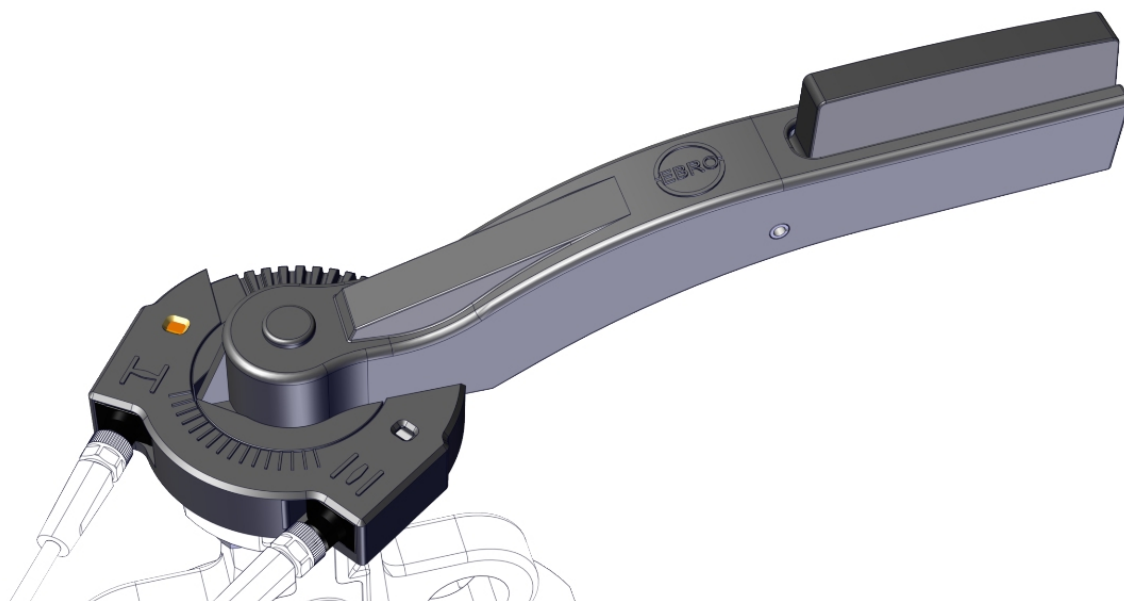


Originala

Navodila za montažo in uporabo

Senzorska zaskočna ročica

– zaskočna ročica z integriranim povratnim sporočanjem končnega položaja



KAZALO VSEBINE

1	K tem navodilom za uporabo.....	5
1.1	Avtorske pravice.....	5
1.2	Garancija in odgovornost.....	5
1.3	Slike.....	5
1.4	Ciljne skupine.....	5
1.4.1	Definicija ciljnih skupin.....	6
1.4.2	Definicija faz življenjske dobe.....	6
1.4.3	Matrica kdo-počne-kaj.....	7
1.5	Opombe.....	7
1.5.1	Pomen obveznih in opozorilnih znakov.....	7
1.5.2	Definicija in zasnova opozoril.....	8
1.5.3	Definicija splošnih opomb.....	9
1.5.4	Simboli.....	10
1.6	Drugi veljavni dokumenti.....	10
1.6.1	Uporaba v potencialno eksplozivnih območjih.....	10
1.7	Kontaktne podatke.....	10
2	Pomembna varnostna navodila.....	11
2.1	Namenska uporaba.....	11
2.1.1	Razumno predvidljiva napačna uporaba.....	11
2.2	Varno obratovalno stanje.....	11
2.3	Obveznosti upravljavca.....	11
2.3.1	Preverjanje obsega dobave in zasnove.....	12
2.3.2	Ocena tveganja/ocena nevarnosti.....	12
2.3.3	Preostala tveganja.....	12
3	Opis komponent.....	13
3.1	Tehnični podatki.....	14
3.2	Dimenzije in teže.....	15
3.3	Tabele za preračunavanje.....	15
4	Transport in montaža.....	17
4.1	Transport komponent.....	17
4.2	Montaža komponent.....	17
5	Zagon.....	19
5.1	Preverjanja.....	19
6	Delovanje.....	20
7	Vzdrževanje.....	21
7.1	Kosovni seznam.....	22

8	Zaustavitev/demontaža.....	23
----------	-----------------------------------	-----------

KAZALO SLIK IN TABEL

Kazalo slik

Sl. 1:	Komponente.....	13
Sl. 2:	Dimenzije senzorske zaskočne ročice.....	15
Sl. 3:	Montaža.....	18
Sl. 4:	Indikator položaja s povratno informacijo o končnem položaju.....	20
Sl. 5:	Kosovni seznam.....	22

Kazalo tabel

Tab. 1:	Matrica kdo-počne-kaj.....	7
Tab. 2:	Obvezni, priporočeni in neobvezni predpisi.....	7
Tab. 3:	Znak za zapoved.....	7
Tab. 4:	Opozorilni znak.....	8
Tab. 5:	Zasnova opozoril.....	9
Tab. 6:	Simboli.....	10
Tab. 7:	Poimenovanje komponent.....	13
Tab. 8:	Tehnični podatki senzorska zaskočna ročica.....	14
Tab. 9:	Glavne dimenzije senzorska zaskočna ročica.....	15
Tab. 10:	Tabele za preračunavanje mase m.....	15
Tab. 11:	Tabele za preračunavanje temperature t.....	16
Tab. 12:	Kosovni seznam aretačna páka snímača.....	22

1 K TEM NAVODILOM ZA UPORABO

To so navodila za montažo in uporabo podjetja EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH za:

- Ročni pogon tipa senzorska zaskočna ročica

V nadaljevanju:

- EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH ► EBRO
- Ročni pogon tipa senzorska zaskočna ročica ► Senzorska zaskočna ročica
- Navodila za montažo in uporabo ► Navodila za uporabo

Ta navodila za uporabo vsebujejo pomembne varnostne napotke in opozorila. Poleg drugih koristnih informacij vam bodo ta navodila za uporabo v pomoč, zlasti med fazami življenjskega cikla izdelka, kot so transport, montaža, delovanje, vzdrževanje in zaustavitev delovanja, da zagotovite učinkovito in zanesljivo delovanje.

Navodila za uporabo skrbno preberite in jih shranite za poznejšo uporabo. Podjetje EBRO ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi neupoštevanja navodil za uporabo.

Navodila za uporabo morajo biti na voljo na mestu uporabe senzorske zaskočne ročice. Če se spremeni mesto uporabe ali zamenja upravljavec je treba predati tudi navodila za uporabo.

Vse pravice in tehnične spremembe pridržane.

1.1 Avtorske pravice

Nobenega dela te dokumentacije ni dovoljeno reproducirati ali dati na voljo tretjim osebam brez izrecnega dovoljenja podjetja EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

Ta dokumentacija, vključno z vsemi njenimi deli, je zaščiten z avtorskimi pravicami. Reprodukcijske, prevajalske, mikrosnemanjske ter shranjevalne in obdelave v elektronskih sistemih zahtevajo pisno soglasje podjetja EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

Kršitve so kaznive po zakonu in lahko povzročijo odškodninsko odgovornost. Vse pravice do uveljavljanja pravic industrijske lastnine si pridržuje podjetje EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

1.2 Garancija in odgovornost

Garancija in odgovornost temeljita na pogodbeno dogovorjenih pogojih (za garancijske pogoje glejte prodajne in dobavne pogoje EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH). Vse garancijske zahteve sporočite podjetju EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH takoj po odkritju napake ali okvare na naslov post@ebro-armaturen.com.

Podjetje EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne uporabe, skladiščenja ali transporta.

1.3 Slike

Vse slike v teh navodilih za uporabo so predstavitve principa in služijo za jasnost besedila. Slike prikazujejo senzorsko zaskočno ročico le v obsegu, ki je potreben za razumevanje besedila.

Slike lahko prikazujejo različice izdelka ali dodatno opremo, ki ni vključena v obseg dobave. Slike ne predstavljajo podlage za uveljavljanje zahtevka za naknadno dobavo ali spremembo dobavljene senzorske zaskočne ročice.

1.4 Ciljne skupine

Ciljne skupine teh navodil za uporabo so strokovnjaki, ki izvajajo dela na komponenti v posameznih življenjskih fazah.

Kot strokovnjak je opredeljena oseba, ki na podlagi svoje strokovne usposobljenosti, znanja in izkušenj lahko pravilno oceni naloge, ki so ji dodeljene, in prepozna morebitne nevarnosti. Poleg tega ima strokovnjak znanje o ustreznih predpisih.

Na senzorski zaskočni ročici lahko delajo le ustrezno usposobljeni in poučeni strokovnjaki. Osebe, ki se še usposabljaajo ali poučujejo, lahko delajo na senzorski zaskočni ročici le pod stalnim nadzorom usposobljenega ali poučenega strokovnjaka.

Vsaka oseba, ki dela s senzorsko zaskočno ročico ali izvaja dela na senzorski zaskočni ročici, mora poznati in uporabljati vsebino navodil za uporabo. Upravitelj senzorske zaskočne ročice je odgovoren za omogočanje dostopa do navodil za uporabo in za posredovanje njihove vsebine z usposabljanjem in poukom.

1.4.1 Definicija ciljnih skupin

Osebe za transport

Strokovnjaki, ki so odgovorni za varen in učinkovit transport strojev, sistemov ali sestavnih delov.

Osebe za montažo

Strokovnjaki, odgovorni za profesionalno montažo, namestitev in demontažo (zaustavitev delovanja) strojev, sistemov ali sestavnih delov.

Delo osebja za montažo se lahko prekriva s fazo zagona.

Osebe za zagon

Strokovnjaki, odgovorni za preklap strojev, sistemov ali sestavnih delov iz montažnega v obratovalno stanje. Naloge osebja za zagon vključujejo preverjanje, nastavitve in optimizacijo sistemov za zagotavljanje varnega in učinkovitega obratovanja.

Upravljalno osebje

Strokovnjaki, odgovorni za uporabo strojev, sistemov ali sestavnih delov.

Delo upravljalnega osebja se lahko prekriva s fazo zagona.

Vzdrževalno osebje

Strokovnjaki, odgovorni za podaljšanje življenjske dobe in ohranjanje obratovalne varnosti.

1.4.2 Definicija faz življenjske dobe

Transport

Po izdelavi se komponenta transportira na mesto uporabe. V tej fazi je treba izbrati ustrezne načine transporta, da se preprečijo poškodbe ali nepravilno delovanje. To vključuje pakiranje, pritrditev tovora, skladnost s transportnimi predpisi in po potrebi ukrepe za zaščito podnebja.

Montaža

Komponenta se montira in namesti na mestu uporabe. To vključuje sestavljanje posameznih delov, priključitev na oskrbovalna omrežja (elektrika, voda, stisnjen zrak itd.) in integracijo v obstoječe proizvodne procese. Pravilna namestitev je ključnega pomena za nadaljnjo funkcionalnost in varnost komponente.

Zagon

V tej fazi se komponenta prvič vklopi in preizkusi. Izvedejo se nastavitve, konfigurirajo se krmilni sistemi in izvedejo se varnostni pregledi. Preden komponenta začne redno obratovati, se izvedejo vse potrebne prilagoditve ali optimizacije.

Delovanje

Ta faza zajema dejansko uporabo komponente za njen predvideni namen. Tukaj so v središču pozornosti učinkovitost, produktivnost in varnost. Za zagotovitev optimalne zmogljivosti je potrebno redno spremljanje, dokumentiranje obratovalnih podatkov in po potrebi manjše prilagoditve.

Vzdrževanje

Za zagotovitev življenjske dobe in funkcionalnosti komponente je potrebno redno vzdrževanje. To lahko vključuje preglede, čiščenje, mazanje, zamenjavo obrabnih delov in preventivno vzdrževanje.

Zaustavitev

Če komponenta ni več ekonomsko ali tehnično uporabna, se trajno zaustavi. To vključuje izklop, izpust morebitnih obratovalnih snovi in morebitno vmesno skladiščenje. V tej fazi se oceni tudi, ali je nadaljnja uporaba ali prodaja smiselna.

1.4.3 Matrica kdo-počne-kaj

	Osebe za transport	Osebe za montažo	Osebe za zagon	Upravljalno osebje	Vzdrževalno osebje
Transport	●				
Montaža		●			
Zagon		●	●	●	
Delovanje				●	
Vzdrževanje					●
Zaustavitev	●	●			

Tab. 1: Matrica kdo-počne-kaj

1.5 Opombe

Opozorila služijo ozaveščanju o morebitni nevarnosti, njenem izogibanju in fizični edotaknjenosti posameznikov.

Namen splošnih obvestil je preprečiti materialno škodo ali zagotoviti koristne dodatne informacije za boljše razumevanje.

Uporaba obveznih, priporočenih in neobveznih predpisov

Izraz	Sklepanje o upoštevanju
Obvezno	Obvezni predpis vsebuje jasno opredeljeno navodilo, ki ga je treba upoštevati brez izjeme, pri čemer ni prostora za diskrecijsko presojo.
Priporočeno	Priporočeni predpis je priporočilo. Čeprav priporočeni predpis vsebuje navodilo, dopušča nekaj manevrskega prostora v izjemnih ali netipičnih situacijah.
Neobvezno	neobvezni predpis vsebuje možnost, ki jo upravljavalec lahko, a je ni dolžan upoštevati.

Tab. 2: Obvezni, priporočeni in neobvezni predpisi

1.5.1 Pomen obveznih in opozorilnih znakov

Znak za zapoved

Znak	Pomen
	Uporaba zaščite za glavo Ščiti pred poškodbami glave zaradi padajočih predmetov ali udarcev glave ob predmete

Znak	Pomen
	Uporaba zaščite za oči Ščiti pred poškodbami oči zaradi mehanskih, optičnih, kemičnih, toplotnih, bioloških in električnih nevarnosti
	Uporaba zaščite za roke Ščiti pred poškodbami rok zaradi predmetov ali stika z vročimi ali kemičnimi materiali
	Uporaba zaščite za noge Ščiti pred poškodbami nog zaradi predmetov ali stika z vročimi ali kemičnimi materiali

Tab. 3: Znak za zapoved

Opozorilni znak

Znak	Pomen
	Splošni opozorilni znak Bodite pozorni na nevarnost, ki jo označuje dodatni znak.
	Opozorilo pred električno napetostjo Pazite, da ne pridete v stik z električno napetostjo.
	Opozorilo pred visečim tovorom Pazite, da vas ne zadene ali da se ne zaletite vanj.
	Opozorilo pred vročo površino Pazite, da ne pridete v stik z vročimi površinami.
	Opozorilo pred samodejnim zagonom Bodite previdni v bližini strojev z mehanskimi deli, ki se lahko začnejo samodejno in nepričakovano premikati.
	Opozorilo pred poškodbami rok Pazite, da se izognete poškodbam rok zaradi zapiranja mehanskih delov stroja/komponente.
	Opozorilo pred padajočimi predmeti Pazite, da vas ne zadenejo padajoči predmeti.

Tab. 4: Opozorilni znak

1.5.2 Definicija in zasnova opozoril

Namen opozoril je obveščati uporabnike o morebitnih nevarnostih, jih ozaveščati in zagotavljati varnostne informacije za preprečevanje nesreč ali telesnih poškodb.

Definicija opozoril

NEVARNOST	
	Opozorilna beseda »NEVARNOST« označuje nevarnost z visoko stopnjo tveganja. Nevarnost bo povzročila smrt ali hude telesne poškodbe, če se ji ne izognemo.

OPOZORILO



Opozorilna beseda »**OPOZORILO**« označuje nevarnost s srednjo stopnjo tveganja. Nevarnost lahko povzroči smrt ali hude telesne poškodbe, če se ji ne izognemo.

PREVIDNO



Opozorilna beseda »**PREVIDNO**« označuje nevarnost z visoko stopnjo tveganja. Nevarnost lahko povzroči neznatne ali zmerne telesne poškodbe, če se ji ne izognemo.

Zasnova opozoril

①

PREVIDNO


② **Medij lahko nenadzorovano uhaja in se vdihne.**

③ **Draženje dihal.**


Preverite tesnjenje armature.



④ Glejte varnostni list.

Pozicija	Razlaga
1	Opozorilna beseda: Ustrezna opozorilna beseda za stopnjo nevarnosti se uporablja za poudarjanje nujnosti in narave nevarnosti.
2	Vir nevarnosti: Jasen in jedrnat opis nevarnosti v preprostem in lahko razumljivem jeziku.
3	Posledica neupoštevanja: Možne posledice ali učinki, če se navodila za preprečevanje nevarnosti ne upoštevajo.
4	Preprečevanje nevarnosti: Navodila, kako se lahko uporabnik izogne posledicam neupoštevanja.
5	Piktogram: Piktogram je nameščen poleg vira nevarnosti, da okrepi opozorilo in pojasni pomen nevarnosti.

Tab. 5: Zasnova opozoril

1.5.3 Definicija splošnih opomb

OPOMBA



Obvestilo z opozorilno besedo »**OPOMBA**« vsebuje pomembne informacije za pravilno ravnanje z izdelkom.

Neupoštevanje teh opomb lahko povzroči motnje izdelka ali v njegovi okolici.

1.5.4 Simboli

Znak	Pomen
1. Privijte ...	Navodila po korakih
➤ Glejte varnostni list.	Navodila brez korakov
• Senzorska zaskočna ročica ...	Alineje
①	Številka pozicije v slikah za dodelitev seznamu ali dodatne informacije

Tab. 6: Simboli

1.6 Drugi veljavni dokumenti

Poleg dokumentacije, ki jo zagotavlja podjetje EBRO, vedno upoštevajte zakonske predpise, ki veljajo na mestu uporabe senzorske zaskočne ročice, in navodila upravljavca.

Upoštevajte tudi vsa navodila dobavitelja, zlasti njegove varnostne napotke in opozorila.

1.6.1 Uporaba v potencialno eksplozivnih območjih

Za uporabo v potencialno eksplozivnih območjih je potrebno izrecno naročilo upravljavca ter strukturni varnostni ukrepi in pregledi proizvajalca. Za različice, zasnovane za uporabo v potencialno eksplozivnih območjih, veljajo tudi dodatna navodila za uporabo ATEX.

1.7 Kontaktni podatki

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

☎ +49 2331 904-0

@ post@ebro-armaturen.com

🌐 www.ebro-armaturen.com



2 POMEMBNA VARNOSTNA NAVODILA

2.1 Namenska uporaba

Ročni pogon tipa senzorske zaskočne ročice je zasnovan in izdelan za ročno premikanje plošče lopute zaporne armature. Položaja »ODPRTO« ali »ZAPRTO« plošče lopute lahko zaznajo induktivni senzorji približevanja in ju posredujejo kot signal v krmilnik. Senzorska zaskočna ročica je namenjena izključno za uporabo v industrijskih uporabah.

Za pravilno uporabo upoštevajte omejitve senzorske zaskočne ročice. Omejitve so navedene v tehničnih podatkih senzorske zaskočne ročice.

2.1.1 Razumno predvidljiva napačna uporaba

Naslednje predstavlja napačno uporabo:

- Senzorska zaskočna ročica se uporablja v potencialno eksplozivnem okolju.
- Senzorska zaskočna ročica se uporablja izven predvidenih meja.
- Senzorska zaskočna ročica se uporablja kot stopnica in se odlomi.

2.2 Varno obratovalno stanje

Senzorska zaskočna ročica se sme uporabljati samo v tehnično brezhibnem stanju. To vključuje zlasti naslednje:

- Senzorska zaskočna ročica mora biti v celoti montirana in strokovno zagnana.
- Senzorska zaskočna ročica sme delovati le znotraj svojih meja.
- Vsi pregledi delovanja morajo biti uspešno opravljeni.
- Prepovedane so kakršne koli strukturne spremembe.

V primeru poškodbe ali motnje morate takoj zaustaviti senzorsko zaskočno ročico. Senzorske zaskočne ročice ne zaženite, dokler ne odpravite vseh poškodb in motenj v delovanju.

Nadomestni deli in dodatna oprema, ki jih ne dobavlja podjetje EBRO, lahko spremenijo značilnosti senzorske zaskočne ročice. Uporaba takšnih delov lahko povzroči nevarnosti in škodo. Uporabljajte samo originalne nadomestne dele podjetja EBRO in jih pravilno vgradite.

2.3 Obveznosti upravljavca

Vsaka oseba, dodeljena delu na senzorski zaskočni ročici, mora poznati in upoštevati ustrezno vsebino navodil za uporabo. Upravljavec senzorske zaskočne ročice je odgovoren za omogočanje dostopa do navodil za uporabo in za posredovanje njihove vsebine z usposabljanjem in poukom.

Upravljavec mora zagotoviti, da so navodila za uporabo na voljo na mestu uporabe senzorske zaskočne ročice.

Upravljavec mora zagotoviti, da na senzorski zaskočni ročici dela le dovolj usposobljeno in izkušeno osebje z ustreznim strokovnim znanjem.

Izogibati se je treba vsakršnemu tveganju za varnost in zdravje osebja. Upravljavec mora sprejeti ustrezne organizacijske ukrepe ali uporabiti ustrezno opremo.

Glede na nacionalne zakone in predpise mora upravljavec izvesti ocene nevarnosti itd. za osebje.

Upravljavec mora osebje poučiti zlasti v naslednjih točkah:

- Namenska uporaba in meje senzorske zaskočne ročice
- Nevarna območja
- Funkcija, lokacija in upravljanje zaščitnih naprav
- Upravljanje in spremljanje

2.3.1 Preverjanje obsega dobave in zasnove

Upravljavec mora po dostavi preveriti popolnost in celovitost senzorske zaskočne ročice.

Upravljavec je odgovoren za zagotovitev, da je senzorska zaskočna ročica senzorja primerna za predvideno uporabo.

2.3.2 Ocena tveganja/ocena nevarnosti

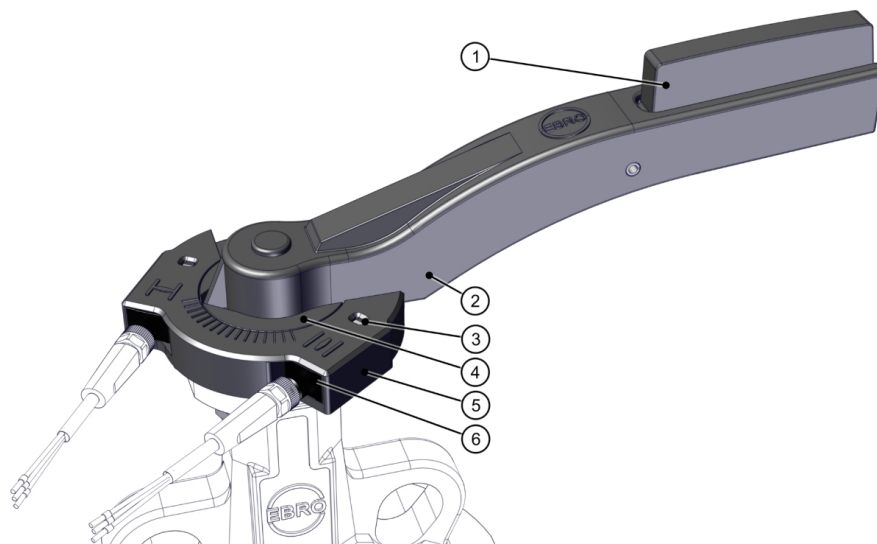
Senzorska zaskočna ročica je kot priključek komponenta stroja.

Upravljavec mora izvesti oceno tveganja in po potrebi izvesti zaščitne ukrepe.

2.3.3 Preostala tveganja

3 OPIS KOMPONENT

Senzorska zaskočna ročica je sestavljena iz več komponent, ki so med seboj mehansko povezane za predvideno uporabo.



Sl. 1: Komponente

Položaj	Komponenta
1	Odklepanje
2	Zaskočna ročica
3	Svetlobna dioda
4	Sprožilni obroč
5	Senzorska zaskočna plošča
6	Približevalno stikalo

Tab. 7: Poimenovanje komponent

Odklepanje

Ko je aktivirana, se zaskočna ročica sprosti za ročno nastavitve plošče lopute.

Zaskočna ročica z indikatorjem položaja

Zaskočna ročica se uporablja za ročno nastavitve plošče lopute. Odvisno od izvedbe je mogoče ploščo lopute nastaviti v odprt, zaprt ali vmesni položaj z zaskočnimi položaji.

Indikatorska konica na zaskočni ročici služi kot indikator položaja.

Svetlobna dioda

Svetleča dioda je sestavni del približevalnega stikala. Svetleča dioda zasveti takoj, ko je kroglica v aktuatorskem obroču nasproti približevalnega stikala in ga sproži.

Sprožilni obroč

Ko se zaskočna ročica zavrti, se aktuatorski obroč zavrti tako, da kroglice v notranjosti sprožijo ustrezno približevalno stikalo v položajih »ODPRTO« in »ZAPRTO«.

Senzorska zaskočna plošča

Senzorska zaskočna plošča prikazuje lestvico za položaj plošče lopute in ima zaskočne odprtine za zaskočno ročico. Poleg tega pa senzorska zaskočna plošča služi tudi kot nosilec za senzorje in aktuatorski obroč. Senzorska zaskočna plošča je trdno privita na prirobnico glave armature.

Približevalno stikalo

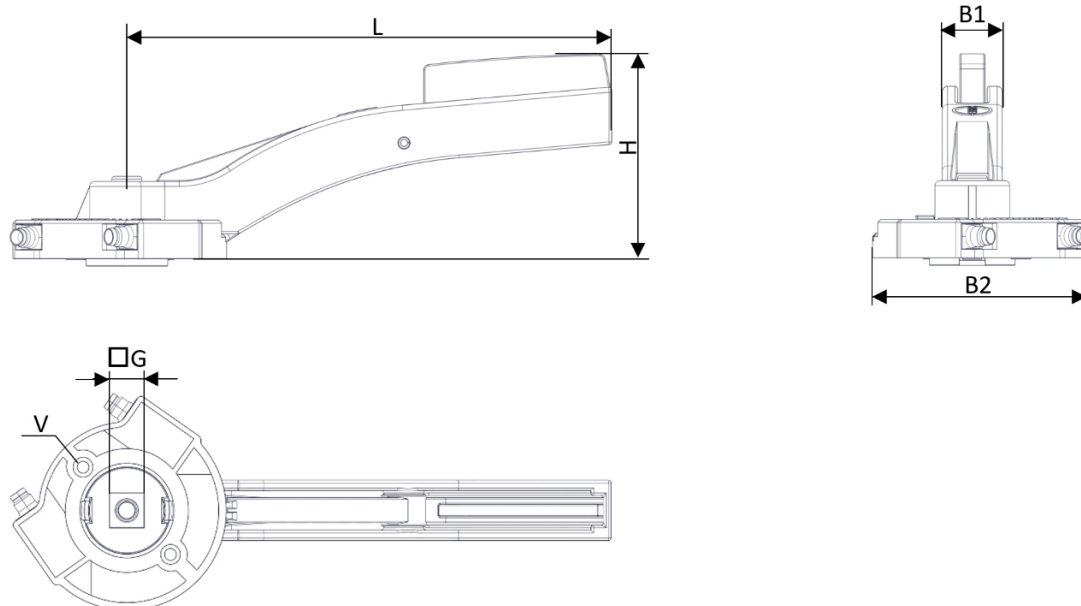
Približevalno stikalo se sproži takoj, ko je kroglica v aktuatorskem obroču nasproti približevalnega stikala. Približevalno stikalo prenaša signal (dušen/nedušen) v krmilnik.

3.1 Tehnični podatki

Poimenovanje	Opis
Vmesnik armature	F04, F05, F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Temperaturno območje	-20 °C do +70 °C
Električni podatki	
Preklopna funkcija	Vklopni kontakt (NO)
Tip izhoda	PNP
Vrsta izhoda	3-žični
Obratovalna napetost	10 ... 30 V DC
Stopnja zaščite	IP68
Indikator stanja preklopa	Svetlobna dioda
Vrsta priključka	Priključek M8, drugi na voljo na zahtevo
Zaščita pred eksplozijo	na zahtevo

Tab. 8: Tehnični podatki senzorska zaskočna ročica

3.2 Dimenzije in teže



Sl. 2: Dimenzije senzorske zaskočne ročice

Prirobnica	V [mm]	D [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	V	G [mm]	Teža [kg]
F04 (do DN 65)	72	167	20	77	M5 x 5 mm	11	0,215
F05 (do DN 125)	82	196	24	82	M6 x 5 mm	14	0,300
F07 (do DN 200)	100	276	30	92	M8 x 5 mm	17	0,520

Tab. 9: Glavne dimenzije senzorska zaskočna ročica

3.3 Tabele za preračunavanje

Masa 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

Tab. 10: Tabele za preračunavanje mase m

Temperatura 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: Tabele za preračunavanje temperature t

4 TRANSPORT IN MONTAŽA

Nosite osebno zaščitno opremo!



Splošna pravila za skladiščenje, transport in montažo

- Priporočeni pogoji skladiščenja:
Sobna temperatura > 5 °C, < 25 °C (> 41 °F, < 77 °F)
Relativna vlažnost 50–60 %
Izogibajte se kondenzaciji
Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo
- Komponente hranite zaščitene v tovarniški embalaži do namestitve.
- Skladiščene komponente uporabljajte v rednih intervalih, da zagotovite nemoteno delovanje. Skladiščene komponente vključite v načrt vzdrževanja.
- Zaščitite komponente pred umazanijo in vlago.
- Prirobnice in nezaščitene dele zaščitite z ustrezno mastjo ali oljem.
- Vse priključke in električne vtične kontakte imejte zaprte do montaže.
- Pred namestitvijo preverite, ali je senzorska zaskočna ročica poškodovana.

4.1 Transport komponent

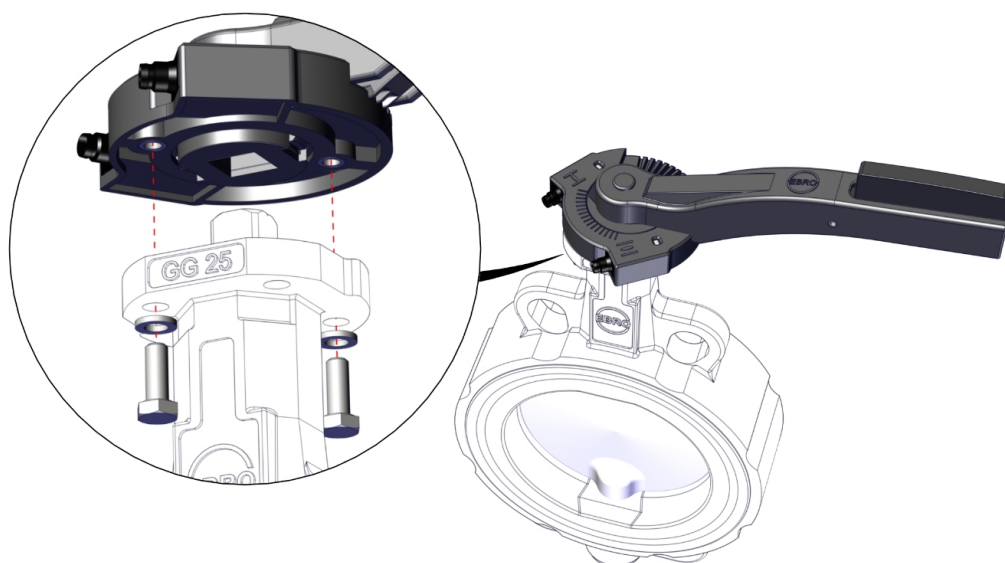
OPOMBA



Težo vašega sklopa najdete v poglavju "Dimenzije in teže".

1. Prenesite senzorsko zaskočno ročico na mesto namestitve.

4.2 Montaža komponent



Sl. 3: Montaža

1. Privijte senzorsko zaskočno ročico na prirobnico glave armature od spodaj.
Prepričajte se, da je plošča lopute v pravilnem položaju glede na senzorsko zaskočno ploščo in zaskočno ročico.

F04	F05	F07
3–4 Nm	5–7 Nm	10–15 Nm

5 ZAGON

Nosite osebno zaščitno opremo!



OPOMBA



Upoštevajte tudi poglavje "Ciljne skupine".

5.1 Preverjanja

OPOMBA



Prepričajte se,

- da je med nastavljanjem aktivirano zaklepanje.
- da pri nastavljanju v končni položaj ne uporabljate prekomerne sile.
- da je zaskočna ročica po nastavitvi zaskočena.

OPOMBA



Za odpiranje ali zapiranje ne uporabljajte zaskočni ročici nobenih podaljškov. Senzorska zaskočna ročica ali zaporna loputa se lahko poškodujeta.

1. Počasi in previdno preverite premičnost plošče lopute. Plošča lopute se mora prosto premikati znotraj cevovoda.
2. Preverite, ali ustrezna LED-lučka sveti v odprtem in zaprtem položaju.

6 DELOVANJE

Nosite osebno zaščitno opremo!



OPOMBA



Upoštevajte tudi poglavje "Ciljne skupine".

OPOMBA



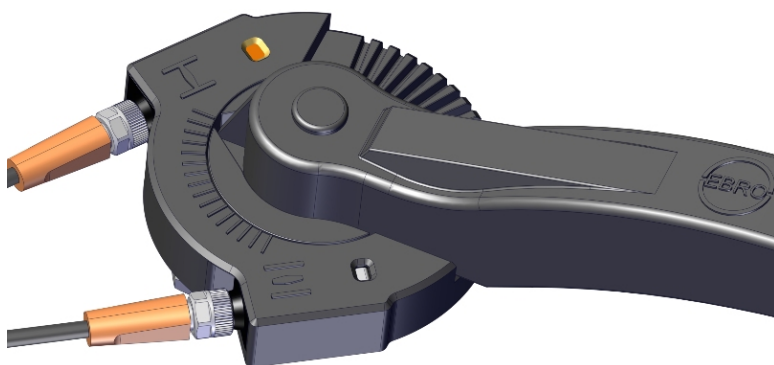
Prepričajte se,

- da je med nastavljanjem aktivirano zaklepanje.
- da pri nastavljanju v končni položaj ne uporabljate prekomerne sile.
- da je zaskočna ročica po nastavitvi zaskočena.

1. Za nastavitev plošče lopute pritisnite odklepanje na zaskočni ročici navzdol.
2. Zaskočno ročico obrnite v zeleni položaj.
3. Z odklepanjem spustite zaskočno ročico.

Ko je dosežen končni položaj, se prižge svetlobna dioda približevalnega stikala.

Povratna informacija o končnem položaju ni pokazatelj tesnosti armature. Tesnost je treba preveriti z aktiviranjem ročnega vzvoda.



Sl. 4: Indikator položaja s povratno informacijo o končnem položaju

7 VZDRŽEVANJE

PREVIDNO



Sestavljanje in razstavljanje pogonov, ko je armatura pod tlakom.

Deli se lahko nenadzorovano pospešijo.

- Sestavljanje in razstavljanje izvajajte le, ko je armatura brez tlaka.

OPOMBA



Vzdrževanje je odvisno od različnih dejavnikov, kot so okolje, medij, temperatura in aktiviranje. Upravljavec določi intervale vzdrževanja glede na obratovalne pogoje in zahteve.

Nosite osebno zaščitno opremo!



OPOMBA



Upoštevajte tudi poglavje "Ciljne skupine".

Vzdrževalna dela so omejena na zunanji pregled obračalnega pogona:

- Senzorska zaskočna ročica naj bo brez usedlin.
- Preverite, ali senzorska zaskočna ročica deluje gladko.

Kontakt



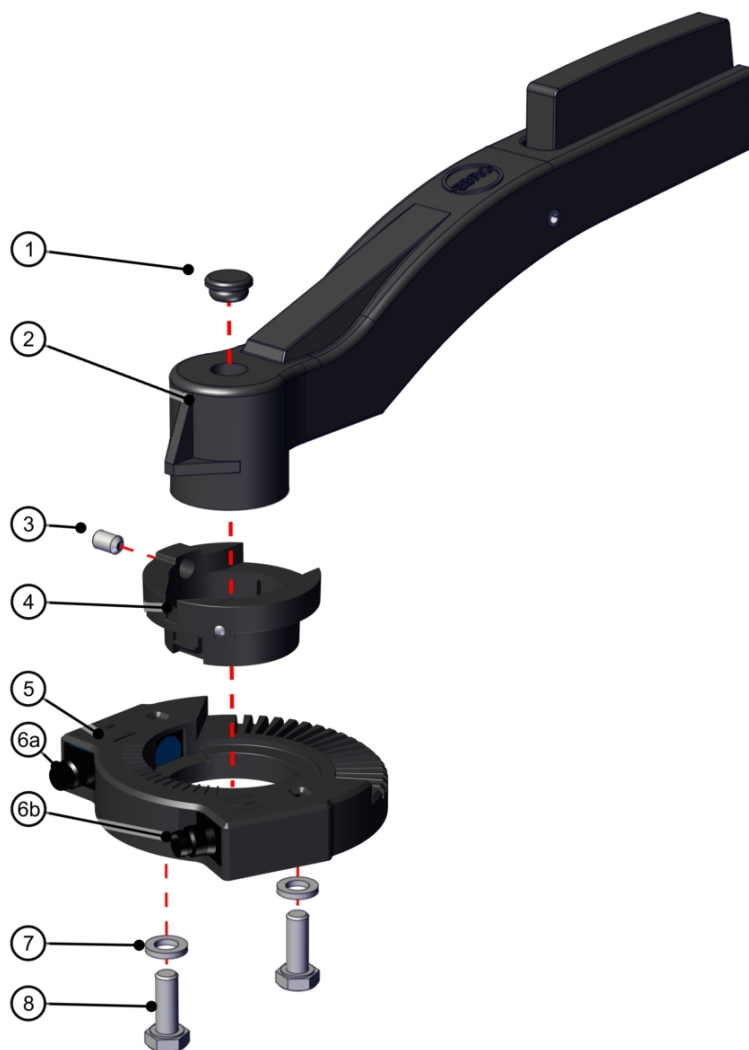
+49 2331 904-0



service@ebro-armaturen.com



7.1 Kosovni seznam



Sl. 5: Kosovni seznam

Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala	Št. materiala
1	Pokrovček	1		
2	Zaskočna ročica	1	Aluminij	G-ALSi9Cu3
3	Navojni zatič	1	Jeklo	
4	Sprožilni obroč	1	Poliamid	PA12
5	Senzorska zaskočna plošča	1	Poliamid	PA12
6a 6b	Induktivno približevalno stikalo »ZAPRTO« Induktivno približevalno stikalo »ODPRTO«	1/2		
7	Podložka	2	Jeklo	
8	Vijak	2	Jeklo	

Tab. 12: Kosovni seznam aretačna paka snímača

8 ZAUSTAVITEV/DEMONTAŽA

Nosite osebno zaščitno opremo!



OPOMBA



Upoštevajte tudi poglavje "Ciljne skupine".

Za daljša obdobja zaustavitve:

- Zaščitite senzorsko zaskočno ročico pred umazanijo in prahom. Upoštevajte tudi splošna pravila za skladiščenje, transport in namestitev v poglavju "Transport in montaža".
- Pri ponovnem zagonu preverite, ali je senzorska zaskočna ročica poškodovana in ali deluje pravilno.

Pri trajni zaustavitvi:

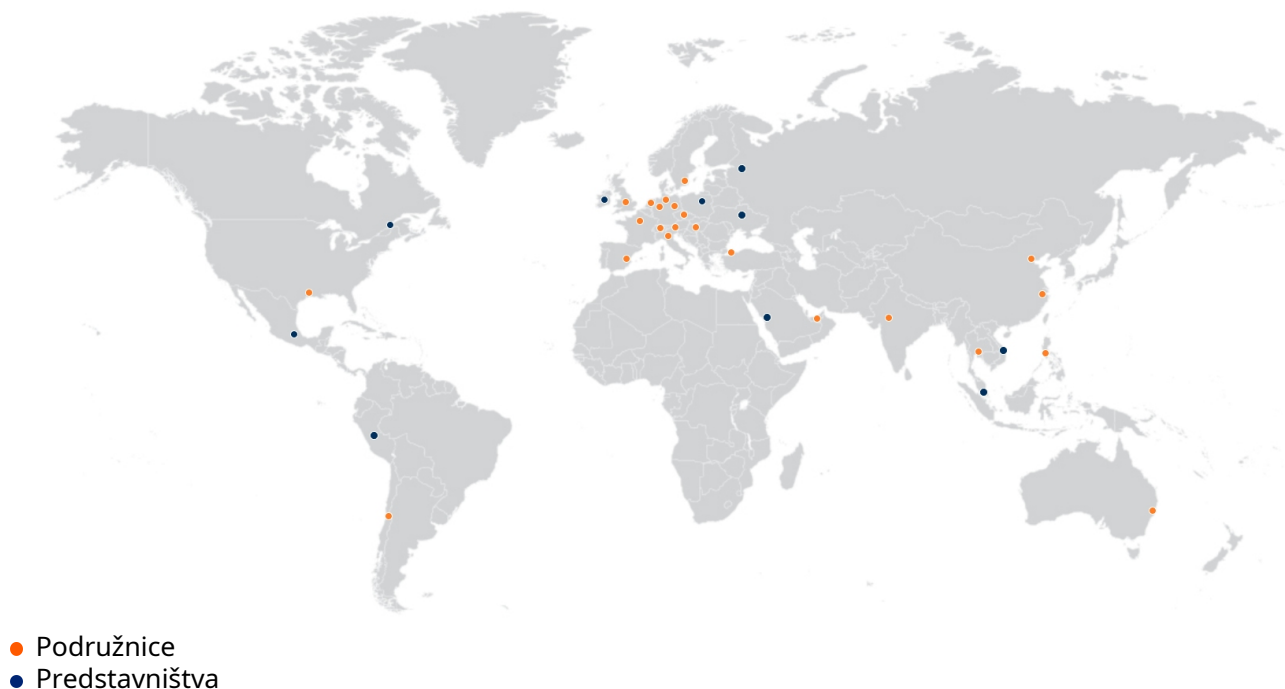
- Komponente zavržite na okolju prijazen in strokoven način v skladu z lokalnimi zakonskimi predpisi.
- Preverite morebitne ostanke olja v pogonih in ležajih.

Za demontažo glejte naslednje poglavje "Transport in montaža" nasl. str.

Za ločeno odstranjevanje posameznih delov glejte naslednje poglavje "Kosovni seznam".

SVET EBRO ARMATUREN

Naše mednarodno omrežje



EBRO ARMATUREN že od svoje ustanovitve leta 1972 razvija, proizvaja in distribuira zaporne in regulacijske armature ter avtomatizacijsko tehnologijo za industrijsko uporabo. Več kot 1000 zaposlenih v več kot 30 nacionalnih in mednarodnih hčerinskih družbah zagotavlja, da so izdelki EBRO na voljo v več kot 100 državah po vsem svetu. Proizvodnja znotraj globalne mreže poteka na sedežu podjetja v Nemčiji, pa tudi v Italiji, na Švedskem, Kitajskem in Tajskem, pri čemer se dosledno upoštevajo visoki proizvodni in kakovostni standardi.

Leta 2005 je bil prevzet švedski proizvajalec Stafsjö Valves AB, s čimer se je paleta izdelkov razširila na celovit portfelj drsnikov blaga.

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen

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

Podjetje skupine Bröer



Trenutne naslove najdete na
www.ebro-armaturen.com