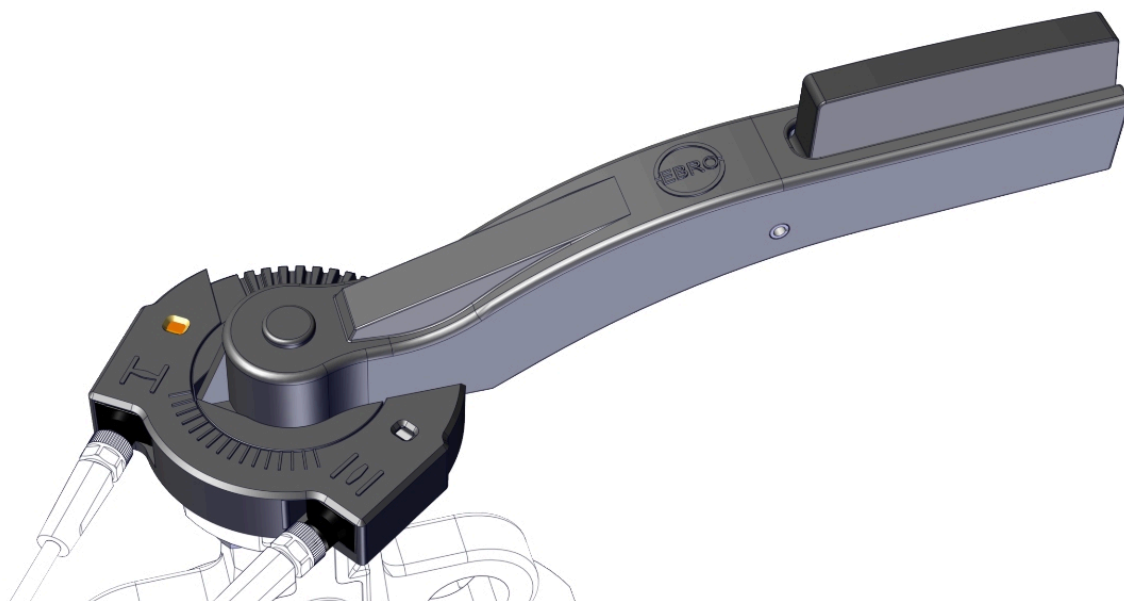


Original Monterings- och bruksanvisning

Sensorspärrspak

– låsspak med integrerad ändlägesåterkoppling



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Om denna bruksanvisning.....	5
1.1	Upphovsrätt.....	5
1.2	Garanti och ansvar.....	5
1.3	Illustrationer.....	5
1.4	Målgrupper.....	5
1.4.1	Definition av målgrupper.....	6
1.4.2	Definition av livscyklfaser.....	6
1.4.3	Vem gör vad-matris.....	7
1.5	Anmärkningar.....	7
1.5.1	Betydelser av påbuds- och varningssymboler.....	7
1.5.2	Definition av och struktur för varningsanvisningar.....	8
1.5.3	Definition av allmänna anvisningar.....	10
1.5.4	Symboler.....	10
1.6	Medföljande dokument.....	10
1.6.1	Användning i explosionsfarlig omgivning.....	10
1.7	Kontaktuppgifter.....	10
2	Viktiga säkerhetsanvisningar.....	11
2.1	Avsedd användning.....	11
2.1.1	Rimligen förutsebar felaktig användning.....	11
2.2	Driftsäkert tillstånd.....	11
2.3	Operatörens skyldigheter.....	11
2.3.1	Kontroll av leveransomfattning och utförande.....	12
2.3.2	Riskbedömning/bedömning av faror.....	12
2.3.3	Kvarstående risker.....	12
3	Beskrivning av komponenterna.....	13
3.1	Tekniska data.....	14
3.2	Mått och vikter.....	15
3.3	Omräkningstabeller.....	15
4	Transport och montering.....	17
4.1	Transport av komponenter.....	17
4.2	Montering av komponenter.....	17
5	Idrifttagning.....	19
5.1	Kontroller.....	19
6	Drift.....	20
7	Underhåll.....	21
7.1	Stycklista.....	22

8	Avställning/demontering.....	23
----------	-------------------------------------	-----------

ILLUSTRATIONS- OCH TABELLFÖRTECKNING

Illustrationsförteckning

Fig. 1:	Komponenter.....	13
Fig. 2:	Mått givarlåsspak.....	15
Fig. 3:	Montering.....	18
Fig. 4:	Ställningsindikator med ändlägesåterkoppling.....	20
Fig. 5:	Stycklista.....	22

Tabellförteckning

Tab. 1:	Vem gör vad-matris.....	7
Tab. 2:	Måste-, bör- och kan-föreskrifter.....	7
Tab. 3:	Påbudssymboler.....	7
Tab. 4:	Varningssymboler.....	8
Tab. 5:	Struktur för varningsanvisningar.....	9
Tab. 6:	Symboler.....	10
Tab. 7:	Benämning på komponenterna.....	13
Tab. 8:	Tekniska data sensor spärrspak.....	14
Tab. 9:	Huvuddimensioner givarlåsspak.....	15
Tab. 10:	Omräkningstabell massa m.....	15
Tab. 11:	Omräkningstabell temperatur t.....	16
Tab. 12:	Stycklista sensor spärrspak.....	22

1 OM DENNA BRUKSANVISNING

Det här är monterings- och bruksanvisningen från företaget EBRO Armaturen Gebrüder Bröer GmbH för:

- Manuellt ställdon av typen sensorspärripak

nedan:

- EBRO Armaturen Gebrüder Bröer GmbH ► EBRO
- Manuellt ställdon av typen sensorspärripak ► Sensorspärripak
- monterings- och bruksanvisning ► bruksanvisning

Denna bruksanvisning ger dig viktiga säkerhets- och varningsanvisningar. Förutom annan användbar information stöder denna bruksanvisning dig särskilt i produktens livscyklifaser för transport, installation, drift, underhåll och avställning för att säkerställa en effektiv och tillförlitlig drift.

Läs noggrant igenom bruksanvisningen och förvara den på ett säkert ställe. EBRO fransäger sig allt ansvar för skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen inte följs.

Bruksanvisningen måste finnas tillgänglig på givarlåsspakens användningsplats. Vid byte av användningsplats eller operatör måste även bruksanvisningen medfölja.

Samtliga rättigheter och rätten till tekniska ändringar förbehålls.

1.1 Upphovsrätt

Ingen del av denna dokumentation får utan särskilt tillstånd från EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH mångfaldigas eller göras tillgänglig för tredje part.

Denna dokumentation, inklusive alla dess delar, är upphovsrättsligt skyddad. För kopiering, översättning, mikrofilmning samt lagring och bearbetning i elektroniska system krävs skriftligt tillstånd av EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH.

Överträdelser är straffbara och medför ersättningsskyldighet. Samtliga rättigheter att utöva industriell äganderätt är förbehållna EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH.

1.2 Garanti och ansvar

Garanti och ansvar regleras enligt de avtalade villkoren (se garantivillkoren i EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH:s försäljnings- och leveransvillkor). Gör garanti- eller reklamerationsanspråk omedelbart efter att felet eller bristen konstaterats hos EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH på post@ebro-armaturen.com.

För skador som uppstår genom ej avsedd användning, olämplig förvaring eller olämplig transport lämnar EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH ingen garanti.

1.3 Illustrationer

Alla illustrationer i denna bruksanvisning är principskisser och tjänar till att förtydliga texten. Illustrationerna återger givarlåsspaken endast i den omfattning som är nödvändig för förståelsen av texten.

Det kan hända att illustrationer visar produktvarianter eller tillbehör som inte ingår i leveransen. Illustrationer berättigar inte till krav på efterleverans eller ändring av den levererade givarlåsspaken.

1.4 Målgrupper

Målgrupper för denna bruksanvisning är fackpersonal som utför arbeten på komponenten under de olika livscyklifaserna.

Fackpersonal är personer som på grundval av sin yrkesmässiga utbildning samt sina kunskaper och erfarenheter kan bedöma de arbetsuppgifter som tilldelats dem och identifiera potentiella faror. Fackpersonal har dessutom kännedom om tillämpliga bestämmelser.

Endast tillräckligt kvalificerad och instruerad fackpersonal får arbeta på givarlåsspaken. Personer som ännu utbildas eller instrueras får endast arbeta på givarlåsspaken under ständig uppsikt av kvalificerad eller instruerad fackpersonal.

Varje person som arbetar med givarlåsspaken, eller utför arbeten på den, måste känna till och beakta innehållet i bruksanvisningen. Operatören av givarlåsspaken ansvarar för att bruksanvisningen hålls tillgänglig och för att dess innehåll förmedlas genom utbildning och instruktion.

1.4.1 Definition av målgrupper

Transportpersonal

Fackpersonal som ansvarar för säker och effektiv transport av maskiner, anläggningar eller komponenter.

Monteringspersonal

Fackpersonal som ansvarar för korrekt montering och installation samt demontering (avställning) av maskiner, anläggningar eller komponenter.

Arbetet som utförs av monteringspersonal kan överlappa med livscykel fasen "idrifttagning".

Idrifttagningspersonal

Fackpersonal som ansvarar för omställning av maskiner, anläggningar eller komponenter från monterings- till drifttillstånd. Arbetsuppgifterna för idrifttagningspersonal omfattar kontroll, justering och optimering av systemen för att säkerställa en säker och effektiv drift.

Operatörer

Fackpersonal som ansvarar för användningen av maskiner, anläggningar eller komponenter.

Arbetet som utförs av operatörer kan överlappa med livscykel fasen "idrifttagning".

Underhållspersonal

Fackpersonal som ansvarar för att förlänga komponentens livslängd och upprätthålla driftsäkerheten.

1.4.2 Definition av livscykel faser

Transport

Efter tillverkningen transporteras komponenten till användningsplatsen. I denna fas måste lämpliga transportmetoder väljas för att undvika skador eller funktionsfel. Detta omfattar förpackning, lastsäkring och efterlevnad av transportbestämmelser samt, vid behov, åtgärder för skydd mot klimatpåverkan.

Montering

På användningsplatsen monteras och installeras komponenten. Detta omfattar sammanfogning av enskilda delar, anslutning till försörjningsnät (ström, vatten, tryckluft osv.) samt integrering i befintliga produktionsprocesser. Fackmannamässigt utförd montering är avgörande för komponentens senare funktion och säkerhet.

Idrifttagning

I denna fas startas och testas komponenten för första gången. Inställningar görs, styrsystem konfigureras och kontroller av säkerheten genomförs. Eventuella justeringar eller optimeringar utförs innan komponenten tas i reguljär drift.

Drift

Denna fas omfattar den faktiska användningen av komponenten för det avsedda ändamålet. Här står effektivitet, produktivitet och säkerhet i fokus. Regelbunden övervakning, dokumentering av driftdata och, vid behov, mindre justeringar krävs för att säkerställa optimal prestanda.

Underhåll

För att säkerställa komponentens livslängd och funktion krävs regelbundna underhållsåtgärder. Detta kan innefatta inspektioner, rengöring, smörjning, byte av slitdelar och förebyggande underhållsåtgärder.

Avställning

Om komponenten inte längre är ekonomiskt eller tekniskt användbar tas den ur drift. Detta omfattar urkoppling, tömning av driftsmedier och eventuell mellanlagring. I denna fas bedöms också om vidare användning eller försäljning är möjlig och rimlig.

1.4.3 Vem gör vad-matris

	Transport-personal	Monterings-personal	Idrifttag-ningspersonal	Operatörer	Underhålls-personal
Transport	●				
Montering		●			
Idrifttagning		●	●	●	
Drift				●	
Underhåll					●
Avställning	●	●			

Tab. 1: Vem gör vad-matris

1.5 Anmärkningar

Varningsanvisningar tjänar till att uppmärksamma på en möjlig farosituation, på hur den kan undvikas och på skydd av människors fysiska integritet.

Allmänna anvisningar syftar till att undvika materiella skador eller ge användbar tilläggsinformation för bättre förståelse.

Användning av måste-, bör- och kan-föreskrifter

Begreppsdefinition	Slutsats om efterlevnad
Måste-föreskrifter	En måste-föreskrift innehåller en tydligt angiven handlingsanvisning som måste följas och som inte lämnar något utrymme för bedömning.
Bör-föreskrifter	En bör-föreskrift är en rekommendation. En bör-föreskrift innehåller visserligen en handlingsanvisning, men det finns ett visst utrymme för undantag eller atypiska situationer.
Kan-föreskrifter	En kan-föreskrift innehåller en handlingsmöjlighet som operatören kan överväga, men inte måste följa.

Tab. 2: Måste-, bör- och kan-föreskrifter

1.5.1 Betydelser av påbuds- och varningssymboler

Påbudssymboler

Symbol	Betydelse
	Använd huvudskydd Skyddar mot huvudskador på grund av föremål som faller ned eller istötning av huvudet mot föremål.

Symbol	Betydelse
	Använd ögonskydd Skyddar mot ögonskador på grund av mekaniska, optiska, kemiska, termiska, biologiska eller elektriska faror.
	Använd handskydd Skyddar mot handskador från föremål eller på grund av kontakt med heta eller kemiska material.
	Använd fotskydd Skyddar mot fotskador från föremål eller på grund av kontakt med heta eller kemiska material.

Tab. 3: Påbudssymboler

Varningssymboler

Symbol	Betydelse
	Allmän varningssymbol Uppmärksamma faran som anges på tilläggssymbolen.
	Varning för elektrisk spänning Var försiktig så att du inte kommer i kontakt med den elektriska spänningen.
	Varning för hängande last Risk för att hängande last faller ner över dig – uppehåll dig inte under hängande last.
	Varning för heta ytor Var försiktig så att du inte vidrör någon het yta.
	Varning för automatisk start Var försiktig i närheten av maskiner med mekaniska delar som kan sättas i rörelse automatiskt och oväntat.
	Varning för handskador Undvik handskador från mekaniska delar på en maskin/komponent som stängs.
	Varning för nedfallande föremål Var försiktig så att du inte blir träffad av nedfallande föremål.

Tab. 4: Varningssymboler

1.5.2 Definition av och struktur för varningsanvisningar

Syftet med varningsanvisningar är att informera användare om potentiella faror, göra dem uppmärksamma och tillhandahålla säkerhetsrelevant information för att förebygga olyckor och personskador.

Definition av varningsanvisningar

FARA



Signalordet **"FARA"** betecknar en farosituation med hög riskgrad. Faran leder till dödsfall eller allvarlig kroppsskada om den inte undviks.

VARNING



Signalordet **"VARNING"** betecknar en farosituation med medelhög riskgrad. Faran kan leda till dödsfall eller allvarlig kroppsskada om den inte undviks.

FÖRSIKTIGHET



Signalordet **"FÖRSIKTIGHET"** betecknar en farosituation med låg riskgrad. Faran kan leda till obetydliga eller lindriga personskador om den inte undviks.

Struktur för varningsanvisningar

① FÖRSIKTIGHET



② **Medium kan läcka ut okontrollerat och komma in i andningsvägarna.**

③ Risk för irritation i luftvägarna.

- ④ Kontrollera armaturen avseende täthet.
- Beakta säkerhetsdatabladet.

Position	Förklaring
1	Signalord: Det signalord som motsvarar farans riskgrad används för att markera farans karaktär och hur överhängande den är.
2	Källan till faran: En tydlig och kortfattad beskrivning av faran med enkla och lättförståeliga ord.
3	Konsekvenser vid underlåtenhet att beakta varningsanvisningen: Möjliga konsekvenser eller effekter om anvisningarna för att avvärja faran inte följs.
4	Avvärjning av fara: Anvisningar för hur användaren kan undvika konsekvenserna vid underlåtenhet att beakta varningsanvisningen.
5	Piktogram: Ett piktogram placeras bredvid källan till faran för att förstärka varningsanvisningen och tydliggöra farans betydelse.

Tab. 5: Struktur för varningsanvisningar

1.5.3 Definition av allmänna anvisningar

NOTERA



En anvisning med signalordet **"NOTERA"** ger viktig information för korrekt hantering av produkten.

Underlåtenhet att beakta anvisningen kan ge upphov till funktionsstörningar hos produkten eller i dess omgivning.

1.5.4 Symboler

Symbol	Betydelse
1. Skruva ...	Användarinstruktion med stegsekvens
➤ Beakta säkerhetsdatabladet.	Användarinstruktion utan stegsekvens
• Givarlåsspaken ...	Punktuppställning
①	Positionsnummer i illustrationer för koppling till lista eller kompletterande information

Tab. 6: Symboler

1.6 Medföljande dokument

Beakta, förutom EBRO:s dokumentation, alltid de lagstadgade bestämmelser som gäller på givarlås-spakens användningsplats samt operatörens anvisningar.

Beakta även eventuella anvisningar från underleverantörer, framför allt deras säkerhets- och varningsanvisningar.

1.6.1 Användning i explosionsfarlig omgivning

För användning i explosionsfarlig omgivning krävs från operatörens sida en uttrycklig beställning och från tillverkarens sida ATEX-anpassade konstruktionsåtgärder och provningar. För utförande för användning i explosionsfarlig omgivning gäller en kompletterande ATEX-bruksanvisning.

1.7 Kontaktuppgifter

✉ EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH
Karlstraße 8
DE-58135 Hagen
Tyskland

☎ +49 2331 904-0

@ post@ebro-armaturen.com

🌐 www.ebro-armaturen.com



2 VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

2.1 Avsedd användning

Det manuella ställdonet av typen givarlåsspak är konstruerat och byggt för att manuellt justera spjällskivan i en avstängningsarmatur. Lägena "ÖPPEN" eller "STÄNGD" för spjällskivan kan detekteras av induktiva närhetssensorer och vidarebefordras som signal till styrsystemet. Givarlåsspaken är uteslutande avsedd för användning i industriella tillämpningar.

För att säkerställa att avsedd användning föreligger ska givarlåsspakens gränsvärden beaktas. Gränsvärdena framgår av givarlåsspakens tekniska data.

2.1.1 Rimligen förutsebar felaktig användning

Följande punkter utgör felanvändning:

- Givarlåsspaken skulle kunna användas i ett område med risk för explosion.
- Givarlåsspaken skulle kunna användas utanför sina gränsvärden.
- Givarlåsspaken skulle kunna användas som fotstöd och gå av.

2.2 Driftsäkert tillstånd

Givarlåsspaken får endast vara i drift i tekniskt felfritt skick. Detta innebär särskilt följande:

- Givarlåsspaken måste vara fullständigt monterad och fackmannamässigt korrekt idrifttagen.
- Givarlåsspaken får endast vara i drift inom sina gränsvärden.
- Alla funktionsprovningar måste ha slutförts med godkänt resultat.
- Det är förbjudet att utföra strukturella ändringar.

Vid skador eller funktionsstörningar ska givarlåsspaken omedelbart tas ur drift. Ta endast givarlåsspaken i drift igen när alla skador och funktionsstörningar har åtgärdats.

Reservdelar och tillbehör som inte levererats av EBRO kan påverka givarlåsspakens egenskaper. Användning av sådana delar kan medföra faror och skador. Använd endast originalreservdelar från EBRO och installera dem på ett fackmannamässigt korrekt sätt.

2.3 Operatörens skyldigheter

Alla som utför arbete på givarlåsspaken ska ha bekantat sig med innehållet i och tillämpa de relevanta delarna av bruksanvisningen. Operatören av givarlåsspaken ansvarar för att bruksanvisningen hålls tillgänglig och för att dess innehåll förmedlas genom utbildning och instruktion.

Operatören ska säkerställa att bruksanvisningen finns tillgänglig på givarlåsspakens användningsplats.

Operatören ska säkerställa att endast erfaren personal med tillräckliga kvalifikationer och relevant fackkunskap arbetar på givarlåsspaken.

Risker för personalens säkerhet och hälsa måste undvikas. Operatören ska vidta lämpliga organisatoriska åtgärder eller använda lämplig arbetsutrustning.

Den driftansvariga ska genomföra bedömningar av faror för personalen i enlighet med nationell lagstiftning.

Den driftansvariga ska framför allt instruera personalen om följande punkter:

- Avsedd användning och gränsvärden för givarlåsspaken
- Riskområden
- Funktion, placering och användning av skyddsanordningar
- Drift och övervakning

2.3.1 Kontroll av leveransomfattning och utförande

Operatören ska efter utförd leverans av givarlåsspaken kontrollera att den är komplett och i oskadat skick.

Operatören ansvarar för att givarlåsspakens utförande överensstämmer med dess avsedda användningsområde.

2.3.2 Riskbedömning/bedömning av faror

Givarlåsspaken är som påbyggnadsenhet en maskinkomponent.

Operatören ska genomföra en bedömning av faror och vid behov vidta skyddsåtgärder.

2.3.3 Kvarstående risker

3 BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA

Givarlåsspaken består av flera komponenter som för avsedd användning är mekaniskt sammanlänkade.

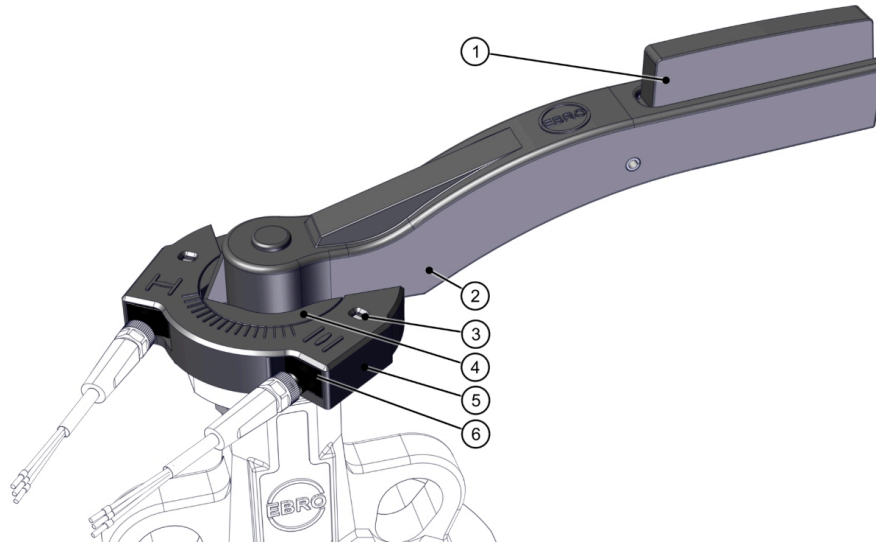


Fig. 1: Komponenter

Position	Komponent
1	Frigöring
2	Låsspak
3	Lysdiod
4	Manöverring
5	Givarlåsskiva
6	Beröringsfri givare

Tab. 7: Benämning på komponenterna

Frigöring

Vid aktivering frikopplas låsspaken för manuell justering av spjällskivan.

Låsspak med ställningsindikator

Låsspaken används för manuell justering av spjällskivan. Beroende på utförande kan spjällskivan öppnas, stängas eller positioneras stegvis i mellanlägen med spärrfunktion.

Spetsmarkeringen på låsspaken fungerar som ställningsindikator.

Lysdiod

Lysdioden är en integrerad del av den beröringsfria givaren. Lysdioden tänds när den i manöverringen inbyggda kulan står mitt emot den beröringsfria givaren och aktiverar den.

Manöverring

Manöverringen roteras när låsspaken justeras så att de inbyggda kulorna i lägena "ÖPPEN" och "STÄNGD" aktiverar respektive beröringsfri givare.

Givarlåsskiva

Givarlåsskivan, med spärrlägen för låsspaken, visar skalan för spjällskivans position. Dessutom utgör givarlåsskivan monteringsstället för givarna och manöverringen. Givarlåsskivan är fastskruvad i armaturens huvudfläns.

Beröringsfri givare

Den beröringsfria givaren aktiveras när den i manöverringen inbyggda kulan står mitt emot den beröringsfria givaren. Den beröringsfria givaren överför signalen (dämpad/odämpad) till styrsystemet.

3.1 Tekniska data

Beteckning	Beskrivning
Armaturgränssnitt	F04, F05, F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Temperaturområde	-20 °C till +70 °C
Elektriska data	
Brytarfunktion	slutande kontakt (NO)
Utgångstyp	PNP
Typ av utgång	3-trådig
Driftspänning	10 ... 30 V likström
Skyddsklass	IP68
Kopplingslägesindikering	Lysdiod
Anslutningstyp	M8-kontakt, andra kan fås på begäran
Explosionsskydd	kan fås på begäran

Tab. 8: Tekniska data sensorspärrspak

3.2 Mått och vikter

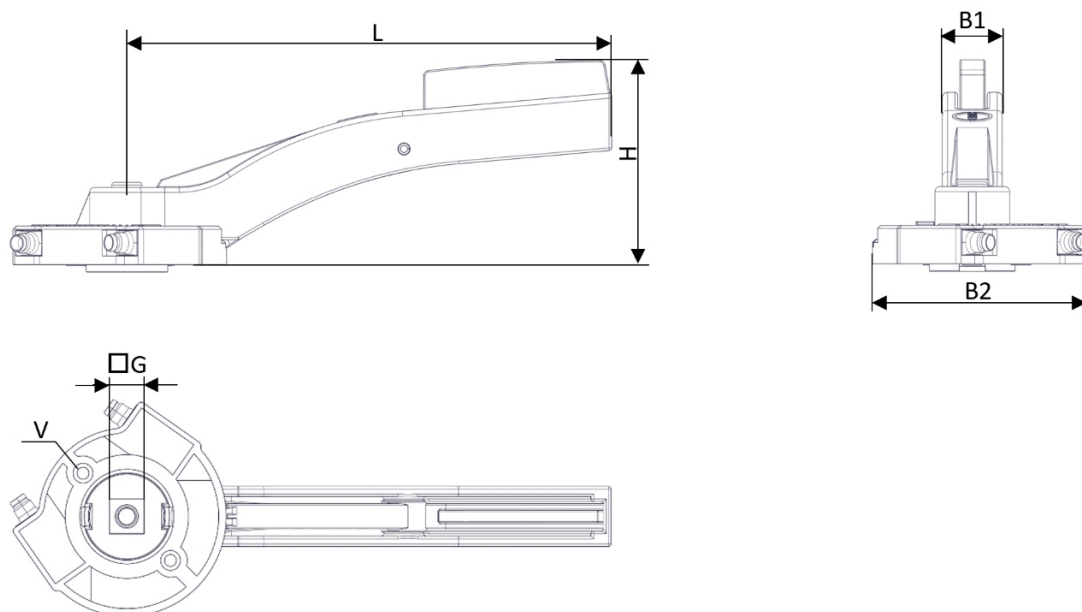


Fig. 2: Mått givarlåsspak

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

Tab. 9: Huvuddimensioner givarlåsspak

3.3 Omräkningstabeller

Massa m

	kg	lb	cwt	t	sh ton
kg	1	2,205	0,0197	0,001	0,0011
lb	0,454	1	0,0089	$4,54 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$
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: Omräkningstabell massa 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

Tab. 11: Omräkningstabell temperatur t

4 TRANSPORT OCH MONTERING

Använd lämplig personlig skyddsutrustning!



Allmänna regler för förvaring, transport och montering

- Rekommenderade förvaringsförhållanden:
Rumstemperatur > 5 °C, < 25 °C (> 41 °F, < 77 °F)
Relativ luftfuktighet 50–60 %
Undvik kondensation
Skydd mot direkt solljus
- Låt komponenterna ligga kvar i originalförpackningen i säkert förvar fram tills installationen.
- Slå på och manövrera komponenter som förvaras med jämna mellanrum för att kontrollera deras rörlighet. Inkludera de förvarade komponenterna i företagets underhållsplan.
- Skydda komponenterna mot smuts och fukt.
- Skydda flänsar och oskyddade delar med lämpligt smörjfett eller olja.
- Låt alla anslutningar och elektriska stickkontakter förbli stängda fram till monteringen.
- Kontrollera givarlåsspaken avseende skador innan installation.

4.1 Transport av komponenter

NOTERA



Vikten för er komponentgrupp hittar du i kapitlet "Mått och vikter".

1. Bär givarlåsspaken till dess användningsplats.

4.2 Montering av komponenter

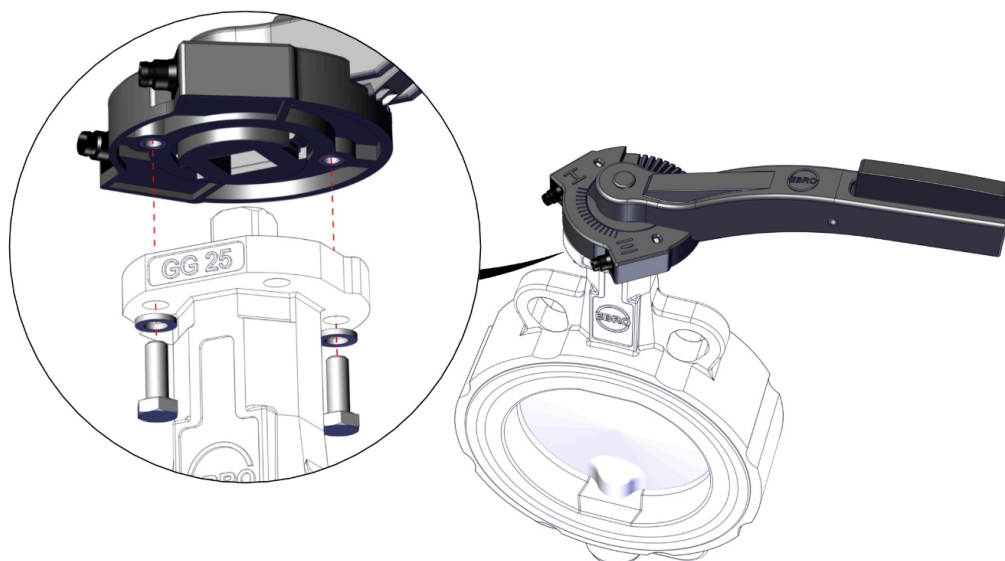


Fig. 3: Montering

1. Skruva fast givarlåsspaken underifrån i armaturens huvudfläns.
Kontrollera korrekt inbördes position mellan spjällskivan, givarlåsskivan och låsspaken.

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

5 IDRIFTTAGNING

Använd lämplig personlig skyddsutrustning!



NOTERA



Beakta även kapitlet "Målgrupper".

5.1 Kontroller

NOTERA



Se till att

- frikopplingen är aktiverad vid justering.
- inte för stora krafter används när justering sker till ett ändläge.
- låsspaken är i stängt låsläge efter slutförd justering.

NOTERA



Använd inga förlängningar på låsspaken för att öppna eller stänga armaturen. I annat fall kan givarlåsspaken eller vridspjällventilen ödeläggas.

1. Kontrollera långsamt och försiktigt spjällskivans rörlighet. Spjällskivan måste kunna röra sig fritt i rörledningen.
2. Kontrollera att motsvarande lysdiod lyser i både öppet och stängt läge.

6 DRIFT

Använd lämplig personlig skyddsutrustning!



NOTERA



Beakta även kapitlet "Målgrupper".

NOTERA



Se till att

- frikopplingen är aktiverad vid justering.
- inte för stora krafter används när justering sker till ett ändläge.
- låsspaken är i stängt låsläge efter slutförd justering.

1. Tryck ned frigöringsmekanismen på låsspaken för att justera spjällskivan.
2. Vrid låsspaken till önskat läge.
3. Släpp upp låsspaken med hjälp av frigöringsmekanismen.

När ett ändläge nås lyser den beröringsfria givarens lysdiod.

Ändlägesåterkoppling är ingen indikering på armaturens täthet. På grund av manuell manövrering med handspak måste armaturens täthet kontrolleras.

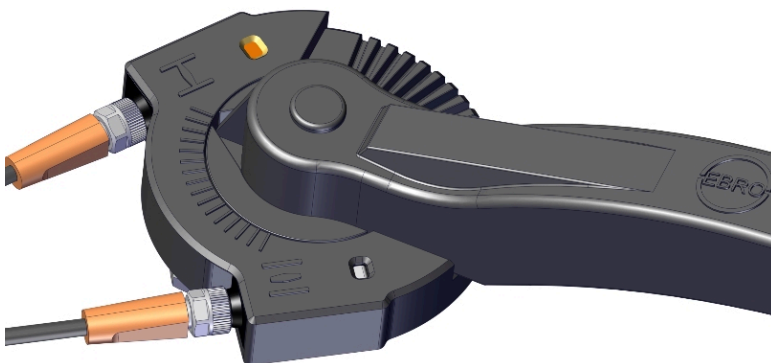


Fig. 4: Ställningsindikator med ändlägesåterkoppling

7 UNDERHÅLL

FÖRSIKTIGHET



Montering och demontering av manöverdon på trycksatt armatur.

Delar kan börja accelerera okontrollerat.

- Utför montage och demontering endast när armaturen är trycklös.

NOTERA



Underhållet beror på flera faktorer, till exempel lokal miljö, medium, temperatur och manövrering. Operatören fastställer underhållsintervallen utifrån de driftmässiga förhållandena och kraven.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning!



NOTERA



Beakta även kapitlet "Målgrupper".

Underhållsarbeten begränsas till en utvändigt kontroll av vridställdonet:

- Håll givarlåsspaken fri från avlagringar.
- Kontrollera att givarlåsspaken löper lätt.

Kontakt



+49 2331 904-0



service@ebro-armaturen.com



7.1 Stycklista

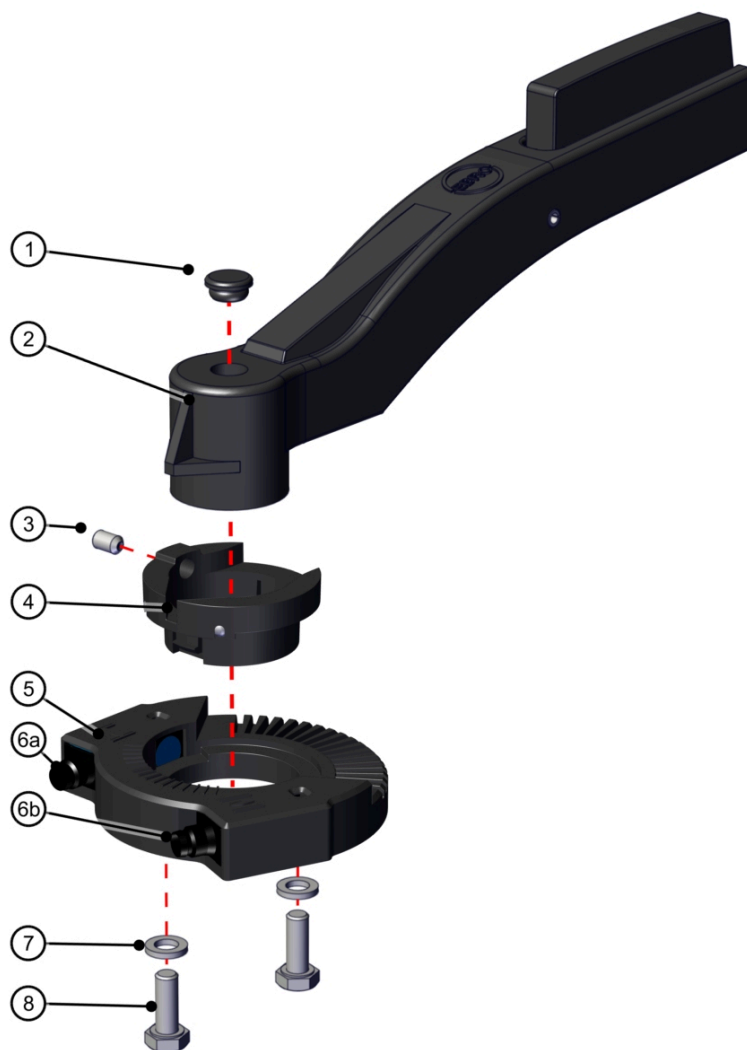


Fig. 5: Stycklista

Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp	Materialnr
1	Täcklock	1		
2	Låsspak	1	Aluminium	G-ALSi9Cu3
3	Gängstift	1	Stål	
4	Manöverring	1	Polyamid	PA12
5	Givarlåsskiva	1	Polyamid	PA12
6a	Induktiv beröringsfri givare	1/2		
6b	"STÄNGD"			
	Induktiv beröringsfri givare "ÖPPEN"			
7	Underläggsbricka	2	Stål	
8	Skruv	2	Stål	

Tab. 12: Stycklista sensorspärrspak

8 AVSTÄLLNING/DEMONTERING

Använd lämplig personlig skyddsutrustning!



NOTERA



Beakta även kapitlet "Målgrupper".

Vid längre tids avställning:

- Skydda givarlåsspaken mot smuts och damm.
Beakta även de allmänna reglerna för förvaring, transport och montering i kapitlet "Transport och montering".
- Vid återupptagande av drift efter avställning, kontrollera givarlåsspaken avseende skador och funktion.

Vid slutlig avställning:

- Komponenterna ska bortskaffas på ett miljövänligt och fackmannamässigt korrekt sätt enligt lokala och lagstadgade bestämmelser.
- Var uppmärksam på eventuella oljehaltiga restprodukter i ställdon och lager.

Följ anvisningarna för demontering i kapitlet "Transport och montering" med efterföljande avsnitt.

För fraktionssorterad avfallshantering av enskilda delar, se följande kapitel "Stycklista".

EBRO ARMATUREN VÄRLDEN ÖVERVON

Vårt globala nätverk

EBRO ARMATUREN



- Försäljningskontor
- Representationskontor

Sedan företaget grundades 1972 har EBRO Armaturen utvecklat, producerat och distribuerat avstängnings- och reglerarmaturer samt automatiseringsteknik för industriella tillämpningar. Över 1 000 anställda i mer än 30 nationella och internationella dotterbolag säkerställer att EBRO:s produkter finns tillgängliga i över 100 länder. I det globala nätverket tillverkas produkter vid huvudsädet i Tyskland samt i Italien, Sverige, Kina och Thailand med enhetligt höga tillverknings- och kvalitetsstandarder.

År 2005 förvärvades den svenska tillverkaren Stafsjö Valves AB, och produktportföljen utökades med ett omfattande sortiment av skjutspjällsventiler.

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen

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

Ett företag i Bröer-koncernen



Aktuella adresser finns på
www.ebro-armaturen.com

