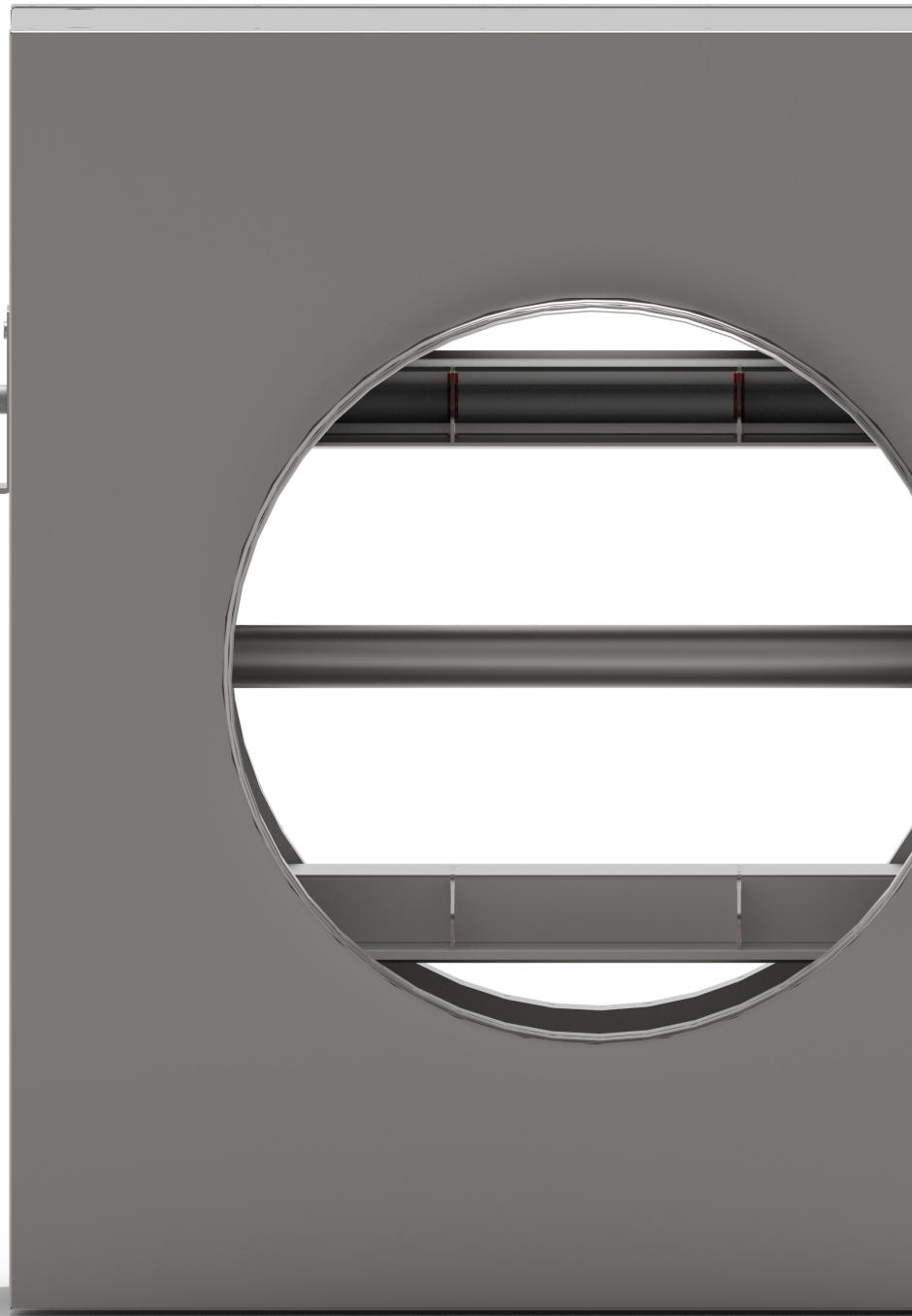
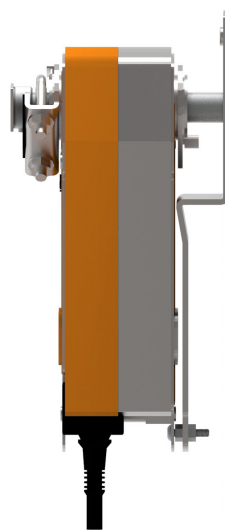
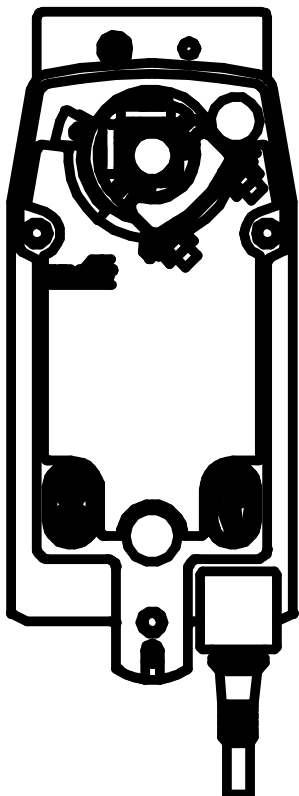
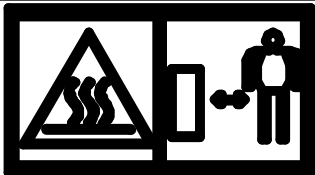


Warmteterugwinning

Damper Motor





exodraft

Warmteterugwinning | Klepmotor

Inhoud

Productinformatie	7
Leveringsomvang	7
Reserveonderdelen	8
Garantie	9
Technische specificaties	10
Mechanische installatie	13
Plaats en richting	14
Rookgasrichting	15
Kleprichting	16
Montage	18
Montagepunten	19
Elektrische installatie	21
Aansluitschema/Elektrische aansluiting klepmotor	21
Schema/Elektrische aansluiting - AVA-failsafe-aandrijving	21
Installatie en plaats van de Belimo-motor	22
De klep kan worden ingesteld op gesloten of open als veiligheidsstand.	22
Installatie/aanpassing met Belimo-motor type NFA 10 Nm	23
Installatie/aanpassing met Belimo motor type NF24A-SZ	28
Installatie/Instelling - AVA Failsafe Aandrijving voor DM700	28
Opstarten en configuratie	29
Opstarten van het systeem	29
Bedrijfsomstandigheden aan rookgaszijde	29
Onderhoud en probleemoplossing	30
Problemen oplossen	30
UK Conformiteit beoordeeld	31
Conformiteitsverklaring	32



Zo gebruikt u deze handleiding

Deze handleiding is opgesteld voor het specifieke product en bevat relevante technische informatie en installatierichtlijnen.

*Deze handleiding geldt niet voor accessoires en reserveonderdelen.
Raadpleeg daarvan de individuele handleidingen.*

Deze installatiehandleiding bevat geen documentatie over het systeemontwerp.

Het niet opvolgen van instructies die gemarkeerd zijn met een gevarensymbool kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het product.

Fouten en omissies voorbehouden.



Verwijdering

Elektrische en elektronische apparatuur (EEA) bevat vaak materialen, onderdelen en stoffen die schadelijk kunnen zijn voor het milieu of uw gezondheid. Producten (WEEE) met het symbool van de 'vuilnisbak met een kruis erdoor' moeten aan het einde van hun levensduur gescheiden van ander afval worden afgevoerd. Hoewel de wetgeving van land tot land kan verschillen, adviseren wij met klem dat elektrisch en elektronisch afval wordt gescheiden van ander afval en wordt afgevoerd volgens de nationale wetgeving ter bescherming van het milieu en

Symbolen

De volgende symbolen kunnen in de handleiding voorkomen om de aandacht te vestigen op gevaren of risico's op persoonlijk letsel of schade aan het product.



Algemeen verbod

Het niet opvolgen van instructies die gemarkeerd zijn met het verbodssymbool kan leiden tot extreem gevaar of ernstig persoonlijk letsel.



Algemene aandacht

Markeert een gevaarlijke situatie die in het ergste geval ernstig persoonlijk letsel of aanzienlijke schade aan het product kan veroorzaken.



Algemene waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die gemarkeerd zijn met een gevarensymbool kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het product.



Gevaar door elektriciteit/hoogspanning

Markeert een situatie waarin voorzichtigheid is geboden vanwege het risico van een elektrische schok met hoog voltage die ernstig persoonlijk letsel of aanzienlijke schade aan het product kan veroorzaken.



Sluit een aardklem aan

Het niet opvolgen van instructies die gemarkeerd zijn met een gevarensymbool kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het product.



Toegestaan en goedgekeurd

Toegestane en goedgekeurde installatiemethode.



Verboden en niet-goedgekeurd

Verboden en niet-goedgekeurde installatiemethode.



Avertissement

Pour minimiser le risque d'incendie, de choc électrique, de blessure et/ou de dommage au produit, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Veuillez toujours lire le manuel et n'utiliser le produit qu'en conformité avec les instructions du fabricant. En cas de doute, contactez l'un des revendeurs spécialisés Exodraft.
- Toutes les installations doivent être réalisées par un personnel dûment qualifié, conformément à la législation et aux réglementations nationales.
- Avant d'effectuer l'entretien du produit, la source de chaleur doit être éteinte et refroidie.
- Veuillez vous assurer que la source de chaleur ne peut pas être réactivée par inadvertance.
- Un thermostat de sécurité (ST110) et/ou une vanne de sécurité doit être installé et connecté au brûleur pour garantir une déconnexion en cas de températures excessives. L'interrupteur doit être conforme à la norme EN 14597.

Productinformatie

De exodraft-klepmotor wordt gebruikt in exodraft- afzuigsysteemoplossingen voor de bescherming of regeling van de instroom van heet rookgas naar Basic Plate warmteterugwinningsapparaten.

Een klepmotor wordt voornamelijk gebruikt voor grotere ketelinstallaties, industriële verwerkingsinstallaties of commerciële systemen.

Een geïntegreerde elektromotor opent en sluit het rookkanaal. Twee types: aan/uit of modulerende motor. De voeding en het start-/stopsignaal zijn afkomstig van een externe exodraft-regeling en maken dus geen deel uit van de klepmotor.

De klepmotor heeft een veiligheidsfunctie waardoor hij automatisch in de veiligheidsmodus gaat als de stroom uitvalt.

Alle onderdelen die invloed ondervinden van rookgassen zijn gemaakt van roestvrij staal EN 1.4404. Alle uitwendige delen zijn gemaakt van roestvrij staal EN 1.4301.

De beperkingen van de klepmotoren

- Max. temperatuur 600 °C.
- De klepmotor mag niet worden gebruikt als aftappunt in een uitlaatsysteem.
- In de regel is de klepmotor alleen bedoeld voor installatie binnenshuis.
- Voor installatie buiten is extra afscherming nodig.
- Rookgas/proceslucht moet van een zodanige kwaliteit zijn (vrij van deeltjes) dat de klep na verloop van tijd niet gevuld raakt met restmateriaal dat de werking van de klep kan beïnvloeden.

Ga voor meer informatie over warmteterugwinning naar www.exodraft.com

Leveringsomvang

- Exodraft-klepmotor
- Installatiehandleiding en gebruikersinstructies
- Pallet*
- Banden*
- Schroeven*
- Veiligheidsbeugels transport

*Alleen voor transport. Let erop dat u deze onderdelen vóór installatie verwijderd.

Reserveonderdelen

Onderstaande tabel toont de reserveonderdelen die voor de klepmotormodellen verkrijgbaar zijn.

Reserveonderdelen	
3201081	Klepmotor NFA 10 Nm
3201078	Klepmotor NF24A-SZ 10 Nm
3201281	Klepmotor Aan/uit - AVA 3D BASIC 80
3201282	Klepmotor 0-10 V - AVA 3D SMART 80

*Deze handleiding beschrijft niet het specifieke gebruik van reserveonderdelen. We verwijzen naar de afzonderlijke handleidingen voor dergelijke componenten.

Neem voor meer informatie contact op met uw Exodraft-dealer.

Garantie

Voor alle Exodraft-producten geldt een garantie van 2 jaar volgens de Europese wetgeving voor consumentenrecht. Voor sommige landen kan een langere garantieperiode gelden, afhankelijk van de nationale wetgeving of andere duidelijk omschreven voorwaarden. Klachten van klanten moeten worden behandeld door een gespecialiseerde dealer of groothandel (bij voorkeur daar waar het Exodraft-product oorspronkelijk is gekocht). Een bijgewerkte lijst van gespecialiseerde Exodraft-dealers is te vinden op onze website voor het land in kwestie.

Exodraft-producten moeten altijd worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel. Exodraft behoudt zich het recht voor deze richtlijnen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

De garantie en aansprakelijkheid gelden niet voor gevallen van persoonlijk letsel of schade aan eigendommen of het product die kunnen worden toegeschreven aan een of meer van de volgende oorzaken:

- Het niet opvolgen van deze installatie- en bedieningshandleiding
- Onjuiste installatie, opstart, onderhoud of service
- Onjuiste reparaties
- Ongeoorloofde structurele wijzigingen aan het product
- Installatie van extra onderdelen die niet samen met het product zijn getest/goedgekeurd
- Schade als gevolg van voortgezet gebruik van het product ondanks een duidelijk defect
- Het niet gebruiken van originele reserveonderdelen en accessoires
- Gebruik van het product op een wijze waarvoor het niet is bestemd
- Overschrijding of niet-naleving van de grenswaarden in de technische gegevens
- Force majeure

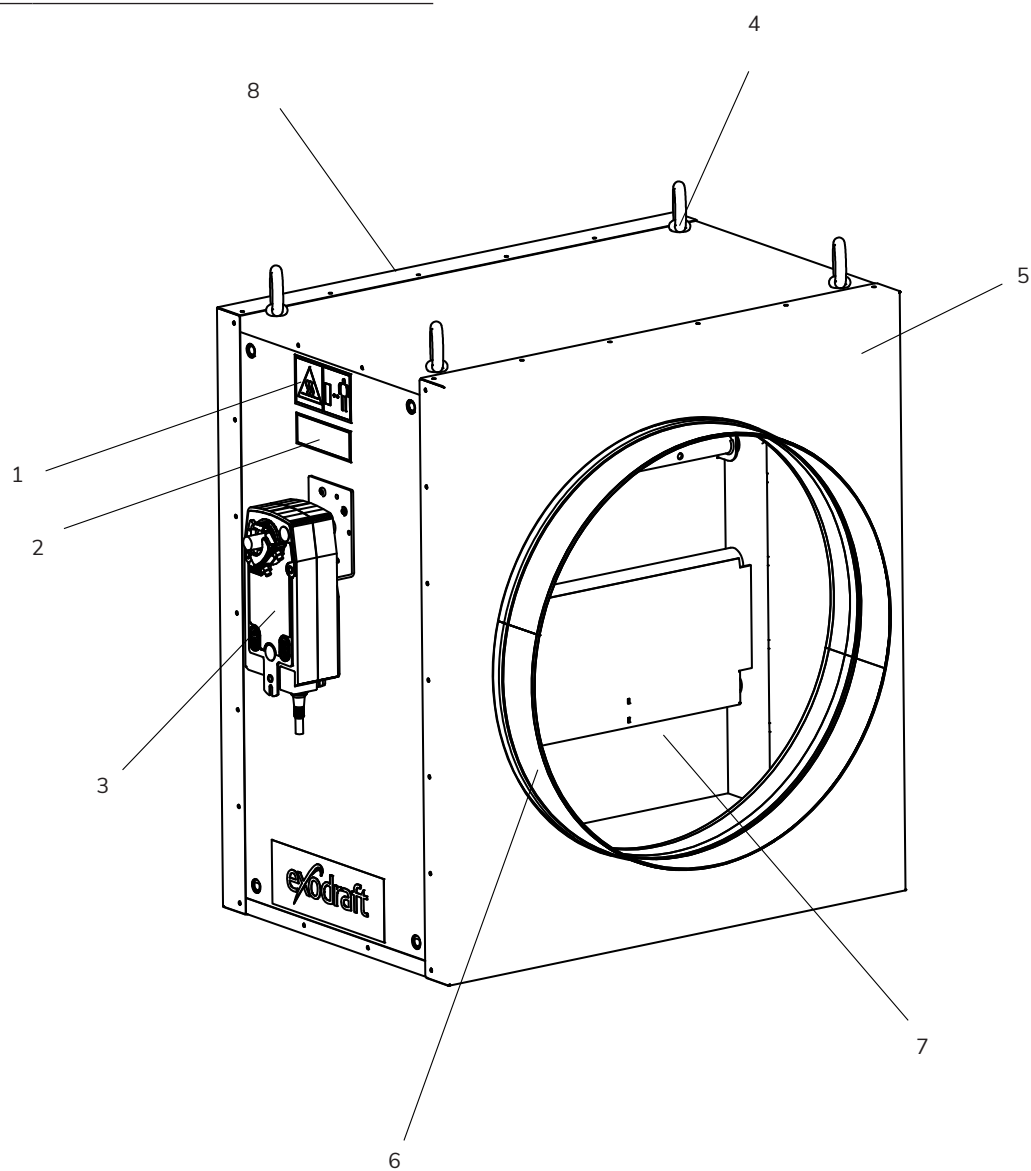
Technische specificaties

Basic typen

Exodraft- artikel- nummer	Type (klepmotor)	Beschrijving	Motortype	Inlaat Ø buitenzijde [mm]	Uitlaat Ø binnenzijde [mm]
8004500	DM350	Aan/uit-klep met motor Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max 600 °C	Klepmotor NFA 10 Nm	350,5	351,2
8004501	DM350	Modulerende regelklep met motor Standaardafmetingen pijpaansluitingen Max 600 °C	Klepmotor NF24A-SZ 10 Nm	350,5	351,2
8004600	DM400	Aan/uit-klep met motor Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max 600 °C	Klepmotor NFA 10 Nm	400,5	401,2
8004601	DM400	Modulerende regelklep met motor Standaardafmetingen pijpaansluitingen Max 600 °C	Klepmotor NF24A-SZ 10 Nm	400,5	401,2
8004700	DM500	Aan/uit-klep met motor Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max 600 °C	Klepmotor NFA 10 Nm	500,5	501,2
8004701	DM500	Modulerende regelklep met motor Standaardafmetingen pijpaansluitingen Max 600 °C	Klepmotor NF24A-SZ 10 Nm	500,5	501,2
8004800	DM700	Aan/uit-klep met motor Afmetingen standaardpij- paansluitingen Max. 600 °C	Klepmotor Aan/uit- AVA 3D BASIC 80	700,5	701,2
8004801	DM700	Modulerende regelklep met motor Standaardafmetingen pijpaansluitingen Max. 600 °C	Klepmotor 0-10 V - AVA 3D SMART 80	700,5	701,2

Standaardonderdelen

1	Gevaar/Let op-bord
2	Machineplaatje
3	Klepmotor
4	M12 draad met hef- bouten voor montage
5	Behuizing
6	Inlaat
7	Klepbladen
8	Uitgang (achter het product)



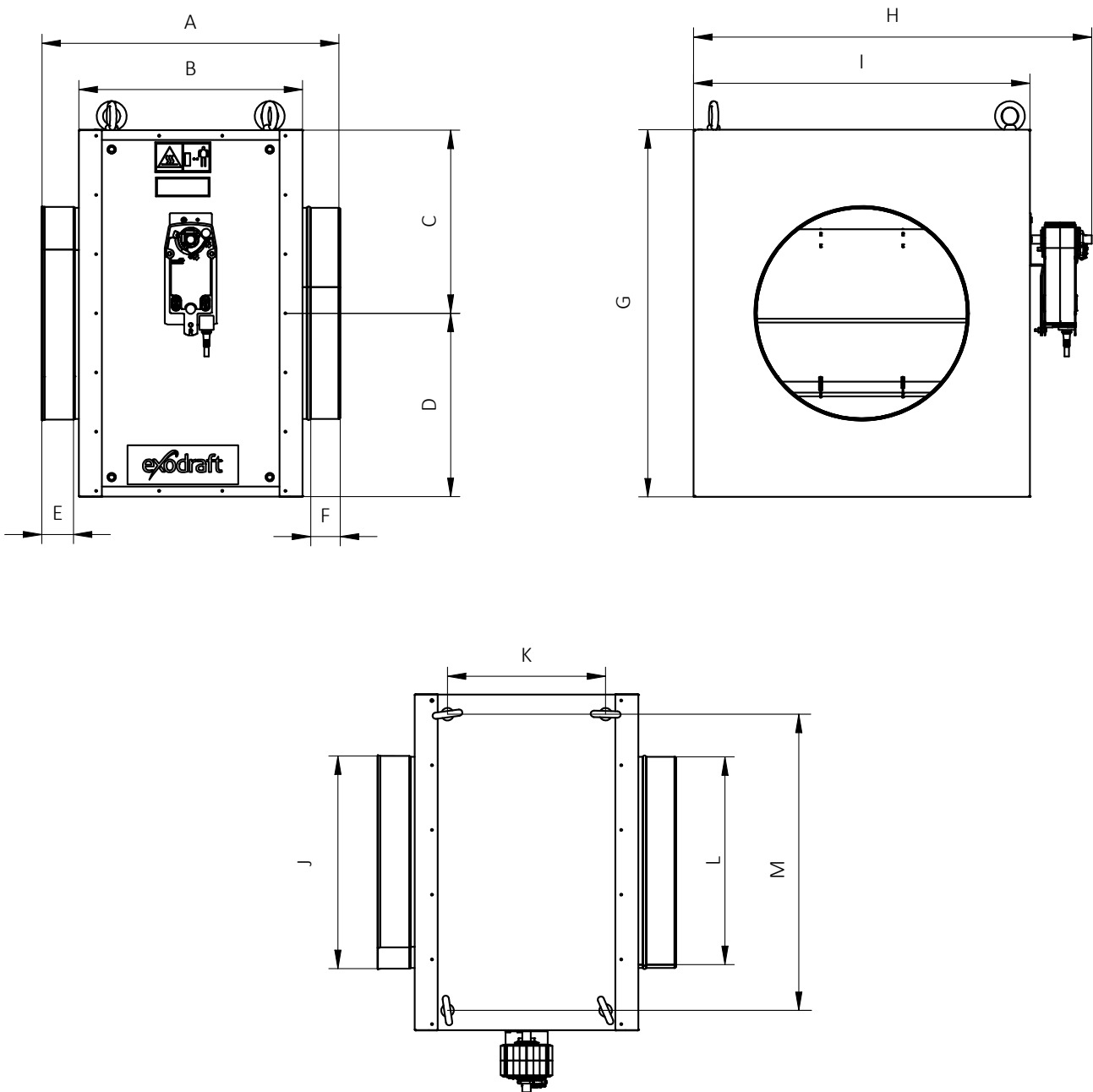
Technische gegevens

Model	Afmetingen [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

*Specificeert inwendige afmetingen mof

**Specificeert uitwendige afmetingen adapter

***De DM700 heeft een andere drive dan hieronder afgebeeld



Mechanische installatie

Exodraft-producten moeten altijd worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel.

Deze instructies, toepasselijke normen en relevante veiligheidsprocedures van de fabrikant moeten worden opgevolgd en tegelijkertijd moeten de officiële bepalingen die gelden in het land waar het product wordt geïnstalleerd, worden nageleefd.



LET OP! Als de exodraft-klepmotor niet volgens de instructies van de fabrikant wordt geïnstalleerd, onderhouden en/of gebruikt, kunnen er omstandigheden ontstaan die kunnen leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.

Plaats en richting

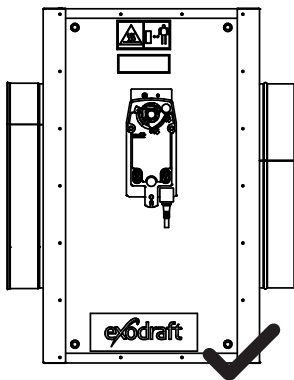
Houd rekening met hete oppervlakken op de klepmotor. Als de klepmotor wordt geplaatst op een plek waar hij makkelijk toegankelijk is, moet hij worden afgeschermd om per ongeluk aanraken en elk risico van aanstoten te voorkomen.



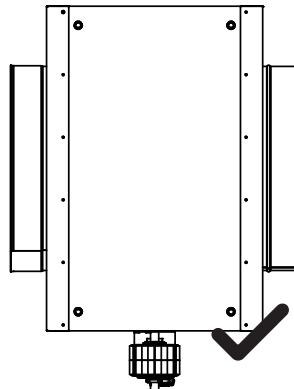
GEVAAR! Neem de nationale voorschriften met betrekking tot de afstand tot brandbare materialen in acht.

De klepmotor kan in drie verschillende richtingen draaien, afhankelijk van de positie van de klepmotor. Dit betekent dat de motor aan de zijkant, boven op of onder aan de behuizing kan worden geplaatst. We raden echter af om de motor bovenaan te plaatsen, vanwege de temperatuur van de rookgassen. Zie de voorbeelden hieronder.

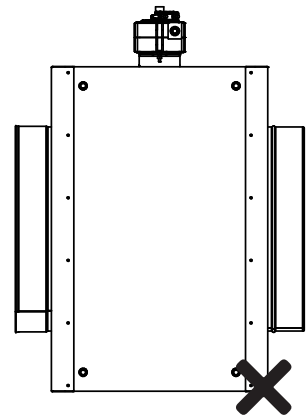
Motor aan de zijkant geplaatst



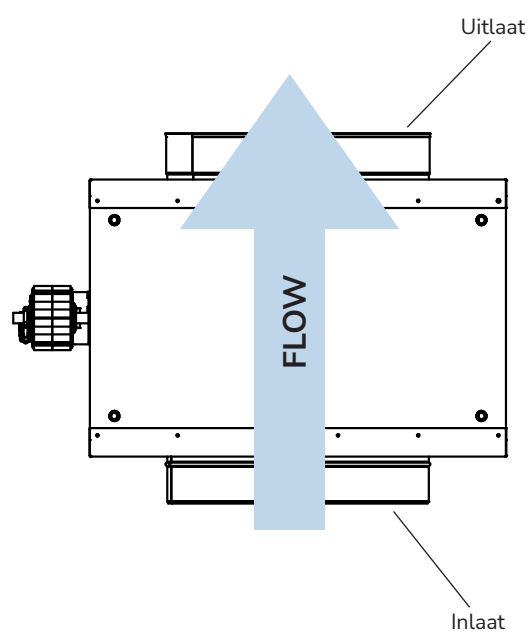
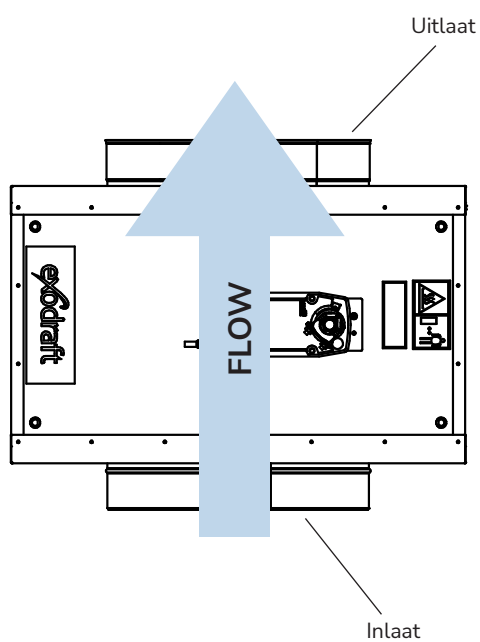
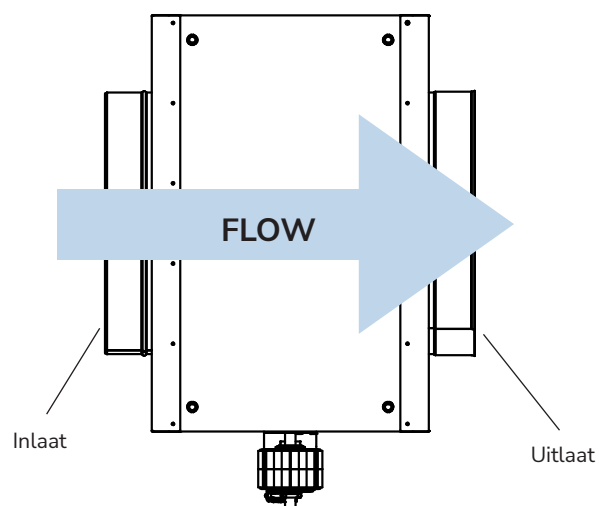
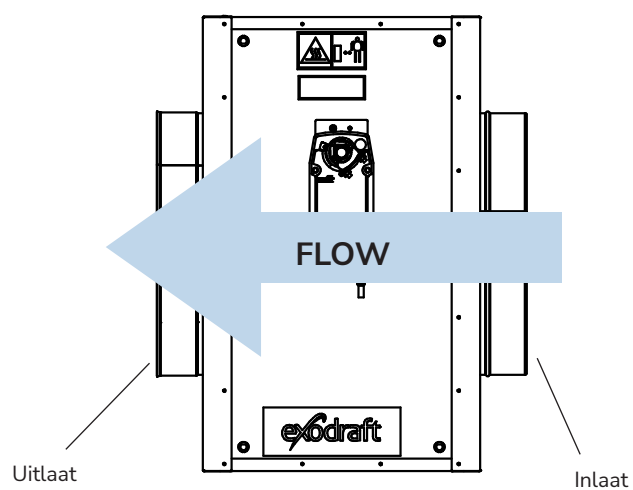
Motor naar beneden geplaatst



Motor bovenaan geplaatst



Rookgasrichting

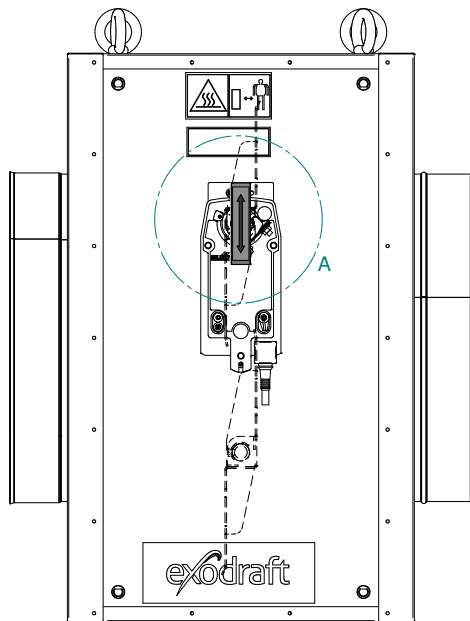


Kleprichting

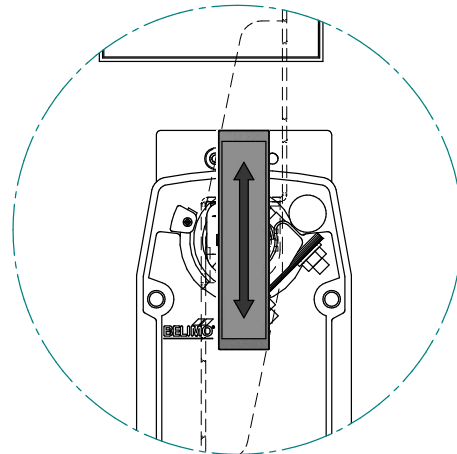
Om te weten in welke richting de kleppen staan, wanneer de unit is gemonteerd, is er een klepindicator aan het uiteinde van de as gemonteerd. De pijl wijst in de richting van de klep. Zie de voorbeelden hieronder en op de volgende pagina.



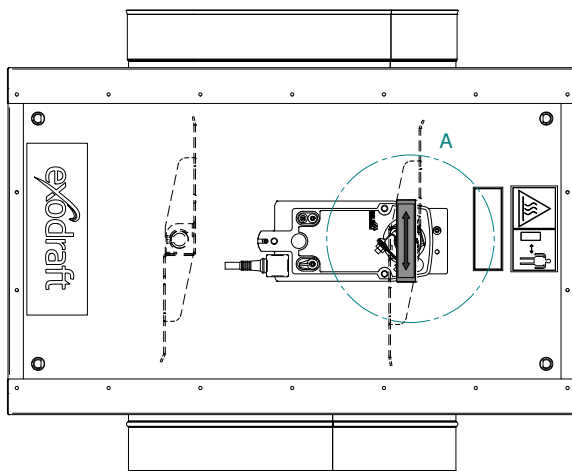
Verticale kleprichting en horizontale rookgasrichting - Daarom gesloten



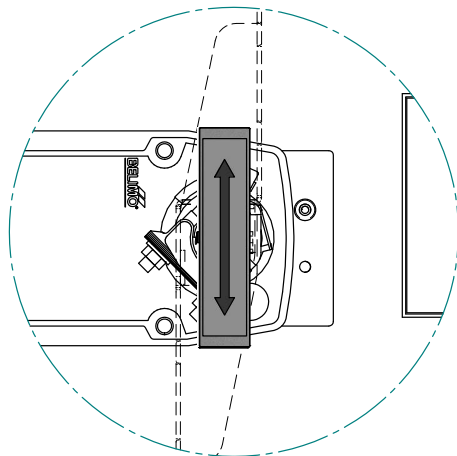
DETAIL A



Verticale kleprichting en verticale rookgasrichting - Daarom open

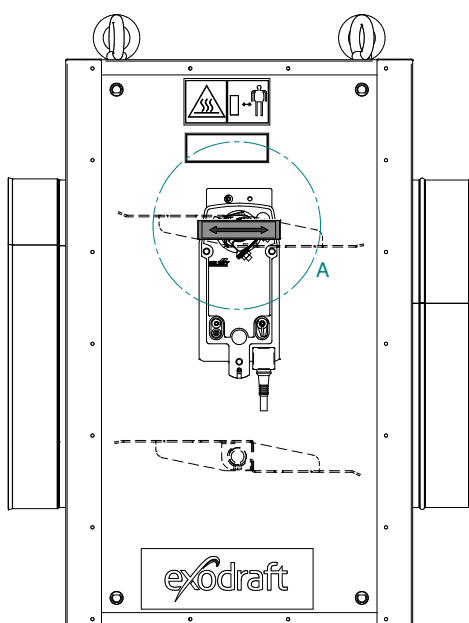


DETAIL A

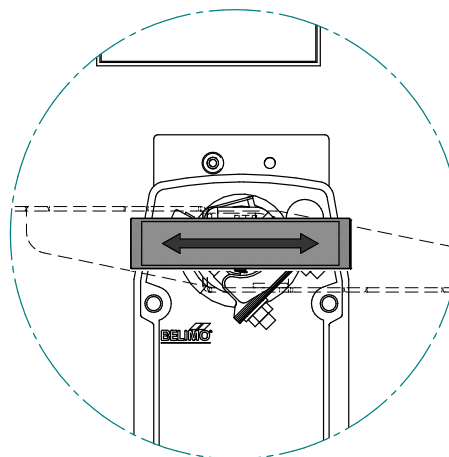




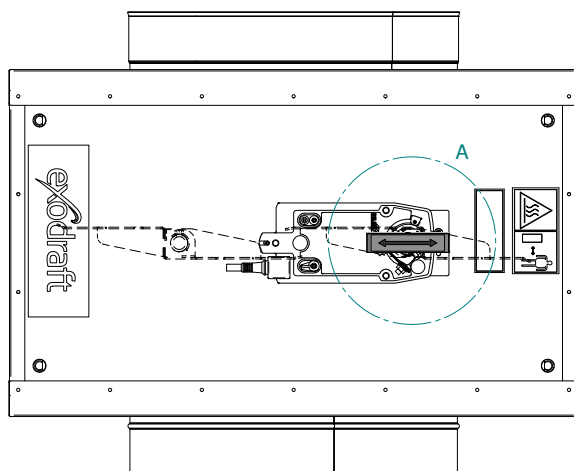
Horizontale kleprichting en horizontale rookgasrichting - Daarom open



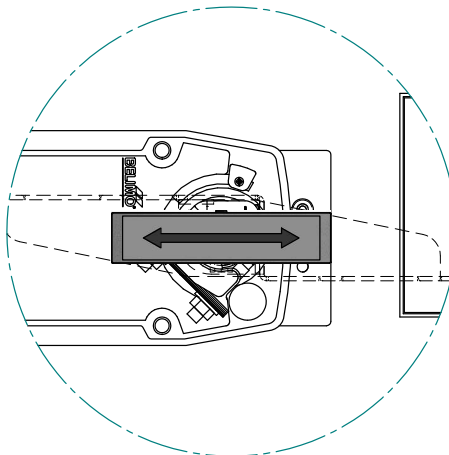
DETAIL A



Horizontale kleprichting en verticale rookgasrichting - Daarom gesloten



DETAIL A



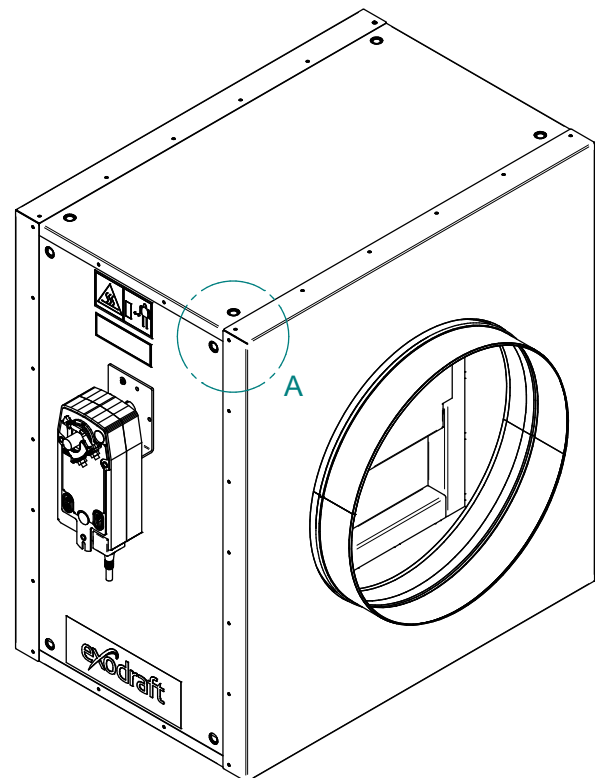
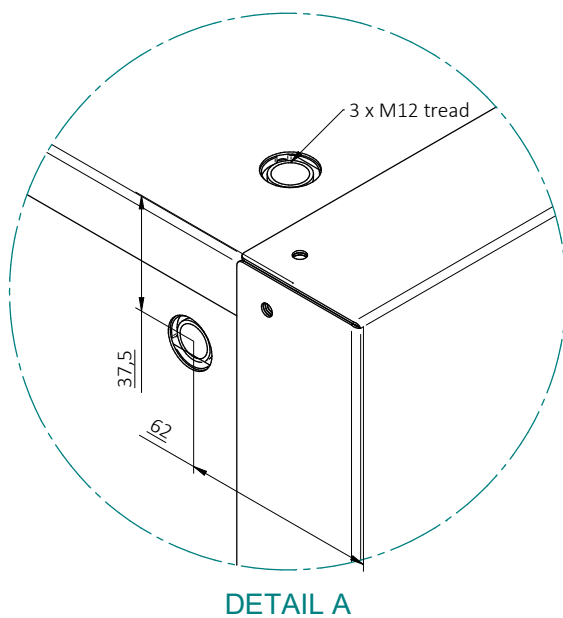
Montage

Het gewicht moet verdeeld worden over minstens 4 bevestigingshoeken (zie hoofdstuk - montagepunten). Montagepunten zijn alleen bedoeld om het gewicht van het product zelf te ondersteunen. De klepmotor is dus niet gemaakt om het gewicht van een schoorsteen te dragen.



GEVAAR! Max. belasting op montagehoek 100 kg

Exodraft-artikelnummer	Type (klepmotor)	Gewicht
8004500	DM350	65
8004501	DM350	65
8004600	DM400	63
8004601	DM400	63
8004700	DM500	60
8004701	DM500	60
8004800	DM700	90
8004801	DM700	90



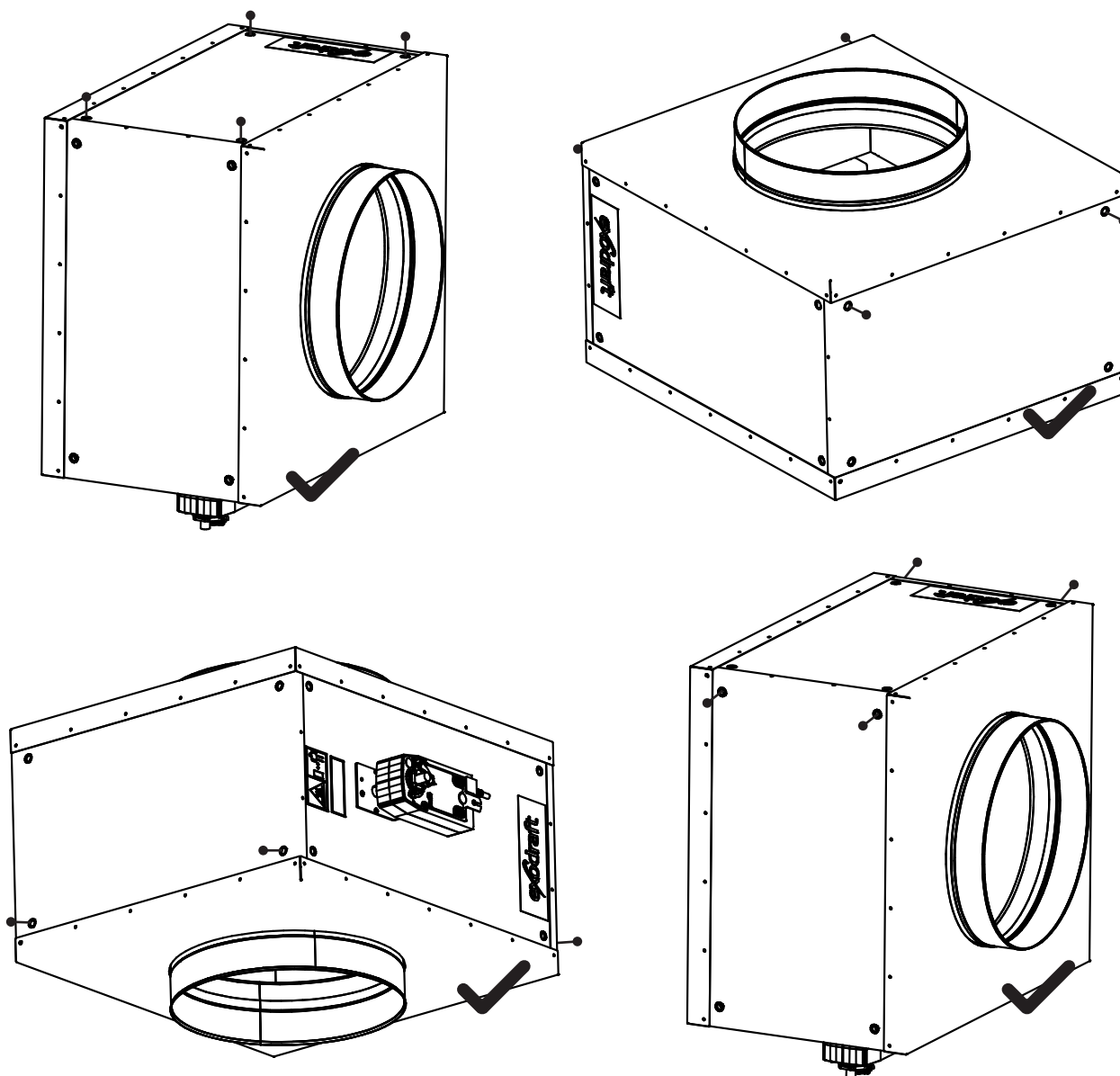
Montagepunten

Bij het monteren van de klepmotor moeten minimaal vier dragende montagepunten worden gebruikt.

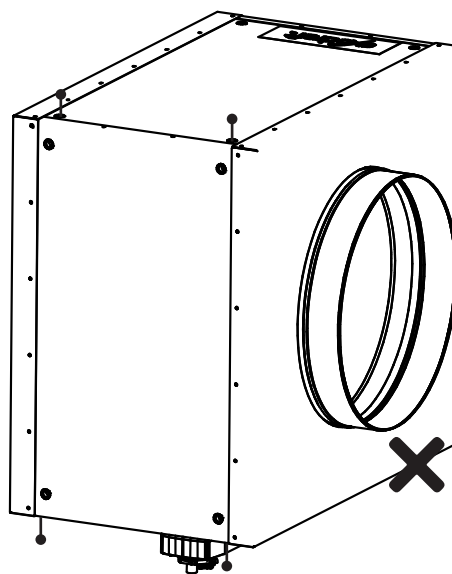
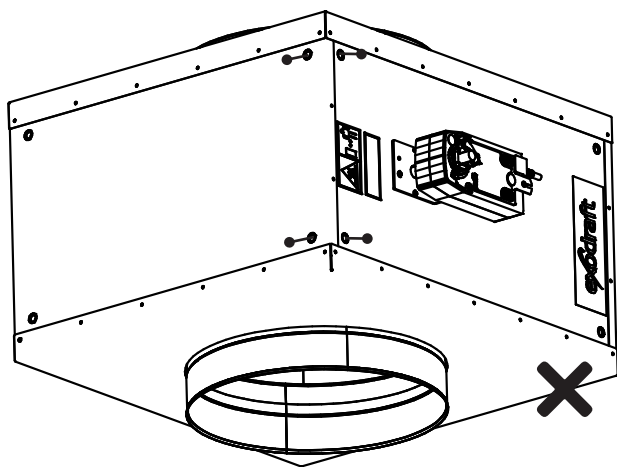
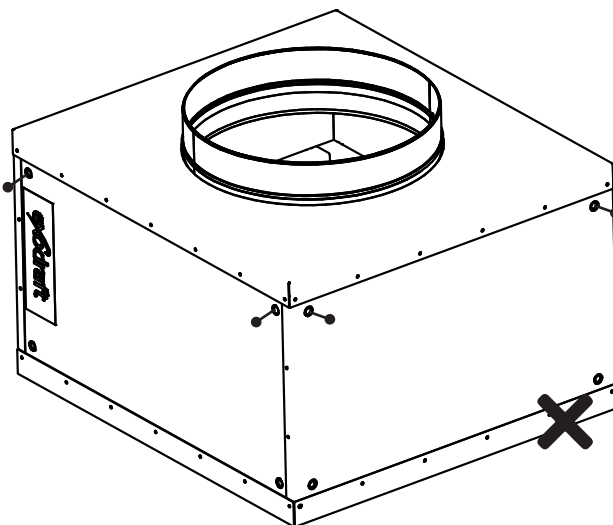
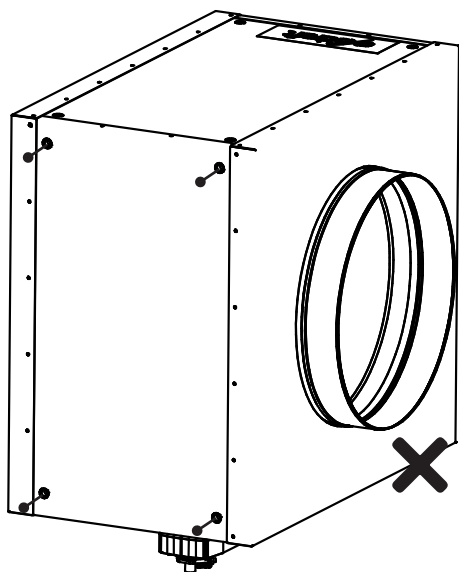
De klepmotor mag niet met vier punten aan dezelfde kant worden gemonteerd, tenzij het de boven- of onderkant is. Boven- en onderkant hangt af van de positie, d.w.z. de bovenkant is de kant die naar het plafond is gericht.

De klepmotor mag niet worden gemonteerd met vier punten waar twee oppervlakken samenkomen of waar de punten verspringen. Zie de voorbeelden hieronder en op de volgende pagina van goedgekeurde en afgekeurde montagemethoden.

Goedgekeurde montagemethoden



Niet-toegestane montagemethoden



Elektrische installatie

GEVAAR! Schakel altijd de stroom uit voordat u aan het apparaat werkt. Contact met stroomvoerende draden kan elektrische schokken of de dood veroorzaken!

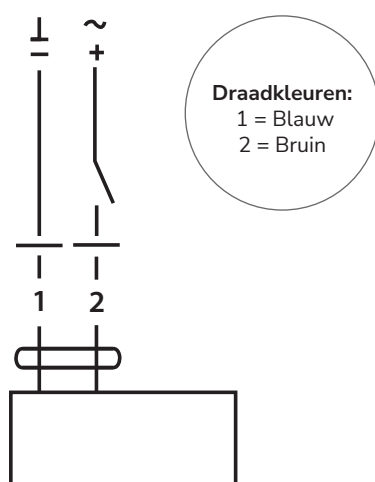


LET OP! Als het nodig is om de originele bedrading die bij het systeem werd geleverd te vervangen, moet u hetzelfde type kabel met dezelfde temperatuurclassificatie gebruiken. Zo niet, dan kan de isolatie smelten of eroderen, waardoor de eigenlijke draad bloot komt te liggen.

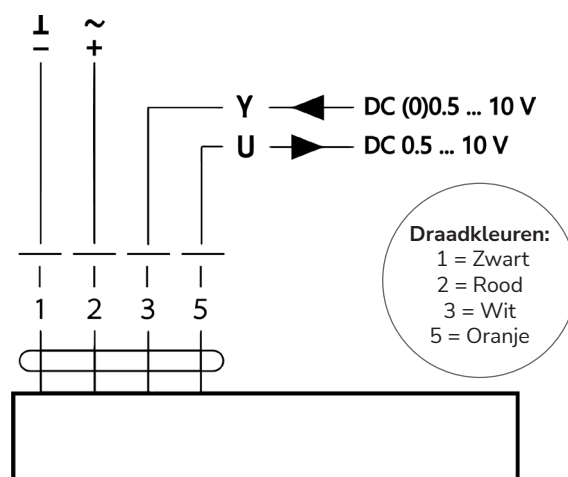
Alle bedrading moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale voorschriften - bovendien mag de kabel van de klepmotor de klep niet raken.

Aansluitschema/Elektrische aansluiting klepmotor

804500 / 804600 / 804700
DM 350 / 400 / 500
AC 24... 240 V / DC 24... 125 V



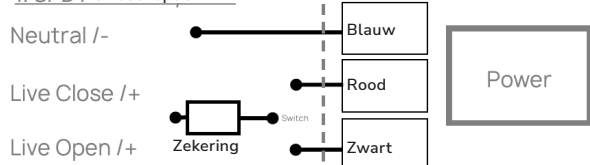
804501 / 804601 / 804701
DM 350 / 400 / 500
AC 24 V / DC 24 V



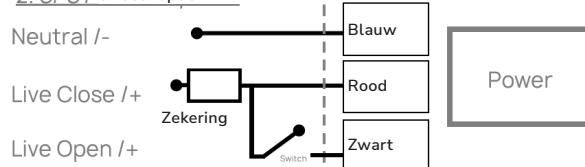
Schema/Elektrische aansluiting - AVA-failsafe-aandrijving

8004800 - DM700

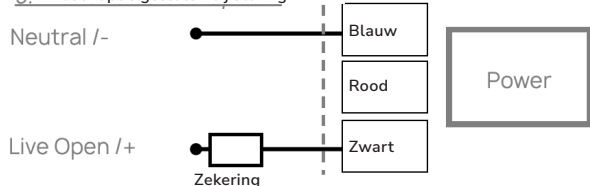
1. SPDT 3-fasenoctie



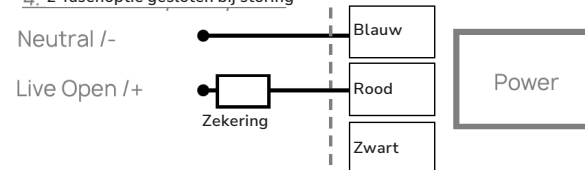
2. SPST 3-fasenoctie



3. 2-fasenoctie gesloten bij storing



4. 2-fasenoctie gesloten bij storing



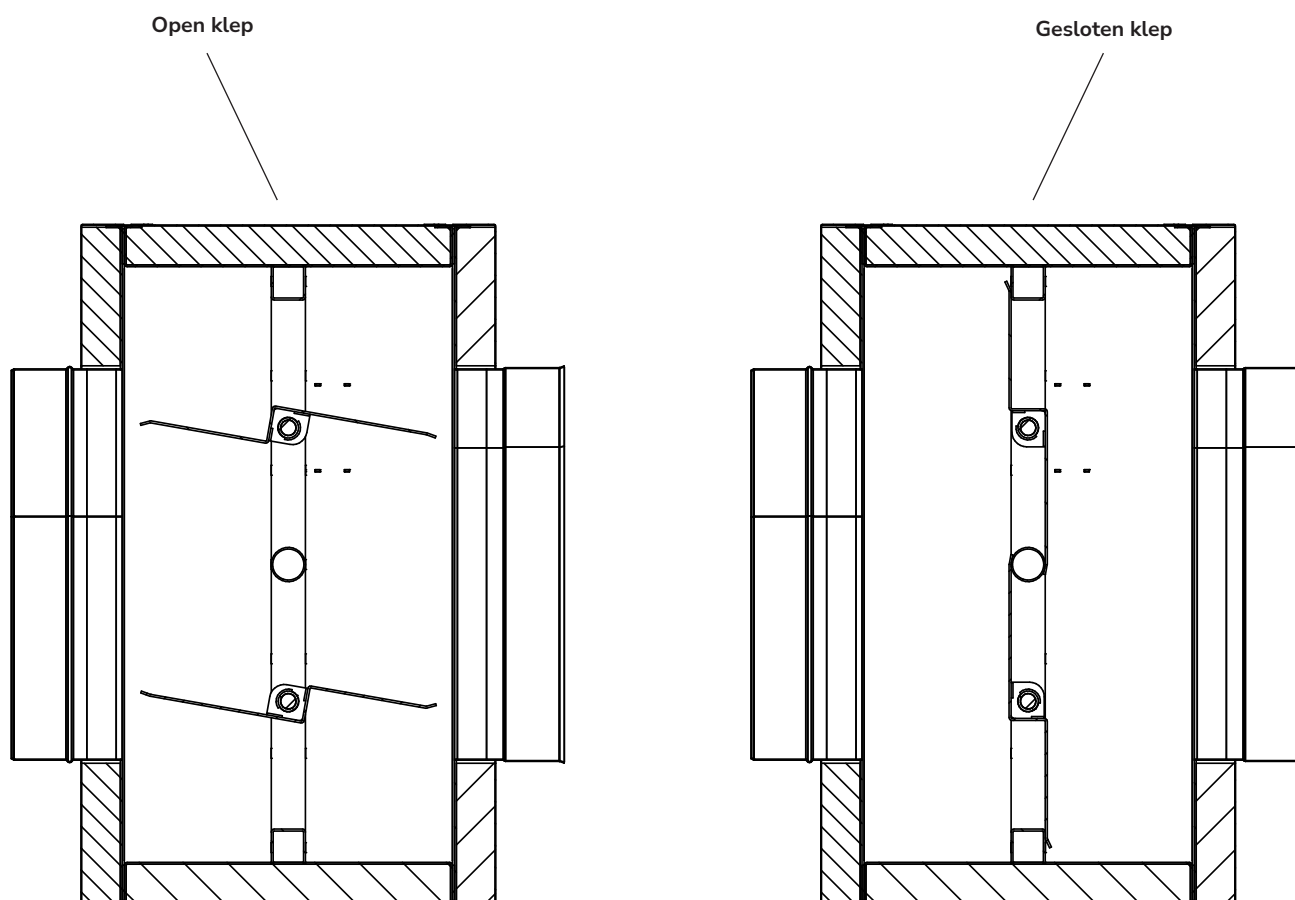
WAARSCHUWING! Zorg er altijd voor dat de stroomtoevoer is ingeschakeld om de condensatoren op te laden. Wacht na het ontladen van de condensator voldoende tijd om deze opnieuw op te laden. Dit duurt doorgaans niet langer dan 30 seconden. Het kan niet continu zonder herladen tussen de inzetten worden gebruikt.

Installatie en plaats van de Belimo-motor

De klep kan worden ingesteld op gesloten of open als veiligheidsstand.

Standaard wordt de klepmotor altijd geïnstalleerd met de exodraft-fabrieksinstellingen met de klep gesloten wanneer deze in de veiligheidsstand gaat.

Bovendien kan de motoreenheid op de klepmotor zo worden ingesteld dat de klep in de veiligheidsstand open staat, zodat de instelling naar wens kan worden aangepast. In de onderstaande afbeelding ziet u de klepmotor met de klep open en gesloten.

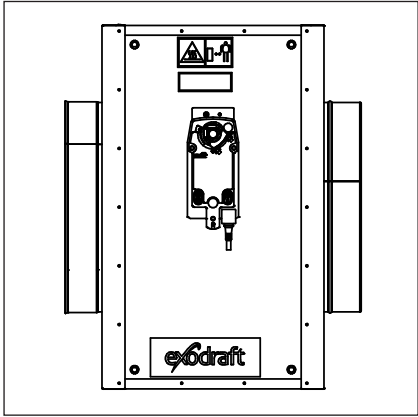
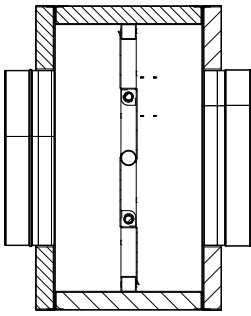
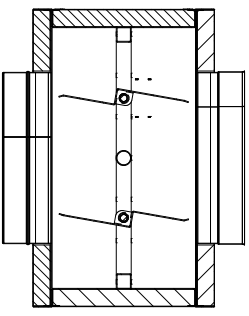
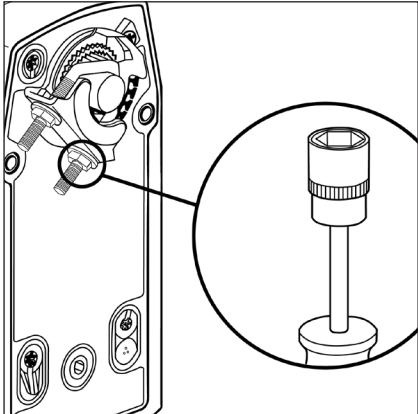
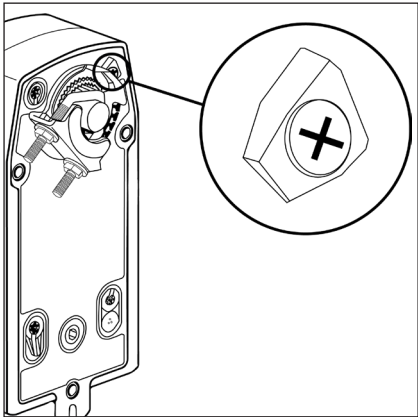


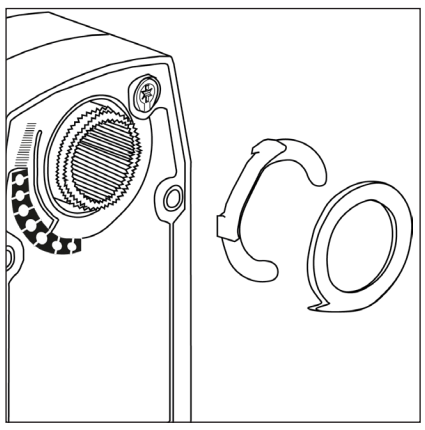
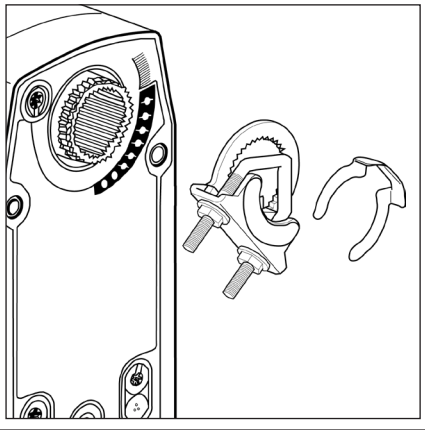
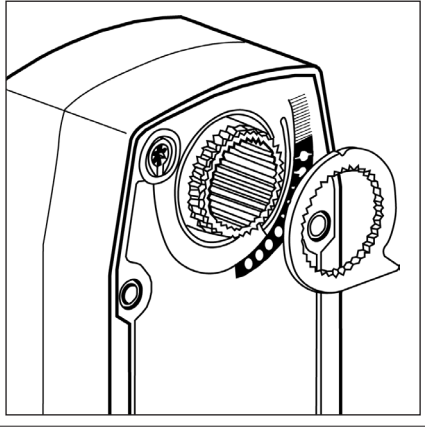
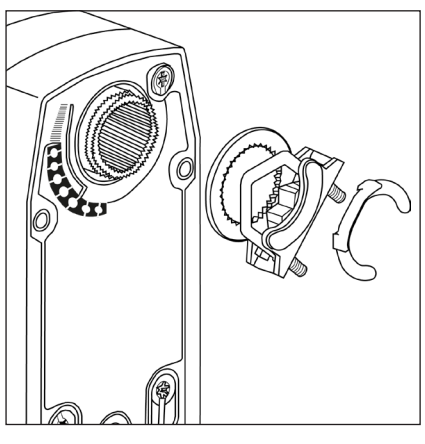
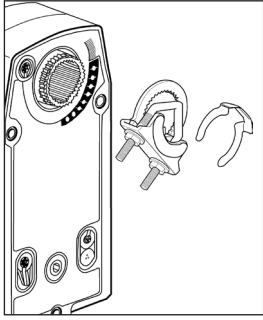
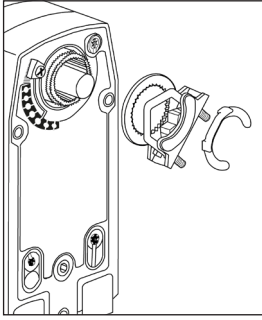
Op de volgende pagina staat een installatiegids voor de motor als u de richting wilt veranderen.

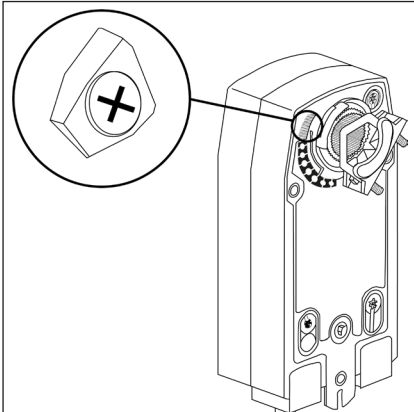
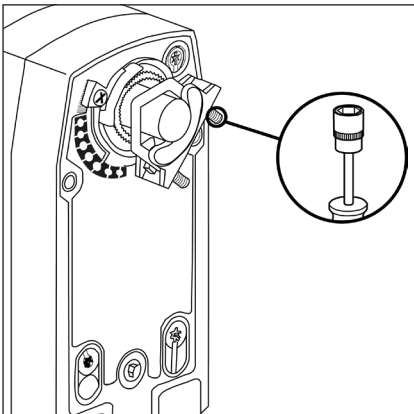
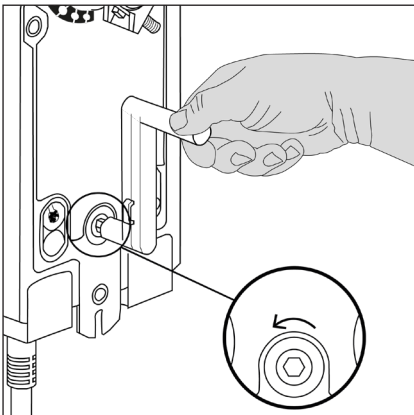
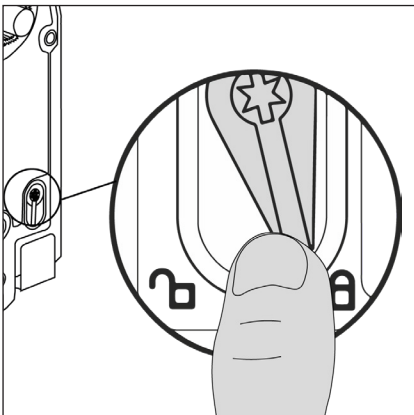
Om de motoreenheid correct te installeren, moet u eerst beslissen of u een open of gesloten veiligheidsstand wilt. Volg vervolgens stap voor stap de handleiding met de letter die bij die kolom hoort, zodat de veiligheidsstand in de gewenste positie terechtkomt.

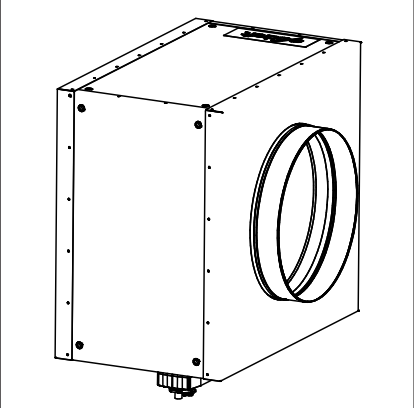
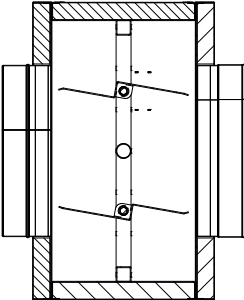
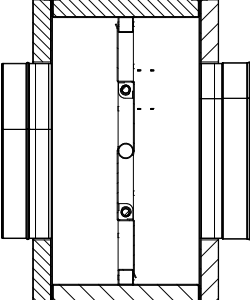
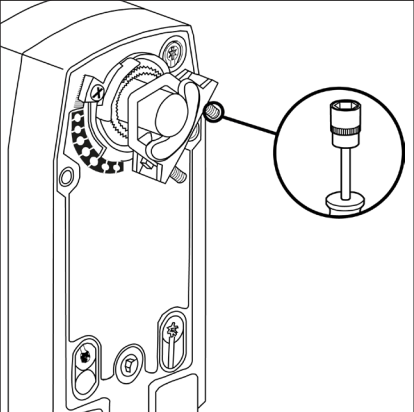
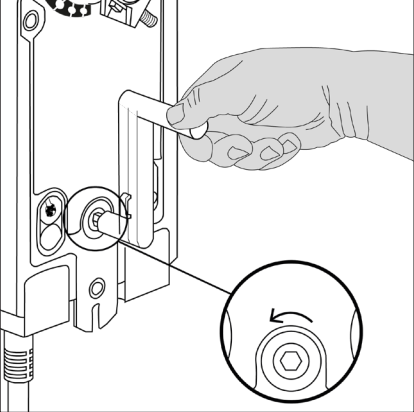
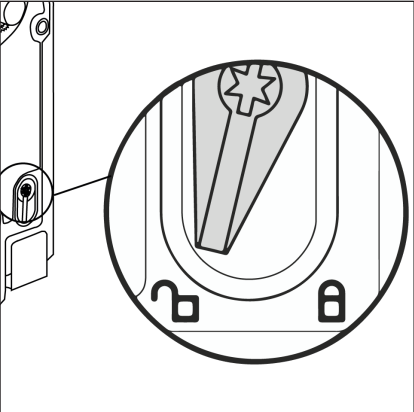
Let op: als u van de open klep naar de gesloten klep wilt gaan als veiligheidsstand, zijn er enkele afwijkende stappen in de punten 17-20 waar u extra aandacht aan moet besteden tijdens de installatie.

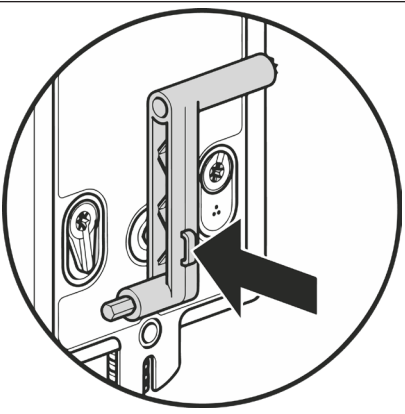
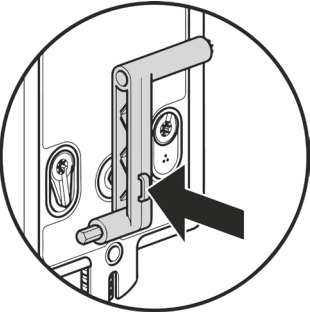
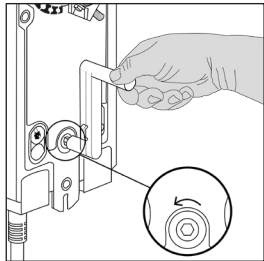
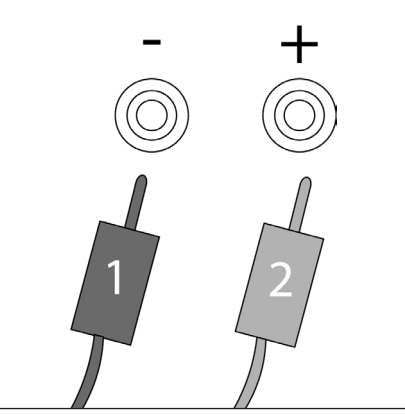
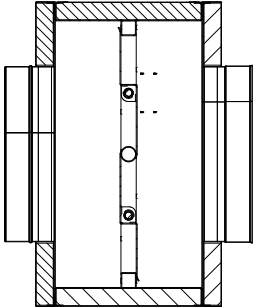
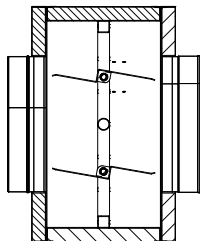
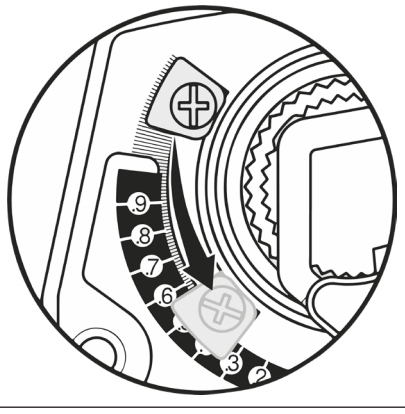
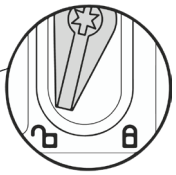
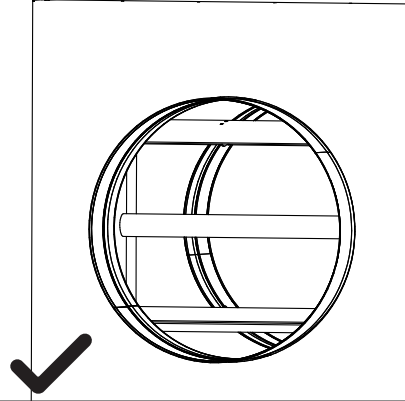
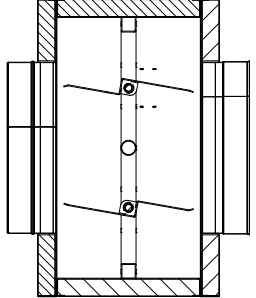
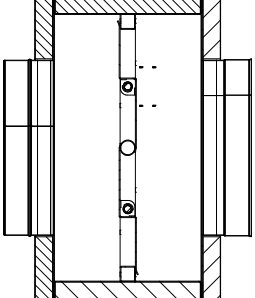
Installatie/aanpassing met Belimo-motor type NFA 10 Nm

Stap voor stap	Voor veiligheidsstand met <u>Open</u> klep	Voor veiligheidsstand met <u>gesloten</u> klep
1. Klepmotor gezien vanaf de zijkant. De klep staat in een van de volgende standen en moet in de tegenovergestelde stand worden gezet 	De klep is standaard gesloten 	De klep is standaard open 
2. Draai de moeren los om de motoreenheid van de oorspronkelijke plaats te verwijderen 	Let op: de klem moet tegen de klok in draaien! Als dit al het geval is, is de motor al geïnstalleerd volgens de gewenste positie.	Let op: de klem moet met de klok mee draaien! Als dit al het geval is, is de motor al geïnstalleerd volgens de gewenste positie.
3. Draai de mechanische stop los en verwijder deze volledig. Leg hem op een veilige plek waar u hem niet kwijtraakt. 	Draai de mechanische stop los en verwijder deze	Draai de mechanische stop los en verwijder deze

4. Draai de motor om en verwijder de sluitplaat en de aanslagring.		Sluitplaat en aanslagring verwijderen	Sluitplaat en aanslagring verwijderen
5. Verwijder de sluitplaat en klemmen aan de andere kant.		Sluitplaat en klemmen verwijderen	Sluitplaat en klemmen verwijderen
6. Plaats nu de aanslagring en sluitplaat aan de tegenovergestelde kant van waar ze eerst zaten. Zorg dat de stop op positie 0 staat.		Aanslagring en sluitplaat installeren	Aanslagring en sluitplaat installeren
7. Draai de motor om en monteer de klemmen en sluitplaat in die volgorde. Zorg dat de twee merktekens op de klemmen en de bus tegenover elkaar staan.		Installeer de klemmen en sluitplaat. Let op: de klem moet tegen de klok in draaien! 	Installeer de klemmen en sluitplaat. Denk eraan dat de klem met de klok mee moet bewegen! 

8. Plaats de mechanische stop op positie 0 en draai de schroef vast.		Plaats de mechanische stop en draai deze vast	Plaats de mechanische stop en draai deze vast
9. Plaats de motor op de as en draai de bouten losjes vast.		Draai de bouten losjes vast	Draai de bouten losjes vast
10. Installeer de zwarte hendel en draai de actuator van tevoren vast door de hendel in de richting van de pijl te draaien tot hij vastklikt - Draai de hendel nog een keer rond nadat hij vastklikt.		Actuator vooraf vastdraaien	Actuator vooraf vastdraaien
11. Vergrendel de actuator in de vooraf vastgezette positie door de zwarte vergrendeling in te drukken tot 		Vergrendelen in positie 	Vergrendelen in positie 

12. Controleer of de klep in de volgende stand staat - Als dit niet het geval is, duwt u de klep met de hand in de juiste stand.		De klep moet nu helemaal open staan 	De klep moet nu helemaal gesloten zijn 
13. Draai de bouten volledig vast		Draai de bouten volledig vast	Draai de bouten volledig vast
14. Draai de zwarte hendel in de richting van de pijl totdat de vergrendeling loskomt.		Draai de handgreep	Draai de handgreep
15. De vergrendeling zelf moet nu worden ingesteld op 		De vergrendeling is uitgeschakeld 	De vergrendeling is uitgeschakeld 

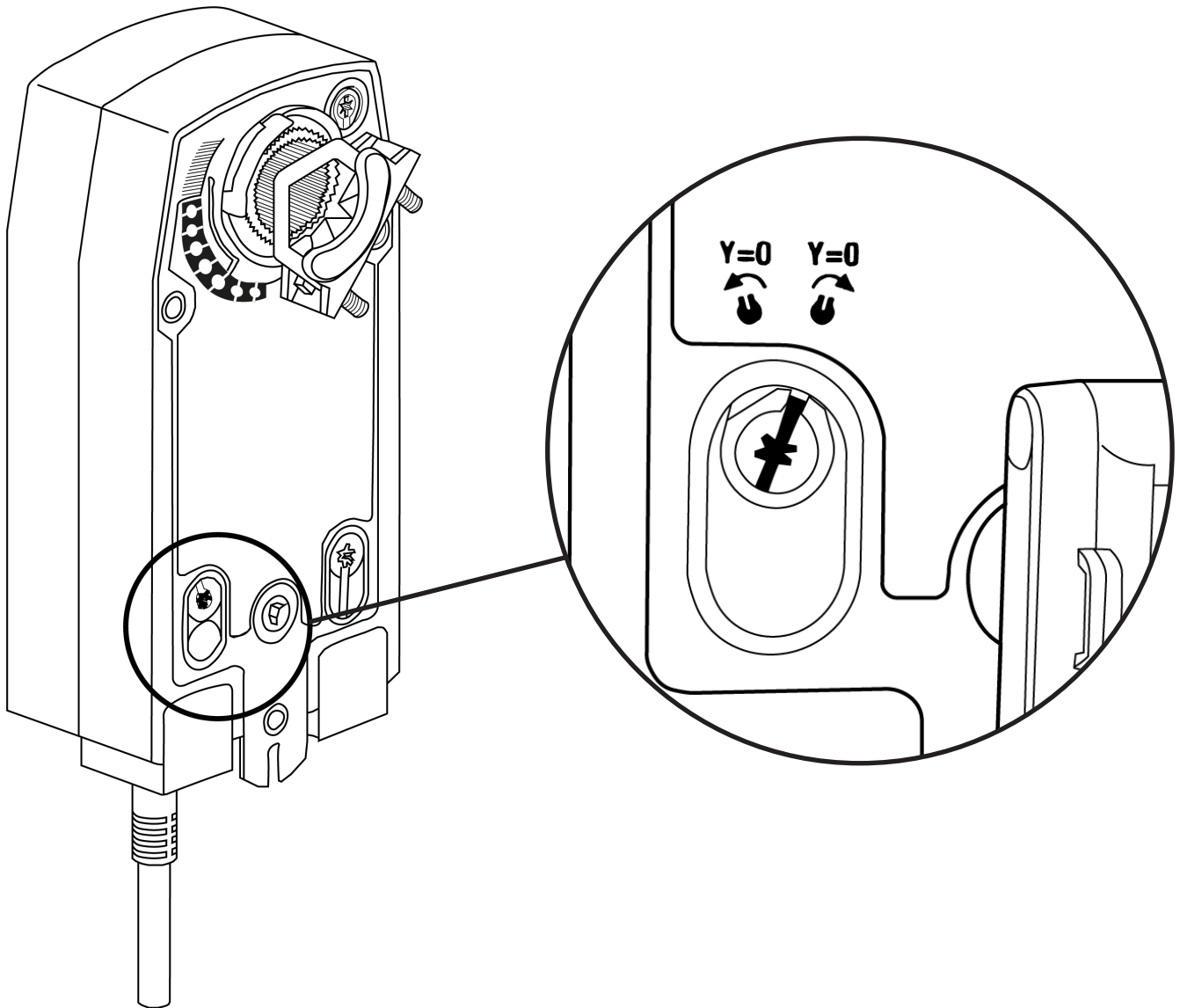
16. Plaats vervolgens de hendel met de kant naar de motor toe zoals op de afbeelding. <i>Denk eraan dat de gids voor de twee veiligheidsstanden in deze stappen verschilt!</i>		Plaats de hendel zoals aangegeven op de afbeelding. 	Draai de hendel met de hand tot de klep volledig open staat en houd de positie vast met de vergrendelingspen. Ga dan naar stap 19! 
17. Zet de motor aan en laat de klep helemaal terugdraaien naar de volgende stand <i>Denk eraan dat de gids voor de twee veiligheidsstanden in deze stappen verschilt!</i>		De klep moet nu helemaal gesloten zijn 	De klep moet nu volledig open staan - Zorg ervoor dat de stop correct geplaatst is, zodat er een horizontale lijn door de klep ontstaat.  Ga naar stap 20!
18. Verplaats de mechanische stop ook naar beneden en draai deze vast <i>Denk eraan dat de gids voor de twee veiligheidsstanden in deze stappen verschilt!</i>		Verplaats de mechanische stop naar beneden	Verplaats de stop naar beneden, zodat de klep hier stopt als deze tijdens bedrijf in de open stand staat. Draai de hendel vervolgens een ronde, zodat de vergrendeling loskomt en de klep volledig sluit.  Ga nu naar stap 18!
19. Schakel de stroom uit en laat de klep helemaal teruggaan naar de gewenste stand. De motor van de klepmotor is nu volledig geïnstalleerd.		De klep moet nu helemaal open staan 	De klep moet nu helemaal gesloten zijn 

Installatie/aanpassing met Belimo motor type NF24A-SZ

Klepmotorproducten met de NF24A-SZ klepmotor zijn modulerend.

Ze kunnen worden ingesteld om te werken met een vermogen van 0-10 V of van 10-0 V, afhankelijk van uw wensen.

U kunt het stuursignaal omkeren van 0-10 V of van 10-0 V door aan de knop te draaien zoals aangegeven in de illustratie.



Installatie/Instelling - AVA Failsafe Aandrijving voor DM700

Meer details kunt u verkrijgen bij de dealer AVA Smart Actuators.

Of kijk op www.avactuators.co.uk/compact-basic-80nm-electric-actuator.

Opstarten en configuratie

Opstarten van het systeem



LET OP! De klepmotor mag niet in gebruik worden genomen voordat deze correct is geïnstalleerd.
Denk eraan: Het aanraken van hete onderdelen kan gevaarlijk zijn

1. Controleer de spanning en vergelijk deze met het typeplaatje van de klepmotor.
2. Schakel de stroom in en controleer of de klep correct werkt.
3. Controleer of de veerretour correct werkt
4. Laat de klepmotor langzaam en gecontroleerd opwarmen
5. Controleer naden en voegen op lekkage
6. Controleer de werking van de klep bij hoge temperaturen

Bedrijfsomstandigheden aan rookgaszijde

- Max. rookgastemperatuur: 600 °C
- Max. werkdruk: 0 Pa
- Minimale werkdruk: -5000 Pa

Onderhoud en probleemoplossing

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregel
<i>De klep verandert niet van positie</i>	Defect in klepmotor	Controleer de spanning en aansluiting op de klepmotor
	Voeding naar klepmotor is losgeraakt	Reinig het apparaat, controleer de werking van de klepbeweging
	Klep zit vast	
	Bevestiging van klepmotor is losgeraakt	Controleer de montage op de klepas en pas deze aan volgens de aanwijzingen in de paragraaf "Installatie en plaatsing van de Belimo-motor"
<i>Onjuiste stand klepmotor</i>	Onjuiste montage van klepmotor	Controleer de montage op de klepas en pas deze aan volgens de aanwijzingen in de paragraaf "Installatie en plaatsing van de Belimo-motor"



UK Conformity Assessed

exodraft

**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, 15-01-2025
Managing Director
Anders Haugaard





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 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 meðtalín 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, 15-01-2025 Adm. direktør Managing Director Anders Haugaard 	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

Valhallavägen 9A
SE-375 30 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

Jouw energie. Geoptimaliseerd.

The logo for Exodraft, featuring the word "exodraft" in a bold, sans-serif font. The "x" is stylized with a curved line through it, suggesting a dynamic or energy-related theme.