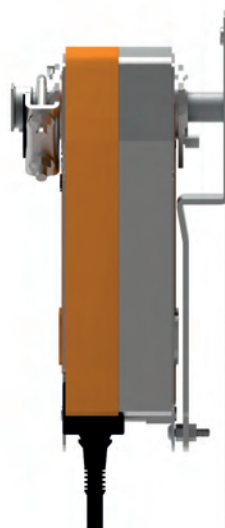


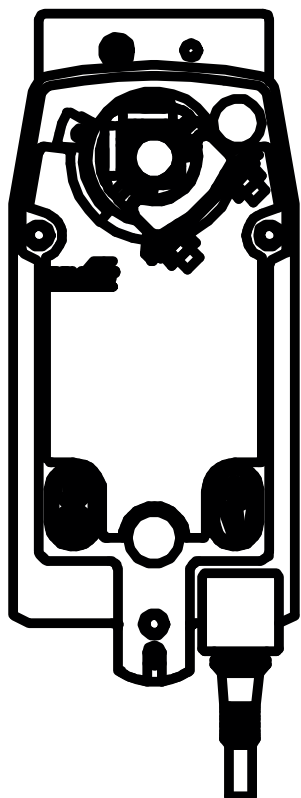
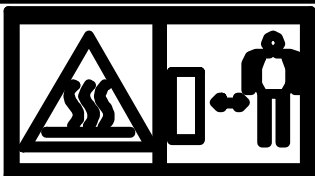
Värmeåtervinning

Damper Motor



SE | Läs och spara dessa instruktioner!

exodraft
Din energi. Optimerad.



exodraft

Värmeåtervinning | Damper Motor

Innehåll

Produktinformation	7
Leveransomfattning	7
Tillbehör och reservdelar	8
Garanti	9
Tekniska specifikationer	10
Mekanisk installation	13
Placering och orientering	14
Rökgasriktning	15
Spjällriktning	16
Montering	18
Infästningspunkter	19
Elektrisk installation	21
Kopplingsschema / Elektrisk anslutning med Belimo-spjällställdon	21
Kopplingsschema / Elektrisk anslutning med AVA-spjällställdon med säkerhetsfunktion	21
Installation och placering av Belimo-spjällställdon	
Spjället kan ställas in med stängt eller öppet säkerhetsläge	22
Installation/justering med Belimo-spjällställdon typ NFA 10 Nm	23
Installation/justering med Belimo-spjällställdon typ NF24A-SZ	28
Installation/justering med AVA-spjällställdon med säkerhetsfunktion för DM700	28
Igångsättning och konfiguration	29
Systemstart	29
Driftsförhållanden på rökgassidan	29
Felsökning	30
UK Conformity Assessed	31
Försäkran om överensstämmelse	32



Hur man använder denna manual

Denna manual är baserad på den specifika produkten och innehåller relevant teknisk information och installationsanvisningar.

*Tillbehör och reservdelar omfattas inte av denna manual.
Se respektive manual för varje komponent för ytterligare information.*

Denna installationsmanual innehåller ingen systemdokumentation.

Underlåtenhet att följa instruktioner märkta med en farosymbol kan leda till personskada och/eller skada på produkten.

Fel och utelämnanden förbehållna.



Avfallshantering

Elektrisk och elektronisk utrustning (EEE) innehåller ofta material, komponenter och ämnen som kan skada miljön eller vara hälsofarliga. Produkter (WEEE) märkta med symbolen "överstruken soptunna på hjul" ska avyttras separat från annat avfall vid slutet av deras livslängd. Även om lagstiftningen kan variera från land till land, rekommenderar vi starkt att elektriskt och elektroniskt avfall separeras från annat avfall och avyttras enligt nationell lagstiftning för att skydda miljön och de personer som kan komma i kontakt med avfallet.

Symboler

Följande symboler kan användas i manualen för att uppmärksamma fara eller risk för personskada eller skada på produkten.



Allmänt förbud

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med förbjuden-
symbolen kan leda till extrem fara eller allvarlig personskada.



Allmän uppmärksamhet

Markerar en farlig situation som i värsta fall kan orsaka allvarlig
personskada eller betydande skada på produkten.



Allmän varning

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med en farosymbol
kan leda till personskada och/eller skada på produkten.



Elrisk/Hög spänning

Markerar en situation där försiktighet rekommenderas på grund av risken för elektrisk stöt med
hög spänning, vilket kan orsaka allvarlig personskada eller betydande skada på produkten.



Anslut en jordningskontakt till marken

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med en farosymbol
kan leda till personskada och/eller skada på produkten.



Tillåtet och godkänt

Tillåten och godkänd installationsmetod.



Förbjuden och inte godkänd

Förbjuden och inte godkänd installationsmetod.



Varning

För att minimera risken för brand, elektrisk stöt, personskada och/eller skada på produkten, var god följ följande instruktioner:

- Vänligen läs alltid manualen och använd endast produkten enligt tillverkarens instruktioner. Vid tveksamhet, kontakta en av Exodrafts specialiserade återförsäljare.
- Alla installationer måste utföras av behörig personal i enlighet med nationell lagstiftning och föreskrifter.
- Innan service utförs på produkten måste värmekällan stängas av och svalna.
- Säkerställ att värmekällan inte oavsiktligt slås på igen.
- En säkerhetstermostat (ST110) och/eller säkerhetsventil måste installeras och kopplas till brännaren för att säkerställa avstängning vid för höga temperaturer. Brytaren måste uppfylla kraven enligt EN 14597.

Produktinformation

Exodraft Damper Motor används i Exodrafts rökgassystemlösningar för att skydda eller styra inflödet av heta rökgaser till Basic Plate-enheter för värmeåtervinning.

Ett jalusispjäll används främst i större pannsystem, industriella processanläggningar eller kommersiella anläggningar.

En integrerad elmotor öppnar och stänger rökgasvägen. Det finns två typer: på/av eller modulerande.

Strömförsörjning och start-/stoppsignal kommer från en extern Exodraft-styrning och ingår därför inte i Damper Motor.

Damper Motor har en säkerhetsfunktion som gör att enheten automatiskt går till säkerhetsläge vid strömavbrott.

Alla delar som kommer i kontakt med rökgas är tillverkade av rostfritt stål EN 1.4404.

Alla utvändiga delar är tillverkade av rostfritt stål EN 1.4301.

Begränsningar för Damper Motor

- Max. temperatur: 600 °C
- Damper Motor får inte användas som dräneringspunkt i ett rökgassystem.
- Som regel är Damper Motor endast avsedd för installation inomhus.
- Installation utomhus kräver extra avskärmning.
- Rökgasen/processluften måste vara av sådan beskaffenhet (partikelfri) att jalusispjället inte med tiden fylls med avlagringar som kan påverka spjällets funktion.

Mer information om värmeåtervinning finns på www.Exodraft.com

Leveransomfattning

- Exodraft Damper Motor
- Installations- och bruksanvisning
- Pall*
- Spännband*
- Skruvar*
- Transportsäkerhetsfästen*

*Endast för transport. Se till att dessa delar tas bort före installation.

Tillbehör och reservdelar

Tabellen nedan visar de reservdelar som finns tillgängliga för Damper Motor-modellerna.

Reservdelar	
3201081	Spjällställdon NFA 10 Nm
3201078	Spjällställdon NF24A-SZ 10 Nm
3201281	Spjällställdon på/av – AVA 3D SMART 80
3201282	Spjällställdon 0-10 V - AVA 3D SMART 80

*Denna manual beskriver inte den specifika användningen av reservdelarna. Kontakta din Exodraft-återförsäljare för mer information.

Garanti

Alla Exodraft-produkter omfattas av 2 års garanti i enlighet med europeisk konsumenträttslagstiftning. I vissa länder kan en längre garantitid gälla, beroende på nationell lagstiftning eller andra tydligt angivna villkor. Reklamationer ska hanteras av en specialiserad återförsäljare eller grossist, helst där Exodraft-produkten ursprungligen köptes. En aktuell lista över Exodrafts specialiserade återförsäljare finns på vår webbplats för respektive land.

Exodraft-produkter ska alltid installeras av behörig personal. Exodraft förbehåller sig rätten att ändra dessa riktlinjer utan föregående meddelande.

Garantin och ansvaret omfattar inte fall som gäller personskada, skada på egendom eller skada på produkten och som kan hänföras till en eller flera av följande orsaker:

- Underlåtenhet att följa denna installations- och bruksanvisning
- Felaktig installation, igångsättning, underhåll eller service
- Felaktigt utförda reparationer
- Obehöriga konstruktionsändringar av produkten
- Installation av ytterligare komponenter som inte har testats eller godkänts tillsammans med produkten
- Skador som uppstår till följd av fortsatt användning av produkten trots ett uppenbart fel
- Underlåtenhet att använda originalreservdelar och originaltillbehör
- Användning av produkten på annat sätt än avsett
- Överskridande eller underskridande av de gränsvärden som anges i tekniska data
- Force majeure

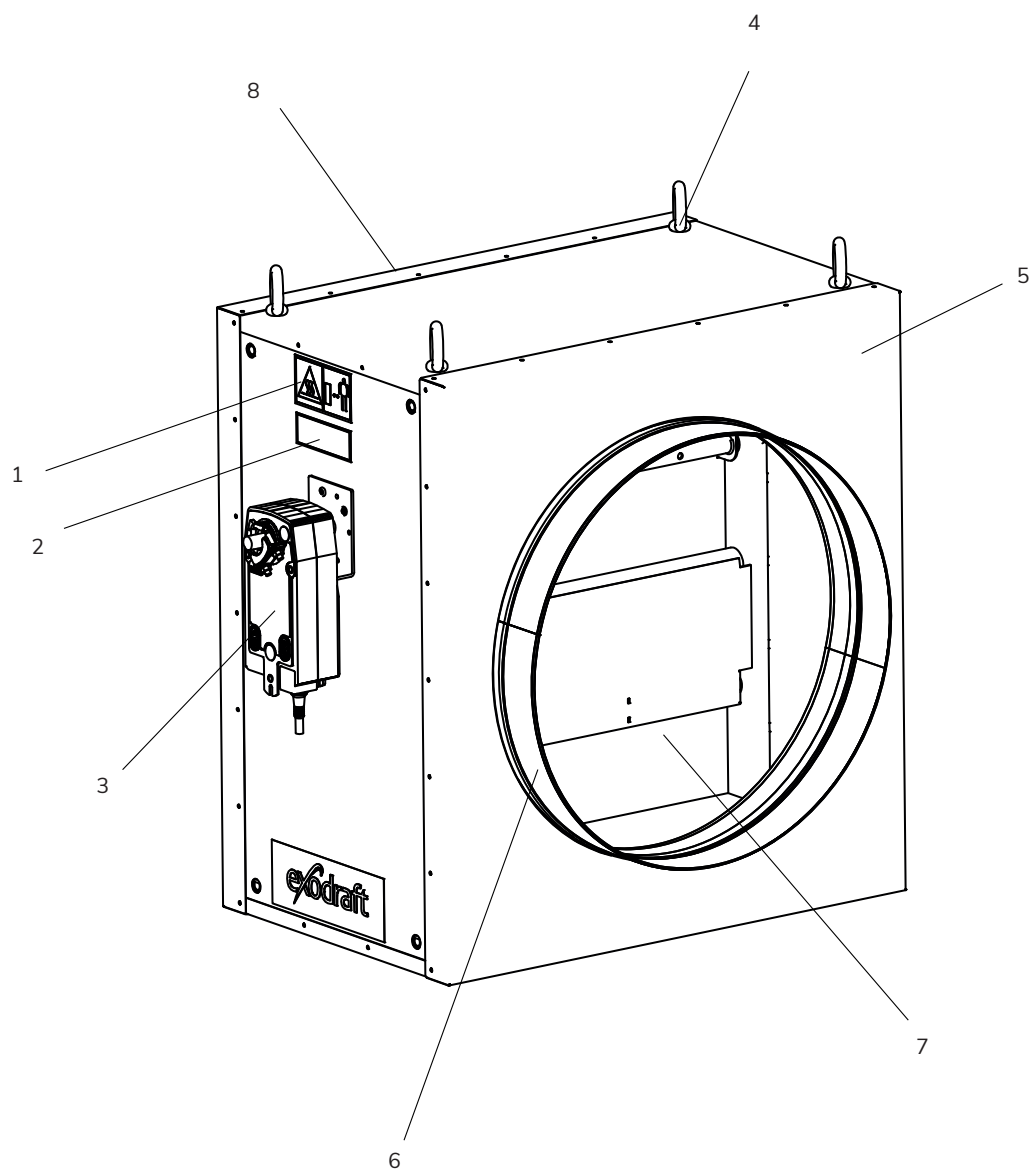
Tekniska specifikationer

Grundtyper

Exodraft artikel-nummer	Typ (Damper Motor)	Beskrivning	Ställdontyp	Inlopp Ø utvändigt [mm]	Utlopp Ø invändigt [mm]
8004500	DM350	På/av-jalusispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon NFA 10 Nm	350,5	351,2
8004501	DM350	Modulerande jalousispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon NF24A-SZ 10 Nm	350,5	351,2
8004600	DM400	På/av-jalusispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon NFA 10 Nm	400,5	401,2
8004601	DM400	Modulerande jalousispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon NF24A-SZ 10 Nm	400,5	401,2
8004700	DM500	På/av-jalusispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon NFA 10 Nm	500,5	501,2
8004701	DM500	Modulerande jalousispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon NF24A-SZ 10 Nm	500,5	501,2
8004800	DM700	På/av-jalusispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon på/av – AVA 3D SMART 80	700,5	701,2
8004801	DM700	Modulerande jalousispjäll med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	Spjällställdon 0-10 V - AVA 3D SMART 80	700,5	701,2

Standardkomponenter

1	Faro-/varningsskylt
2	Typskylt
3	Spjällställdon
4	M12-gänga med lyftögla för montering
5	Hölje
6	Inlopp
7	Spjällblad
8	Utlopp (bakom produkten)



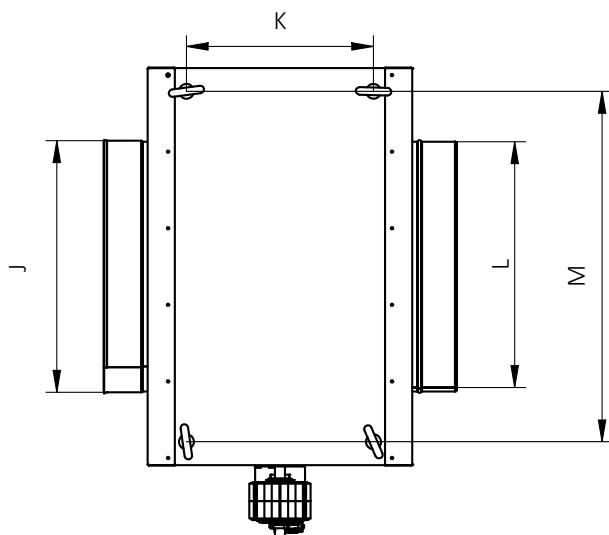
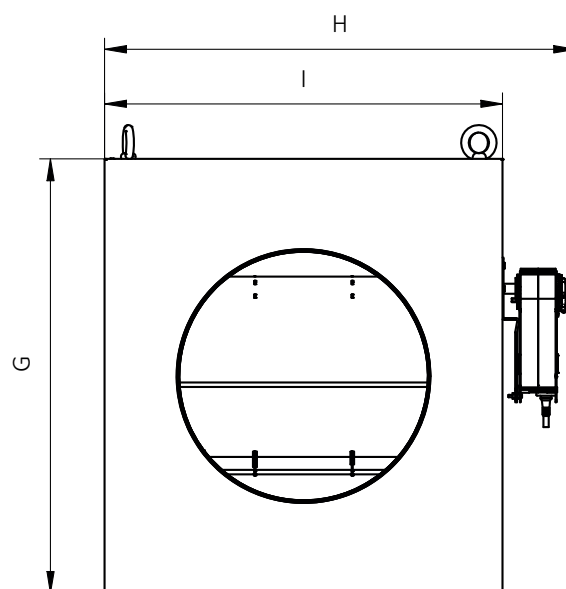
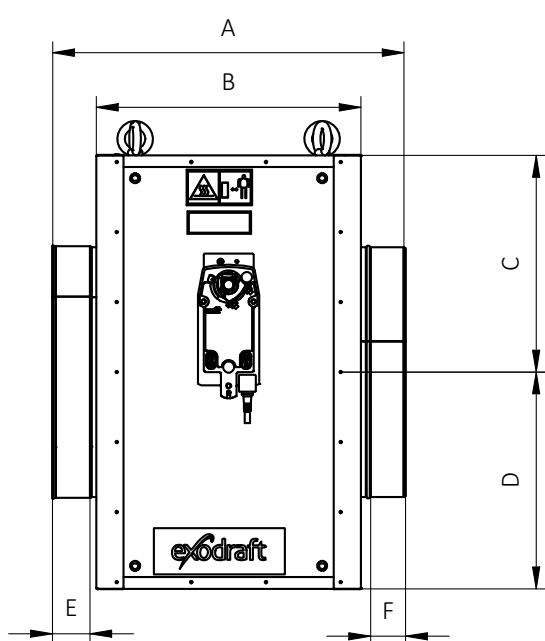
Tekniska data

Modell	Mått [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J*	K	L**	M
DM350	563,4	424,4	347,5	347,5	60	56	696,4	755,1	638,2	351,5	300	350,5	562
DM400	563,4	424,4	347,5	347,5	60	56	696,4	755,1	638,2	401,5	300	400,5	562
DM500	563,4	424,4	347,5	347,5	60	56	696,4	755,1	638,2	501,5	300	500,5	562
DM700***	666	525	446	446	60	56	892	1011	834	701,5	400	700,5	759

*Anger inermåttet för utloppet med muff.

**Anger yttermåttet för inloppet med vulst.

***DM700 har ett annat spjällställdon än det som visas nedan.



Mekanisk installation

Exodraft-produkter ska alltid installeras av behörig och kvalificerad personal.

Dessa anvisningar, tillämpliga standarder och relevanta säkerhetsföreskrifter från tillverkaren ska följas.

Samtidigt ska de gällande officiella bestämmelserna i det land där produkten installeras följas.



WARNING! Om Exodraft Damper Motor inte installeras, underhålls och/eller används i enlighet med tillverkarens anvisningar kan situationer uppstå som kan leda till personskador eller materiella skador.

Placering och orientering

Ta hänsyn till att ytorna på Damper Motor kan bli heta. Om Damper Motor placeras på en lättåtkomlig plats ska den avskärmas för att förhindra oavsiktlig beröring och minska risken för kollision.



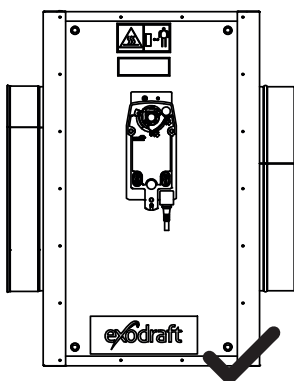
FARA! Följ nationella bestämmelser om avstånd till brännbart material.

Spjällställdonet kan riktas i tre olika riktningar beroende på hur Damper Motor-enheten är placerad. Det innebär att spjällställdonet kan placeras på sidan av höljet, ovanpå eller undertill.

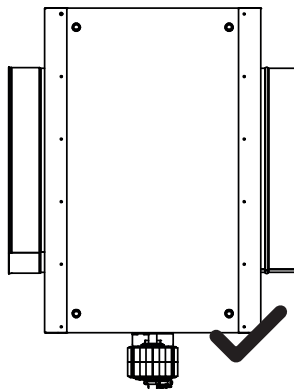
Vi rekommenderar dock inte att spjällställdonet placeras ovanpå, på grund av rökgastemperaturen.

Se exemplen nedan.

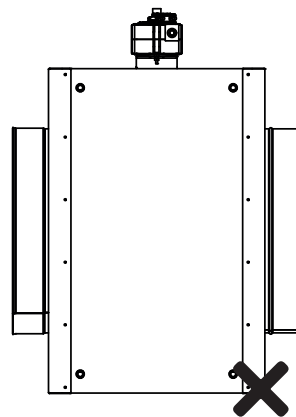
Spjällställdon placerat på sidan



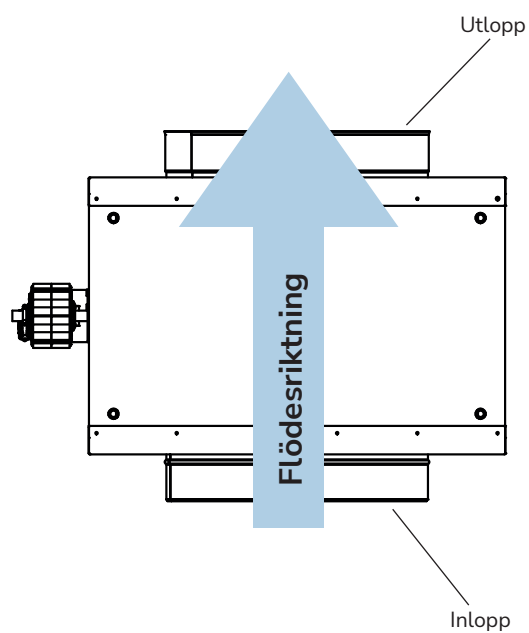
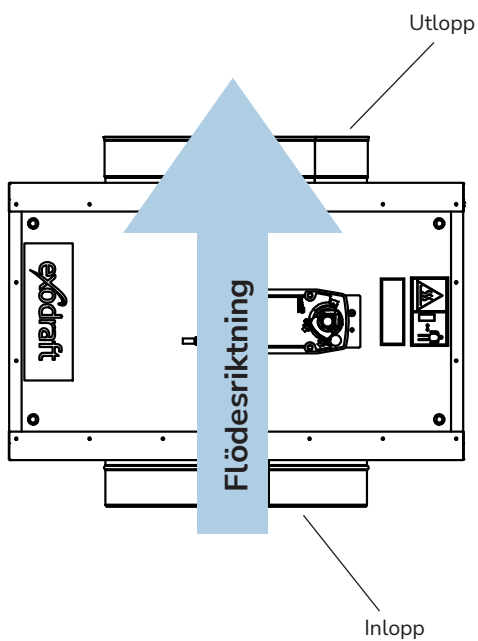
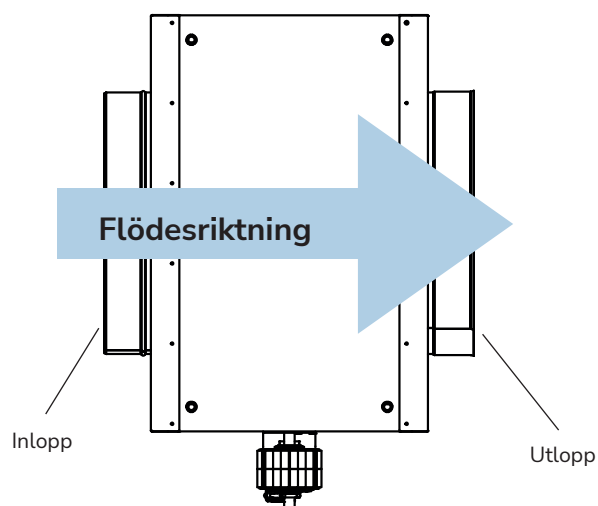
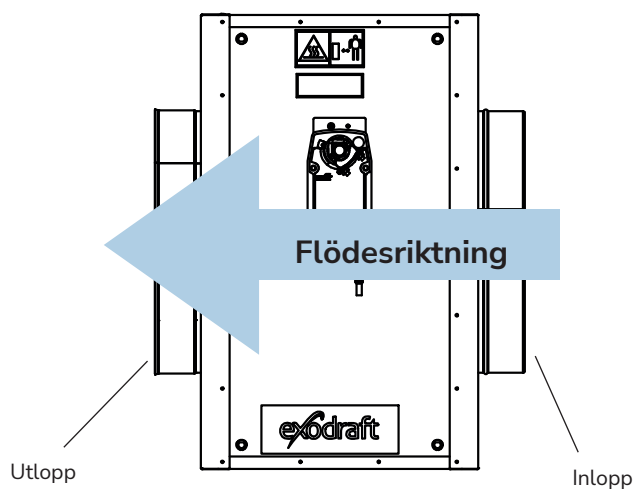
Spjällställdon placerat undertill



Spjällställdon placerat ovanpå



Rökgasriktning

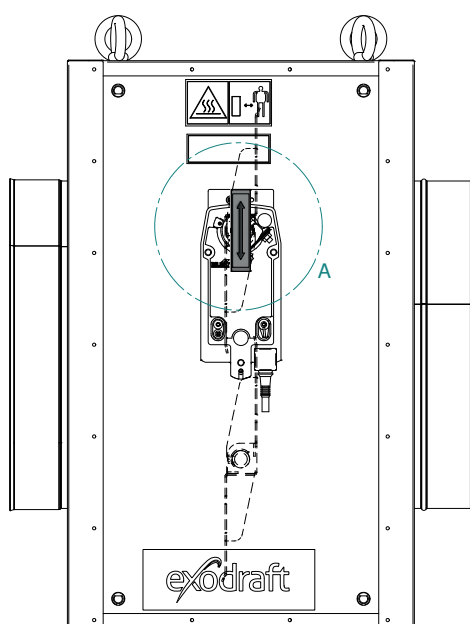


Spjällriktning

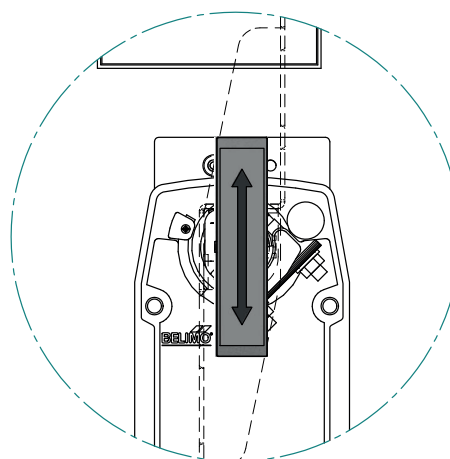
För att visa åt vilket håll spjällen är riktade när enheten är monterad finns en spjällindikator monterad i änden av axeln på DM350, DM400 och DM500. Pilen visar spjällets riktning. Se exemplen nedan och på nästa sida.



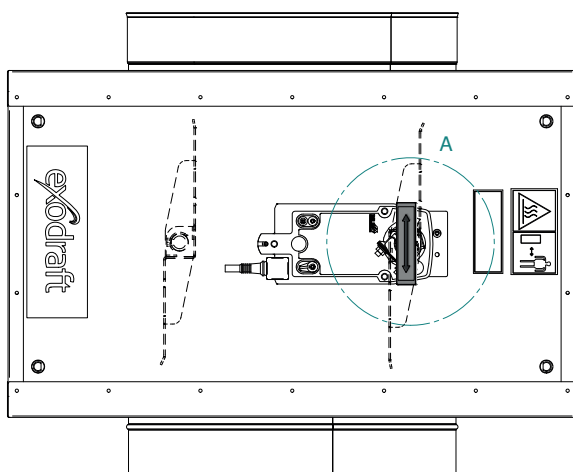
Vertikal spjällriktning och horisontell rökgasriktning – spjället är därför stängt



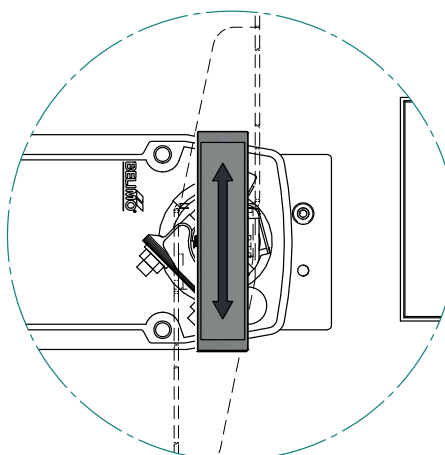
DETALJ A



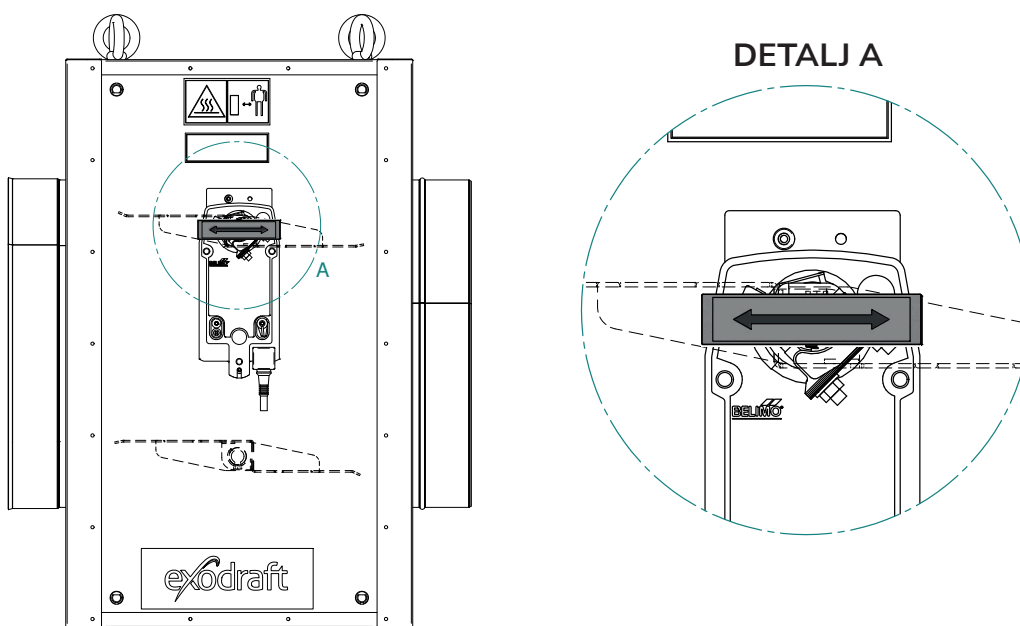
Vertikal spjällriktning och vertikal rökgasriktning – spjället är därför öppet



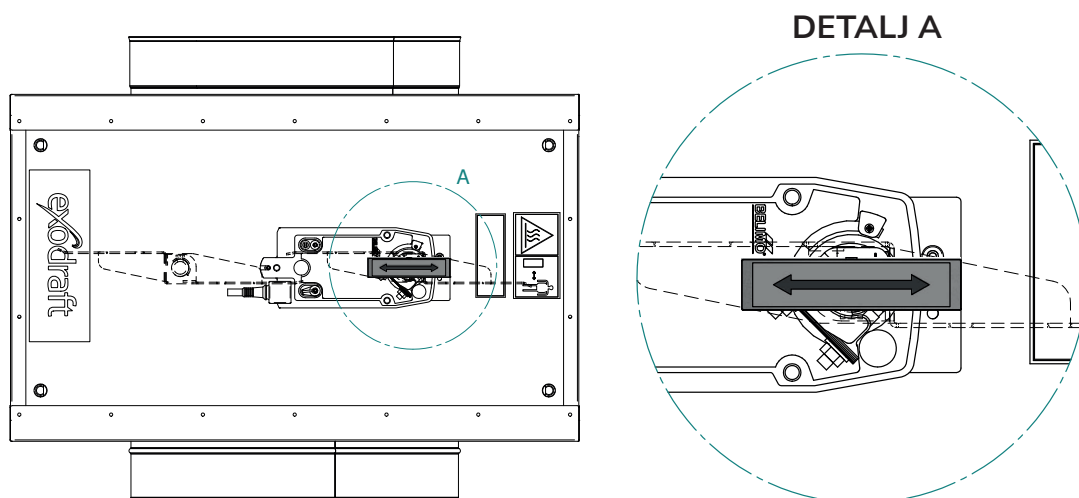
DETALJ A



↔ Horisontell spjällriktning och horisontell rökgasriktning – spjället är därför öppet



↔ Horisontell spjällriktning och vertikal rökgasriktning – spjället är därför stängt



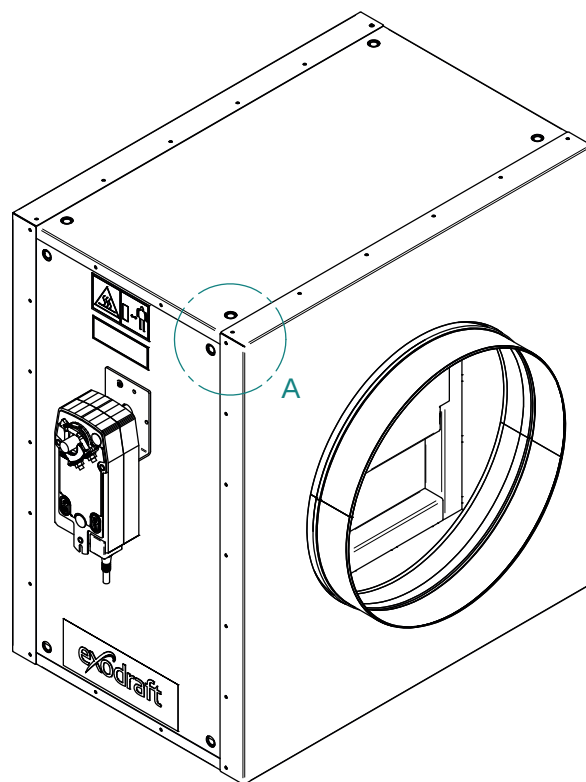
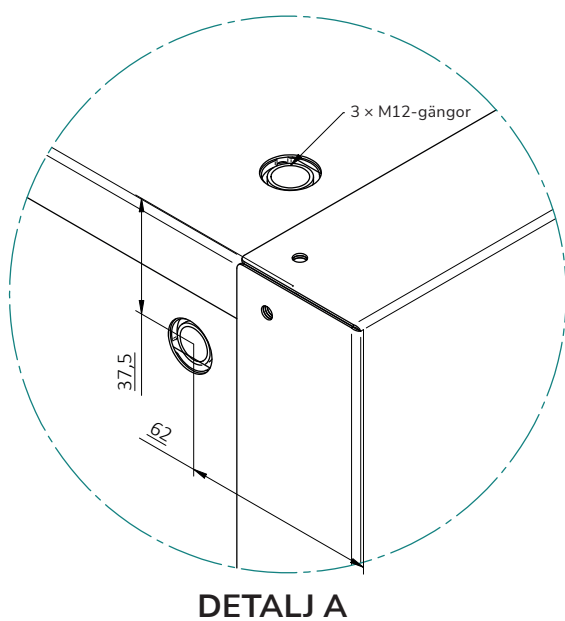
Montering

Vikten ska fördelas på minst fyra monteringshörn (se avsnittet Infästningspunkter). Infästningspunkterna är endast avsedda att bära produktens egen vikt. Damper Motor är därför inte konstruerad för att bära vikten av en skorsten.



FARA! Max. belastning per monteringshörn: 100 kg

Exodraft artikelnummer	Typ (Damper Motor)	Vikt [kg]
8004500	DM350	65
8004501	DM350	65
8004600	DM400	63
8004601	DM400	63
8004700	DM500	60
8004701	DM500	60
8004800	DM700	90
8004801	DM700	90



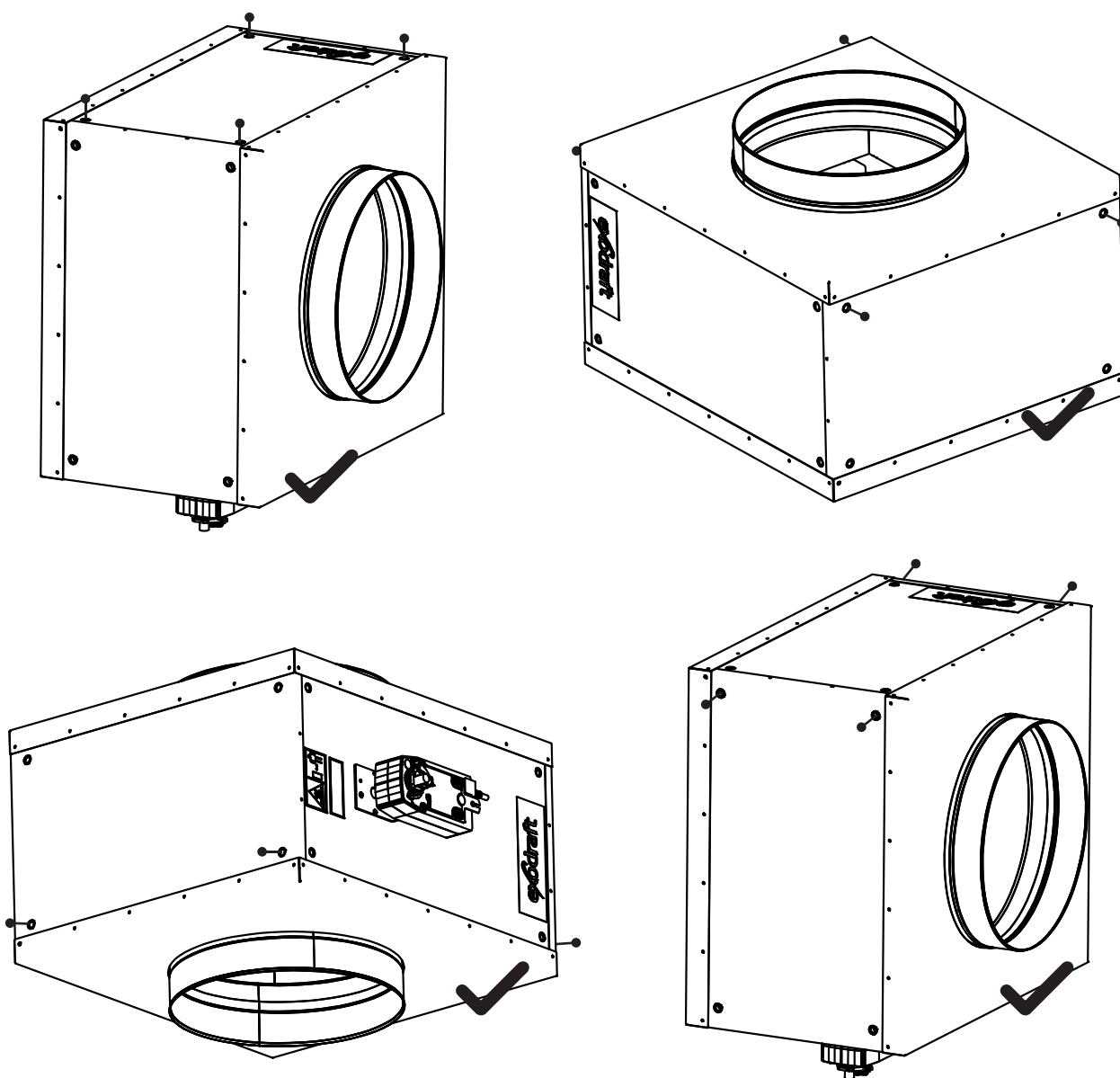
Infästningspunkter

Vid montering av Damper Motor ska minst fyra bärande infästningspunkter användas.

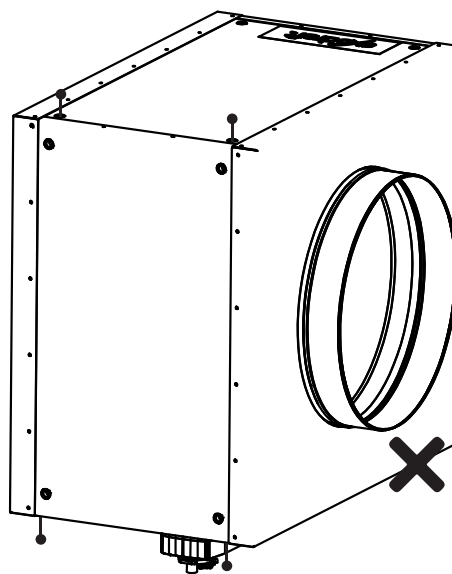
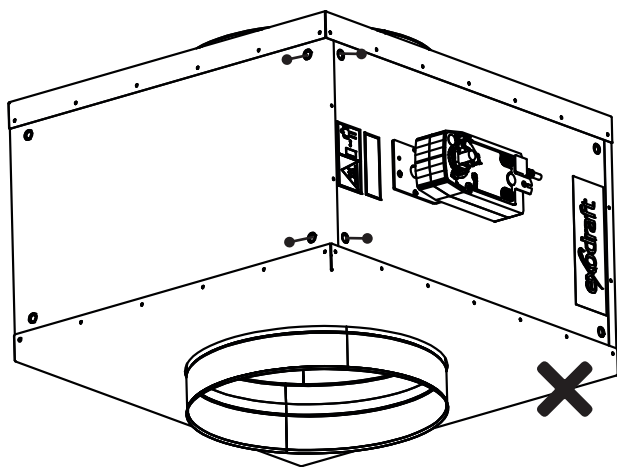
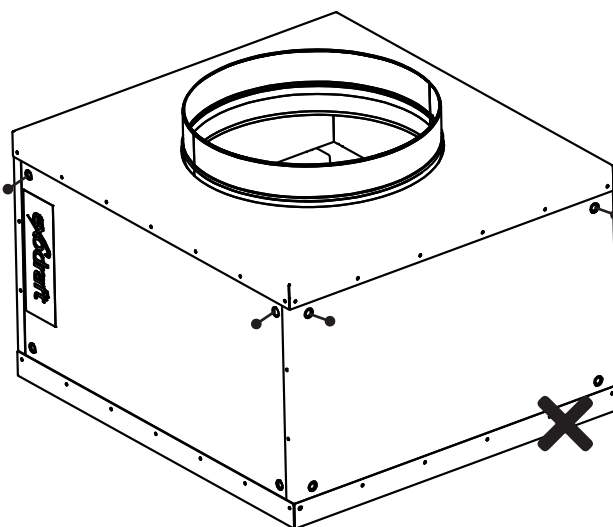
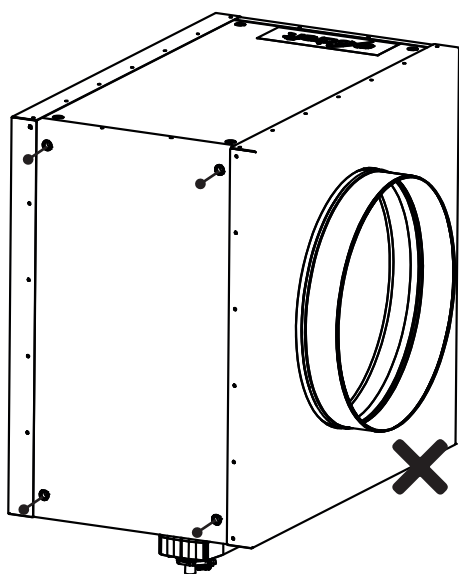
Damper Motor får inte monteras med fyra infästningspunkter på samma sida, såvida det inte är ovansidan eller undersidan. Vad som är ovan- respektive undersida beror på produktens placering, dvs. ovansidan är den sida som vetter mot taket.

Damper Motor får inte monteras med fyra infästningspunkter där två ytor möts eller där infästningspunkterna är förskjutna. Se exemplen nedan och på följande sida för godkända och icke godkända monteringsmetoder.

Godkända monteringsmetoder



Icke godkända monteringsmetoder



Elektrisk installation

FARA! Bryt alltid strömmen innan arbete utförs på enheten. Kontakt med spänningsförande ledningar kan orsaka elektrisk stöt eller dödsfall.

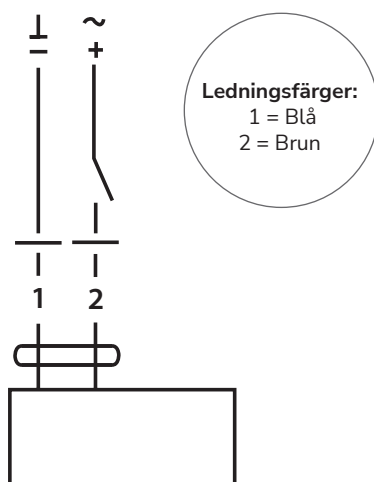


WARNING! Om det blir nödvändigt att byta ut någon av de originalledningar som levererades med systemet ska samma kabeltyp med samma temperaturklass användas. Annars kan isoleringen smälta eller brytas ned så att den spänningsförande ledaren friläggs.

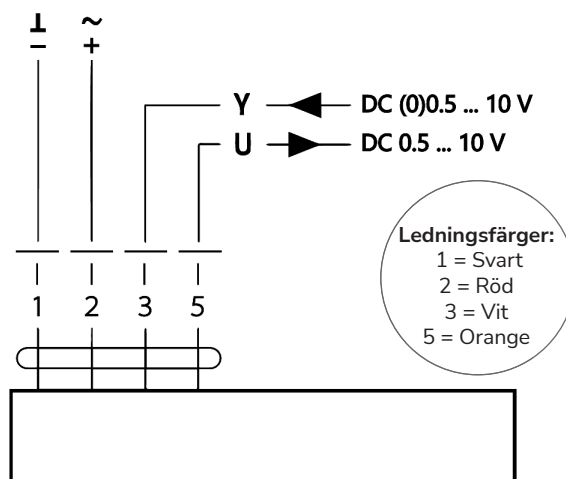
All elektrisk ledningsdragning ska utföras i enlighet med nationella bestämmelser. Dessutom får kabeln från spjällställdonet inte komma i kontakt med spjället.

Kopplingsschema / Elektrisk anslutning med Belimo-spjällställdon

804500 / 804600 / 804700
DM350 / 400 / 500
AC 24... 240 V / DC 24... 125 V



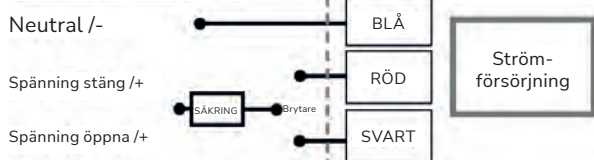
804501 / 804601 / 804701
DM350 / 400 / 500
AC 24 V / DC 24 V



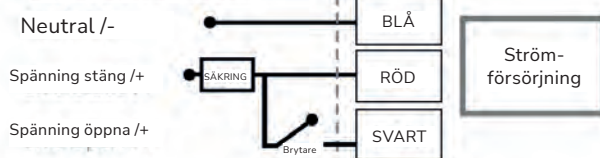
Kopplingsschema / Elektrisk anslutning med AVA-spjällställdon med säkerhetsfunktion

8004800 - DM700

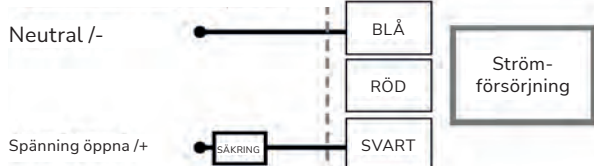
1. SPDT-alternativ med 3 ledare:



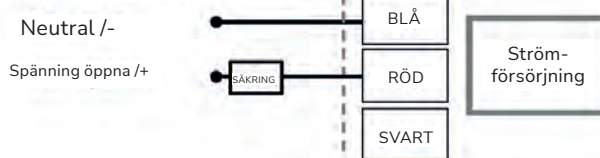
2. SPST-alternativ med 3 ledare:



3. 2-ledaralternativ med säkerhetsläge stängt:



4. 2-ledaralternativ med säkerhetsläge öppet:



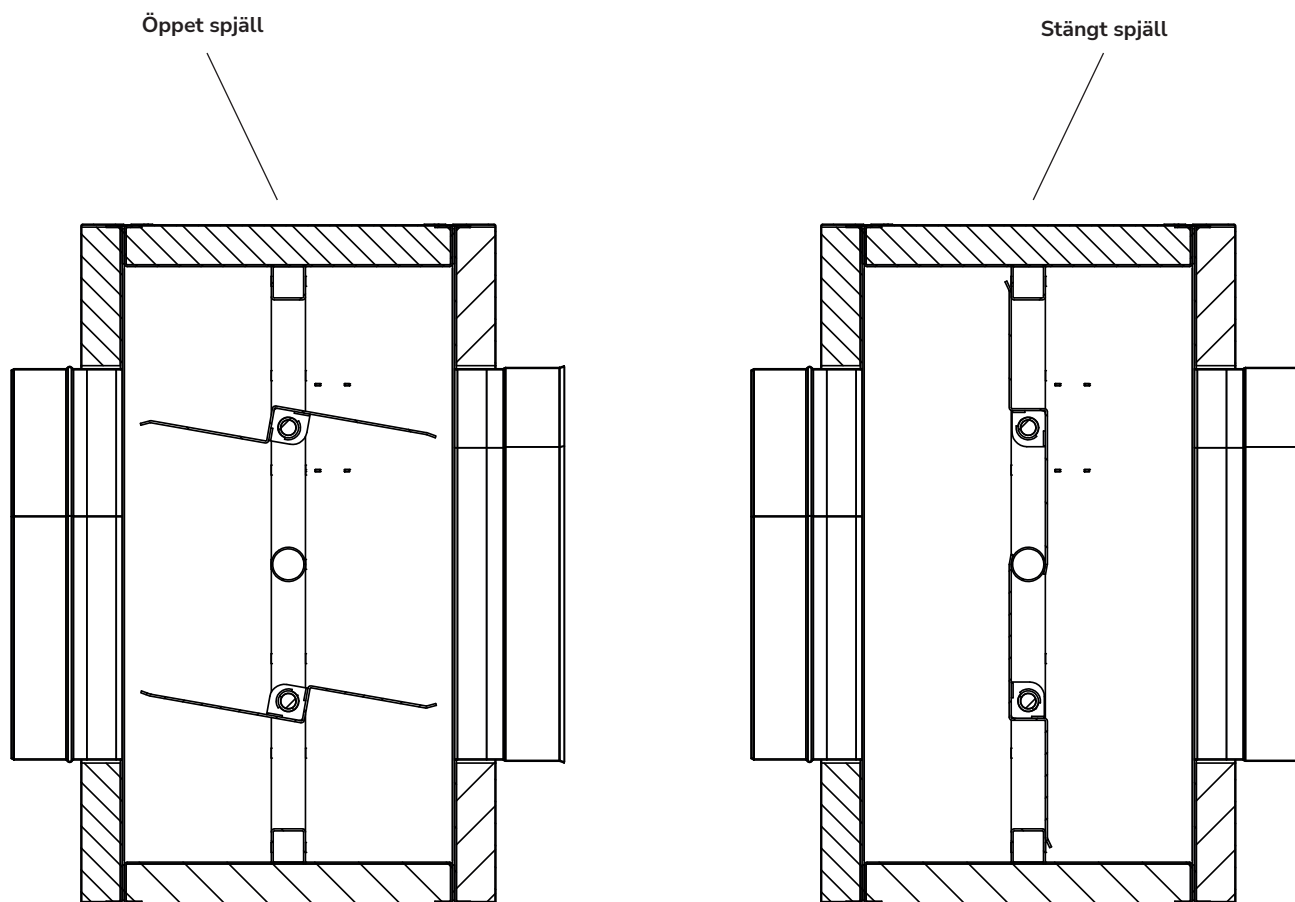
WARNING! Se alltid till att spänning är ansluten när det är möjligt, så att kondensatorerna kan laddas. Efter att kondensatorerna har laddats ur ska tillräckligt med tid ges för att de ska kunna laddas igen. Detta tar normalt högst 30 sekunder. Enheten kan inte användas kontinuerligt utan att kondensatorerna laddas mellan manövreringarna.

Installation och placering av Belimo-spjällställdon

Spjället kan ställas in så att det är stängt eller öppet i säkerhetsläget.

Som standard levereras Damper Motor alltid med Exodrafts fabriksinställning, där spjället är stängt när det går till säkerhetsläge.

Spjällställdonet på Damper Motor kan dessutom ställas in så att spjället är öppet i säkerhetsläget, vilket gör det möjligt att anpassa inställningen efter behov. I illustrationen nedan visas Damper Motor med spjället i öppet respektive stängt läge.

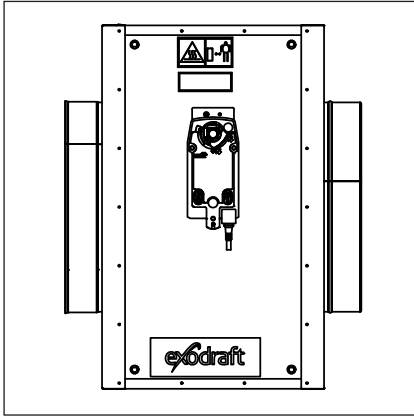
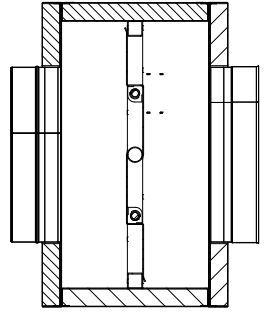
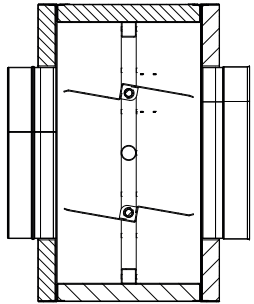
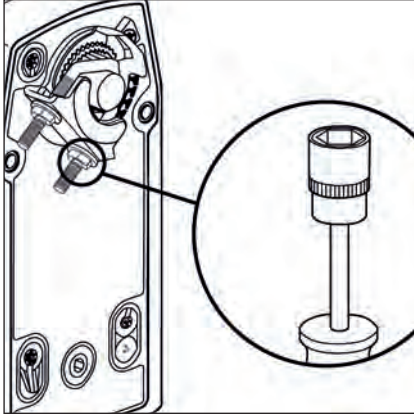
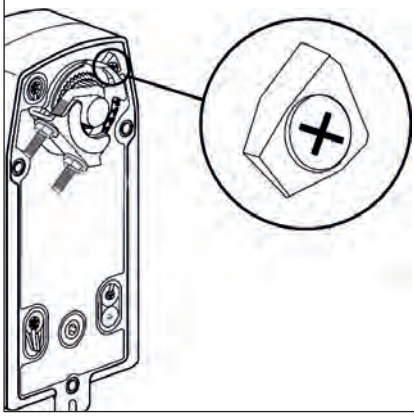


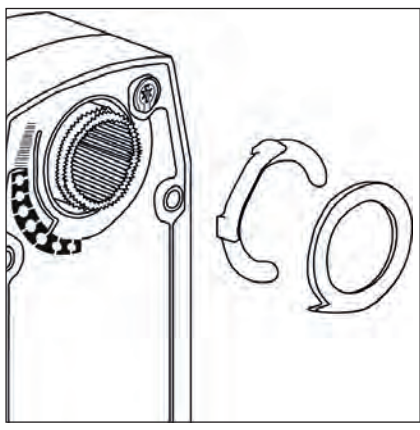
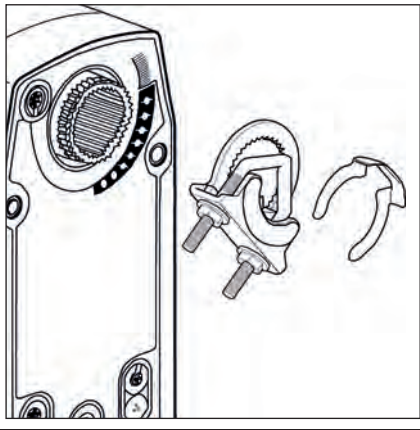
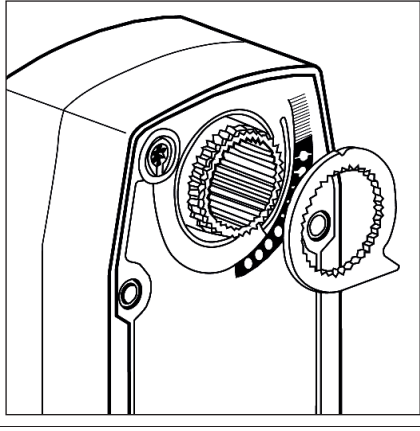
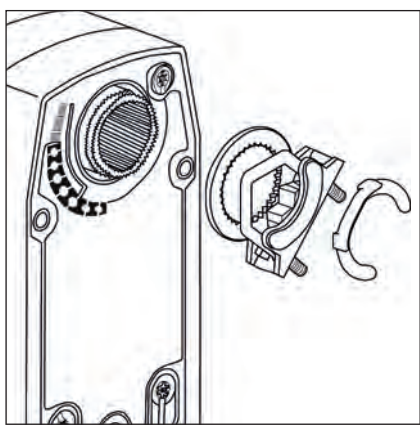
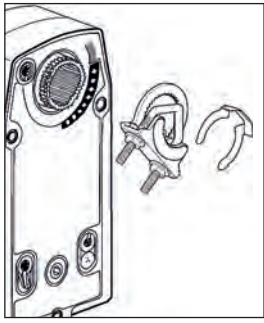
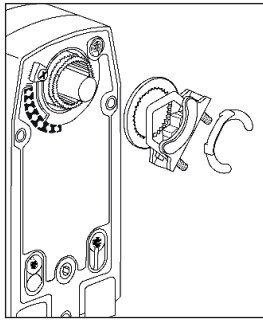
På nästa sida finns en installationsanvisning för spjällställdonet om du vill ändra riktningen på DM350, DM400 och DM500.

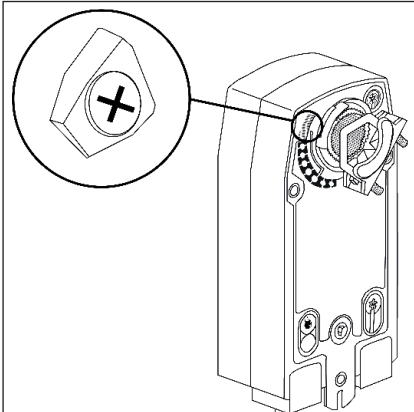
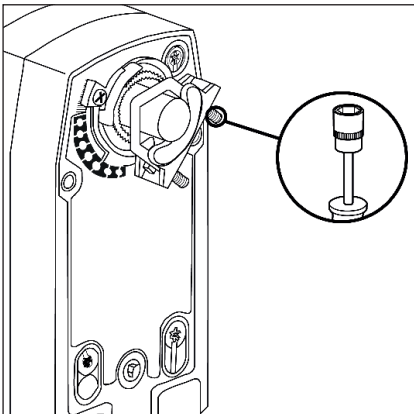
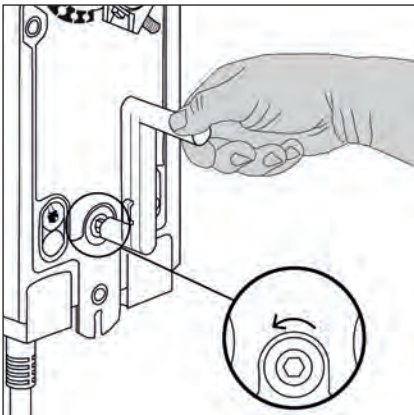
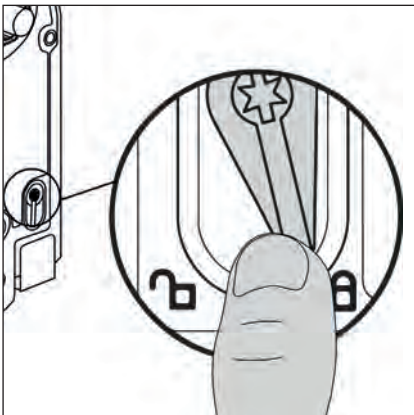
För att installera spjällställdonet korrekt måste du först bestämma om spjället ska vara öppet eller stängt i säkerhetsläget. Följ sedan anvisningen steg för steg enligt bokstaven som hör till respektive kolumn, så att säkerhetsläget får önskat läge.

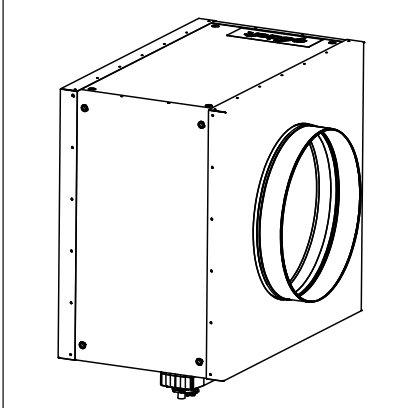
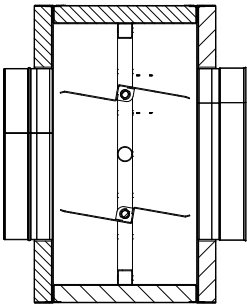
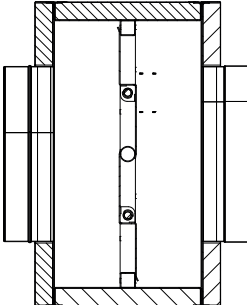
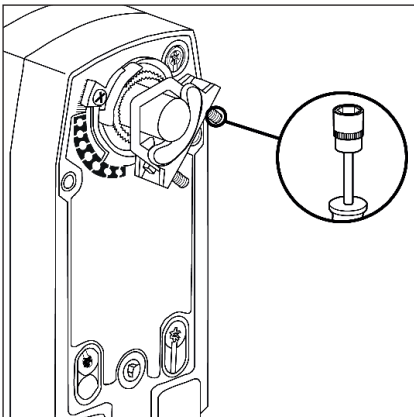
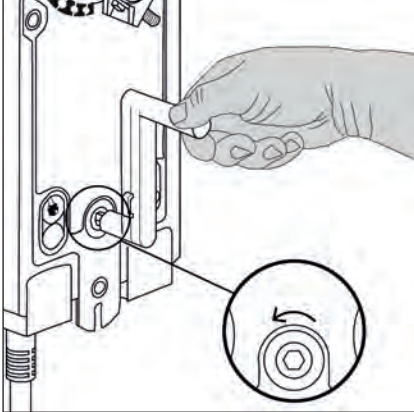
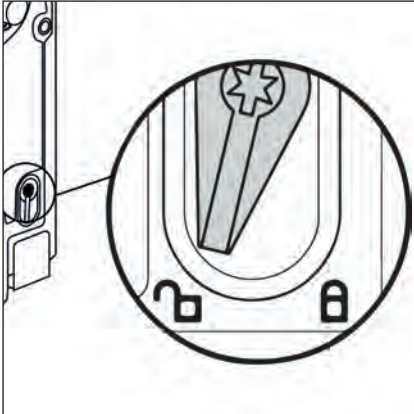
Observera att om säkerhetsläget ska ändras från öppet spjäll till stängt spjäll skiljer sig vissa steg i punkterna 17–19. Var därför extra uppmärksam på dessa steg under installationen.

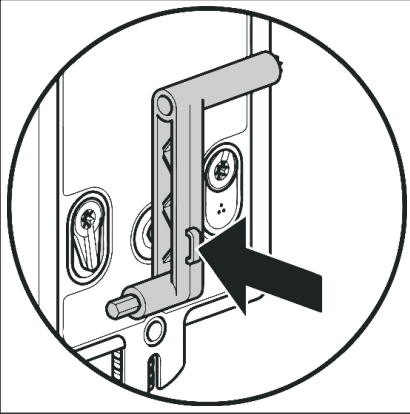
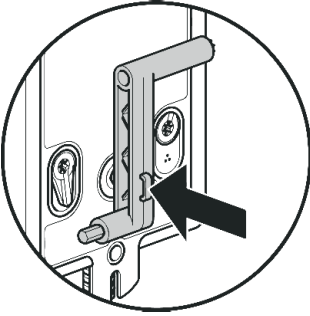
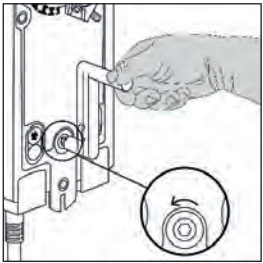
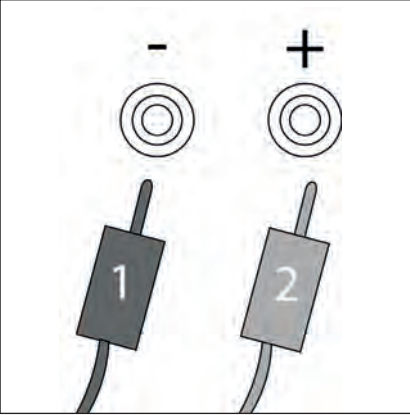
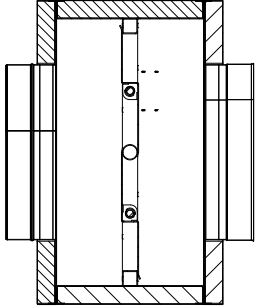
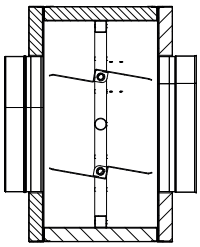
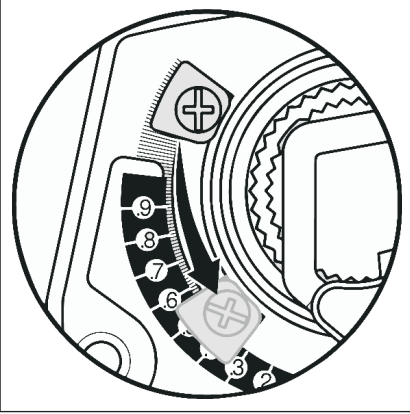
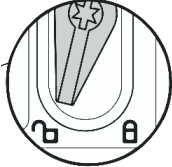
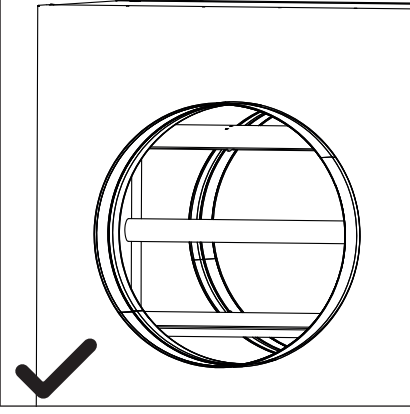
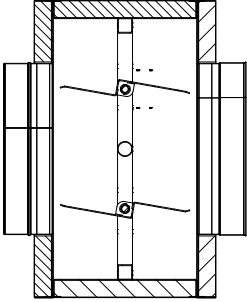
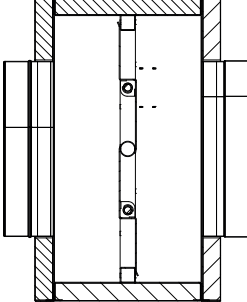
Installation/justering med Belimo-spjällställdon typ NFA 10 Nm

Steg för steg	För säkerhetsläge med <u>öppet spjäll</u>	För säkerhetsläge med <u>stängt spjäll</u>
1. Damper Motor sedd från sidan. Spjället befinner sig i ett av följande lägen och måste ändras till motsatt läge. 	Spjället är stängt som standard. 	Spjället är öppet som standard. 
2. Lossa muttrarna för att demontera spjällställdonet från den ursprungliga monterings-sidan. 	Observera att klämman måste vridas moturs. Om den redan gör det är spjällställdonet redan monterat i önskat läge.	Observera att klämman måste vridas medurs. Om den redan gör det är spjällställdonet redan monterat i önskat läge.
3. Lossa det mekaniska anslaget och ta bort det helt. Förvara det på en säker plats så att det inte kommer bort. 	Lossa och demontera det mekaniska anslaget.	Lossa och demontera det mekaniska anslaget.

4. Vänd spjällställdonet och demontera anslagsblecket och anslagsbrickan.		Demontera anslagsblecket och anslagsbrickan.	Demontera anslagsblecket och anslagsbrickan.
5. Demontera anslagsblecket och klämmorna på motsatt sida.		Demontera anslagsblecket och klämmorna.	Demontera anslagsblecket och klämmorna.
6. Montera nu anslagsbrickan och anslagsblecket på motsatt sida jämfört med tidigare. Se till att anslaget ställs i position 0.		Montera anslagsbrickan och anslagsblecket.	Montera anslagsbrickan och anslagsblecket.
7. Vänd spjällställdonet och montera klämmorna och anslagsblecket i denna ordning. Se till att de två markeringarna på klämmorna och bussningen ligger mitt emot varandra.		Montera klämmorna och anslagsblecket. Observera att klämman måste röra sig moturs! 	Montera klämmorna och anslagsblecket. Observera att klämman måste röra sig medurs! 

8. Placera det mekaniska anslaget i position 0 och dra åt skruven.		Placera det mekaniska anslaget och dra åt.	Placera det mekaniska anslaget och dra åt.
9. Placera spjällställdonet på axeln och dra åt bultarna löst.		Dra åt bultarna löst.	Dra åt bultarna löst.
10. Montera det svarta handtaget och förspänn spjällställdonet genom att vrida handtaget i pilens riktning tills det hakar fast. Vrid därefter handtaget ytterligare ett varv.		Förspänn spjällställdonet.	Förspänn spjällställdonet.
11. Lås spjällställdonet i det förspända läget genom att trycka ned den svarta spärren. 		Lås i position. 	Lås i position. 

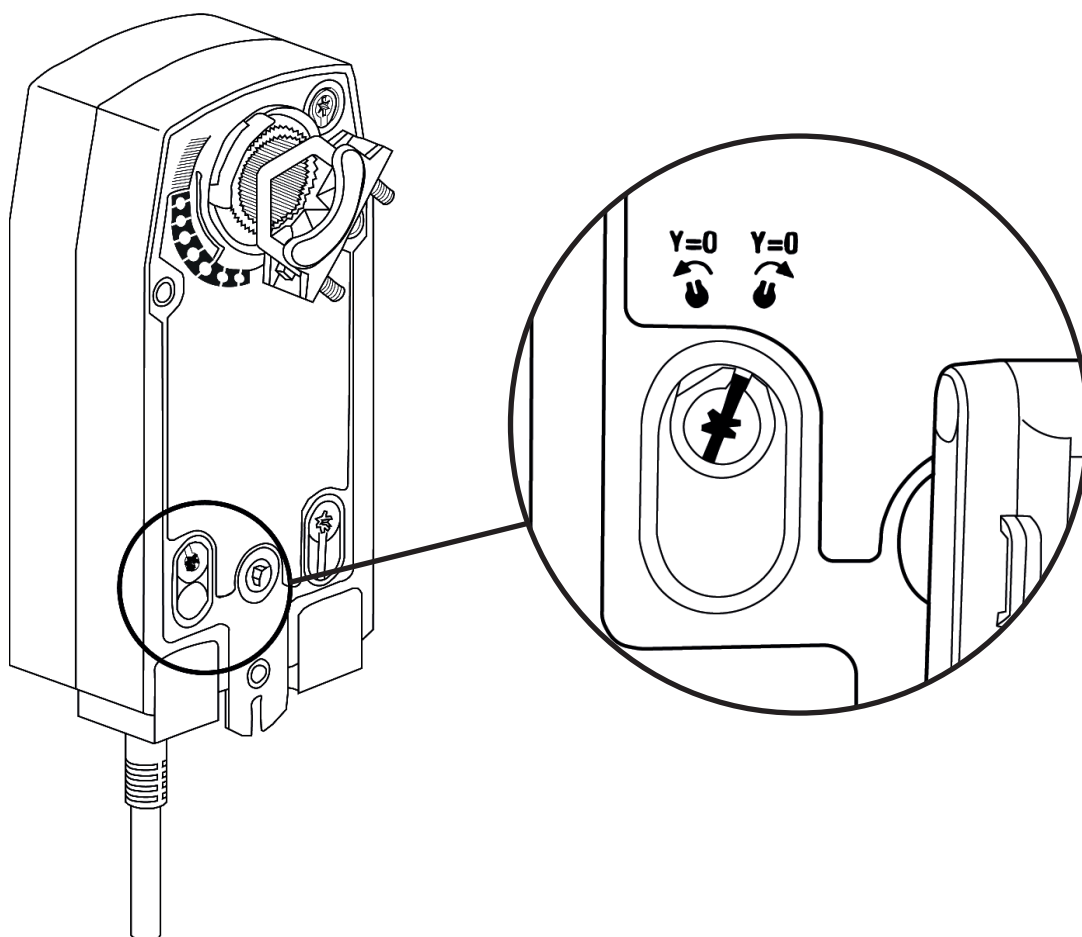
12. Kontrollera att spjället befinner sig i följande läge. Om inte, för spjället för hand till rätt position.		Spjället ska nu vara helt öppet. 	Spjället ska nu vara helt stängt. 
13. Dra åt bultarna helt.		Dra åt bultarna helt.	Dra åt bultarna helt.
14. Vrid det svarta handtaget i pilens riktning tills spärren frigörs.		Vrid handtaget.	Vrid handtaget.
15. Spärren ska nu stå i upplåst läge. 		Spärren är frigjord. 	Spärren är frigjord. 

16. Placera därefter handtaget med sidan mot spjällställdonet enligt bilden. <i>Observera att anvisningen skiljer sig åt för de två säkerhetslägena i dessa steg!</i>		Placera handtaget enligt bilden. 	Vrid handtaget manuellt tills spjället är helt öppet och håll positionen med spärren. Gå därefter vidare till steg 19! 
17. Slå på strömmen till spjällställdonet och låt spjället gå hela vägen tillbaka till följande läge. <i>Observera att anvisningen skiljer sig åt för de två säkerhetslägena i dessa steg!</i>		Spjället ska nu vara helt stängt. 	Spjället ska nu vara helt öppet. Kontrollera att anslaget är korrekt placerat så att det bildar en horisontell linje genom spjället.  Gå vidare till steg 19!
18. Flytta även det mekaniska anslaget nedåt och dra åt. <i>Observera att anvisningen skiljer sig åt för de två säkerhetslägena i dessa steg!</i>		Flytta det mekaniska anslaget nedåt.	Flytta anslaget nedåt så att spjället stannar där när det körs till öppet läge. Vrid därefter handtaget ett varv så att spärren frigörs och spjället kan stängas helt.  Gå därefter vidare till steg 17!
19. Stäng av strömmen och låt spjället gå hela vägen tillbaka till önskat läge. Spjällställdonet på Damper Motor är nu färdigmonterat.		Spjället ska nu vara helt öppet. 	Spjället ska nu vara helt stängt. 

Installation/justering med Belimo-spjällställdon typ NF24A-SZ

Damper Motor-produkter med spjällställdonet NF24A-SZ är modulerande.

De kan ställas in för drift med en styrsignal från 0–10 V eller från 10–0 V, beroende på önskad funktion. Styrsignalen kan inverteras från 0–10 V till 10–0 V eller från 10–0 V till 0–10 V genom att vrida knappen enligt illustrationen.



Installation/justering med AVA-spjällställdon med säkerhetsfunktion för DM700

För mer information, kontakta återförsäljaren AVA Smart Actuators.

Mer information finns även på www.avactuators.co.uk/products

Igångsättning och konfiguration

Systemstart



VARNING! Damper Motor får inte tas i drift innan den har installerats korrekt.
Kom ihåg: Det kan vara farligt att vidröra heta komponenter.

1. Kontrollera spänningen mot uppgifterna på Damper Motors typskylt.
2. Slå på strömmen och kontrollera att spjället fungerar korrekt.
3. Kontrollera att fjäderreturen fungerar korrekt.
4. Värm upp Damper Motor långsamt och kontrollerat.
5. Kontrollera skarvar och fogar med avseende på läckage.
6. Kontrollera spjällets funktion vid höga temperaturer.

Driftsförhållanden på rökgassidan

- Max. rökgastemperatur: 600 °C
- Max. drifttryck: 0 Pa
- Min. drifttryck: -5000 Pa

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
<i>Spjället ändrar inte läge</i>	Fel på spjällställdonet	Kontrollera spänning och anslutning till spjällställdonet.
	Strömförsörjningen till spjällställdonet har lossnat	Rengör enheten och kontrollera att spjället kan röra sig korrekt.
	Spjället har fastnat	Kontrollera monteringen på spjäl-laxeln och justera enligt anvisningarna i avsnittet "Installation och placering av Belimo-spjällställdon".
	Monteringen av spjällställdonet har lossnat	
<i>Felaktigt läge på spjällställdonet</i>	Felaktig montering av spjällställdonet	Kontrollera monteringen på spjäl-laxeln och justera enligt anvisningarna i avsnittet "Installation och placering av Belimo-spjällställdon".



UK Conformity Assessed



**Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov**

Hereby declares that the following products:

DM350, DM400, DM500, DM700

Were manufactured in conformity with the provisions of the following regulations:

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

Langeskov, 08-07-2026
Managing Director
Lars Søberg





Declaration of Conformity

DK:	EU-Overensstemmelseserklæring	NL:	EU-Conformiteits verklaring
GB:	Declaration of Conformity	SE:	EU-Överensstämmelsedeklaration
DE:	EU-Konformitätserklärung	FI:	EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus
FR:	Déclaration de conformité de l'Union Européenne	IS:	ESS-Samræmisstaðfesting
NO:	EU-Samsvarserklæring	IT:	Dichiarazione di Conformità Unione Europea
PL:	EU Deklaracja zgodności		

exodraft

Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov

Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: Hereby declares that the following products: Erklært hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte: Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants: Erklærer på eget ansvar at følgende produkter: Niniejszym oświadczam, że następujące produkty:	Veklaart dat onderstaande producten: Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter: Vastaa siltä, että seuraava tuote: Staðfesti à eigin àbyrgð, að eftirfarandi vörur: Dichiara con la presente che i seguenti prodotti:
--	---

DM350, DM400, DM500, DM700

Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder: Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards: Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen: Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre: Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder: Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach:	Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards: Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder: Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen: Sem eru meðalín í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla: Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti:
--	---

EN 60335-1, EN 60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011

I.h.t bestemmelser i direktiv: In accordance with Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien: Suivant les dispositions prévues aux directives: I.h.t bestemmelser i direktiv: Zgodnie z:	En voldoen aan de volgende richtlijnen: Enligt bestämmelserna i följande direktiv: Seuraavien direktiivien määräysten mukaan: Med tilvisun til ákvarðana eftirlits: In conformità con le direttive:
Maskindirektivet: The Machinery Directive: Richtlinie Maschinen: Directive Machines: Maskindirektivet: Dyrektywę maszynową:	De machinerichtlijn: Maskindirektivet Konedirektiivi: Vèlaeftirlitið: Direttiva Macchinari:

2006/42/EF-EEC/-EWG/-CEE

Lavspændingsdirektiv: The Low Voltage Directive: Niederspannungsrichtlinie: Directive Basse Tension: Lavspenningsdirektivet: Dyrektywę Niskonapięciową	De laagspanningsrichtlijn: Lågspänningsdirektivet: Pienjännitedirektiivi: Smáspennueftirlitið: Direttiva Basso Voltaggio:
---	---

2014/35/EC

EMC-direktivet: And the EMC Directive: EMV-Richtlinie: Directive Compatibilité Electromagnétique: EMC-direktivet: Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej	En de EMC richtlijn: EMC-direktivet: EMC-direktiivi: EMC-efitirlitið: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:
--	---

2014/30/EC

Langeskov, 08-07-2026 Adm. direktør Managing Director Lars Søberg 	Algemeen directeur Geschäftsführender Direktor Président Directeur Général Verkställande direktör Toimitusjohtaja Framkvemdastjóri Direttore Generale
--	---

DK: Exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: Exodraft a/s

Jeppahalla 6
SE-375 34 Mörrum
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: Exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland
Industriestraße 14
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach
Tel: +49 6782 989 590
Fax: +49 6782 989 5929
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr