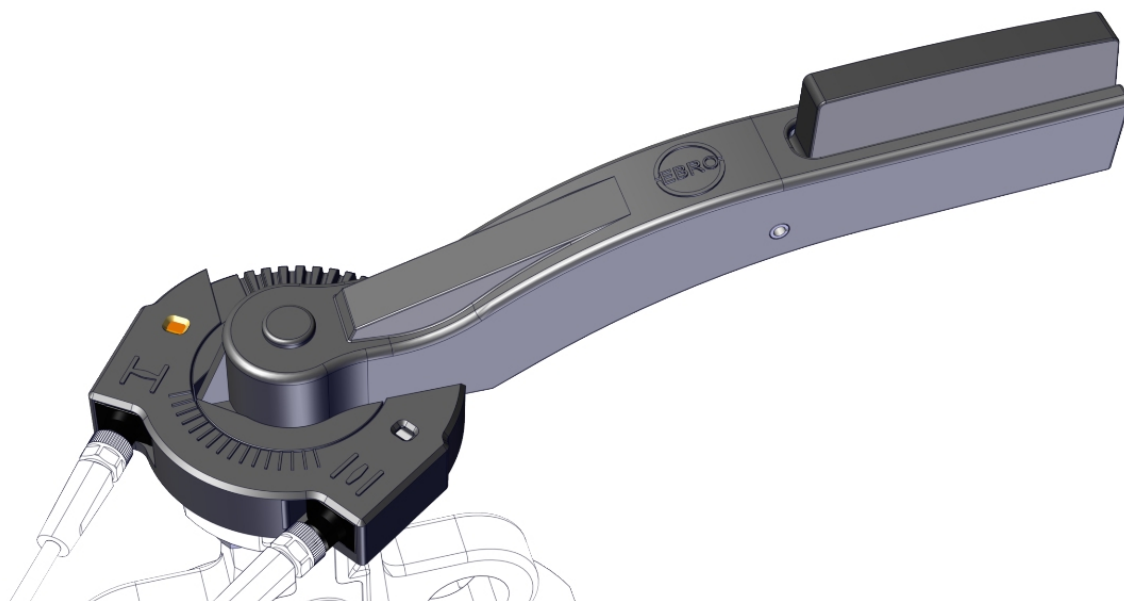


Original Monterings- og betjeningsvejledning

Sensorklikhåndtag

- klikhåndtag med integreret sluttilstandstilbage melding



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Til denne betjeningsvejledning.....	5
1.1	Ophavsret.....	5
1.2	Garanti og ansvar.....	5
1.3	Illustrationer.....	5
1.4	Målgrupper.....	5
1.4.1	Definition af målgrupperne.....	6
1.4.2	Definition af livsfaserne.....	6
1.4.3	Hvem-gør-hvad-matrix.....	7
1.5	Anvisninger.....	7
1.5.1	Betydninger af påbuds- og advarselsskilte.....	7
1.5.2	Definitioner og struktur på advarselsanvisninger.....	8
1.5.3	Definition af generelle advarselsanvisninger.....	10
1.5.4	Symboler.....	10
1.6	Refencedokumenter.....	10
1.6.1	Anvendelse i eksplosionsfarlige miljøer.....	10
1.7	Kontaktoplysninger.....	10
2	Vigtige sikkerhedsanvisninger.....	11
2.1	Tiltænkt anvendelse.....	11
2.1.1	Forkert brug, der med rimelighed kan forudses.....	11
2.2	Driftssikker tilstand.....	11
2.3	Operatørens pligter.....	11
2.3.1	Kontroller leveringsomfang og udførelse.....	12
2.3.2	Risikovurdering/farevurdering.....	12
2.3.3	Restrisici.....	12
3	Beskrivelse af komponenterne.....	13
3.1	Tekniske data.....	14
3.2	Mål og vægt.....	15
3.3	Omregningstabeller.....	15
4	Transport og montering.....	17
4.1	Transport af komponenter.....	17
4.2	Monter komponenterne.....	17
5	Idriftsættelse.....	19
5.1	Kontroller.....	19
6	Drift.....	20
7	Service.....	21
7.1	Stykliste.....	22

8	Nedlukning/demontering.....	23
----------	------------------------------------	-----------

ILLUSTRATIONS- OG TABELFORTEGNELSE

Illustrationsfortegnelse

Figur 1: Komponenter.....	13
Figur 2: Mål sensorklikhåndtag.....	15
Figur 3: Montage.....	18
Figur 4: Stillingsindikator med slutstillingtilbage melding.....	20
Figur 5: Stykliste.....	22

Tabelfortegnelse

Tabel 1: Hvem-gør-hvad-matrix.....	7
Tabel 2: Skal-, bør- og kan-regler.....	7
Tabel 3: Påbudsskilte.....	7
Tabel 4: Advarselsskilte.....	8
Tabel 5: Struktur for advarselsanvisninger.....	9
Tabel 6: Symboler.....	10
Tabel 7: Komponenternes betegnelse.....	13
Tabel 8: Tekniske data sensorklikhåndtag.....	14
Tabel 9: Hovedmål sensorklikhåndtag.....	15
Tabel 10: Omregningstabel masse m.....	15
Tabel 11: Omregningstabel temperatur t.....	16
Tabel 12: Stykliste sensorklikhåndtag.....	22

1 TIL DENNE BETJENINGSVEJLEDNING

Dette er monterings- og betjeningsvejledningen for EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH til:

- Manuelt drev af typen sensorklikhåndtag

I det videre forløb:

- EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH ► EBRO
- Manuelt drev af typen sensorklikhåndtag ► Sensorklikhåndtag
- Monterings- og betjeningsvejledning ► Betjeningsvejledning

Denne betjeningsvejledning indeholder vigtige sikkerheds- og advarselsanvisninger. Denne betjeningsvejledning støtter, udover at indeholde nyttige oplysninger, især i produktionslivsfaserne transport, indbygning, drift, service og nedlukning til at sikre en effektiv og pålidelig drift.

Læs omhyggeligt denne betjeningsvejledning, og opbevar den. EBRO hæfter ikke for skader som følge af manglende overholdelse af betjeningsvejledningen.

Betjeningsvejledningen skal være tilgængelig, der hvor sensorklikhåndtaget anvendes. Ved skift af anvendelsessted eller operatør skal betjeningsvejledningen også videregives.

Alle rettigheder og tekniske ændringer er forbeholdt.

1.1 Ophavsret

Ingen del af denne dokumentation må mangfoldiggøres eller gøres tilgængelig for tredjepart uden særlig tilladelse fra EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

Denne dokumentation, inkl. alle dens dele, er ophavsretligt beskyttet. Kopier, oversættelser, mikrofilm såvel som lagring og bearbejdelse på elektroniske systemer kræver skriftlig godkendelse fra EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

Overtrædelser er strafbare og afkræves erstatning. Alle rettigheder og ethversmæssige beskyttelsesrettigheder er forbeholdt EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH.

1.2 Garanti og ansvar

Garanti og ansvar retter sig mod de kontraktlige betingelser (se salgs- og leveringsbetingelser for EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH's generelle garantibetingelser). Garantikrav skal anmeldes til EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH post@ebro-armaturen.com umiddelbart efter manglen eller skaden er fastslået.

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH yder ingen garanti for skader som følge af ikke tiltænkt anvendelse, forkert opbevaring eller transport.

1.3 Illustrationer

Alle illustrationer i denne betjeningsvejledning er principielle gengivelser og tjener til tydeliggørelse af teksten. Illustrationerne viser kun sensorklikhåndtaget så vidt, som det er nødvendigt for forståelse af teksten.

Illustrationerne viser mulige produktvarianter eller tilbehør, der ikke er omfattet af leveringsomfanget. Illustrationerne er ikke begrundelse for krav om efterlevering eller ændring af det leverede sensorklikhåndtag.

1.4 Målgrupper

Målgrupper for denne betjeningsvejledning er faglige eksperter, der udfører aktiviteter på komponenterne i de pågældende livsfaser.

Faglige eksperter er personer, der er i stand til at bedømme og erkende mulige farer i deres arbejde på baggrund af deres faglige uddannelse, kendskab og erfaring. Desuden er faglige eksperter i besiddelse af kendskab til de relevante bestemmelser.

Det er kun tilstrækkeligt kvalificerede og instruerede personer, der må arbejde på sensorklikhåndtaget. Personer, der endnu ikke er uddannede eller instruerede, må kun arbejde på sensorklikhåndtaget under tilsyn fra en kvalificeret og instrueret.

Enhver person, der arbejder med eller på sensorklikhåndtaget, skal have kendskab til og anvende indholdet i betjeningsvejledningen. Operatøren af sensorklikhåndtaget er ansvarlig for at sikre adgang til betjeningsvejledningen og dens indhold gennem uddannelse og undervisning.

1.4.1 Definition af målgrupperne

Transportpersonale

Personer, der er ansvarlige for sikker og effektiv transport af maskiner, anlæg og dele.

Montagepersonale

Personer, der er ansvarlige for faglig korrekt montering og installation såvel som demontering (nedlukning) af maskiner, anlæg og dele.

Montagepersonalets arbejde kan overlappe livsfasen "idriftsættelse".

Idriftsættelsespersonale

Personer, der er ansvarlige for at tage maskiner, anlæg eller dele fra montage- til driftstilstand. Idriftsættelsespersonalets opgaver omfatter kontrol, indstilling og optimering af systemerne for at garantere en sikker og effektiv drift.

Betjeningspersonale

Personer, der er ansvarlige for brug af maskiner, anlæg eller dele.

Betjeningspersonalets arbejde kan overlappe livsfasen "idriftsættelse".

Servicepersonale

Personer, der er ansvarlige for forlængelse af levetiden og opretholdelse af driftssikkerheden.

1.4.2 Definition af livsfaserne

Transport

Efter færdiggørelse transporteres komponenterne til indsatsstedet. I denne fase skal der vælges egnede transportmetoder for at undgå skader og fejlfunktioner. Hertil hører indpakning, lastsikring, overholdelse af transportregler og evt. klimabeskyttelsesforanstaltninger.

Montage

På indsatsstedet monteres og installeres komponenterne. Dette omfatter sammensætning af enkelte dele, tilslutning til forsyningsnet (strøm, vand, trykluft osv.) såvel som integrering i eksisterende produktionsprocesser. Korrekt montage er afgørende for komponenternes senere funktionsdygtighed og sikkerhed.

Idriftsættelse

I denne fase aktiveres og testes komponenterne først og fremmest. I den forbindelse foretages indstillinger, styresystemer konfigureres og sikkerhedskontroller udføres. Evt. tilpasninger eller optimeringer sker, inden komponenterne tages i regulær drift.

Drift

Denne fase omfatter den egentlige brug af komponenterne til det tiltænkte formål. Her er effektivitet, produktivitet og sikkerhed i fokus. Regelmæssig overvågning, dokumentering af driftsdata og evt. mindre tilpasninger er påkrævede for at sikre en optimal ydelse.

Service

Regelmæssige serviceforanstaltninger er nødvendige for at sikre komponenternes levetid og funktionsdygtighed. Dette kan omfatte inspektioner, rengøring, smøring, udskiftning af sliddele og forebyggende istandsættelsesforanstaltninger.

Nedlukning

Når komponenterne ikke længere er erhvervsmæssigt eller teknisk anvendelige, tages de ud af brug. Hertil hører nedlukning, tømning af driftsmidler og evt. midlertidig opbevaring. I denne fase kontrolleres også, om det giver mening at genbruge eller videresælge.

1.4.3 Hvem-gør-hvad-matrix

	Transport-personale	Montage-personale	Idriftsættelsespersonale	Betjenings-personale	Service-personale
Transport	●				
Montage		●			
Idriftsættelse		●	●	●	
Drift				●	
Service					●
Nedlukning	●	●			

Tabel 1: Hvem-gør-hvad-matrix

1.5 Anvisninger

Advarselsanvisninger tjener til bevidstgørelse om en mulig faresituation, hvordan denne forebygges og personers fysiske sikkerhed.

Generelle anvisninger går på forebyggelse af materielle skader eller giver nyttige oplysninger for bedre forståelse.

Brug af skal-, bør- og kan-regler

Udtryk	Konklusion om overholdelse
Skal	En skal-regel indeholder en klart anvist handlingsanvisning, der ubetinget skal følges, og altså ikke efterlader skøn.
Bør	En bør-regel er en anbefaling. En bør-regel indeholder en klar handlingsanvisning, men der er et vist spillerum for undtagelser eller atypiske situationer.
Kan	En kan-regel indeholder en handlingsmulighed, som operatøren kan overveje men ikke ubetinget skal følge.

Tabel 2: Skal-, bør- og kan-regler

1.5.1 Betydninger af påbuds- og advarselsskilte

Påbudsskilte

Tegn	Betydning
	Brug beskyttende hovedbeklædning Hovedskader som følge af genstande, der rammer hovedet eller stød mod hovedet fra genstande

Tegn	Betydning
	Brug øjenværn Øjenskader som følge af mekaniske, optiske, kemiske, termiske, biologiske eller elektriske farer
	Brug håndbeskyttelse Håndskader som følge af genstande eller kontakt med varme eller kemiske materialer
	Brug fodbeskyttelse Fodskader som følge af genstande eller kontakt med varme eller kemiske materialer

Tabel 3: Påbudsskilte

Advarselsskilte

Tegn	Betydning
	Generelle advarselsskilte Vær opmærksom på farer, som ekstraskilte angiver.
	Advarsel om elektrisk spænding Vær opmærksom på ikke at komme i berøring med elektrisk spænding.
	Advarsel om kran i arbejde Vær opmærksom ikke at blive ramt af kran i arbejde.
	Advarsel om varm overflade Vær opmærksom på ikke at komme i berøring med varme overflader.
	Advarsel om automatisk start Udvis forsigtighed i nærheden af maskiner med mekaniske dele, der uventet kan sætte sig i bevægelse.
	Advarsel om håndskader Vær opmærksom på at undgå håndskader som følge af lukkende mekaniske dele eller maskine/komponenter.
	Advarsel om nedfaldende genstande Vær opmærksom på ikke at blive ramt af nedfaldende dele.

Tabel 4: Advarselsskilte

1.5.2 Definitioner og struktur på advarselsanvisninger

Formålet med advarselsanvisninger er at informere brugeren om mulige farer, bevidstgøre og fremstille sikkerhedsrelevante oplysninger for at undgå ulykker og skader.

Definitioner på advarselsanvisninger

FARE



Signalordet »**FARE**« betyder en fare med en høj grad af risiko. Faren kan medføre døden eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.

ADVARSEL



Signalordet »**ADVARSEL**« betyder en fare med en middel grad af risiko. Faren kan medføre døden eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.

FORSIGTIG



Signalordet »**FORSIGTIG**« betyder en fare med en lav grad af risiko. Faren kan medføre mindre kvæstelser, hvis den ikke undgås.

Struktur for advarselsanvisninger

① FORSIGTIG



② Mediet skal sive ukontrolleret ud og indåndes.

③ Irritation af luftvejene.

- Kontroller, at armaturet er tæt.
- ④ ➤ Vær opmærksom på sikkerhedsdatabladet.

Position	Forklaring
1	Signalord: Det pågældende signalord for graden af fare anvendes for at fremhæve farens art og uopsættelighed.
2	Farekilde: En klar og kortfattet beskrivelse af faren med enkle og let forståelige ord.
3	Følger af manglende overholdelse: Mulige konsekvenser eller virkninger, når anvisningerne ikke efterfølges.
4	Fareforebyggelse: Anvisninger om, hvordan brugeren kan undgå følger af manglende overholdelse.
5	Piktogram: Der placeres et piktogram ved siden af farekilden for at forstærke advarselsanvisningen og tydeliggøre farens betydning.

Tabel 5: Struktur for advarselsanvisninger

1.5.3 Definition af generelle advarselsanvisninger

ANVISNING



En anvisning med signalordet »ANVISNING« giver vigtige oplysninger om korrekt omgang med produktet.

Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre defekter på produktet eller omgivelserne.

1.5.4 Symboler

Tegn	Betydning
1. Skru ...	Handlingsanvisning med rækkefølge
➤ Vær opmærksom på sikkerhedsdatabladet.	Handlingsanvisning uden rækkefølge
• Sensorklikhåndtaget ...	Optællingstegn
①	Positionsnummeret på illustrationen til tildelingen til en liste eller uddybende oplysninger

Tabel 6: Symboler

1.6 Refencedokumenter

Overhold altid gældende love og bestemmelser, såvel som operatørens anvisninger for sensorklikhåndtagets indsatssted, udover dokumentationen fra EBRO.

Overhold også evt. leverandøranvisninger, især sikkerheds- og advarselsanvisninger.

1.6.1 Anvendelse i eksplosionsfarlige miljøer

Anvendelse i eksplosionsfarlige områder på stedet kræver en udtrykkelig bestilling såvel som lokale byggemæssige foranstaltninger og kontroller. En supplerende ATEX-betjeningsvejledning er reference vedrørende udførelse til anvendelse i eksplosionsfarlige områder.

1.7 Kontaktoplysninger

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

☎ +49 2331 904-0

@ post@ebro-armaturen.com

🌐 www.ebro-armaturen.com



2 VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER

2.1 Tiltænkt anvendelse

Det manuelle drev på typen af sensorklikhåndtag er designet og bygget til manuelt at justere klapskiven på et spærrearmatur. Stillingerne "ÅBEN" eller "LUKKET" på klapskiven kan genkendes af induktive nærhedssensorer og videresendes som signal til styringen. Sensorklikhåndtaget er udelukkende tiltænkt industriel anvendelse.

Overhold sensorklikhåndtagets grænser mht. tiltænkt anvendelse. Grænserne fremgår af de tekniske data og på sensorklikhåndtagets typeskilt.

2.1.1 Forkert brug, der med rimelighed kan forudses

Følgende punkter udgør fejlanvendelse:

- Sensorklikhåndtaget anvendes i et eksplosionsfarligt område.
- Sensorklikhåndtaget anvendes uden for dets grænser.
- Sensorklikhåndtaget bruges til at stå på og brækker af.

2.2 Driftssikker tilstand

Sensorklikhåndtaget må kun anvendes i teknisk upåklagelig tilstand. Dette gælder især følgende:

- Sensorklikhåndtaget skal være komplet monteret og korrekt sat i drift.
- Sensorklikhåndtaget må kun anvendes inden for dets grænser.
- Alle funktionstests skal være afsluttet.
- Det er forbudt at foretage konstruktionsmæssige ændringer.

Sensorklikhåndtaget skal omgående slukkes i tilfælde af skader eller forstyrrelser. Sæt først sensorklikhåndtaget i drift igen, når alle skader og funktionsfejl er udbedret.

Reserve- og tilbehørsdele, Sensorklikhåndtag leveret af EBRO, forandrer muligvis sensorklikhåndtagets egenskaber. Anvendelse af sådanne dele medfører muligvis farer og skader. Anvend udelukkende originale reservedele fra EBRO, og monter dem korrekt.

2.3 Operatørens pligter

Enhver person, der har fået ansvaret for aktiviteter på sensorklikhåndtaget, skal være bekendt med og anvende det relevante indhold i betjeningsvejledningen. Operatøren af sensorklikhåndtaget er ansvarlig for at sikre adgang til betjeningsvejledningen og dens indhold gennem uddannelse og undervisning.

Operatøren skal sikre, at betjeningsvejledningen er tilgængelig der, hvor sensorklikhåndtaget anvendes.

Operatøren skal sikre, at det kun er tilstrækkeligt kvalificerede og erfarne personer med den pågældende faglige viden, der arbejder på sensorklikhåndtaget.

Fare for personalets sikkerhed og sundhed skal undgås. Operatøren skal træffe egnede organisatoriske foranstaltninger eller indsætte egnet udstyr.

Operatøren skal udføre fareanalyser osv. for personalet i henhold til nationale love og regler.

Operatøren skal især instruere personalet i følgende punkter:

- Tiltænkt anvendelse og grænser for sensorklikhåndtaget
- Faresteder
- Beskyttelsesanordningernes funktion, placering og betjening
- Betjening og overvågning

2.3.1 Kontroller leveringsomfang og udførelse

Operatøren skal kontrollere, at stillingsregulatoren er komplet og ubeskadiget efter leveringen. Operatøren er ansvarlig for, at sensorklikhåndtagets udførelse er i henhold til dets anvendelse.

2.3.2 Risikovurdering/farevurdering

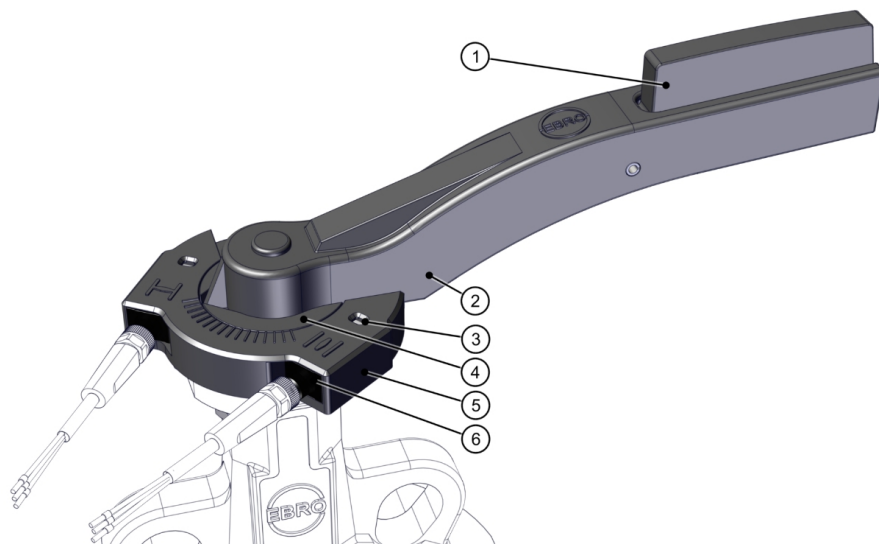
Sensorklikhåndtaget er som indbygningsenhed en maskinkomponent.

Operatøren skal gennemføre en farevurdering og iværksætte evt. beskyttelsesforanstaltninger.

2.3.3 Restrisici

3 BESKRIVELSE AF KOMPONENTERNE

Sensorklikhåndtaget består af flere komponenter til dets tiltænkte anvendelse, der er mekanisk forbundne til hinanden eller en del af støbningen.



Figur 1: Komponenter

Position	Komponenter
1	Oplåsning
2	Klikhåndtag
3	Lysdiode
4	Betjeningsring
5	Sensorklikskive
6	Nærhedsafbryder

Tabel 7: Komponenternes betegnelse

Oplåsning

ved betjening frigives klikhåndtaget til manuel forskydning af klapskiven.

Klikhåndtag med stillingsindikator

Klikhåndtaget er til manuel forskydning af klapskiven. Alt efter udførelse kan klapskiven åbnes, lukkes eller indstilles på trin der imellem.

Indikatorspidsen på klikhåndtaget er stillingsindikator.

Lysdiode

Lysdioden er en fast del af nærhedsafbryderen. Lysdioden lyser så snart den indbyggede kugle i betjeningsringen står overfor nærhedsafbryderen.

Betjeningsring

Betjeningsringen drejes ved en forskydning af klikhåndtaget, så de indbyggede kugler udløser den pågældende nærhedsafbryder ved begge stillingerne "ÅBEN" og "LUKKET".

Sensorklikskive

Sensorklikskiven viser skalaen for klapskivens stilling og har stoppene til klikhåndtaget. Desuden danner sensorklikskiven optagelsen for sensorerne og betjeningsringen. Sensorklikskiven skrues fast på armaturet med hovedflangen.

Nærhedsafbryder

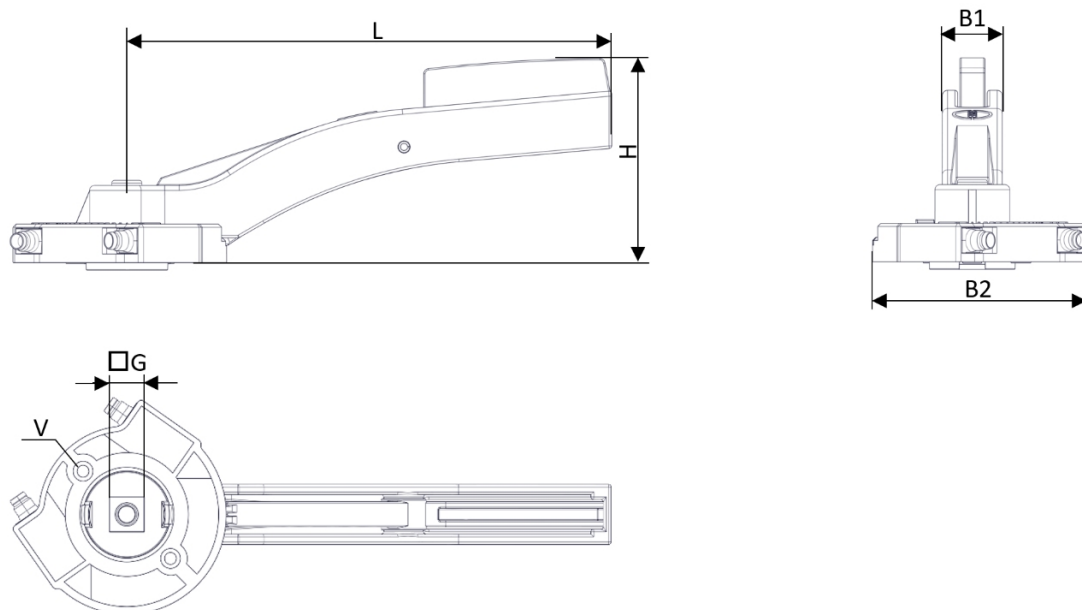
Nærhedsafbryderen udløser så snart den indbyggede kugle i betjeningsringen står overfor nærhedsafbryderen. Nærhedsafbryderen overfører signalet (dæmpet/ikke dæmpet) til styringen.

3.1 Tekniske data

Betegnelse	Beskrivelse
Armaturgrænseflade	F04, F05, F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Temperaturområde	-20 °C til +70 °C
Elektriske data	
Afbryderfunktion	Lukker (NO)
Udgangstype	PNP
Udgangstype	3-leder
Driftsspænding	10 ... 30 V DC
Beskyttelsesgrad	IP68
Afbrydertilstandsindikator	Lysdiode
Tilslutningstype	M8-stik, på forespørgsel
Eksplosionsbeskyttelse	på forespørgsel

Tabel 8: Tekniske data sensorklikhåndtag

3.2 Mål og vægt



Figur 2: Mål sensorklikhåndtag

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

Tabel 9: Hovedmål sensorklikhåndtag

3.3 Omregningstabeller

Masse 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

Tabel 10: Omregningstabel masse m

Temperatur 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

Tabel 11: Omregningstabel temperatur t

4 TRANSPORT OG MONTERING

Brug personlige værnemidler!



Generelle regler for opbevaring, transport og montering

- Anbefalede opbevaringsbetingelser:
Rumtemperatur > 5 °C, < 25 °C (> 41 °F, < 77 °F)
Relativ luftfugtighed 50-60 %
Undgå kondens
Beskyt mod direkte sol
- Lad komponenterne blive sikkert og beskyttet i pakningen fra fabrikken indtil monteringen.
- Betjen de opbevarede komponenter med regelmæssige mellemrum for at sikre, de fungerer. Tilføj de opbevarede komponenter til det driftsmæssige servicekoncept.
- Beskyt komponenterne mod snavs og fugt.
- Beskyt flanger og ubeskyttede dele med egnet fedt eller olie.
- Lad alle tilslutninger og elektriske stikkontakter være lukkede indtil monteringen.
- Kontroller sensorklikhåndtaget for skader inden monteringen.

4.1 Transport af komponenter

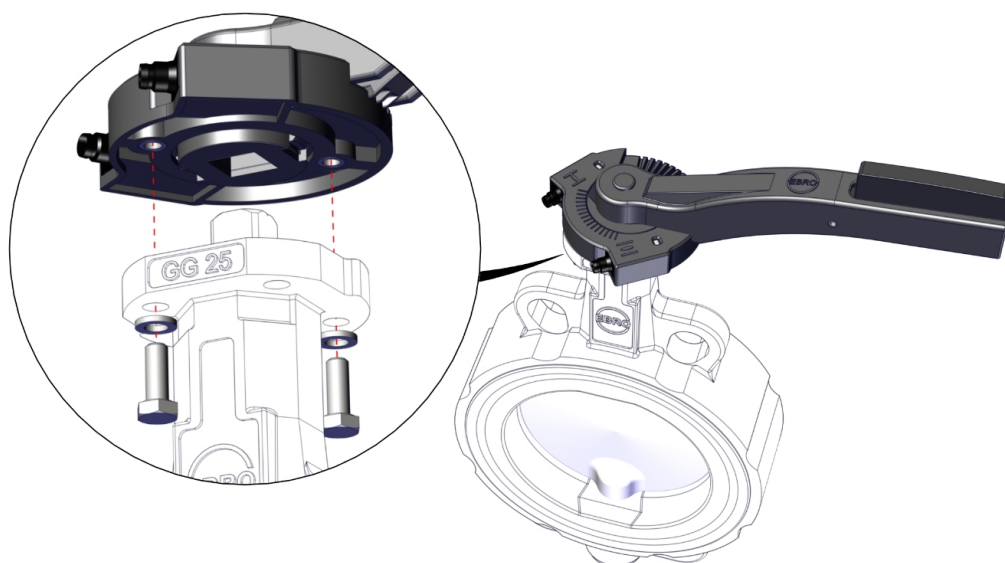
ANVISNING



Vægten af din komponent kan ses i kapitel "Mål og vægt".

1. Bær sensorklikhåndtaget til dets anvendelsessted.

4.2 Monter komponenterne



Figur 3: Montage

1. Skru sensorklikhåndtaget på hovedflangen på armaturet nedefra.
Vær opmærksom på, at klapskiven sidder korrekt i forhold til sensorklikskiven og klikhåndtaget.

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

5 IDRIFTSÆTTELSE

Brug personlige værnemidler!



ANVISNING



Vær også opmærksom på kapitel "Målgrupper".

5.1 Kontroller

ANVISNING



Vær opmærksom på,

- at der er låst op ved justering.
- at der ikke bruges for voldsomme kræfter til justering til en slutstilling.
- at klikhåndtaget er klikket fast efter justeringen.

ANVISNING



Brug ikke forlængere på klikhåndtaget til at åbne eller lukke. Sensorklikhåndtaget eller spærreklappen kunne tage skade.

1. Kontroller klapskivens bevægelighed langsomt og forsigtigt. Klapskiven skal kunne bevæge sig frit i rørledningen.
2. Kontroller, at den pågældende lysdiode lyser ved åbnet og lukket position.

6 DRIFT

Brug personlige værnemidler!



ANVISNING



Vær også opmærksom på kapitel "Målgrupper".

ANVISNING



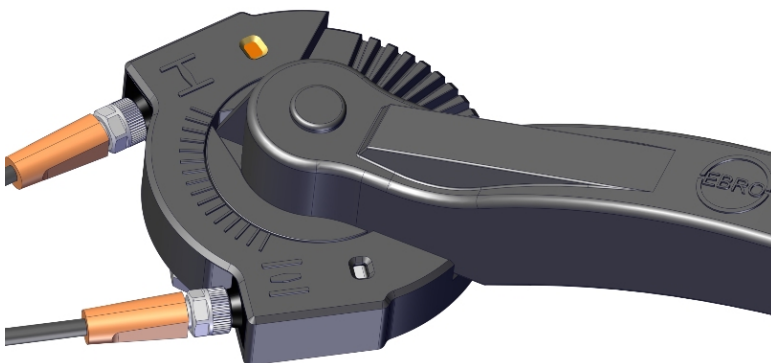
Vær opmærksom på,

- at der er låst op ved justering.
- at der ikke bruges for voldsomme kræfter til justering til en slutstilling.
- at klikhåndtaget er klikket fast efter justeringen.

1. Tryk oplåsningen nedad til forskydning af klapskiven.
2. Drej klikhåndtaget til den ønskede position.
3. Slip klikhåndtaget.

Når slutstillingen er nået, lyser nærhedsafbryderens lysdiode.

Slutstillingstilbage meldingen er ingen indikator for armaturets tæthed. Tætheden skal sikres på baggrund af den manuelle betjening af håndtaget.



Figur 4: Stillingsindikator med slutstillingstilbage melding

7 SERVICE

FORSIGTIG



Montering og demontering af aktiviteter ved armatur under tryk.

Dele kan accelereres ukontrolleret.

- Udfør kun montage og demontering, når armaturet er i trykløs tilstand.

ANVISNING



Service er afhængig af forskellige faktorer som fx lokale omgivelser, medie, temperatur og betjening. Operatøren fastsætter serviceintervaller i henhold til de driftsmæssige omstændigheder og krav.

Brug personlige værnemidler!



ANVISNING



Vær også opmærksom på kapitel "Målgrupper".

Servicearbejde begrænser sig til en udvendig kontrol af svingdrevet.

- Hold sensorklikhåndtaget fri for aflejringer.
- Kontroller, at sensorklikhåndtaget går let.

Kontakt

+49 2331 904-0

service@ebro-armaturen.com



8 NEDLUKNING/DEMONTERING

Brug personlige værnemidler!



ANVISNING



Vær også opmærksom på kapitel "Målgrupper".

Ved længerevarende nedlukning:

- Beskyt sensorklikhåndtaget mod snavs og støv.
Vær opmærksom på de generelle regler for opbevaring, transport og montering i kapitel "Transport og montering".
- Kontroller sensorklikhåndtaget for skader og funktion ved gen-idriftsættelse.

Ved endegyldig nedlukning:

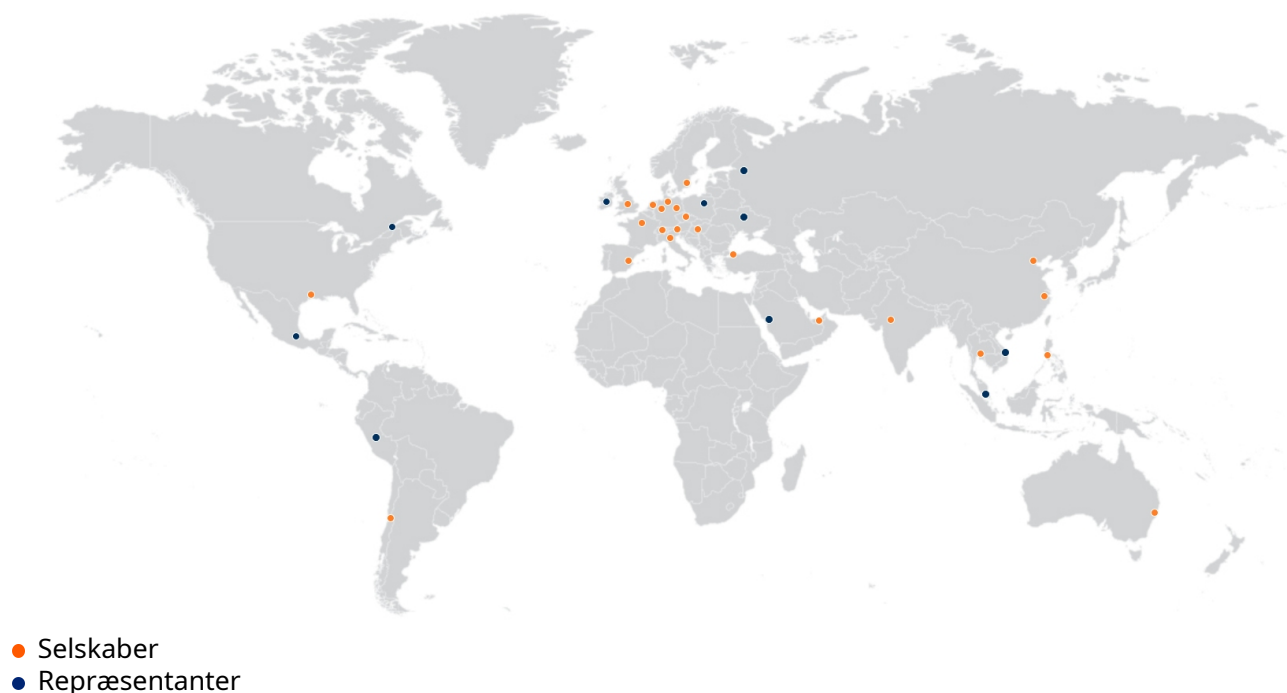
- Bortskaf alle udskiftede dele miljømæssigt og fagligt korrekt i henhold til lokale regler.
- Vær opmærksom på olieholdige rester i drev og lejer.

Se følgende kapitel for demontering "Transport og montering" ff.

Se følgende kapitel for bortskaffelse af enkeltdele "Stykliste".

EN VERDEN AF EBRO-ARMATURER

Vores internationale netværk



EBRO ARMATUREN har siden grundlæggelsen i 1972 udviklet, produceret og solgt spærre- og reguleringsarmaturer såvel som automatiseringsteknik til industriel brug. Flere end 1.000 medarbejdere i over 30 nationale og internationale datterselskaber sørger for, at EBRO-produkterne fås i over 100 lande. Der produceres med ensartede høje fremstillings- og kvalitetsstandarder i hjemlandet Tyskland såvel som i Italien, Sverige, Kina og Thailand.

I 2005 blev den svenske producent Stafsjö Valves AB overtaget, og produktudbuddet blev udvidet med et omfattende sortiment af stofventiler.

EBRO ARMATUREN
Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen

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

En virksomhed i Bröer-gruppen



Du finder den nuværende adresse under
www.ebro-armaturen.com