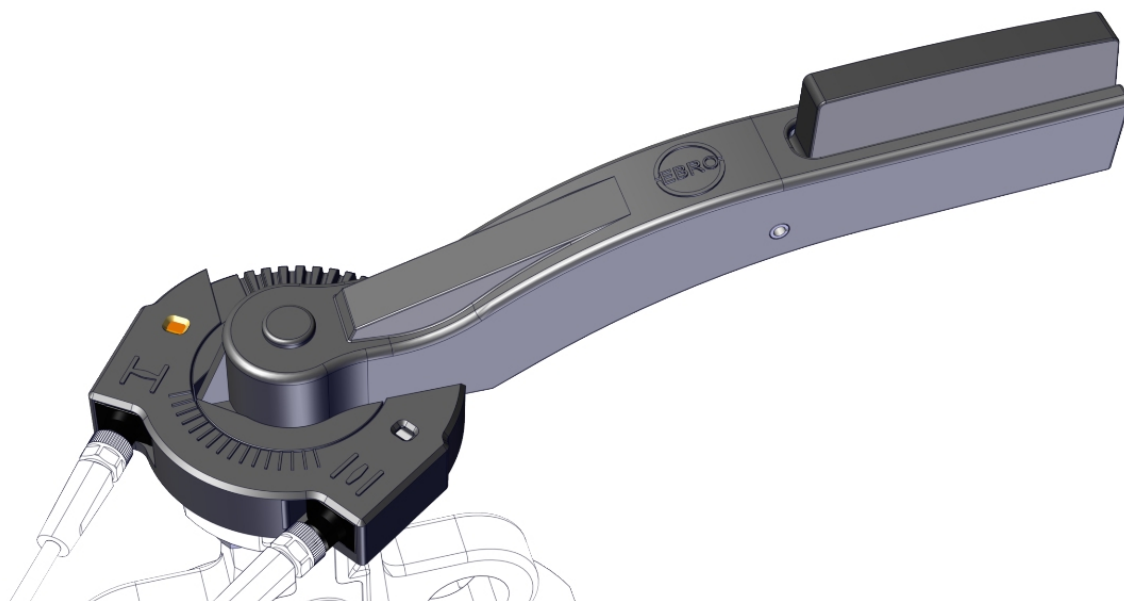


Originalas

Montavimo ir naudojimo instrukcija

Jutiklinė fiksuojamoji svirtis

fiksuojamoji svirtis su integruotu galinės padėties atsaku



TURINYS

1	Apie šią naudojimo instrukciją.....	5
1.1	Autoriaus teisė.....	5
1.2	Garantija ir atsakomybė.....	5
1.3	Paveikslėliai.....	5
1.4	Tikslinės grupės.....	5
1.4.1	Tikslinių grupių apibrėžtis.....	6
1.4.2	Naudojimo etapų apibrėžtis.....	6
1.4.3	Darbuotojų pareigų lentelė.....	7
1.5	Nuorodos.....	7
1.5.1	Įpareigojamųjų ir įspėjamųjų ženklų reikšmės.....	8
1.5.2	Įspėjamųjų nuorodų apibrėžtis ir struktūra.....	8
1.5.3	Bendrųjų nuorodų apibrėžtis.....	10
1.5.4	Simboliai.....	10
1.6	Kartu galiojantys dokumentai.....	10
1.6.1	Naudojimas potencialiai sprogiose atmosferose.....	10
1.7	Kontaktiniai duomenys.....	10
2	Svarbios saugos nuorodos.....	11
2.1	Naudojimas pagal paskirtį.....	11
2.1.1	Numanomasis netinkamas naudojimas.....	11
2.2	Saugi eksploatuoti būklė.....	11
2.3	Eksploatuotojo pareigos.....	11
2.3.1	Tiekiamo komplekto ir konstrukcijos tikrinimas.....	12
2.3.2	Rizikos / grėsmės vertinimas.....	12
2.3.3	Liekamoji rizika.....	12
3	Komponentų aprašymas.....	13
3.1	Techniniai duomenys.....	14
3.2	Matmenys ir svoriai.....	15
3.3	Perskaičiavimo lentelės.....	15
4	Transportavimas ir montavimas.....	17
4.1	Komponentų transportavimas.....	17
4.2	Komponentų montavimas.....	17
5	Eksploatavimo pradžia.....	19
5.1	Patikros.....	19
6	Eksploatavimas.....	20
7	Techninė priežiūra.....	21
7.1	Dalių sąrašas.....	22

8	Eksplotavimo nutraukimas / išmontavimas.....	23
----------	---	-----------

PAVEIKSLĖLIŲ IR LENTELIŲ SĄRAŠAS

Paveikslėlių sąrašas

Paf. 1:	Komponentai.....	13
Paf. 2:	Jutiklinės fiksuotosios svirties matmenys.....	15
Paf. 3:	Montavimas.....	18
Paf. 4:	Padėties indikatorius su galinės padėties atsaku.....	20
Paf. 5:	Dalių sąrašas.....	22

Lentelių sąrašas

Tab. 1:	Darbuotojų pareigų lentelė.....	7
Tab. 2:	Privalomosios, įpareigojamosios ir diskrecinės nuostatos.....	7
Tab. 3:	Įpareigojamasis ženklas.....	8
Tab. 4:	Išpėjamasis ženklas.....	8
Tab. 5:	Išpėjamųjų nuorodų struktūra.....	9
Tab. 6:	Simboliai.....	10
Tab. 7:	Komponentų specifikacija.....	13
Tab. 8:	Techniniai duomenys jutiklinė fiksuojamoji svirtis.....	14
Tab. 9:	Pagrindiniai matmenys jutiklinė fiksuojamoji svirtis.....	15
Tab. 10:	Perskaičiavimo lentelė Masė m.....	15
Tab. 11:	Perskaičiavimo lentelė Temperatūra t.....	16
Tab. 12:	Dalių sąrašas jutiklinė fiksuojamoji svirtis.....	22

1 APIE ŠIĄ NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

Tai yra „EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH“ montavimo ir naudojimo instrukcija, skirta šiems įrenginiams:

- Rankinė pavara tipo jutiklinė fiksuojamoji svirtis

Toliau:

- „EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH“ ► EBRO
- Rankinė pavara tipo jutiklinė fiksuojamoji svirtis ► Jutiklinė fiksuojamoji svirtis
- Montavimo ir naudojimo instrukcija ► Naudojimo instrukcija

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama svarbių saugos ir įspėjamųjų nuorodų. Šioje naudojimo instrukcijoje ne tik pateikiama naudingos informacijos, bet ir aprašomi gaminio naudojimo etapai – transportavimas, įmontavimas, eksploatavimas, techninė priežiūra ir eksploatavimo nutraukimas, kad būtų užtikrintas veiksmingas ir patikimas eksploatavimas.

Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir ją išsaugokite. EBRO neatsako už žalą, padaromą nesilaikant šios naudojimo instrukcijos.

Naudojimo instrukcija turi būti jutiklinės fiksuotosios svirties naudojimo vietoje. Pasikeitus naudojimo vietai ar eksploatuotojui, taip pat reikia perduoti naudojimo instrukciją.

Visos teisės saugomos, galimi techniniai pakeitimai.

1.1 Autoriaus teisė

Be specialaus „EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH“ leidimo nė vienos šios dokumentacijos dalies neleidžiama dauginti ar pateikti tretiesiems asmenims.

Ši dokumentacija, įskaitant visas jos dalis, saugoma pagal Autoriaus teisių įstatymą. Be raštiško „EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH“ sutikimo dauginti, versti, atlikti mikrofilmavimą ir tvarkyti elektroninėmis sistemomis draudžiama.

Šių nuorodų neatitinkantys veiksmai yra baudžiami ir įpareigoja atlyginti padarytą žalą. „EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH“ pasilieka visas teises į intelektualinę nuosavybės teisių naudojimą.

1.2 Garantija ir atsakomybė

Garantija ir atsakomybė galioja pagal sutartyje numatytas sąlygas (garantijos teikimo sąlygas žr. „EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH“ pardavimo ir tiekimo sąlygose). Pretenzijas dėl garantijos ir atsakomybės pateikite „EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH“ post@ebro-armaturen.com iš karto, kai tik aptiksite trūkumą ar klaidą.

„EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH“ neprisiima jokios atsakomybės už žalą, padaromą naudojant ne pagal paskirtį, netinkamai laikant ar transportuojant.

1.3 Paveikslėliai

Visi šioje naudojimo instrukcijoje pateikti paveikslėliai yra principinės schemos, paaiškinančios tekstinę dalį. Paveikslėliuose pavaizduota tik tiek jutiklinės fiksuojamosios svirties, kad būtų galima suprasti tekstą.

Paveikslėliuose gali būti pateikti gaminio variantai arba priedai, kurių tiekiamame komplekte nėra. Remiantis paveikslėliais negalima reikalauti papildomai pristatyti arba pakeisti pristatytą jutiklinę fiksuojamąją svirtį.

1.4 Tikslinės grupės

Šios naudojimo instrukcijos tikslinės grupės yra specialistai, tam tikruose naudojimo etapuose atliekantys veiksmus prie komponentų.

Specialistas – tai asmuo, įgijęs profesinį išsilavinimą, todėl turintis žinių ir patirties įvertinti jam perduotus darbus ir atpažinti galimus pavojus. Specialistas taip pat žino galiojančius teisės aktus.

Prie jutiklinės fiksuojamosios svirties gali dirbti tik kvalifikuoti ir instruktuoti specialistai. Asmenys, kurie dar mokosi arba yra instruktuojami, prie jutiklinės fiksuojamosios svirties gali dirbti tik nuolat prižiūrimi išmokyto ir instruktuito specialisto.

Kiekvienas asmuo, dirbantis prie jutiklinės fiksuojamosios svirties ar su ja, turi būti susipažinęs su naudojimo instrukcijos turiniu ir juo vadovautis. Jutiklinės fiksuojamosios svirties eksploatuotojas atsako už tai, kad būtų suteikta prieiga prie jutiklinės fiksuojamosios svirties, o naudojimo instrukcijos turinys būtų pateiktas organizuojant mokymą ir instruktažą.

1.4.1 Tikslinių grupių apibrėžtis

Transportavimo darbus atliekantys darbuotojai

Specialistai, turintys užtikrinti saugų ir veiksmingą mašinų, įrenginių ar konstrukcinių dalių transportavimą.

Montavimo darbus atliekantys darbuotojai

Specialistai, tinkamai atliekantys mašinų, įrenginių ar konstrukcinių dalių montavimo, įrengimo ir išmontavimo (eksploatavimo pabaigos) darbus.

Dirbant montavimo darbus atliekantiems darbuotojams gali būti pereita į naudojimo etapą „Eksploatavimo pradžia“.

Eksploatavimo pradžios darbus atliekantys darbuotojai

Specialistai, atsakantys už mašinų, įrenginių ar konstrukcinių dalių perkėlimą iš montavimo būsenos į eksploatavimo būseną. Eksploatavimo pradžios darbus atliekančių darbuotojų užduotis yra patikrinti, nustatyti ir optimizuoti sistemas, siekiant užtikrinti saugų ir veiksmingą eksploatavimą.

Valdymo darbus atliekantys darbuotojai

Specialistai, atsakantys už mašinų, sistemų ar konstrukcinių dalių naudojimą.

Dirbant valdymo darbus atliekantiems darbuotojams gali būti pereita į naudojimo etapą „Eksploatavimo pradžia“.

Techninės priežiūros darbuotojai

Specialistai, atsakantys už naudojimo trukmės pailginimą ir eksploatavimo saugos išlaikymą.

1.4.2 Naudojimo etapų apibrėžtis

Transportavimas

Pagaminti komponentai transportuojami į naudojimo vietą. Siekiant išvengti žalos arba netinkamo veikimo, šiame etape reikia pasirinkti tinkamus transportavimo būdus. Tai yra tinkamos pakuotės, krovinio pritvirtinimas, transportavimo potvarkių laikymasis ir, jei reikia, apsaugos nuo klimato sąlygų priemonės.

Montavimas

Naudojimo vietoje komponentas sumontuojamas ir įrengiamas. Tai apima atskirų dalių surinkimą, prijungimą prie maitinimo tinklų (el. srovės, vandens, suslėgtojo oro ir t. t.) ir integravimą ir esamus gamybos procesus. Kad vėliau komponentai tinkamai ir saugiai veiktų, būtina profesionaliai sumontuoti.

Eksploatavimo pradžia

Šiame etape komponentas pirmą kartą įjungiamas ir išbandomas. Tai atliekant parenkamos nuostatos, konfigūruojamos valdymo sistemos ir atliekamos saugos patikros. Galimi pritaikymai ar optimizavimai atliekami prieš perduodant komponentą eksploatuoti įprastai.

Eksploatavimas

Šis etapas apima faktinį komponento naudojimą numatytam tikslui. Šiuo atveju svarbiausias veiksmingumas, produktyvumas ir sauga. Siekiant užtikrinti optimalią galią, būtina reguliariai kontroliuoti, įrašyti eksploatavimo duomenis dokumentuose ir, jei reikia, atlikti nedidelius pritaikymus.

Techninė priežiūra

Siekiant užtikrinti ilgą komponentų naudojimo trukmę ir veikimą, būtina reguliariai imtis techninės priežiūros priemonių. Tai gali apimti patikras, valymą, tepimą, nusidėvinčiųjų dalių keitimą ir prevencines profilaktinės priežiūros priemones.

Eksplotavimo nutraukimas

Jei komponento nebeįmanoma naudoti ekonomiškai ar techniškai, jo eksploatavimas nutraukiamas. Tai yra išjungimas, eksploatacinių priemonių išleidimas ir, jei reikia, laikinasis laikymas. Šiame etape taip pat patikrinama, ar prasminga naudoti toliau arba parduoti.

1.4.3 Darbuotojų pareigų lentelė

	Transportavimo darbus atliekantys darbuotojai	Montavimo darbus atliekantys darbuotojai	Eksplotavimo pradžios darbus atliekantys darbuotojai	Valdymo darbus atliekantys darbuotojai	Techninės priežiūros darbuotojai
Transportavimas	●				
Montavimas		●			
Eksplotavimo pradžia		●	●	●	
Eksplotavimas				●	
Techninė priežiūra					●
Eksplotavimo nutraukimas	●	●			

Tab. 1: Darbuotojų pareigų lentelė

1.5 Nuorodos

Išpėjamosios nuorodos yra skirtos atkreipti dėmesį į galimą grėsmingą situaciją, galimybę jos išvengti ir apsaugoti žmones nuo kūno sužalojimų.

Bendrosios nuorodos nurodo, kaip išvengti materialinės žalos, ir pateikia naudingos, aiškiai suprantamos papildomos informacijos.

Privalomųjų, įpareigojamoji ir diskrecinių nuostatų taikymas

Išsireiškimas	Laikymosi išvados
Privaloma	Privalomojoje nuostatoje aiškiai pateikiama veiksmų instrukcija, kurios būtina laikytis, todėl savo nuožiūra elgtis negalima.
Įpareigojama	Įpareigojamoji nuostata yra rekomendacija. Nors įpareigojamojoje nuostatoje pateikiama veiksmų instrukcija, tačiau paliekama erdvės išimtims ir neįprastoms situacijoms.
Diskrecinė	Diskrecinėje nuostatoje nurodytas galimas veiksmas, kurį eksploatuotojas turėtų apsvastyti, tačiau nebūtinai turi atlikti.

Tab. 2: Privalomosios, įpareigojamosios ir diskrecinės nuostatos

1.5.1 Įpareigojamųjų ir įspėjamųjų ženklų reikšmės

Įpareigojamasis ženklas

Ženklas	Reikšmė
	Naudoti galvos apsaugą Apsaugo nuo galvos sužalojimo daiktais, krintančiais ant galvos, arba atsitrenkus galva į daiktus
	Naudoti akių apsaugą Apsaugo nuo akių sužalojimo dėl mechaninės, optinės, cheminės, šiluminės, biologinės, elektrinės grėsmės
	Mūvėti apsaugines pirštines Apsaugo nuo rankų sužalojimo daiktais arba po sąlyčio su karštomis arba cheminėmis medžiagomis
	Naudoti pėdų apsaugą Apsaugo nuo pėdų sužalojimo daiktais arba po sąlyčio su karštomis arba cheminėmis medžiagomis

Tab. 3: Įpareigojamasis ženklas

Įspėjamasis ženklas

Ženklas	Reikšmė
	Bendrasis įspėjamasis ženklas Atkreipkite dėmesį į pavojų, kurį nurodo papildomas ženklas.
	Įspėjimas dėl elektrinės įtampos Atkreipkite dėmesį, kad turite saugotis elektrinės įtampos.
	Įspėjimas dėl kabančio krovinio Atkreipkite dėmesį, kad į jus neatsitrenktų krovinys arba jūs neatsitrenktumėte į jį.
	Įspėjimas dėl karštų paviršių Atkreipkite dėmesį, kad turite saugotis karštų paviršių.
	Įspėjimas dėl automatinio paleidimo Būkite atsargūs būdami netoli mašinų su mechaninėmis dalimis, kurios pradeda judėti automatiškai ir netikėtai.
	Įspėjimas dėl pavojaus susižaloti rankas Saugokitės, kad užsidarančios mašinos / komponento mechaninės dalys nesužalotų rankų.
	Įspėjimas dėl krintančių daiktų Saugokitės, kad į Jus neatsitrenktų krintantys daiktai.

Tab. 4: Įspėjamasis ženklas

1.5.2 Įspėjamųjų nuorodų apibrėžtis ir struktūra

Įspėjamųjų nuorodų paskirtis – įspėti naudotojus apie galimus pavojus, informuoti ir nurodyti su sauga susijusią informaciją, kad būtų galima išvengti nelaimingų atsitikimų ar sužalojimų.

Įspėjamųjų nuorodų apibrėžtis

PAVOJUS



Signalinis žodis **PAVOJUS** žymi grėsmę, susijusią su dideliu rizikos laipsniu. Jei šios grėsmės nepavyks išvengti, kyla grėsmė sunkiai arba mirtinai susižaloti.

ĮSPĖJIMAS



Signalinis žodis **ĮSPĖJIMAS** žymi grėsmę, susijusią su vidutiniu rizikos laipsniu. Jei jos nepavyks išvengti, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

PERSPĖJIMAS



Signalinis žodis **PERSPĖJIMAS** žymi grėsmę, susijusią su nedideliu rizikos laipsniu. Jei jos nepavyks išvengti, galima patirti nedidelių arba vidutinių sužalojimų.

Įspėjamųjų nuorodų struktūra

① PERSPĖJIMAS



② **Terpė gali nekontroliuojamai prasiskverbti ir jos galima įkvėpti.**

③ Kvėpavimo takų dirginimas.

➤ ④ Patikrinkite, ar sklendė sandari.

➤ Atkreipkite dėmesį į saugos duomenų lapą.

Pozicija	Paaškinimas
1	Signalinis žodis: pavojaus laipsniui nurodyti naudojamas atitinkamas signalinis žodis, žymintis pavojaus pirmumą ir pobūdį.
2	Pavojaus šaltinis: aiškus ir glaustas pavojaus aprašymas paprastais, lengvai suprantamais žodžiais.
3	Pasekmė nesilaikant: galimos pasekmės arba poveikis, jei nesilaikoma instrukcijų pavojui išvengti.
4	Pavojaus išvengimas: instrukcijos, kaip naudotojas gali išvengti nesilaikymo pasekmės.
5	Piktograma: piktograma pateikiama šalia pavojaus šaltinio, kad būtų atkreiptas didesnis dėmesys į pavojų ir aiškesnė pavojaus reikšmė.

Tab. 5: Įspėjamųjų nuorodų struktūra

1.5.3 Bendrųjų nuorodų apibrėžtis

PASTABA



Nuoroda, pažymėta signaliniu žodžiu **PASTABA**, pateikia svarbią informaciją apie tinkamą gaminio naudojimą.

Nesilaikant šių nuorodų gali sutrikti gaminio veikimas arba gali būti sugadinta aplinka.

1.5.4 Simboliai

Ženklas	Reikšmė
1. Įsukite...	Veiksmų instrukcija su žingsnių seka
➤ Atkreipkite dėmesį į saugos duomenų lapą.	Veiksmų instrukcija be žingsnių sekos
• Jutiklinė fiksuojamoji svirtis...	Sąrašo ženklas
①	Pozicijos numeris iliustracijose, kad būtų galima priskirti sąrašui ar papildomai informacijai

Tab. 6: Simboliai

1.6 Kartu galiojantys dokumentai

Be EBRO pateiktos dokumentacijos taip pat visada naudokitės jutiklinės fiksuojamosios svirties naudojimo vietoje galiojančiomis įstatymų galios nuostatomis ir eksploatuotojo pateiktomis instrukcijomis.

Taip pat vadovaukitės galimai naudojamų tiekėjų gaminių instrukcijomis, ypač pateiktomis saugos ir įspėjamosiomis nuorodomis.

1.6.1 Naudojimas potencialiai sprogiose atmosferose

Norint eksploatuoti potencialiai sprogiose atmosferose, eksploatuotojas turi pateikti atskirą užsakymą, pasirūpinti konstrukcinėmis priemonėmis ir patikromis. Potencialiai sprogiose atmosferose naudoti pritaikytai konstrukcijai galioja ATEX naudojimo instrukcija.

1.7 Kontaktiniai duomenys

✉ „EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH“
Karlstraße 8
58135 Hagen
Vokietija

☎ +49 2331 904-0

@ post@ebro-armaturen.com

🌐 www.ebro-armaturen.com



2 SVARBIOS SAUGOS NUORODOS

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Rankinės pavaros tipas su jutikline fiksuojamąja svirtimi sukurtas ir sukonstruotas rankomis reguliuoti uždarnosios sklendės vožtuvo diską. Vožtuvo disko padėtis ATID. arba UŽD. gali atpažinti induktyvieji arčio jutikliai ir signalu perduoti valdikliui. Jutiklinė fiksuojamoji svirtis skirta naudoti tik pramonės srityse.

Norėdami naudoti pagal paskirtį, atkreipkite dėmesį į jutiklinės fiksuotosios svirties ribines vertes. Ribinės vertės nurodytos jutiklinės fiksuotosios svirties techniniuose duomenyse.

2.1.1 Numanomasis netinkamas naudojimas

Tolesniuose punktuose aprašytas netinkamas naudojimas:

- Jutiklinė fiksuojamoji svirtis naudojama potencialiai sprogioje atmosferoje.
- Jutiklinė fiksuojamoji svirtis naudojama viršijant jai numatytas ribines vertes.
- Jutiklinė fiksuojamoji svirtis naudojama kaip pagalbinė priemonė lipti, todėl lūžta.

2.2 Saugi eksploatuoti būklė

Leidžiama naudoti tik nepriekaištingos techninės būklės jutiklinę fiksuojamąją svirtį. Svarbu atkreipti dėmesį į tai:

- Jutiklinė fiksuojamoji svirtis būti visiškai sumontuota ir tinkamai pradėta eksploatuoti.
- Jutiklinę fiksuojamąją svirtį galima eksploatuoti tik laikantis jai skirtų ribinių verčių.
- Turi būti sėkmingai atliktos visos veikimo patikros.
- Draudžiama keisti konstrukciją.

Pastebėję pažeidimų ar įvykus triktims turite nedelsdami sustabdyti jutiklinę fiksuojamąją svirtį. Jutiklinę fiksuojamąją svirtį vėl pradėkite eksploatuoti tik pašalinę visus pažeidimus ir veikimo triktis.

Atsarginės dalys ir priedai, kuriuos tiekia ne EBRO, gali pakeisti jutiklinės fiksuojamosios svirties savybes. Naudojant tokias dalis gali kilti grėsmių ir gali būti padaryta žalos. Naudokite tik originalias EBRO atsargines dalis ir jas įmontuokite profesionaliai.

2.3 Eksploatuotojo pareigos

Kiekvienas asmuo, kuriam pavesta dirbti prie jutiklinės fiksuojamosios svirties, turi būti perskaitęs susijusią naudojimo instrukciją ir ja vadovautis. Jutiklinės fiksuojamosios svirties eksploatuotojas atsako už tai, kad būtų galima naudotis naudojimo instrukcija, o instrukcijos turinys būtų pateiktas organizuojant mokymą ir instruktažą.

Eksploatuotojas privalo užtikrinti, kad naudojimo instrukcija bus jutiklinės fiksuojamosios svirties naudojimo vietoje.

Eksploatuotojas turi užtikrinti, kad prie jutiklinės fiksuojamosios svirties dirbs tik pakankamai kvalifikuoti ir patyrę asmenys, turintys atitinkamų profesinių žinių.

Būtina vengti grėsmės darbuotojų saugai ir sveikatai. Eksploatuotojas privalo imtis organizacinių priemonių arba naudoti tinkamas darbo priemones.

Eksploatuotojas, atsižvelgdamas į galiojančius nacionalinius įstatymus ir reglamentus, turi atlikti grėsmės vertinimus ir pan., susijusias su darbuotojais.

Eksploatuotojas privalo instruktuoti darbuotojus pagal šiuos punktus:

- Jutiklinės fiksuojamosios svirties naudojimas pagal paskirtį ir ribinės naudojimo sąlygos
- Pavojaus vietos

- Apsauginių įtaisų funkcija, vieta ir valdymas
- Valdymas ir stebėsena

2.3.1 Tiekiamo komplekto ir konstrukcijos tikrinimas

Eksploatuotojas, gavęs jutiklinę fiksuojamąją svirtį, turi patikrinti, ar jutiklinė fiksuojamoji svirtis sukomplektuota ir nepažeista.

Eksploatuotojas atsako už tai, jutiklinės fiksuojamosios svirties konstrukcija atitiktų paskirtį.

2.3.2 Rizikos / grėsmės vertinimas

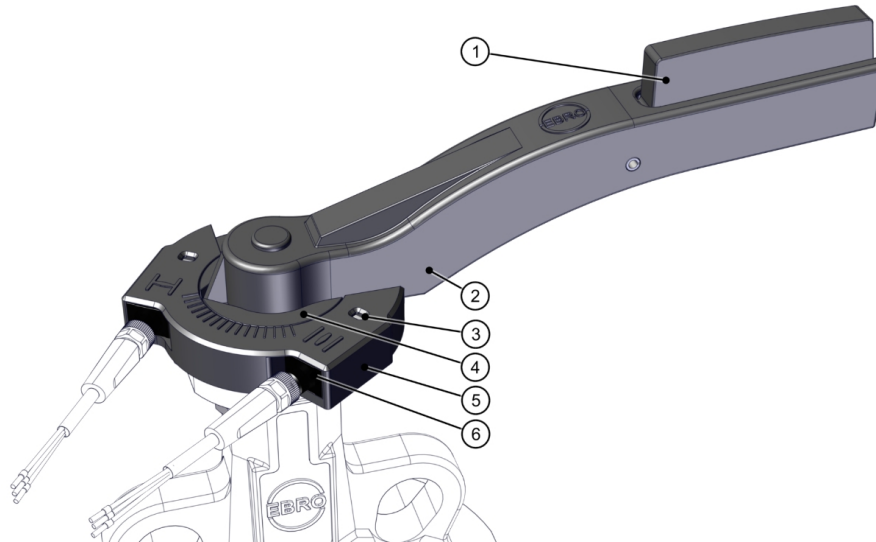
Jutiklinė fiksuojamoji svirtis yra mašinos komponentas kaip primontuojamasis prietaisas.

Eksploatuotojas turi atlikti grėsmės vertinimą ir, jei reikia, imtis apsaugos priemonių.

2.3.3 Liekamoji rizika

3 KOMPONENTŲ APRAŠYMAS

Jutiklinę fiksuojamąją svirtį sudaro keli komponentai, kurie naudojimui pagal paskirtį vienas su kitu sujungti mechanine įranga.



Paf. 1: Komponentai

Pozicija	Komponentas
1	Atfiksavimo įtaisas
2	Fiksuojamoji svirtis
3	Šviesos diodas
4	Vykdomasis žiedas
5	Jutiklinis fiksuojamasis diskas
6	Arčio jungiklis

Tab. 7: Komponentų specifikacija

Atfiksavimo įtaisas

Aktyvius fiksuojamoji svirtis atblokuojama, kad būtų galima vožtuvo diską pareguliuoti ranka.

Fiksuojamoji svirtis su padėties indikatoriumi

Fiksuojamoji svirtis naudojama norint ranka pareguliuoti vožtuvo diską. Atsižvelgiant į konstrukciją, galima nustatyti, kad vožtuvo diskas būtų atidarytas, uždarytas ir užsifikuotų tarpinėse pakopose.

Padėties indikatorius yra fiksuojamosios svirties indikacinė viršūnė.

Šviesos diodas

Šviesos diodas yra fiksuota arčio jungiklio sudedamoji dalis. Šviesos diodas įsižiebia, kai vykdomajame žiede įmontuotas rutuliukas atsiranda prieš arčio jungiklį ir suveikia.

Vykdomasis žiedas

Reguliuojant fiksuojamąją svirtį sukamas vykdomasis žiedas, todėl įmontuoti rutuliukai abiejose padėtyje ATID. ir UŽD. aktyvina atitinkamą arčio jungiklį.

Jutiklinis fiksuojamasis diskas

Jutiklinė fiksuojamoji svirtis rodo vožtuvo disko padėties skalę ir turi fiksatorius, skirtus fiksuojamajai svirčiai. Be to, jutikliniame fiksuojamajame diske tvirtinami jutikliai ir vykdomasis žiedas. Jutiklinis fiksuojamasis diskas tvirtai prisukamas prie sklendės viršutinės jungės.

Arčio jungiklis

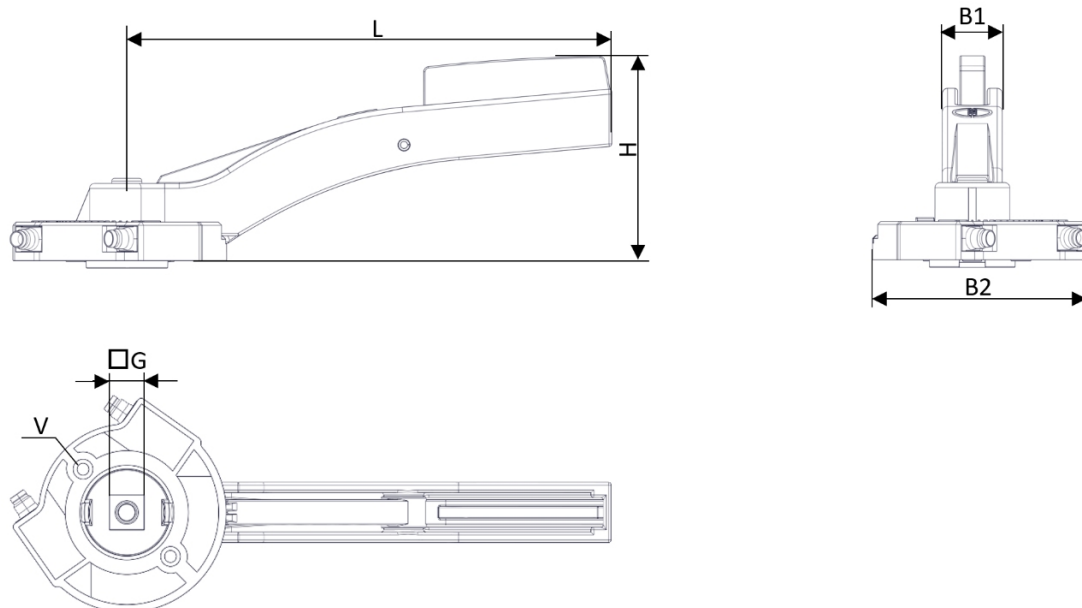
Arčio jungiklis suveikia, kai tik vykdomajame žiede įmontuotas rutuliukas atsiranda prieš arčio jungiklį. Arčio jungiklis perduoda signalą (slopinama / neslopinama) valdikliui.

3.1 Techniniai duomenys

Pavadinimas	Aprašymas
Sklendės sąsaja	F04, F05, F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Temperatūros diapazonas	Nuo -20 °C iki +70 °C
Elektriniai duomenys	
Perjungimo funkcija	Sujungiamasis kontaktas (NO)
Išėjimo tipas	PNP
Išėjimo rūšis	3 laidai
Darbinė įtampa	10– 30 V DC
Apsaugos laipsnis	IP68
Perjungimo būsenos rodmuo	Šviesos diodas
Prijungimo būdas	M8 kištukas, kiti – pateikus užklausą
Apsauga nuo sprogo	pateikus užklausą

Tab. 8: Techniniai duomenys jutiklinė fiksuojamoji svirtis

3.2 Matmenys ir svoriai



Paf. 2: Jutiklinės fiksuotosios svirties matmenys

Jungė	H [mm]	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	V	□ G [mm]	Svoris [kg]
F04 (iki DN 65)	72	167	20	77	M5 x 5 mm	11	0,215
F05 (iki DN 125)	82	196	24	82	M6 x 5 mm	14	0,300
F07 (iki DN 200)	100	276	30	92	M8 x 6 mm	17	0,520

Tab. 9: Pagrindiniai matmenys jutiklinė fiksuojamoji svirtis

3.3 Perskaičiavimo lentelės

Masė m

	kg	lb	centneris	t	mažoji tona
kg	1	2,205	0,0197	0,001	0,0011
lb	0,454	1	0,0089	4,54 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁴
centneris	50,802	112	1	0,0508	0,056
t	1000	2204,6	19,684	1	1,1023
mažoji tona	907,2	2000	17,857	0,9072	1

Tab. 10: Perskaičiavimo lentelė Masė 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: Perskaičiavimo lentelė Temperatūra t

4 TRANSPORTAVIMAS IR MONTAVIMAS

Naudokite asmenines apsaugines priemones!



Bendrosios laikymo, transportavimo ir montavimo taisyklės

- Rekomenduojamos laikymo sąlygos:
Patalpos temperatūra >5 °C, <25 °C (>41 °F, <77 °F)
Santykinis oro drėgnis 50–60 %
Venkite kondensato
Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių
- Iki montavimo saugiai laikykite komponentus gamyklinėje pakuotėje.
- Reguliariais laiko intervalais aktyvinkite laikomus komponentus, kad jie išsijudintų. Laikomus komponentus įtraukite į įmonės techninės priežiūros koncepciją.
- Apsaugokite komponentus nuo nešvarumų ir drėgmės.
- Apsaugokite jungę ir neapsaugotas dalis nuo tepalo ar alyvos.
- Iki montavimo visas jungtis ir elektrinius kištukinius kontaktus palikite uždarytus.
- Prieš montuodami patikrinkite, ar jutiklinė fiksuotoji svirtis nepažeista.

4.1 Komponentų transportavimas

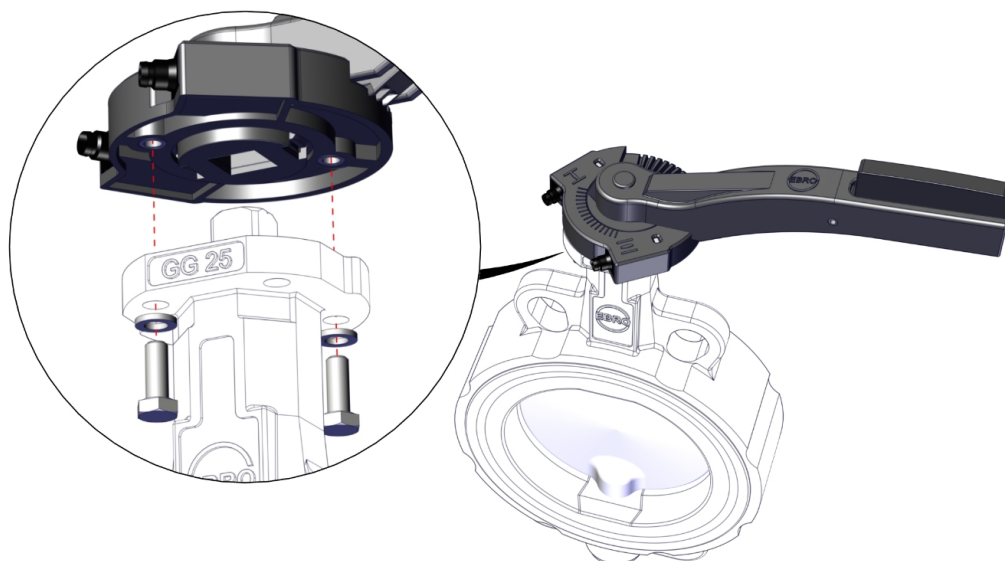
PASTABA



Konstrukcinės grupės svoris nurodytas skyriuje "Matmenys ir svoriai".

1. Nuneškite jutiklinę fiksuojamąją svirtį į jos naudojimo vietą.

4.2 Komponentų montavimas



Paf. 3: Montavimas

1. Prisukite jutiklinę fiksuojamąją svirtį iš apačios prie sklendės viršutinės jungės. Atkreipkite dėmesį, kad vožtuvo diskas būtų tinkamoje padėtyje jutiklinės fiksuojamosios svirties ir fiksuojamosios svirties atžvilgiu.

F04	F05	F07
3–4 Nm	5–7 Nm	10–15 Nm

5 EKSPLOATAVIMO PRADŽIA

Naudokite asmenines apsaugines priemones!



PASTABA



Vadovaukitės skyriumi "Tikslinės grupės".

5.1 Patikros

PASTABA



Atkreipkite dėmesį, kad

- reguliuojant aktyvinamas atfiksavimo įtaisas;
- reguliuojant iki galinės padėties negali veikti pernelyg didelės jėgos;
- paregulavus turi užsifikuoti fiksuojamoji svirtis.

PASTABA



Norėdami atidaryti ar uždaryti nenaudokite jokių fiksuojamosios svirties ilgintuvų. Gali būti sugadinta jutiklinė fiksuojamoji svirtis arba užtvarinis vožtuvas.

1. Lėtai ir atsargiai patikrinkite, ar vožtuvo diskas juda. Vožtuvo diskas vamzdyne turi laisvai judėti vamzdyne.
2. Patikrinkite, ar atidarytoje ir uždarytoje padėtyje šviečia atitinkami šviesos diodai.

6 EKSPLOATAVIMAS

Naudokite asmenines apsaugines priemones!



PASTABA



Vadovaukitės skyriumi "Tikslinės grupės".

PASTABA



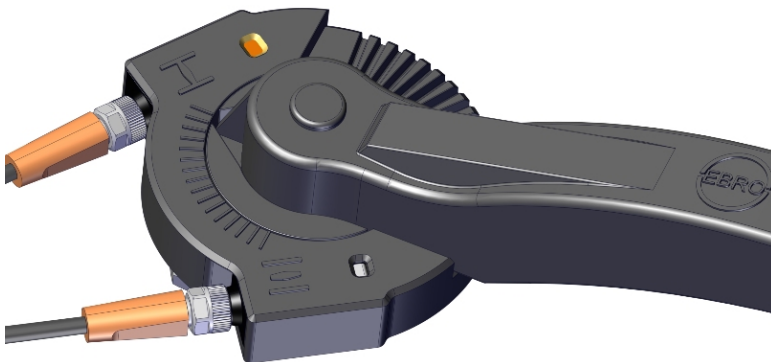
Atkreipkite dėmesį, kad

- reguliuojant aktyvinamas atfiksavimo įtaisas;
- reguliuojant iki galinės padėties negali veikti pernelyg didelės jėgos;
- pareguliuavus turi užsifikuoti fiksuojamoji svirtis.

1. Norėdami reguliuoti vožtuvo diską, paspauskite atfiksavimo mechanizmą ant fiksuojamosios svirties žemyn.
2. Pasukite fiksuojamąją svirtį į norimą padėtį.
3. Atlaisvinkite fiksuojamąją svirtį atfiksavimo mechanizmu.

Kai pasiekta galinė padėtis, šviečia arčio jungiklio šviesos diodas.

Galinės padėties atsakas nėra sklendės sandarumo indikatorius. Sandarumas turi būti užtikrinamas ranka aktyvinus rankinę svirtį.



Paf. 4: Padėties indikatorius su galinės padėties atsaku

7 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

PERSPĖJIMAS



Vykdomųjų elementų montavimas ir išmontavimas sklendę veikiant slėgiui.

Dalys gali nekontroliuojamai pradėti judėti greičiau.

- Montavimo ir išmontavimo darbus atlikite tik nutraukę slėgio tiekimą sklendei.

PASTABA



Techninė priežiūra priklauso nuo įvairių veiksnių, pavyzdžiui, vietos aplinkos, terpės, temperatūros, aktyvinimo. Eksploatuotojas nustato techninės priežiūros intervalus, atsižvelgdamas į eksploataavimo sąlygas ir reikalavimus.

Naudokite asmenines apsaugines priemones!



PASTABA



Vadovaukitės skyriumi "Tikslinės grupės".

Techninės priežiūros darbai apsiriboja išorine pasukimo pavaros kontrole:

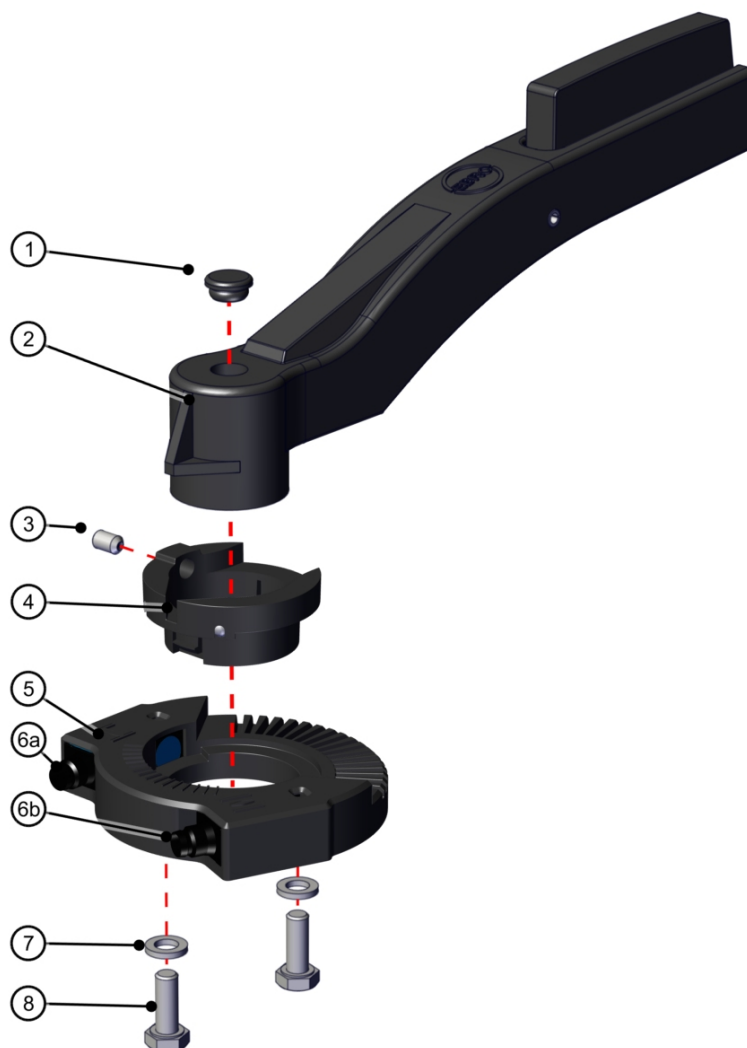
- Ant jutiklinės fiksuojamosios svirties negali būti apnašų.
- Patikrinkite, ar jutiklinė fiksuojamoji svirtis lengvai juda.

Kontaktai

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



7.1 Dalių sąrašas



Paf. 5: Dalių sąrašas

Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė	Medžiagos Nr.
1	Dengiamasis gaubtelis	1		
2	Fiksuojamoji svirtis	1	Aliuminis	G-ALSi9Cu3
3	Srieginis kaištis	1	Plienas	
4	Vykdomasis žiedas	1	Poliamidas	PA12
5	Jutiklinis fiksuojamasis diskas	1	Poliamidas	PA12
6a	Induktyvusis arčio jungiklis UŽD.	1 / 2		
6b	Induktyvusis arčio jungiklis ATID.			
7	Poveržlė	2	Plienas	
8	Varžtas	2	Plienas	

Tab. 12: Dalių sąrašas jutiklinė fiksuojamoji svirtis

8 EKSPLOATAVIMO NUTRAUKIMAS / IŠMONTAVIMAS

Naudokite asmenines apsaugines priemones!



PASTABA



Vadovaukitės skyriumi "Tikslinės grupės".

Ilgesniam laikui nutraukę eksploatavimą:

- Apsaugokite jutiklinę fiksuojamąją svirtį nuo nešvarumų ir dulkių. Taip pat vadovaukitės bendrosiomis laikymo, transportavimo ir montavimo taisyklėmis, pateiktomis skyriuje "Transportavimas ir montavimas".
- Vėl pradėdami eksploatuoti patikrinkite, ar jutiklinė fiksuojamoji svirtis nepažeista ir tinkamai veikia.

Galutinai nutraukdami eksploatavimą:

- Komponentų atliekas tvarkykite nekenkdami aplinkai ir profesionaliai, pagal vietoje galiojančius įstatymų.
- Atkreipkite dėmesį, kad pavarose ir guoliuose yra alyvos likučių.

Išmontuodami vadovaukitės skyriumi "Transportavimas ir montavimas" ir kitais.

Norėdami tvarkyti atskirų dalių atliekas pagal rūšį, vadovaukitės skyriumi "Dalių sąrašas".

EBRO ARMATUREN PASAULIS

Mūsų tarptautinis tinklas



- Atstovybės
- Atstovybių biurai

Bendrovė EBRO ARMATUREN nuo 1972 m. kuria, gamina ir platina užtvartines ir reguliavimo sklendes bei automatizavimo technologijas, skirtas naudoti pramonėje. Daugiau nei 1 000 darbuotojų, dirbančių 30-yje patronuojamųjų įmonių šalies viduje ir kitose šalyse, rūpinasi, kad EBRO gaminių būtų galima įsigyti daugiau nei 100 šalių. Pasaulinis tinklas gamina pagal vienodai aukštus gamybos ir kokybės standartus savo pagrindinėje buveinėje Vokietijoje ir taip pat Italijoje, Švedijoje, Kinijoje ir Tailandė.

2005 m. pritrauktas Švedijos gamintojas „Stafsjö Valves AB“, todėl gaminių asortimentas praplėstas įvairiomis medžiagos sklendėmis.

EBRO ARMATUREN
Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen

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

Bröer grupės įmonė



Dabartinius adresus rasite
www.ebro-armaturen.com