

P5-20...L120-11

Modell: E16

sv

Monterings- och bruksanvisning

Solskyddsmotorer för låsningsfunktion

Viktig information för:

- Montörer / • Elektriker / • Användare

Denna anvisning ska finnas tillgänglig tillsammans med produkten!

Bruksanvisningen ska bevaras av användaren.

2010 300 956 0a 2024-02-16

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Tyskland
info@becker-antriebe.com
www.becker-antriebe.com



BECKER
for you. forever.

Innehållsförteckning

| | |
|---|----|
| Inledning | 3 |
| Garanti | 3 |
| Säkerhetsinstruktion | 4 |
| Anvisningar för användaren | 4 |
| Anvisningar rörande montage och idrifttagning | 4 |
| Avsedd användning | 6 |
| Montage och demontage av bytbar motorkabel | 6 |
| Montering | 7 |
| Ställa in gränslägena med installationskabel | 9 |
| Radera gränslägena med installationskabel | 10 |
| Inställning av gränslägen med vridströmbrytare eller låst tryckknapp | 11 |
| Radering av gränslägen med vridströmbrytare eller låst tryckknapp | 12 |
| Aktivera/avaktivera extrafunktion dukavlastning med installationskabeln | 12 |
| Information till elektrisk ansvarig | 12 |
| Avfallshantering | 13 |
| Underhåll | 13 |
| Tekniska data Ø35 | 13 |
| Tekniska data Ø45 | 13 |
| Tekniska data Ø58 | 14 |
| Åtgärder vid fel | 15 |
| Exempel på anslutning | 15 |
| Försäkran om överensstämmelse | 16 |

Inledning

Dessa rörmotorer är högvärdiga kvalitetsprodukter som kännetecknas av följande:

- Optimerade för solskyddsanordningar med låsningsfunktion
- Fritt programmerbara låsnings- och upplåsningsgränslägen
- Automatisk avkänning av övre gränsläge
- Automatisk avkänning av undre gränsläge vid aktivering av låsningsfunktionen
- Enkel inställning och radering av gränslägena med installationskabeln
- Flera motorer kan parallellkopplas elektriskt
- Kompatibla med tidigare motorer med elektroniskt styrda gränslägen (4-trådig motorkabel)
- Motortillverkarens omfattande utbud av styrenheter kan användas
- Skonsam drift av system och motor ökar livslängden
- För bytbar motorkabel

Vid installation och inställning av apparaten ska denna monterings- och bruksanvisning följas noga.



Tillverkningsdatumet indikeras av serienumrets första fyra siffror.

Siffrorna 1 och 2 står för tillverkningsåret och 3 och 4 står för veckan.

Exempel: Vecka 34 i år 2020

| | |
|-----------|-----------|
| Ser. nr.: | 2034XXXXX |
|-----------|-----------|

Förklaring av symboler

| | | |
|---|-------------------|--|
|  | FÖRSIKTIGT | FÖRSIKTIGT anger en risk som kan leda till skador om den inte undviks. |
| | OBS | OBS anger åtgärder för att undvika materiella skador. |
|  | | Ger användaren tips och annan användbar information. |

Garanti

Konstruktiva modifieringar och felaktiga installationer som strider mot denna bruksanvisning och annan information från oss kan ge användaren allvarliga skador, t.ex. klämskador. Konstruktiva modifieringar får därför endast utföras efter avtal med oss och med vårt tillstånd. Våra instruktioner, särskilt de som finns i denna monterings- och bruksanvisning, måste följas.

Att vidarebearbeta produkten i strid med den avsedda användningen är inte tillåtet.

Tillverkare av slutprodukter och installatörer måste se till att alla lagenliga bestämmelser och officiella föreskrifter, särskilt de som gäller tillverkningen av slutprodukten, installation och kundupplysning, speciellt tillämpliga giltiga EMC-föreskrifter, måste observeras och följas när våra produkter används.

Säkerhetsinstruktion

Följande säkerhetsinstruktioner och varningar syftar till att avvärja faror och att förhindra personskador och materiella skador.

Anvisningar för användaren

Allmänna anvisningar

- Motorn måste vara fränkopplad från strömkällan vid rengöring, underhåll och byte av delar.
- Arbete och andra aktiviteter, inklusive underhåll och rengöring, på elinstallationerna och systemet i övrigt måste alltid utföras av fackpersonal, speciellt behöriga elektriker.
- Dessa apparater kan användas av barn under 8 år samt av personer med lägre fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med brist på erfarenhet och/eller kunskap, såvida dessa personer övervakas eller instrueras i hur apparaten ska användas på ett säkert sätt och förstår de risker som är kopplade till apparaten. Barn får inte leka med apparaten.
- Låt regelbundet fackpersonal kontrollera utrustningen efter skador och slitage.
- Skadad utrustning måste stängas av av fackman tills den reparerats.
- Arbeta inte på utrustningen när människor eller föremål finns i riskzonen.
- Var alltid uppmärksam på utrustningens riskzon under arbetets gång.
- Försäkra dig om att det finns tillräckligt utrymme (minst 40 cm) mellan rörliga delar och intilliggande föremål.



Viktigt

Säkerhetsinstruktioner för att undvika allvarliga skador.

- Undvik eller säkra systemets klämställen och skärningspunkter.

Anvisningar rörande montage och idrifttagning

Allmänna anvisningar

- Följ även säkerhetsinstruktionerna i EN 60335-2-97. Tänk på att dessa instruktioner inte utgör en fullständig lista, eftersom standarden inte kan förutse alla riskfaktorer. Exempelvis kan den motordrivna produktens konstruktion eller driftförutsättningarna på installationsplatsen, eller montage hos slutkunden inte förutses av motortillverkaren.
Vid frågor och oklarheter vad det gäller säkerhetsinstruktionerna i standarden, bör du vända dig till tillverkaren av slutprodukten eller delprodukter.
- Alla tillämpliga standarder och föreskrifter för elinstallationer måste iakttagas.
- Arbete och andra aktiviteter, inklusive underhåll och rengöring, på elinstallationerna och systemet i övrigt måste alltid utföras av fackpersonal, speciellt behöriga elektriker.
- Använd bara reservdelar, verktyg och tilläggsdelar som är godkända av motortillverkaren. Icke godkända produkter från andra tillverkare eller modifikationer av utrustningen och tillbehör kan innebära en säkerhetsrisk för dig och andra personer. Därför är icke godkända produkter från andra tillverkare och modifikationer som inte avtalats eller godkänts av oss inte tillåtna. Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår i sådana fall.
- Brytaren med AV-förinställning ska monteras inom synhåll för den motordrivna produkten, dock på behörigt avstånd från rörliga delar, på en höjd som är över 1,5 meter. Den får inte vara offentligt åtkomlig.
- Fast monterade kontrollenheter måste monteras synligt.
- Nominellt vridmoment och arbetscykeln måste anpassas efter den motordrivna produktens krav. Tekniska data om nominellt vridmoment och arbetstiden finns på rörmotorns typskylt.
- Riskfyllt rörliga delar på motorer måste monteras mer än 2,5 m över golvet eller på annan nivå där motorn är åtkomlig.
- För att systemet ska fungera säkert efter idrifttagning måste gränslägena vara korrekt inställda/programmerade.
- Motorer försedda med motorkabeln H05VV-F får bara användas inomhus.
- Motorer med motorkabel H05RR-F, S05RN-F eller O5RN-F får användas både utomhus och inomhus.
- För att koppla motorn till den motordrivna delen får endast komponenter från tillverkarens aktuella produktkatalog för mekaniska tillbehör användas. Dessa måste monteras i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- Om motorn används för gardiner i särskilt märkta områden (t.ex. utrymningsvägar, riskzoner, säkerhetsområden) måste aktuellt gällande föreskrifter och normer följas.

- När motorn har installerats måste montören i kapitel "Tekniska data" markera den använda rörmotorn samt monteringsplatsen.



Viktigt

Säkerhetsinstruktioner för att undvika allvarliga skador

- Under arbetet med den elektriska eller elektroniska utrustningen, är vissa komponenter, till exempel strömförsörjningsenheten, strömförande. Fysiska eller materiella skador kan bli resultatet vid okvalificerade ingrepp eller underlåtenhet att iaktta varningsinformationen.
- Var försiktigt vid beröring av rörmotorn eftersom denna värms upp under drift av tekniska skäl.
- Före installation, koppla ur alla kablar och kontrollenheter som inte tvunget behövs vid arbetet med installationen.
- Undvik eller säkra systemets klämställen och skärningspunkter.
- Vid installation av motorn måste en allpolig nätströmbrytare med minst 3 millimeter kontaktöppningsvidd per pol användas (EN 60335).
- Vid skador på nätanslutningskabeln får denna endast bytas ut av tillverkaren. På motorer med bytbar motorkabel måste denna bytas ut mot en nätanslutningskabel av samma typ som finns att beställa hos tillverkaren.

OBS

Säkerhetsinstruktioner för att undvika materiella skador.

- Försäkra dig om att det finns tillräckligt utrymme mellan rörliga delar och intilliggande föremål.
- Motorn får inte transporteras genom att man håller i motorkabeln.
- Alla kopplingar och fästskruvar i lagren måste kontrolleras så att de sitter ordentligt.
- Se till att inget ligger mot rörmotorn, t.ex. gardinens upphängningar eller skruvar.
- Motorn måste monteras vågrätt.

Avsedd användning

Den typ av rörmotor som beskrivs i denna bruksanvisning är uteslutande avsedd för drift av solskyddssystem med låsningsfunktion. För att dessa rörmotorer ska fungera problemfritt krävs ett fast stopp i det övre gränsläget (inkört solskydd). De kan bara användas i seriekopplade system om alla delar i systemet löper helt synkront och når gränslägena vid samma tidpunkt.

För att fästa anslutningsdelarna på motorn $\varnothing 35$ mm PXX/XX får endast skruvarna EJOT Delta PT 40x12 WN 5454 Torx (9900 000 545 4) användas.

För jalousier måste de typer av rörmotorer som är anpassade till jalousier användas.

Denna rörmotortyp är konstruerad för användning i enkla system (en motor per dukrör).

Denna typ av rörmotor får inte användas i områden med risk för explosion.

Motorkabeln lämpar sig inte för transport av motorn. Transportera alltid motorn genom att hålla i rörhöljet.

Andra användningsområden och ändringar är inte tillåtna av säkerhetsskäl, för att skydda användaren och tredje person. Sådana åtgärder kan skada systemet och därmed leda till skador på personer eller egendom. Motortillverkaren övertar inget ansvar för skador som uppstår i sådana fall.

Observera uppgifterna i denna bruksanvisning för drift och underhåll av systemet. Vid felaktig hantering övertar motortillverkaren inget ansvar för skador som uppstår till följd av detta.

Montage och demontage av bytbar motorkabel

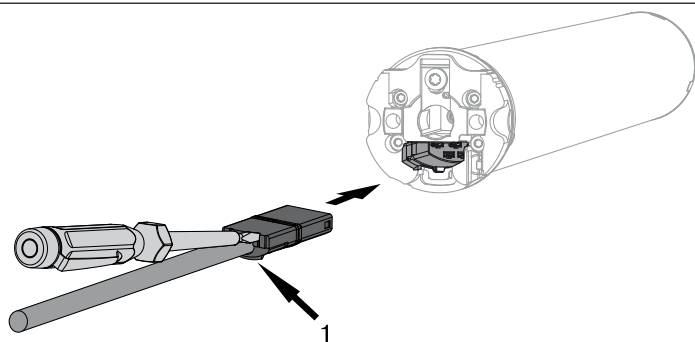


Viktigt

Innan montering/demontering måste motorkabeln kopplas från strömmen.

Montage av bytbar motorkabel

$\varnothing 35 / \varnothing 45 / \varnothing 58$



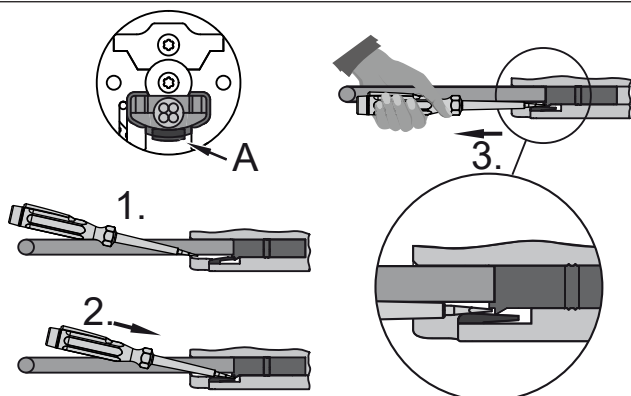
1 = hake

Stick in den **spänningslösa** motorkabeln i motorhuvudet tills motorns hake hörbart hakar i läge. Skjut eventuellt på med en lämplig spårskruvmejsel. Sätt denna i ett av de avsedda spåren på stickproppen.

Provdra att låsningen har tagit.

Demontering av bytbar motorkabel till rörmotorer

$\varnothing 35$



A = tapp

Sätt in en passande spårskruvmejsel i mitten mellan haken och tappen, så att tappen släpper stickproppens hake.

Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.

| | |
|--------------------|---|
| Ø 45 / Ø 58 | <p>Sätt en lämplig spårskruvmejsel mitt i låsbygels öppning så långt in som det går, så att låsbygeln släpper stickproppens hake.</p> <p>Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.</p> |
| | |
| A = låsbygel | |

Montering

Montering av motorn

OBS

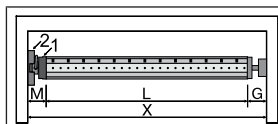
För att koppla motorn till den motordrivna delen får endast komponenter från tillverkarens aktuella produktkatalog för mekaniska tillbehör användas.

Montören måste försäkra sig om att väggen eller muren, samt det system som ska drivas har den hållfasthet som krävs (motorns drivmoment plus gardinens vikt).



Viktigt

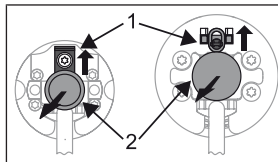
Elinstallationer får bara utföras av en auktoriserad, behörig elektriker. Innan montering måste strömledningen kopplas bort och säkras. Se till att ge informationen med kopplings-schemat till elektrikern som ska koppla in din produkt.



Beräkna platsbehovet i sidled (M) genom att mäta motorhuvud (1) och väggfäste (2). Kassetts innermått (X) minus platsbehovet i sidled (M) och stödlagret (G) ger dukrörets längd (L): $L = X - M - G$.
Beroende på kombination av motor och väggfäste varierar platsbehovet i sidled (M).

Fäst sedan monteringsplattan och stödlagret. Se till att dukröret är högervinklat mot väggen och att det monterade systemet har tillräckligt axiellt utrymme.

Montering och demontering av motortappen

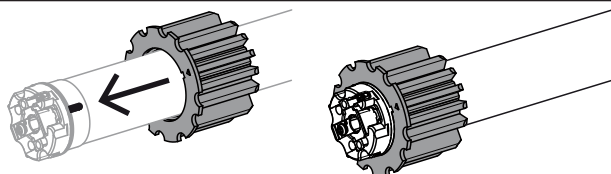


Ø45, Ø58

Kontaktstiftet (2) snäpper automatiskt fast när det skjuts in. Lossa kontaktstiftet (2) genom att skjuta låsbrickan (1) uppåt och dra ut kontaktstiftet (2).

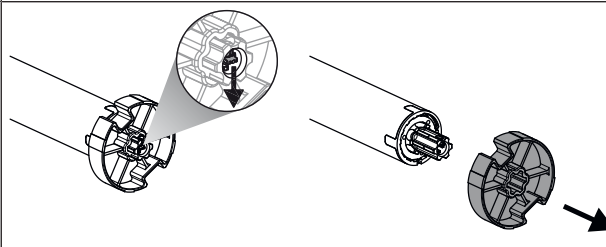
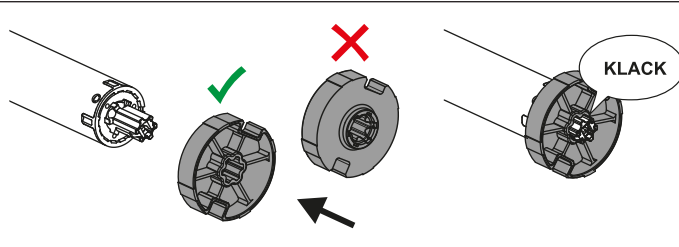
Montering och demontering av medbringaren

Montera ringen på drivhjulet

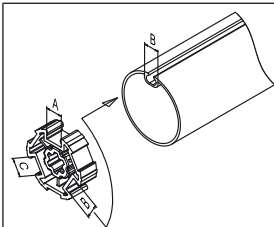


Montering av medbringaren med säkring på utgångsaxeln

Demontering av medbringaren med säkring på utgångsaxeln

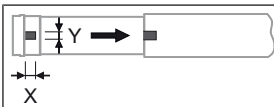


Montage av motorn i dukröret



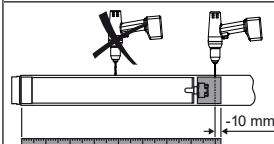
För profilerat dukrör:

Vissa medbringare kan balanseras så att de anpassas till en större kanalbredd (det finns olika dukrör), genom att vrida medbringaren till ett annat kanalspår. Dessa kanalspår har olika storlekar och utformningar för exakt passform när motorn är installerad.



För runt dukrör:

Mät drivhulets tapp (X, Y). Gör sedan ett urtag i dukröret på motorsidan för att kunna föra in drivhulets tapp i dukröret. Det får inte finnas något utrymme mellan drivhulets tapp och dukröret.



För en säker överföring av drivmomentet med **runda dukrör** rekommenderar vi att medbringaren skruvas fast i röret (se följande tabell).

OBS! Vid borrning i dukröret, se till att aldrig borra i området där motorn sitter!

| Motorstorlek [mm] | Drivhjul | Drivmoment max. [Nm] | Fästskruvar 4 st. |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Ø 35-Ø 45 | Alla | upp till 50 | Självgående skruv Ø 4,8 x 9,5 mm |
| Ø 58 | Medbringare i aluminium | upp till 120 | Försänkt skruv M8 x 16 mm |
| Ø 58 | eller formgjuten | upp till 120 | Självgående skruv Ø 6,3 x 13 mm |

Vi rekommenderar att även stödlagret skruvas fast i dukröret.

OBS

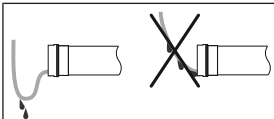
Rörmotorn får inte slås på plats i dukröret, eller tappas ner i dukröret!



Koppla ihop rörmotorn med den ring (1) och den medbringare (2) som passar. Om ringen är försedd med flera spår ska det spår som passar exakt väljas och ringen (1) skjutas på drivhulets tapp.

För därefter in rörmotorn tillsammans med förmonterad ring (1) och medbringare (2) i dukröret. Kontrollera att ringen och medbringaren sitter ordentligt i dukröret.

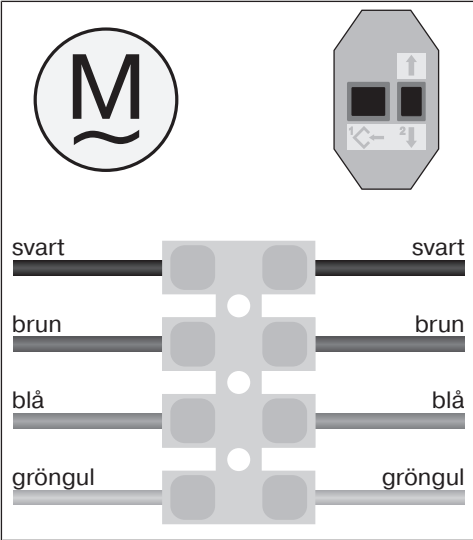
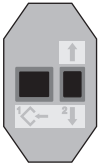


Häng in den monterade komponentgruppen bestående av dukrör, rörmotor och stödlager i lådan och säkra motorn beroende på monteringsplattans upphängningstyp med en sprint eller fjädersaxsprint.



Dra motorkabeln

Dra och fäst kabeln till rörmotorn uppåt. Motorkabeln får inte komma in i dukröret. Om det finns en utvändigt antenn får den inte kortas av, skadas eller sticka in i dukröret. Täck över vassa kanter.

Ställa in gränslägena med installationskabel

| | |
|---|---|
|  <p>svart svart</p> <p>brun brun</p> <p>blå blå</p> <p>gröngul gröngul</p> |  <p>Programmeringsknapp → ← Rörelseknapp</p> |
|  | Upplåst |
|  | Låst |
| Regel | Rörlig del av låssystemet på solskyddssystemets utfallsprofil |
| Lås | Fast del av låssystemet i solskyddssystemets styrskena |

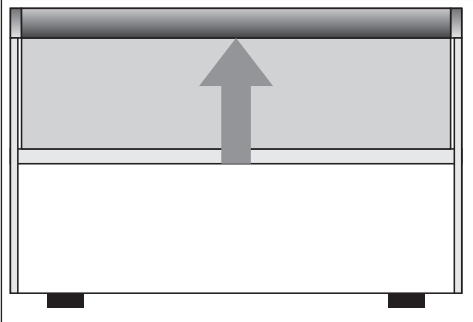
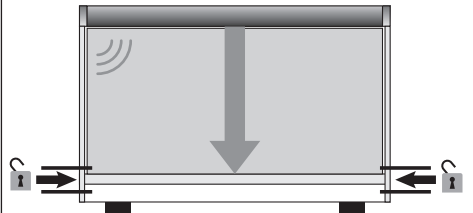
Koppla ihop rörmotorns anslutningsledning med ledningarna på installationskabeln enligt färgmarkeringen (art. nr. 4935 200 011 0) och koppla på nätspanningen.

OBS

Rörmotorerna är avsedda för korttidsanvändning (S2/KB 4 min.). Ett termiskt överhettningsskydd skyddar motorn mot överhettning. Under idrifttagande (lång gardin eller lång gångtid) kan detta termiska skydd utlösa. Motorn stängs då av. Efter en kort avsvältningsperiod är motorn åter driftklar.

Motorn kan bara köras under dess maximala drifttid om den håller omgivningstemperatur vid start. Undvik att utlösa det termiska överhettningsskyddet upprepade gånger.

i Om rörmotorn vid körning uppåt stängs av i förtid på grund av ett hinder kan detta åtgärdas genom att man först kör neråt, tar bort hindret och ställer in önskat gränsläge på nytt genom att köra uppåt igen.

| | |
|---|--|
|  | <p>Kör med hjälp av rörelseknappen till det övre gränsläget tills rörmotorn stängs av automatiskt.</p> |
|  | <p>Passera låspunkten med regeln och stoppa rörmotorn. Tryck sedan på programmeringsknappen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Låsninggränsläget sparas och rörmotorn "klickar" som bekräftelse. |



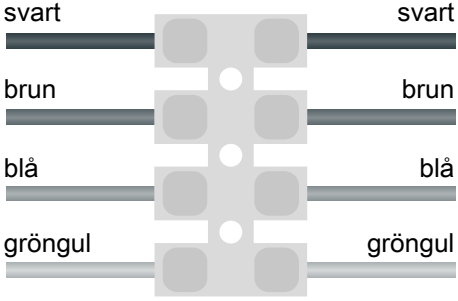


| | |
|--|---|
| | <p>Kör med hjälp av rörelseknappen regeln i UPP-riktning tills den blockeras av låset.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt. |
| | <p>Kör med hjälp av rörelseknappen regeln i NER-riktning bort från låset och stoppa rörmotorn. Tryck sedan på programmeringsknappen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Upplåsningströskeln sparas och rörmotorn "klickar" som bekräftelse. ► Positioneringen av gränslägena är nu avslutad. <p>Genom körning ner och upp låses och låses solskyddet nu upp automatiskt i det nedre gränsläget.</p> |

Radera gränslägena med installationskabel

i Koppla ihop rörmotorns anslutningsledning med ledningarna på installationskabeln enligt färgmarkeringen och koppla på nätspänningen.
Gör en paus på 1 sekund efter senaste körkommandot innan raderingen påbörjas. Gör även en paus på 1 sekund mellan de enskilda stegen i raderingssekvensen.

| | |
|--|--|
| | <p style="text-align: center;">Programmeringsknapp → ← Rörelseknapp</p> |
| | <p>Tryck på programmeringsknappen och håll den intryckt.</p> |
| | <p>Tryck samtidigt ner rörelseknappen och håll även den intryckt.</p> |
| | <p>Släpp sedan programmeringsknappen, fortsatt hålla rörelseknappen nedtryckt.</p> |
| | <p style="text-align: center;">(M) 2x</p> <p>Tryck på nytt ner programmeringsknappen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Rörmotorn bekräftar. ► Båda gränslägena är nu raderade. |

Inställning av gränslägen med vridströmbrytare eller låst tryckknapp

| | |
|---|---|
|   | |
|  | |
|  | Upplåst |
|  | Låst |
| Regel | Rörlig del av låssystemet på solskyddssystemets utfallsprofil |
| Lås | Fast del av låssystemet i solskyddssystemets styrskena |

Koppla ihop rörmotorns anslutningsledning med ledningarna på vridströmbrytaren eller en låst tryckknapp enligt färgmarkeringen och koppla på nätspänningen.

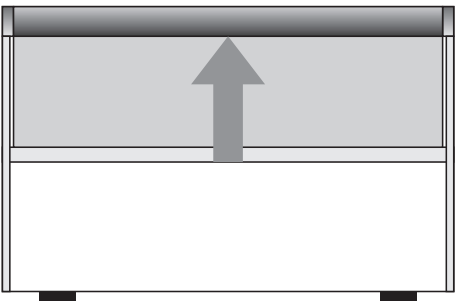
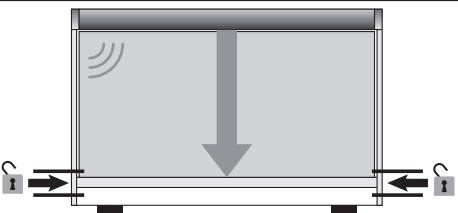


OBS

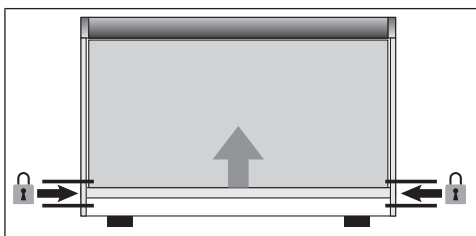
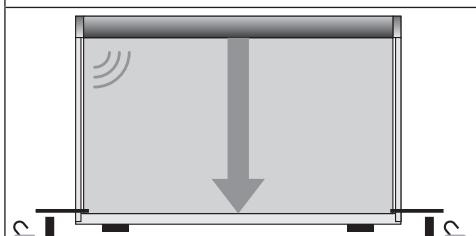
Rörmotorerna är avsedda för korttidsanvändning (driftsätt, se tekniska data). Ett termiskt överhettningsskydd skyddar motorn mot överhettning. Under idrifttagande (lång gardin eller lång gångtid) kan detta termiska skydd utlösas. Motorn stängs då av. Efter en kort avsvlningsperiod är motorn åter driftklar.

Motorn kan bara köras under dess maximala drifttid om den håller omgivningstemperatur vid start. Undvik att utlösas det termiska överhettningsskyddet upprepade gånger.



Om rörmotorn vid körning uppåt stängs av i förtid på grund av ett hinder kan detta åtgärdas genom att man först kör neråt, tar bort hindret och ställer in önskat gränsläge på nytt genom att köra uppåt igen.

| | |
|---|---|
|  | Kör först till det övre gränsläget tills rörmotorn stängs av automatiskt. |
|  | Passera låspunkten med regeln och stoppa rörmotorn. Genomför följande sekvens utan avbrott mellan de olika kommandona. ▷ Låsninggränsläget sparas och rörmotorn "klickar" som bekräftelse. |
|  | 1 s 1 s till STOPP och stanna till |
| |  |

| | |
|--|--|
|  | <p>Kör med hjälp av rörelseknappen regeln i UPP-riktning tills den blockeras av låset.</p> <p>▷ Rörmotorn stängs av automatiskt.</p> |
|  | <p>Kör regeln i NER-riktning bort från låset och stoppa rörmotorn. Genomför följande sekvens utan avbrott mellan de olika kommandona.</p> <p>▷ Upplåsningsträsknappen sparas och rörmotorn "klickar" som bekräftelse.</p> <p>▼ 1 s ▼ 1 s ▲ till STOPP och stanna till</p> <p style="text-align: right;">(M) 1x</p> |
| | <p>Positioneringen av gränslägena är nu avslutad.</p> <p>Genom körning ner och upp låses och låses solskyddet nu upp automatiskt i det nedre gränsläget.</p> |

Radering av gränslägen med vridströmbrytare eller låst tryckknapp

i Kopplingskommandonas sekvens måste utföras i snabb följd. Eventuellt inställda extrafunktioner bibehålls.

Genomför följande raderingssekvens utan avbrott mellan de olika kommandona:

▲ 1 s ▼ 1 s ▼ 1 s ▲ 1 s ▼ 1 s ▲ 1 s ▲ 1 s ▼ Till (M) 2x ■ STOPP

Rörmotorn "klick-klickar" som bekräftelse.

Båda gränslägena är nu raderade.

Aktivera/avaktivera extrafunktion dukavlastning med installationskabeln

Dukavlastningsfunktionen är avaktiverad vid leverans. För att aktivera dukavlastningsfunktionen kör du till det övre gränsläget. Tryck på programmeringsknappen i ca 5 sekunder. Motorn kör ett kort stycke ut ur gränsläget och sedan tillbaka igen.

Dukavlastningsfunktionen är nu aktiverad.

Upprepa proceduren för att avaktivera funktionen igen.

Information till elektrisk ansvarig

Rörmotorer med elektroniskt gränsstopp kan parallellkopplas. Beakta då kopplingssystemets maximala kopplingskontaktbelastning (tidsautomatik, kontrollrelä, brytare etc.). Använd endast reglage som **inte** får sin nominella spänning via motorn för att styra motorer med elektroniskt styrda gränslägen. Kopplingselementets utgångar måste vara potentialfria i viloläge.

Använd en extern ledare L1 för att kontrollera funktionen för körning uppåt och nedåt. Andra anordningar och konsumtionsdelar (som lampor, reläer o.s.v.) får inte anslutas direkt till motorns kopplings-/sambandskablar. För det här ändamålet måste motorn med tillhörande delar kopplas ifrån med hjälp av kontrollreläer.

Vid installation av motorn måste en allpolig nätströmbrytare med minst 3 millimeter kontaktöppningsvidd per pol användas.

OBS

Använd endast mekaniskt eller elektroniskt låsta reglage med ett markerat nolläge! Detta gäller även om motorer med elektroniska gränslägen och motorer med mekaniskt styrda gränslägen används i ett system. Omkopplingstiden vid byte av rörelseriktning måste vara minst 0,5 sek. Knapparna och kontrollenheten får inte utföra ett uppåt- eller nedåtkommando samtidigt. Skydda elektriska anslutningar från fukt.

När alla kablar kopplats ska du ALLTID kontrollera att motorns rörelseriktning är rätt kopplad till knapparna UPP/NER eller IN/UT.

Om motorn drivs med apparater som innehåller störningskällor ska elinstallatören sörja för lämplig avstörning av apparaterna i fråga.

Avfallshantering



Symbolen med en överkorsad soptunna informerar om att produkten måste avfallshandteras separat och inte får slängas i hushållssoporna. Denna produkt måste vid slutet av sin livslängd lämnas in till ett insamlingsställe för elektriskt och elektroniskt avfall och avfallshandteras separat.

Förpackningsmaterialet måste avfallshandteras på rätt sätt.

Underhåll

Dessa motorer är underhållsfria.

Tekniska data Ø35

| Rörmotor | P5-20 | P9-16 |
|---------------------------------------|------------------|-------|
| Modell | E16 | |
| Typ | C SE I2 | |
| Nominellt vridmoment [Nm] | 5 | 9 |
| Utgående varvtal [min ⁻¹] | 20 | 16 |
| Gränslägesavstånd | 64 varv | |
| Nätspänning | 230 V AC / 50 Hz | |
| Anslutningseffekt [W] | 115 | 110 |
| Nominell strömförbrukning [A] | 0,47 | 0,47 |
| Driftläge | S2 4 min. | |
| Skydd | IP 44 | |
| Minsta rörinnerdiameter [mm] | 37 | |
| Bullernivå [dB(A)] | ≤ 70 | |

Tekniska data Ø45

| Rörmotor | R8-17 | R12-17 | R20-17 | R30-17 | R40-17 |
|---------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| Modell | E16 | | | | |
| Typ | C SE I2 | | | | |
| Nominellt vridmoment [Nm] | 8 | 12 | 20 | 30 | 40 |
| Utgående varvtal [min ⁻¹] | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Gränslägesavstånd | 64 varv | | | | |
| Nätspänning | 230 V AC / 50 Hz | | | | |
| Anslutningseffekt [W] | 100 | 110 | 160 | 205 | 260 |
| Nominell strömförbrukning [A] | 0,45 | 0,50 | 0,75 | 0,90 | 1,15 |
| Driftläge | S2 4 min. | | | | |
| Skydd | IP 44 | | | | |
| Minsta rörinnerdiameter [mm] | 47 | | | | |
| Bullernivå [dB(A)] | ≤ 70 | | | | |

Tekniska data Ø58

| Rörmotor | L50-17 | L70-17 | L80-11 | L80-17* |
|---------------------------------------|------------------|--------|--------|---------|
| Modell | E16 | | | |
| Typ | C SE I2 | | | |
| Nominellt vridmoment [Nm] | 50 | 70 | 80 | 80 |
| Utgående varvtal [min ⁻¹] | 17 | 17 | 11 | 17 |
| Gränslägesavstånd | 64 varv | | | |
| Nätspänning | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| Anslutningseffekt [W] | 315 | 430 | 310 | 470 |
| Nominell strömförbrukning [A] | 1,40 | 1,90 | 1,40 | 2,10 |
| Driftläge | S2 4 min. | | | |
| Skydd | IP 44 | | | |
| Minsta rörinnerdiameter [mm] | 60 | | | |
| Bullernivå [dB(A)] | ≤ 70 | | | |

| Rörmotor | L100-11 | L120-11 |
|---------------------------------------|------------------|---------|
| Modell | E16 | |
| Typ | C SE I2 | |
| Nominellt vridmoment [Nm] | 100 | 120 |
| Utgående varvtal [min ⁻¹] | 11 | 11 |
| Gränslägesavstånd | 64 varv | |
| Nätspänning | 230 V AC / 50 Hz | |
| Anslutningseffekt [W] | 354 | 435 |
| Nominell strömförbrukning [A] | 1,56 | 1,90 |
| Driftläge | S2 4 min. | |
| Skydd | IP 44 | |
| Minsta rörinnerdiameter [mm] | 60 | |
| Bullernivå [dB(A)] | ≤ 70 | |

*) Denna rörmotor är i dagsläget inte tillgänglig.

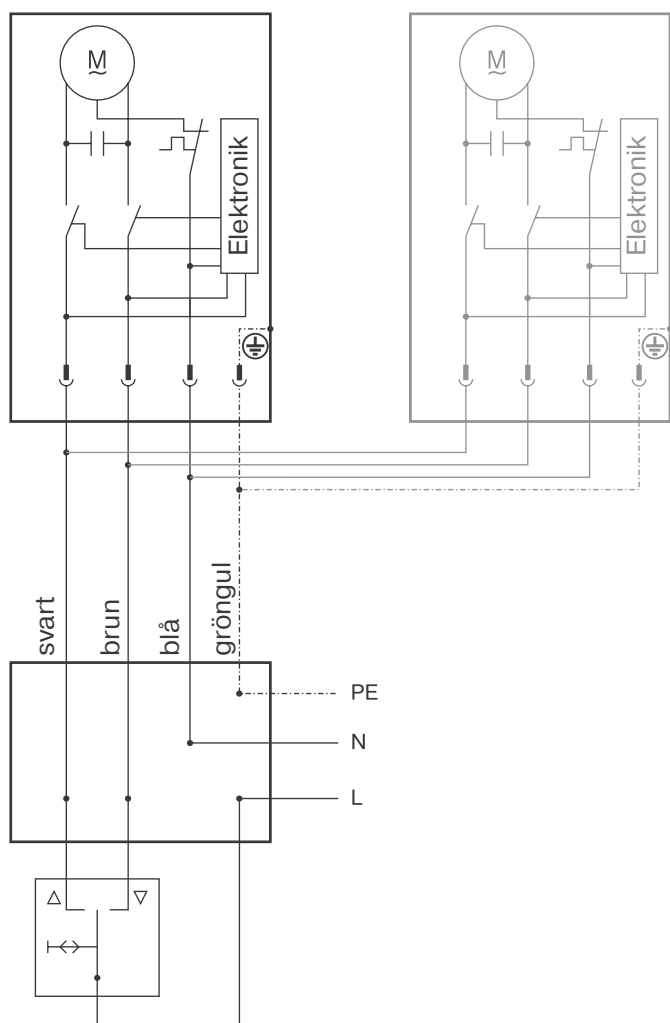
Åtgärder vid fel

| Problem | Åtgärd |
|--|--|
| Rörmotorn kör förbi gränsläget eller når inte inställt gränsläge. | Reparera systemet, radera gränslägena och ställ in gränslägena på nytt. Kontrollera elinstallationen, ta bort externa komponenter, radera gränslägena och ställ därefter in gränslägena på nytt. |
| Rörmotorn stannar godtyckligt och det går inte att fortsätta i samma riktning. | Rörmotorn är överbelastad. Använd en rörmotor med högre drivmoment. Gör så att systemet löper lättare. |
| Rörmotorn kör inte i den angivna riktningen. | Rörmotorn är överhettad. Efter några minuter är rörmotorn redo att användas igen. Rörmotorn är defekt (fungerar inte ens efter ett längre stillestånd). Byt ut rörmotorn. Kör bort från hindret, åtgärda det och koppla på i önskad riktning. Kontrollera elanslutningen. |
| Rörmotorn går alltid bara i ca 1 sekund. | Rörmotorn är defekt. Byt ut rörmotorn. |

Exempel på anslutning

i Hur ledningarna svart och brun ska tilldelas körriktning beror på hur motorn är monterad (till höger eller till vänster).

Styrning av en eller flera motorer via en brytare/tryckknapp



Försäkran om överensstämmelse

BECKER-ANTRIEBE GMBH
Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4
35764 Sinn, Tyskland



- Original -

EU-försäkran om överensstämmelse

Dokumentnr.: **5100 310 019 0**

Härmed intygar vi att nedan produktserie

Produktbeteckning: **Rörmotor**

Typbeteckning: **P3/30.., P4/16.., P4/17.., P5/16.., P5/30.., P5/20.., P9/16.., P13/9.., R4/17.., R7/17.., R7/85.., R8/17.., R12/11.., R12/17.., R15/17.., R20/11.., R20/17.., R25/17.., R30/11.., R30/17.., R40/11.., R40/17.., R50/3,5.., R50/11.., L44/14.., L50/11.., L50/17.., L60/11.., L60/17.., L70/17.., L80/11.., L80/17.., L100/11.., L120/11..**

Utförande: **C, EVO, M, HK, R, S, F, P, E, O, SMI, A0...Z9, mute, +**
från serienummer: från **232300001**

överensstämmer med alla gällande bestämmelser i följande direktiv:

Direktiv 2006/42/EG (MD) L157, 09.06.2006

Direktiv 2014/30/EU (EMC) L96, 29.03.2014

Direktiv 2011/65/EU (RoHS) L174, 01.07.2011

Vidare uppfylls säkerhetsmålen i **lågspänningsdirektivet 2014/35/EU** enligt bilaga I punkt 1.5.1 i direktiv 2006/42/EG.

Tillämpade standarder:

DIN EN 60335-1:2020

DIN EN 60335-2-97:2017

EN 61000-6-1:2019

EN 61000-6-3:2022

EN 14202:2004

Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:

Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4, 35764 Sinn, Tyskland

Denna försäkran om överensstämmelse är utfärdad:

Sinn, 02.06.2023

ort, datum

Maik Wiegelmann, företagsledningen

Denna försäkran intygar att produkten överensstämmer med angivna direktiv men garanterar inga egenskaper. Beakta säkerhetsanvisningarna i den medföljande produktokumentationen!

CE Antriebe M+E_ 5100 310 019 0 _sv



BECKER
for you. forever.