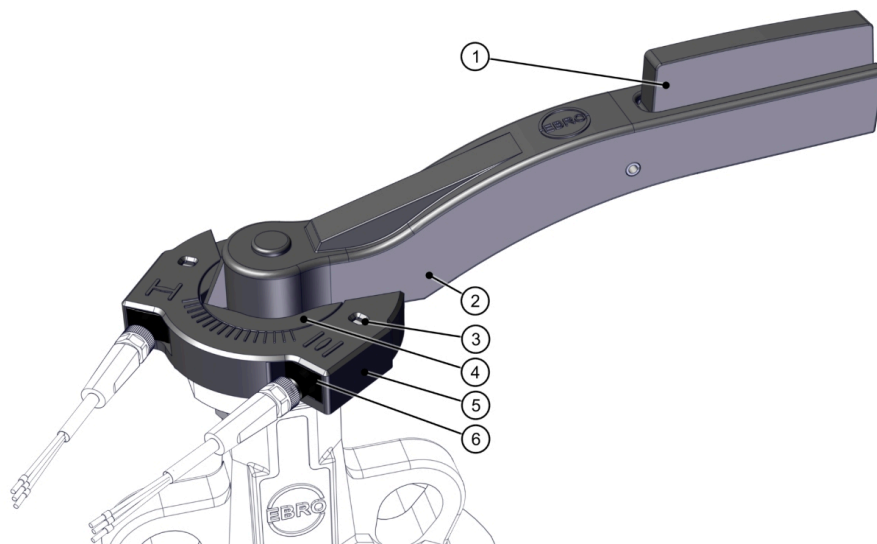
Sensora bloķēšanas svira ir mašīnas sastāvdaļa, kas tiek uzskatīta par piederumu.

Operatoram jāveic apdraudējuma novērtējums un, ja nepieciešams, jāievieš aizsargpasākumi.

2.3.3 Atlikušie riski

3 KOMPONENTU APRAKSTS

Sensora bloķēšanas svira sastāv no vairākiem komponentiem, kas paredzētajam lietojumam ir mehāniski savienoti viens ar otru.



Att. 1: Komponenti

Pozīcija	Komponents
1	Atbloķēšana
2	Bloķēšanas svira
3	Gaismas diode
4	Aktivizācijas gredzens
5	Sensora bloķēšanas disks
6	Tuvuma slēdzis

Tab. 7: Komponentu nosaukums

Atbloķēšana

Aktivizējot, bloķēšanas svira tiek atbrīvota, lai manuāli regulētu tauriņvārstu.

Bloķēšanas svira ar pozīcijas indikatoru

Bloķēšanas svira tiek izmantota tauriņvārsta manuālai regulēšanai. Atkarībā no modeļa tauriņvārstu var iestatīt atvērtā, aizvērtā vai fiksētā starpstāvoklī.

Bloķēšanas sviras indikatora gals kalpo kā pozīcijas indikators.

Gaismas diode

Gaismas diode ir neatņemama tuvuma slēdža sastāvdaļa. Gaismas diode iedegas, tiklīdz lodīte aktivizācijas gredzenā saskaras ar tuvuma slēdzi un to iedarbina.

Aktivizācijas gredzens

Kad tiek noregulēta bloķēšanas svira, piedziņas gredzens griežas, lai integrētās lodītes atbilstošo tuvuma slēdzi aktivizētu divās pozīcijās „ATVĒRTS” un „AIZVĒRTS”.

Sensora bloķēšanas disks

Sensora bloķēšanas disks rāda tauriņvārsta pozīcijas skalu un tajā ir bloķēšanas sviras fiksatori. Turklāt sensora bloķēšanas disks kalpo kā sensoru un piedziņas gredzena uztvērējs. Sensora bloķēšanas disks ir cieši pieskrūvēta armatūras galvas atlokam.

Tuvuma slēdzis

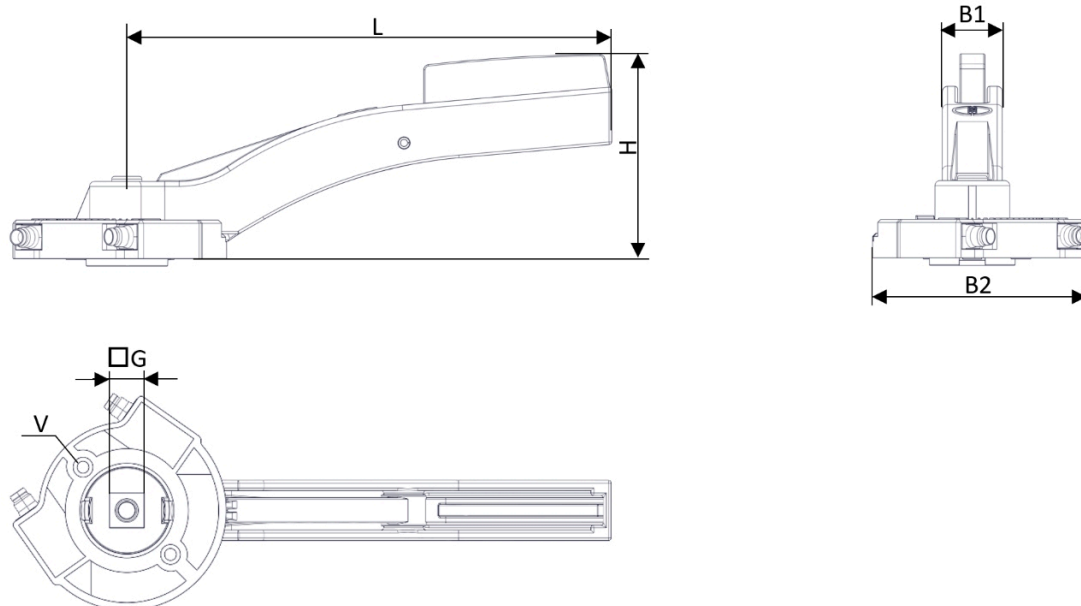
Tuvuma slēdzis tiek aktivizēts, tiklīdz lodīte piedziņas gredzenā atrodas pretī tuvuma slēdzim. Tuvuma slēdzis raida signālu (apslāpētu/neapslāpētu) uz vadības bloku.

3.1 Tehniskie dati

Nosaukums	Apraksts
Armatūras saskarne	F04, F05, F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Temperatūras diapazons	-20 °C līdz +70 °C
Elektriskie dati	
Pārslēgšanas funkcija	Slēdzējs (NO)
Izejas tips	PNP
Izejas veids	3 vadu
Darba spriegums	10 ... 30V DC
Aizsardzības veids	IP68
Komutācijas stāvokļa indikators	Gaismas diode
Pieslēguma veids	M8-savienotājs, citi pēc pieprasījuma
Sprādzienaizsardzība	pēc pieprasījuma

Tab. 8: Tehniskie dati sensora bloķēšanas svira

3.2 Izmēri un svars



Att. 2: Sensora bloķēšanas sviras izmēri

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

Tab. 9: Galvenie izmēri sensora bloķēšanas svira

3.3 Konvertēšanas tabulas

Masa m

	kg	lb	cwt	.	sh tona
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
.	1000	2204,6	19,684	1	1,1023
sh tona	907,2	2000	17,857	0,9072	1

Tab. 10: Konversijas tabula Masa m

Temperatūra 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

Tab. 11: Konversijas tabula Temperatūra t

4 TRANSPORTĒŠANA UN MONTĀŽA

Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus!



Vispārīgi uzglabāšanas, transportēšanas un montāžas noteikumi

- Ieteicamie uzglabāšanas apstākļi:
Telpas temperatūra > 5 °C, < 25 °C (> 41 °F, < 77 °F)
Relatīvais mitrums 50 – 60 %
Izvairīties no kondensāta
Sargāt no tiešiem saules stariem
- Līdz montāžai atstājiēt komponentus aizsargātus rūpnīcas iepakojumā.
- Lai nodrošinātu pareizu darbību, regulāri darbiniet uzglabātos komponentus. Iekļaujiēt uzglabātos komponentus uzņēmuma apkopes grafikā.
- Aizsargājiēt komponentus no netīrumiem un mitruma.
- Aizsargājiēt flančus un neaizsargātās detaļas ar piemērotu smērvielu vai eļļu.
- Visus savienojumus un elektrības spraudņus turiet aizvērtus līdz to montāžai.
- Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai sensora bloķēšanas svirai nav bojājumu.

4.1 Komponentu transportēšana

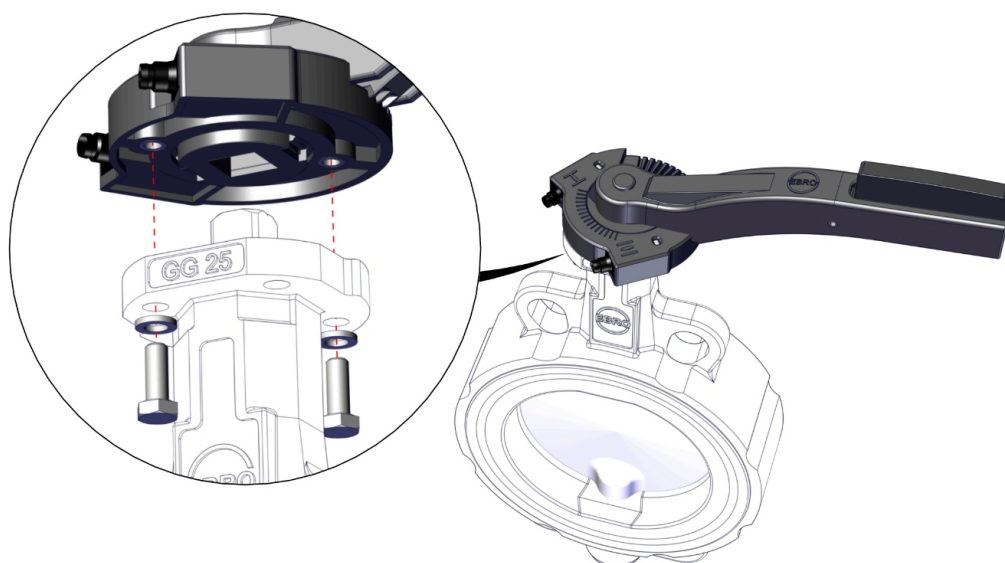
PIEZĪME



Jūsu mezgla svars ir nodaļā
"Izmēri un svars".

1. Pārnēsiet sensora bloķēšanas sviru uz tā uzstādīšanas vietu.

4.2 Komponentu montāža



Att. 3: Montāža

1. Pieskrūvējiet sensora bloķēšanas sviru pie armatūras augšējā flanča no apakšas. Pārļiecinieties, vai tauriņvārsts ir pareizi novietots attiecībā pret sensora bloķēšanas disku un bloķēšanas sviru.

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

5 NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ

Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus!



PIEZĪME



Arī ievērojiet nodaļu "Mērķgrupas".

5.1 Pārbaudes

PIEZĪME



Pārliecinieties, ka:

- regulēšanas laikā atbrīvošanas mehānisms ir ieslēgts.
- regulēšanas laikā netiek pielikts pārmērīgs spēks.
- regulēšanas laikā bloķēšanas svira ir ieslēgta.

PIEZĪME



Neizmantojot bloķēšanas sviras pagarinājumus atvēršanai vai aizvēršanai. Sensora bloķēšanas svira vai droseļvārsts var tikt bojāts.

1. Lēnām un uzmanīgi pārbaudiet tauriņvārsta kustību. Tauriņvārstam cauruļvadā jāpārvietojas brīvi.
2. Pārliecinieties, vai atbilstošā gaismas diode iedegas gan atvērtā, gan aizvērtā stāvoklī.

6 EKSPLUATĀCIJA

Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus!



PIEZĪME



Arī ievērojiet nodaļu "Mērķgrupas".

PIEZĪME



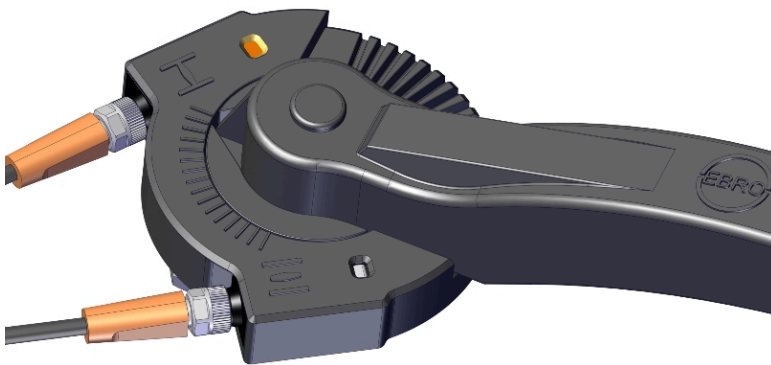
Pārliecinieties, ka:

- regulēšanas laikā atbrīvošanas mehānisms ir ieslēgts.
- regulēšanas laikā netiek pielikts pārmērīgs spēks.
- regulēšanas laikā bloķēšanas svira ir ieslēgta.

1. Lai noregulētu tauriņvārstu, nospiediet bloķēšanas sviras atbrīvošanas pogu uz leju.
2. Pagrieziet bloķēšanas sviru vēlamajā pozīcijā.
3. Atlaidiet bloķēšanas sviru.

Kad ir sasniegta gala pozīcija, iedegas tuvuma slēdža gaismas diode.

Gala pozīcijas atgriezeniskā saite neliecina par armatūras hermētiskumu. Hermētiskums jānodrošina, manuāli darbinot rokas sviru.



Att. 4: Pozīcijas indikators ar gala pozīcijas atgriezenisko saiti

7 APKOPE

PIESARDZĪBU



Izpildmehānismu montāža un demontāža, ja armatūra ir zem spiediena.

Detaļas var nekontrolējami paātrināties.

- Montāžu un demontāžu veiciet tikai tad, kad armatūrā nav spiediena.

PIEZĪME



Apkope ir atkarīga no dažādiem faktoriem, piemēram, vietējās vides, materiāla, temperatūras un iedarbināšanas. Operators apkopes intervālus nosaka atbilstoši ekspluatācijas apstākļiem un prasībām.

Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus!



PIEZĪME



Arī ievērojiet nodaļu "Mērķgrupas".

Apkopes darbi aprobežojas ar grozāmās piedziņas ārēju pārbaudi:

- Nodrošiniet, lai uz sensora bloķēšanas sviras nebūtu nosēdumu.
- Pārbaudiet, vai sensora bloķēšanas svira darbojas bez traucējumiem.

Kontaktpersona



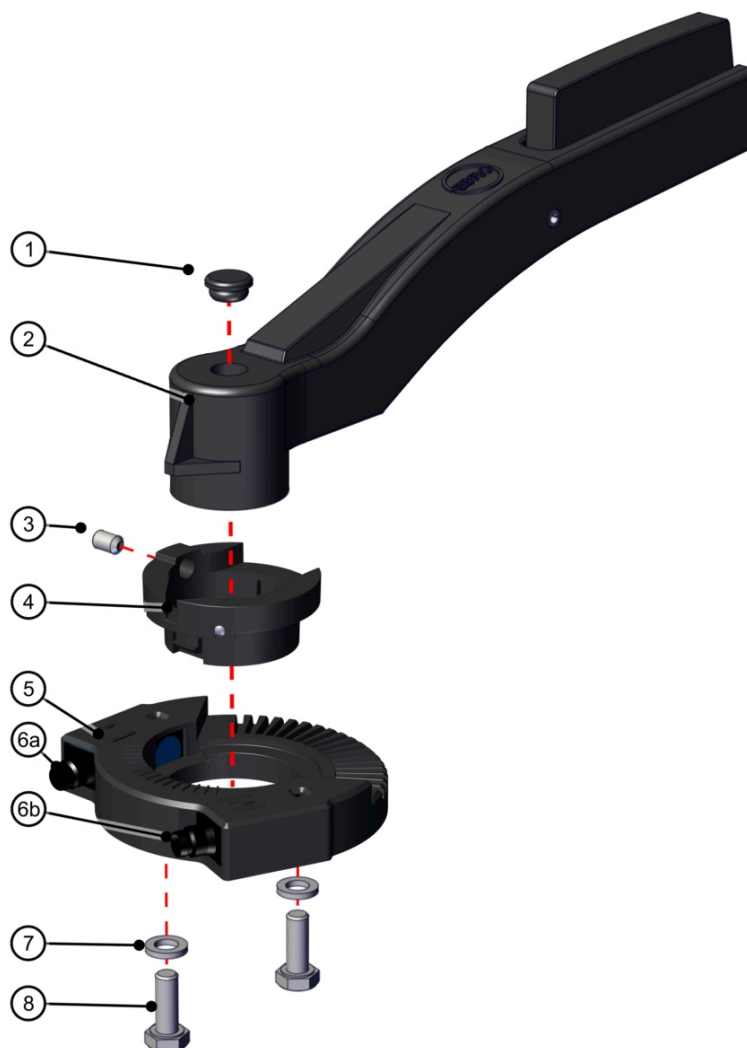
+49 2331 904-0



service@ebro-armaturen.com



7.1 Detaļu saraksts



Att. 5: Detaļu saraksts

Poz.	Nosaukums	Gabals	Materiāla grupa	Materiāla Nr.
1	Vāciņš	1		
2	Bloķēšanas svira	1	Alumīnijs	G-ALSi9Cu3
3	Vītņotā tapa	1	Tērauds	
4	Aktivizācijas gredzens	1	Poliamīds	PA12
5	Sensora bloķēšanas disks	1	Poliamīds	PA12
6a 6b	Induktīvais tuvuma slēdzis „AIZVĒRTS“ Induktīvā tuvuma slēdzis „ATVĒRTS“	1/2		
7	Paplāksne	2	Tērauds	
8	Skrūve	2	Tērauds	

Tab. 12: Detaļu saraksts sensora bloķēšanas svira

8 IZŅEMŠANA NO EKSPLUATĀCIJAS/DEMONTĀŽA

Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus!



PIEZĪME



Arī ievērojiet nodaļu "Mērķgrupas".

Ilgstošas izņemšanas no ekspluatācijas gadījumā:

- Aizsargājiet sensora bloķēšanas sviru no netīrumiem un putekļiem. Ievērojiet arī vispārīgos uzglabāšanas, transportēšanas un uzstādīšanas noteikumus, kas sniegti šajā nodaļā "Transportēšana un montāža".
- Atkārtoti nododot ekspluatāciju, pārbaudiet, vai sensora bloķēšanas svira nav bojāta un darbojas pareizi.

Galīgās izņemšanas no ekspluatācijas gadījumā:

- Komponentus utilizējiet videi draudzīgā un profesionālā veidā saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem.
- Pārbaudiet, vai piedziņās un gultņos nav eļļas atlikumu.

Informāciju par demontāžu skatiet šajā nodaļā "Transportēšana un montāža" turp.

Informāciju par atsevišķu detaļu pareizu utilizāciju skatiet šajā nodaļā "Detaļu saraksts".

EBRO ARMATŪRU PASAULE

Mūsu starptautiskais tīkls



- Meitasuzņēmumi
- Pārstāvniecības

Kopš dibināšanas 1972. gadā EBRO ARMATUREN izstrādā, ražo un izplata noslēgarmatūras un vadības armatūras, kā arī automatizācijas tehnoloģijas rūpnieciskiem lietojumiem. Vairāk nekā 1000 darbinieku vairāk nekā 30 nacionālos un starptautiskos meitasuzņēmumos nodrošina, ka EBRO produkti ir pieejami vairāk nekā 100 valstīs visā pasaulē. Globālā tīkla ietvaros ražošana notiek galvenajā mītnē Vācijā, kā arī Itālijā, Zviedrijā, Ķīnā un Taizemē, visās valstīs ievērojot vienādi augstus ražošanas un kvalitātes standartus.

2005. gadā tika iegādāts zviedru ražotājs Stafsjö Valves AB, un produktu klāsts tika paplašināts, iekļaujot visaptverošu auduma vārstu portfeli.

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen

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

Bröer Group uzņēmums



Pašreizējās adreses var atrast vietnē
www.ebro-armaturen.com