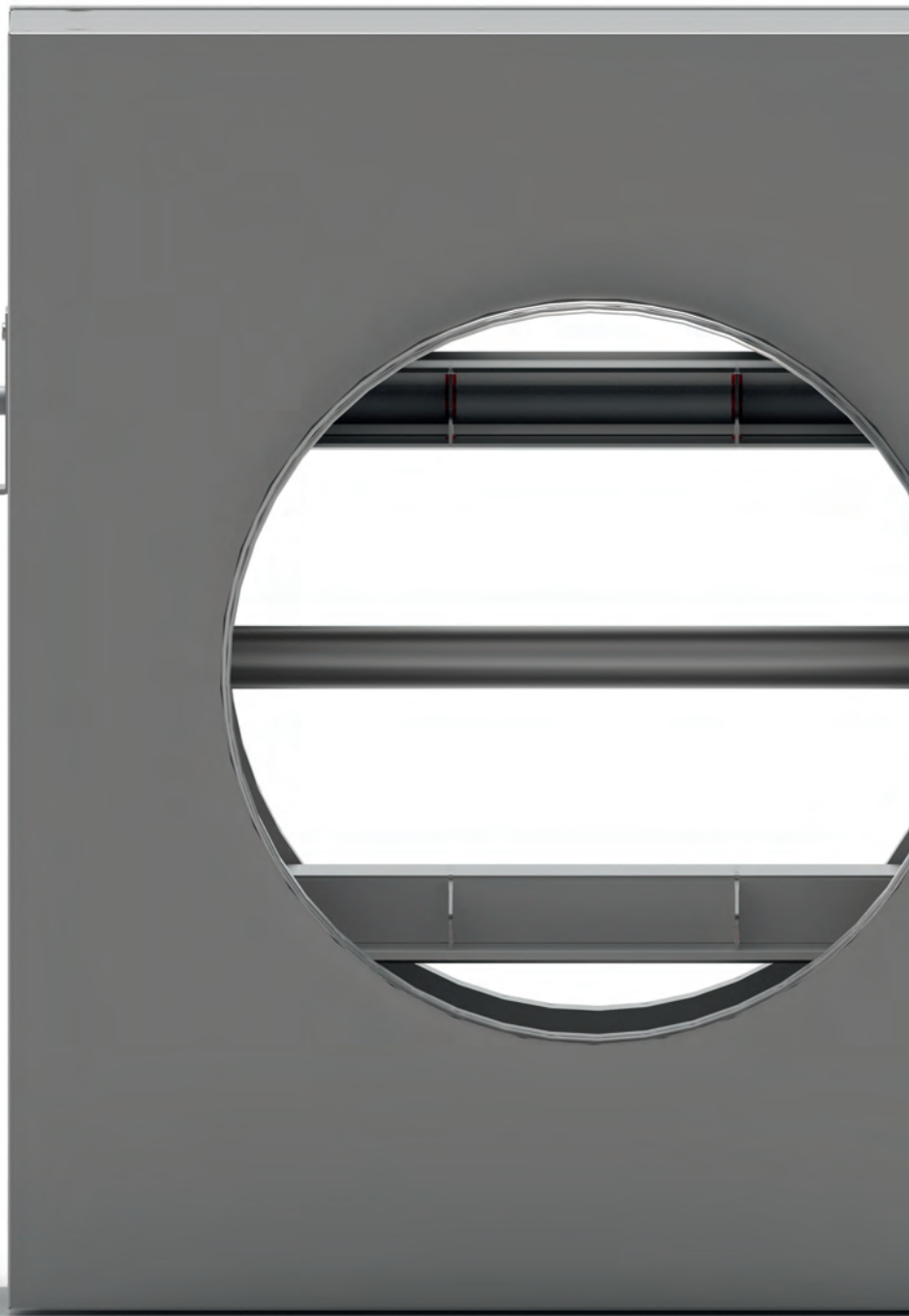
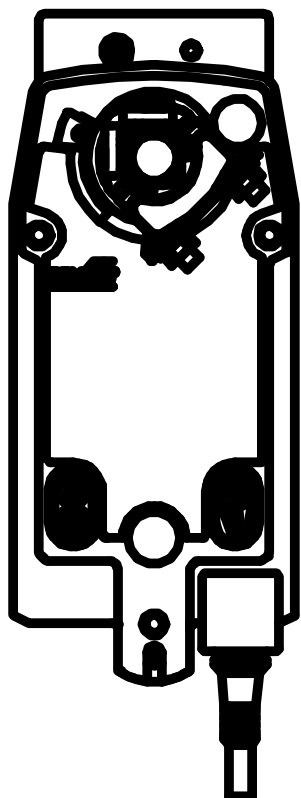
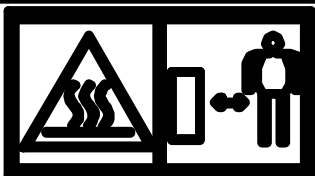


Wärmerückgewinnung

Damper Motor





exodraft

Wärmerückgewinnung | Damper Motor DM

Inhalt

Produktinformation	7
Lieferumfang	7
Ersatzteile	8
Garantie	9
Technische Spezifikationen	10
Mechanische Installation	13
Platzierung und Ausrichtung	14
Rauchgasrichtung	15
Klappenrichtung	16
Montage	18
Befestigungs-/Montagepunkte	19
Elektrische Installation	21
Schaltplan/Elektrischer Anschluss mit Belimo-Antrieb	21
Schaltplan/Elektrischer Anschluss - AVA-Failsafe-Stellantrieb	21
Installation und Platzierung der Belimo-Motoreinheit	22
Die Klappe kann in die geschlossene oder in die geöffnete Sicherheitsposition eingestellt werden.	22
Einbau/ Anpassung mit Belimo-Antrieb Typ NFA 10 Nm	23
Montage/Einstellung - Belimo- Stellantrieb Typ NF24A-SZ	28
Installation/Einstellung - AVA Failsafe-Stellantrieb für DM700	28
Inbetriebnahme und Konfiguration	29
Systemstart	29
Betriebsbedingungen auf der Rauchgasseite	29
Fehlerbehebung	30
UK Conformity Assessed	31
EU-Konformitätserklärung	32



Wie dieses Handbuch zu verwenden ist.

Dieses Handbuch wurde auf der Grundlage des jeweiligen Produkts erstellt und enthält relevante technische Informationen und eine Installationsanleitung.

Zubehör und Ersatzteile werden in diesem Handbuch nicht behandelt.

Bitte beachten Sie die einzelnen Handbücher dieser Komponenten.

Dieses Installationshandbuch enthält keine Dokumentation zur Systemauslegung.

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, können zu Personenschäden und/oder Schäden am Produkt führen.

Irrtümer und Auslassungen sind vorbehalten.



Entsorgung

Elektro- und Elektronikgeräte (EEE) enthalten oft Materialien, Bauteile und Stoffe, die die Umwelt oder Ihre Gesundheit gefährden können. Produkte (WEEE), die mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, sollten am Ende ihrer Lebensdauer getrennt von anderem Abfall entsorgt werden. Obwohl die Gesetzgebung von Land zu Land unterschiedlich sein kann, empfehlen wir dringend, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte von anderen Abfällen getrennt und entsprechend der nationalen Gesetzgebung entsorgt werden, um die Umwelt und das Personal zu schützen, das mit den Abfällen in Berührung kommen könnte.

Symbole

Die folgenden Symbole können in der Anleitung verwendet werden, um auf Gefahren oder das Risiko von Personenschäden oder Schäden am Produkt aufmerksam zu machen.



Allgemeines Verbot

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit dem Verbotssymbol gekennzeichnet sind, können zu extremen Gefahren oder schweren Personenschäden führen.



Allgemeine Vorsicht

Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die im schlimmsten Fall, schwere Personenschäden oder erhebliche Schäden am Produkt verursachen kann.



Allgemeine Warnung

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit diesem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, können zu Personenschäden und/oder Schäden am Produkt führen.



Stromgefahr/Hochspannung

Kennzeichnet eine Situation, in der Vorsicht geboten ist, da die Gefahr eines Strom-/Hochspannungsstromschlags besteht, der zu schweren Personenschäden oder erheblichen Schäden am Produkt führen kann.



Schließen Sie einen Erdungsanschluss an die Erde an

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit diesem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, können zu Personenschäden und/oder Schäden am Produkt führen.



Zugelassen und genehmigt

Zulässiges und genehmigtes Installationsverfahren.



Verboten und nicht zugelassen

Verbotene und nicht zugelassene Art der Installation.



Warnung

Um das Risiko von Feuer, Stromschlag, Verletzungen und/oder Schäden am Produkt zu minimieren, beachten Sie bitte Folgendes:

- Bitte lesen Sie das Handbuch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen, und verwenden Sie das Produkt nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an einen unserer Fachhändler.
- Alle Installationen müssen von entsprechend qualifiziertem Personal und in Übereinstimmung mit den nationalen Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.
- Vor der Wartung des Produkts muss die Wärmequelle abgeschaltet und abgekühlt sein.
- Bitte achten Sie darauf, dass die Wärmequelle nicht unbeabsichtigt wieder eingeschaltet wird.
- Ein Sicherheitsthermostat (ST110) und/oder ein Sicherheitsventil müssen installiert und an den Brenner angeschlossen werden, um bei zu hohen Temperaturen eine Abschaltung zu gewährleisten. Der Schalter muss der EN 14597 entsprechen.

Produktinformation

Der Exodraft Damper Motor DM ist eine Jalousienklappe und wird in Exodraft-Abgassystemlösungen zum Schutz oder zur Steuerung des Zuflusses von heißem Rauchgas zu Wärmerückgewinnungseinheit der Basic Plate verwendet.

Die Jalousienklappe wird hauptsächlich für größere Kesselsysteme, industrielle Verarbeitungsanlagen oder gewerbliche Anlagen verwendet.

Ein integrierter Elektromotor öffnet und schließt den Rauchgasabzug. Es gibt zwei Typen: Ein/Aus oder modulierend.

Stromversorgung und Start/Stopp-Signal kommen von einer externen Exodraft-Steuerung und sind daher nicht Teil des Damper Motors.

Die Jalousienklappe verfügt über eine Sicherheitsfunktion, die ihn bei einem Stromausfall automatisch in den Sicherheitsmodus versetzt.

Alle mit Rauchgas in Berührung kommenden Teile sind aus Edelstahl EN 1.4404.

Alle Außenteile bestehen aus Edelstahl EN 1.4301.

Beschränkungen der Jalousienklappen

- Die Jalousienklappe darf nicht als Drainage Punkt in einem Abgassystem verwendet werden.
- In der Regel ist die Jalousienklappe nur für den Einbau in Innenräumen vorgesehen.
Die Installation im Freien erfordert eine zusätzliche Abschirmung
- Max. Temperatur 600°C
- Die Qualität des Rauchgases bzw. der Prozessluft muss so beschaffen sein (frei von Partikeln), dass die Klappe nicht mit der Zeit mit Rückständen angereichert wird, welche die Funktion der Klappe beeinträchtigen können.

Weitere Informationen zur Wärmerückgewinnung finden Sie unter: www.exodraft.com

Lieferumfang

- Exodraft Damper Motor
- Installationshandbuch und Gebrauchsanweisung
- Palette*
- Gurte*
- Schrauben*
- Transport-Sicherheitshalterungen**

*Nur für den Transport. Achten Sie darauf, diese Teile vor der Installation zu entfernen.

Ersatzteile

In der nachstehenden Tabelle sind die für den Damper Moter verfügbare und Ersatzteile aufgeführt.

Ersatzteile	
3201081	Klappenmotor NFA 10 Nm
3201078	Klappenmotor NF24A-SZ 10 Nm
3201281	Klappenmotor Auf/Zu - AVA 3D BASIC 80
3201282	Klappenmotor 0-10 V - AVA 3D SMART 80

*Dieses Handbuch beschreibt nicht die spezifische Verwendung von Ersatzteilen. Wir verweisen auf die separaten Handbücher für diese Komponenten. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Exodraft-Händler.

Garantie

Für alle Exodraft-Produkte gilt eine 2-Jahres-Garantie gemäß der europäischen Gesetzgebung zum Verbraucherschutz. In einigen Ländern kann eine längere Garantiezeit gelten, abhängig von der nationalen Gesetzgebung oder anderen klar festgelegten Bedingungen. Kundenreklamationen müssen von einem Fachhändler oder Großhändler bearbeitet werden (vorzugsweise dort, wo das Exodraft-Produkt ursprünglich gekauft wurde). Eine aktuelle Liste der Exodraft-Fachhändler finden Sie auf unserer Website für das betreffende Land.

Exodraft-Produkte müssen immer von qualifiziertem Personal installiert werden. Exodraft behält sich das Recht vor, diese Richtlinien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Die Garantie und Haftung erstrecken sich nicht auf Fälle von Personen-, Sach- oder Produktschäden, die auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückgeführt werden können:

- Nichtbeachtung dieser Installations- und Betriebsanleitung
- Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Wartung oder Instandhaltung
- Unsachgemäße Reparaturen
- Unerlaubte bauliche Veränderungen am Produkt
- Einbau zusätzlicher Komponenten, die nicht mit dem Produkt getestet/zugelassen wurden
- Schäden, die sich aus der Weiterverwendung des Produkts trotz eines offensichtlichen Mangels ergeben
- Nichtverwendung von Original-Ersatzteilen und Zubehör
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts
- Überschreitung oder Nichteinhaltung der Grenzwerte in den technischen Daten
- Höhere Gewalt

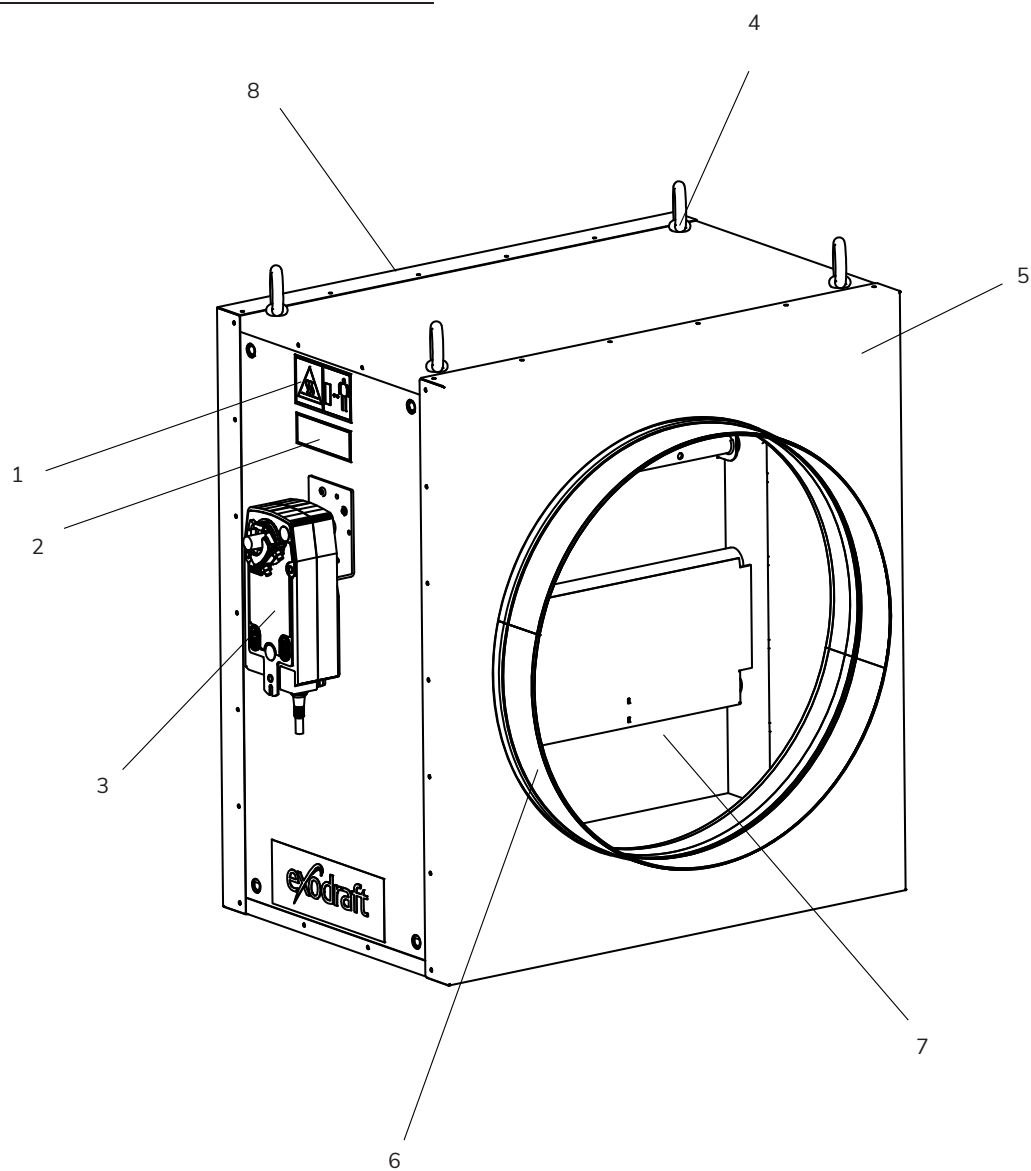
Technische Spezifikationen

Basistypen

Exodraft Artikelnummer	Damper Motor Typ (Jalousienklappe)	Beschreibung	Motortyp	Einlass Ø Außen [mm]	Auslass Ø Innen [mm]
8004500	DM350	Auf/Zu-Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb NFA 10 Nm	350,5	351,2
8004501	DM350	Modulierende Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb NF24A-SZ 10 Nm	350,5	351,2
8004600	DM400	Auf/Zu-Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb NFA 10 Nm	400,5	401,2
8004601	DM400	Modulierende Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb NF24A-SZ 10 Nm	400,5	401,2
8004700	DM500	Auf/Zu-Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb NFA 10 Nm	500,5	501,2
8004701	DM500	Modulierende Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb NF24A-SZ 10 Nm	500,5	501,2
8004800	DM700	Auf/Zu-Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb Auf/Zu - AVA 3D BASIC 80	700,5	701,2
8004801	DM700	Modulierende Klappe mit Motor Standard-Rohranschlussmaße Max. 600 °C	Klappenantrieb 0-10 V - AVA 3D SMART 80	700,5	701,2

Standard Komponenten

1	Gefahren-/Vorsichtszeichen
2	Typenschild
3	Klappenmotor
4	M12 Gewinde mit Hebelbolzen für die Montage
5	Gehäuse
6	Einlass
7	Klappen
8	Auslass (hinter dem Produkt)



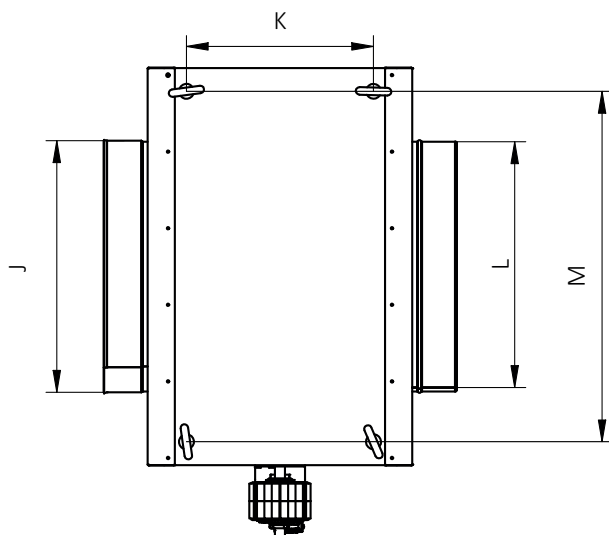
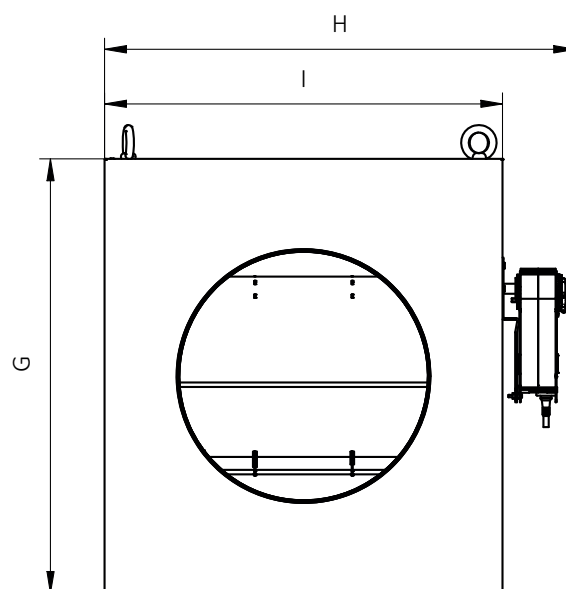
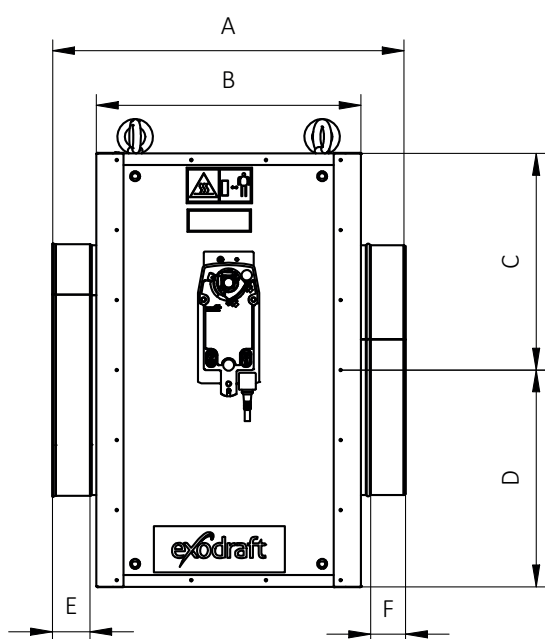
Technische Daten

Modell	Abmessungen [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

*Ausgang mit Muffe (Innendurchmesser)

**Eingang mit Spitzrorenende (Außendurchmesser)

***Die DM700 hat einen anderen Antrieb als unten gezeigt



Mechanische Installation

Exodraft-Produkte müssen immer von entsprechend qualifiziertem Personal installiert werden.

Diese Anweisungen, geltenden Normen und relevante Sicherheitsverfahren des Herstellers müssen befolgt werden. Gleichzeitig müssen die geltenden offiziellen Bestimmungen des Landes, in dem das Produkt installiert wird, beachtet werden.



ACHTUNG! Wenn die Jalousienklappe von exodraft nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert, gewartet und/oder betrieben wird, können Bedingungen entstehen, die zu Personen- oder Sachschäden führen können.

Platzierung und Ausrichtung

Sie müssen mit heißen Oberflächen an der Jalousienklappe rechnen. Wenn die Jalousienklappe an einer leicht zugänglichen Stelle platziert wird, muss sie abgesichert werden, um versehentliches Berühren und Kollisionsrisiko zu vermeiden.

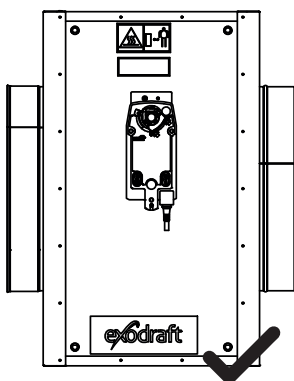


GEFAHR! Beachten Sie die nationalen Vorschriften bezüglich des Abstands zu brennbaren Materialien.

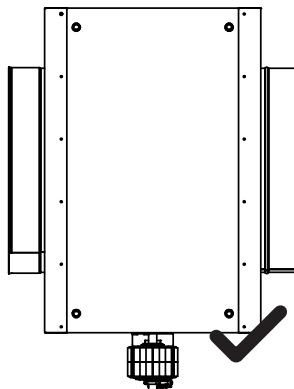
Der Stellantrieb kann in drei verschiedene Richtungen zeigen, abhängig von der Position der Klappenmotoreinheit. Das bedeutet, dass der Stellantrieb seitlich, oben oder unten am Gehäuse angebracht werden kann. Es wird jedoch nicht empfohlen, den Stellantrieb aufgrund der Rauchgastemperatur oben zu platzieren.

Siehe Beispiele unten.

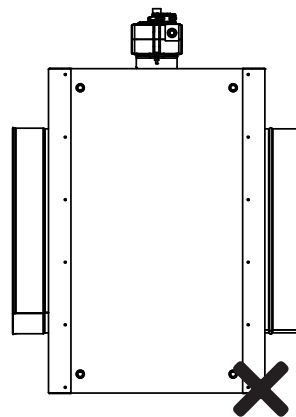
Seitlich platzierter Stellantrieb



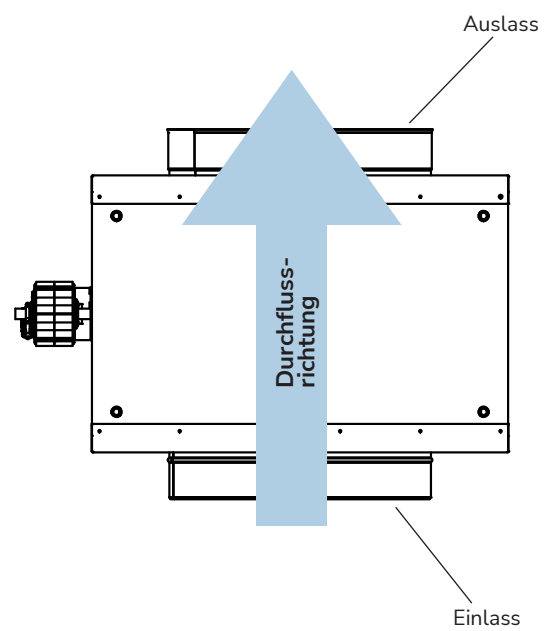
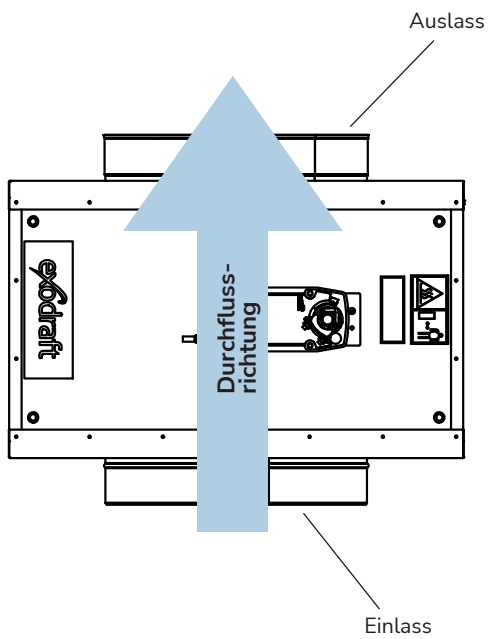
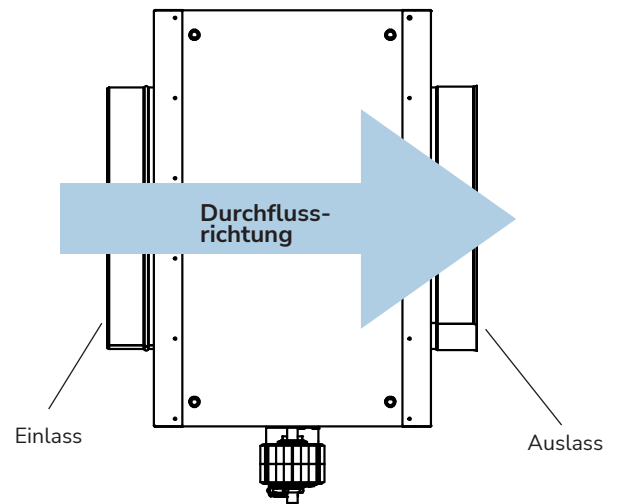
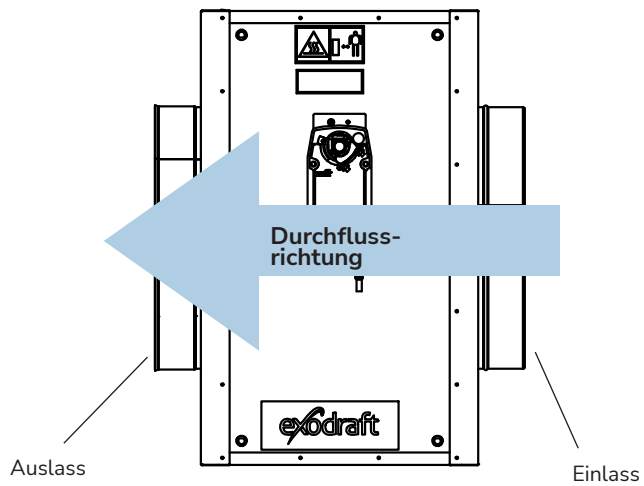
Unten platzierter Stellantrieb



Oben platzierter Stellantrieb



Rauchgasrichtung

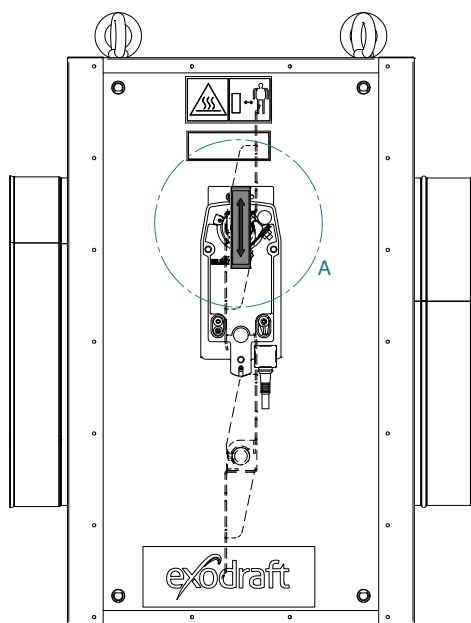


Klappenrichtung

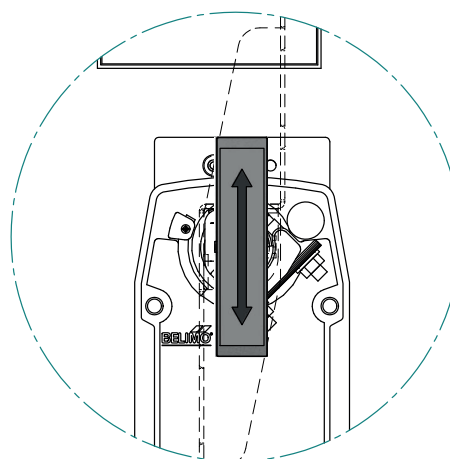
Um sicherzustellen, in welche Richtung die Klappen bei der Montage des Geräts zeigen, ist bei DM350, DM400 und DM500 ein Klappenindikator am Ende der Welle angebracht. Der Pfeil zeigt in die Richtung der Klappe. Siehe Beispiele unten und auf der nächsten Seite.



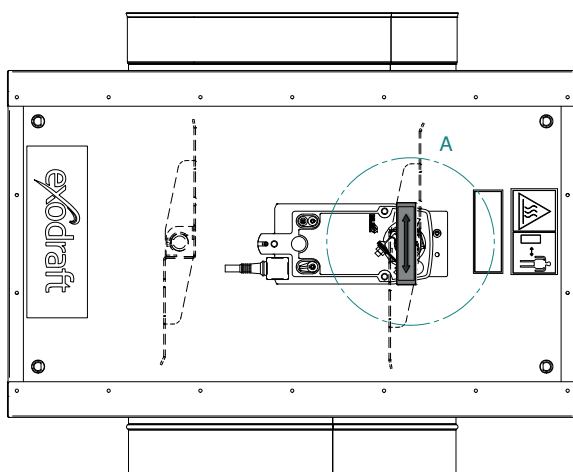
Vertikale Klappenrichtung und horizontale Abgasrichtung - daher geschlossen



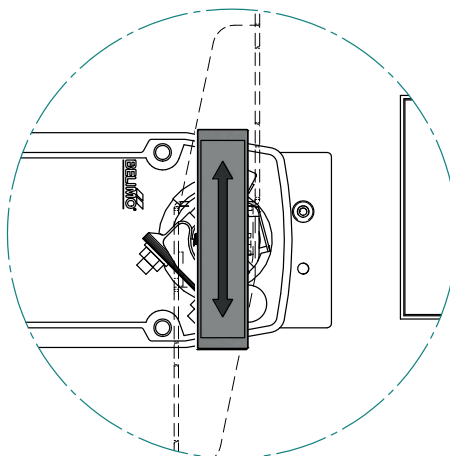
DETAIL A



Vertikale Klappenrichtung und vertikale Abgasrichtung - daher offen

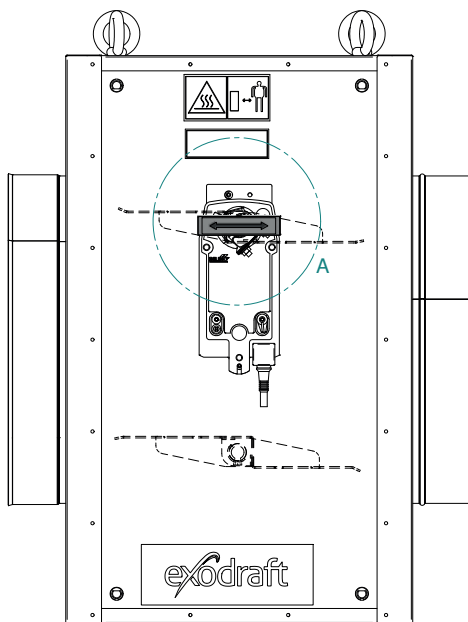


DETAIL A

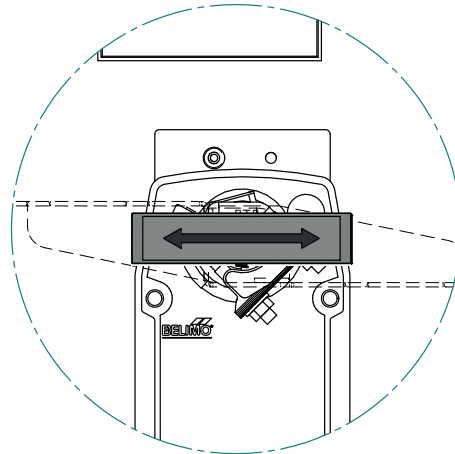




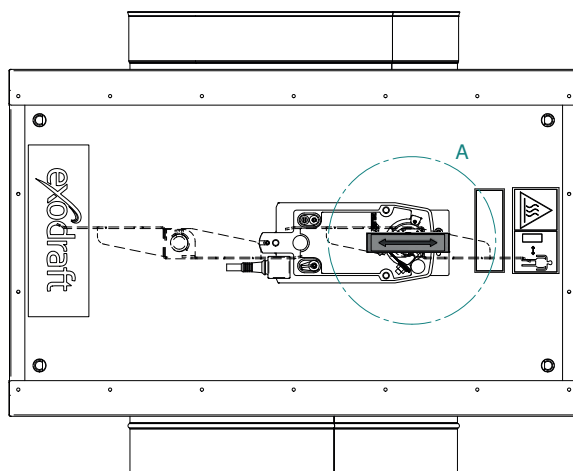
Horizontale Klappenrichtung und horizontale Abgasrichtung - daher offen



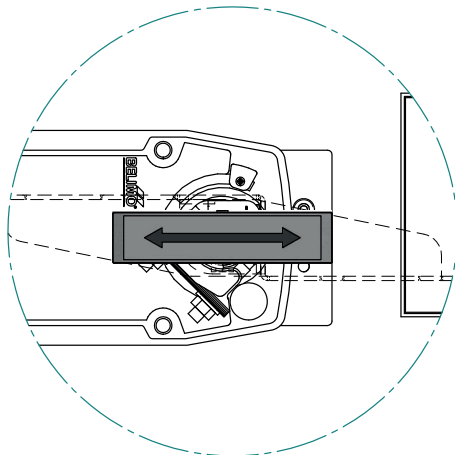
DETAIL A



Horizontale Klappenrichtung und vertikale Abgasrichtung - daher geschlossen



DETAIL A



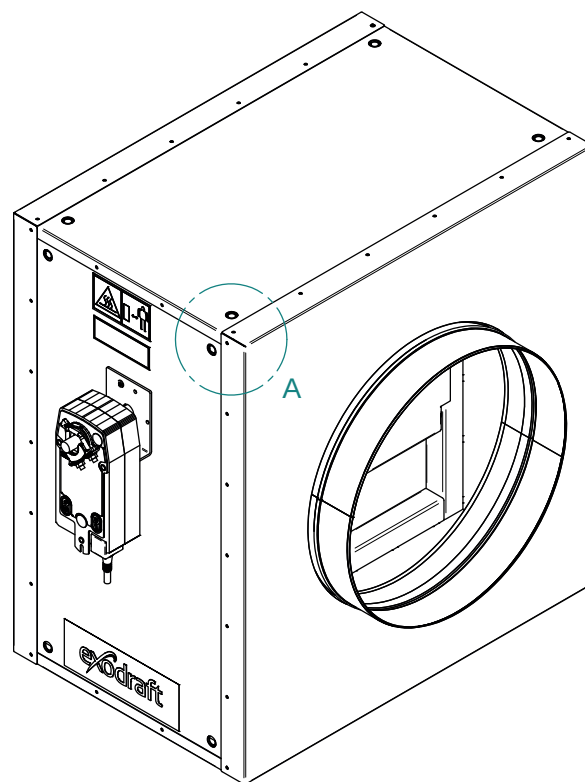
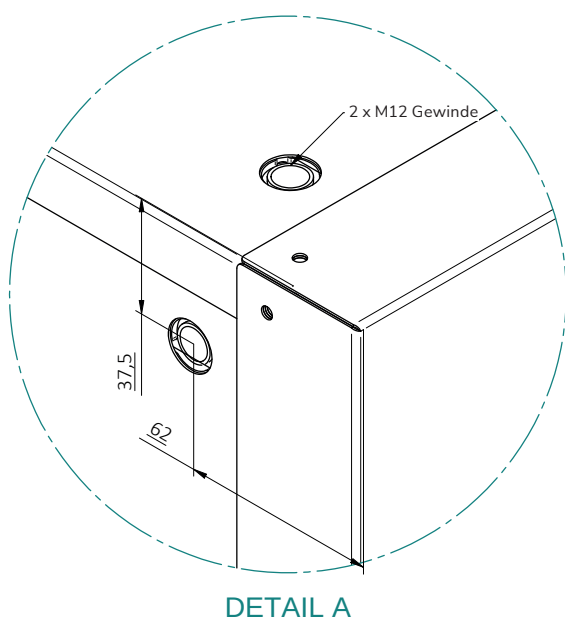
Montage

Das Gewicht muss auf mindestens 4 Montageecken verteilt werden (siehe Abschnitt Befestigungs-/Montagepunkte). Die Montagepunkte sind nur dazu gedacht, das Gewicht des Produkts selbst zu tragen. Die Jalousienklappe ist daher nicht dafür ausgelegt, das Gewicht eines Schornsteins zu tragen.



ACHTUNG! Max. Belastung der Montageecke 100kg

Exodraft Artikelnummer	Type (Jalousienklappe)	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

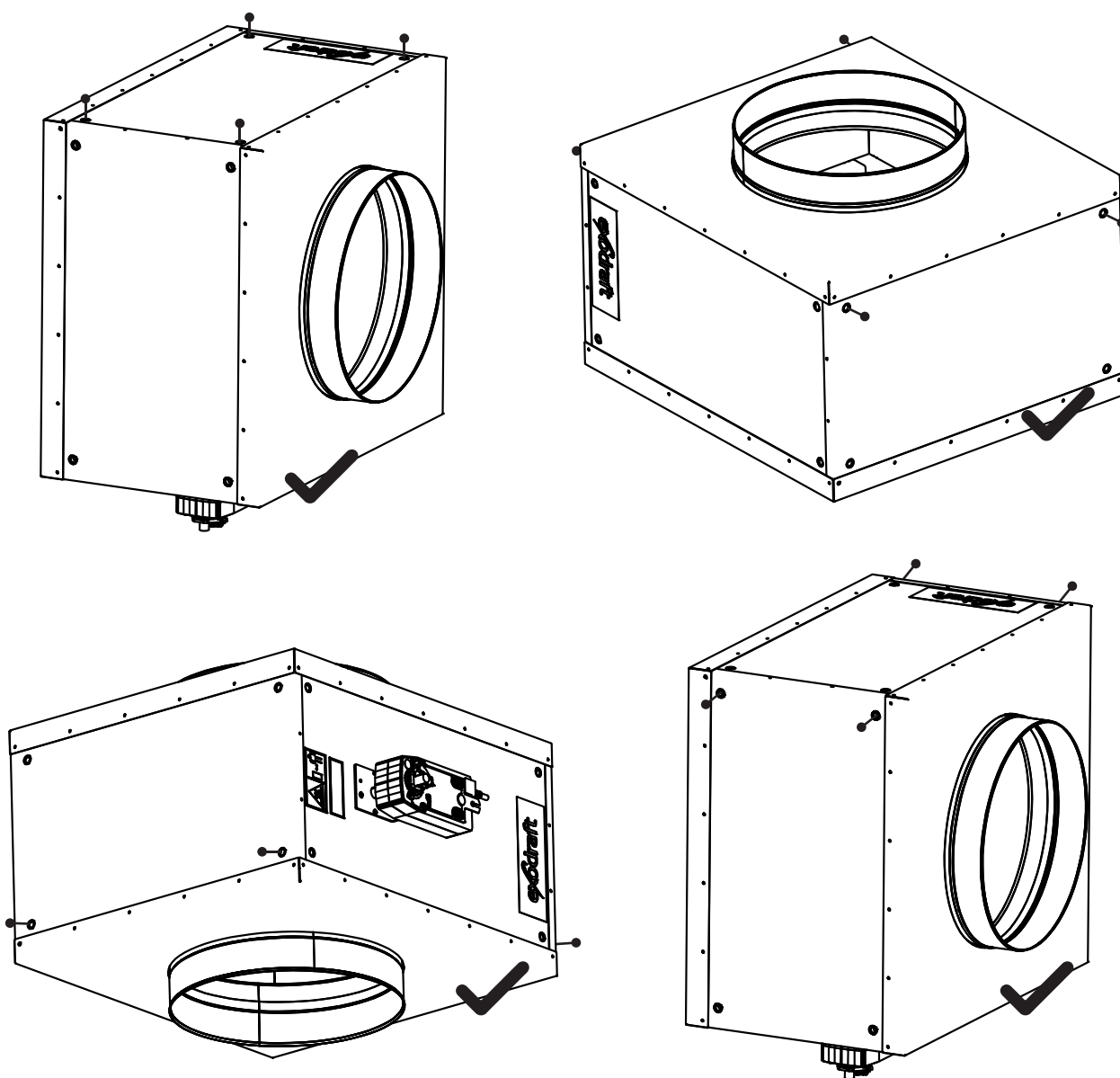


Befestigungs-/Montagepunkte

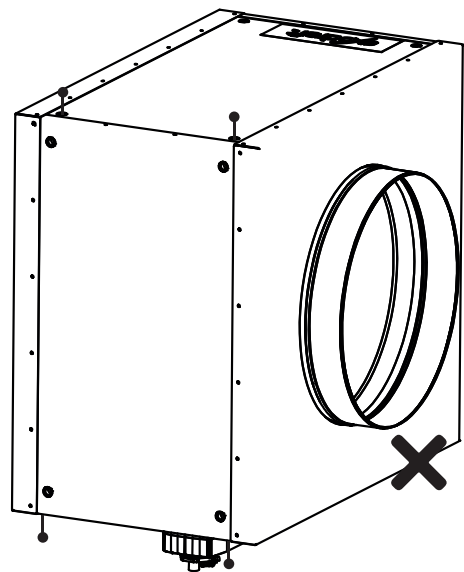
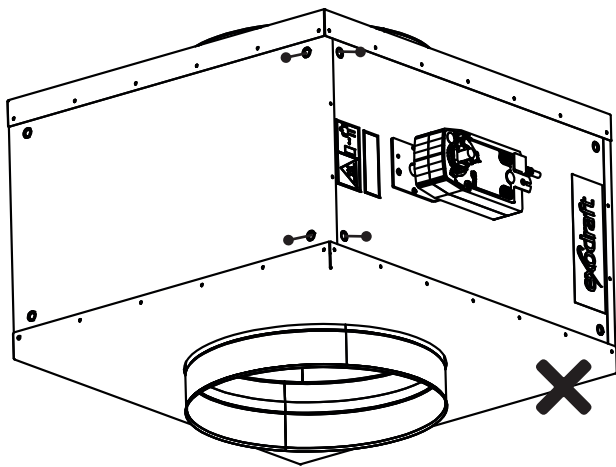
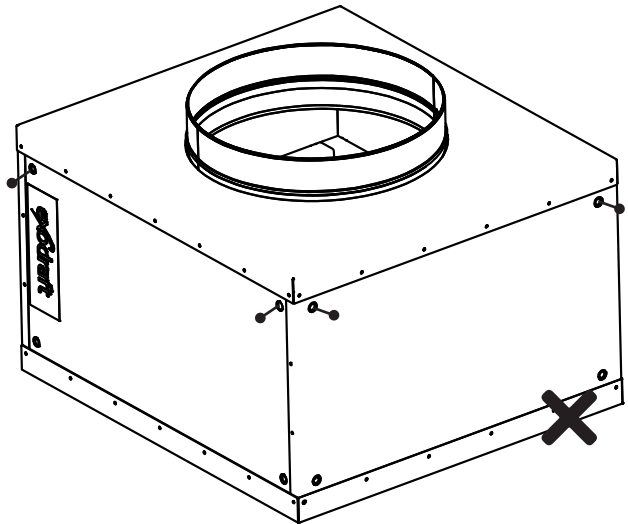
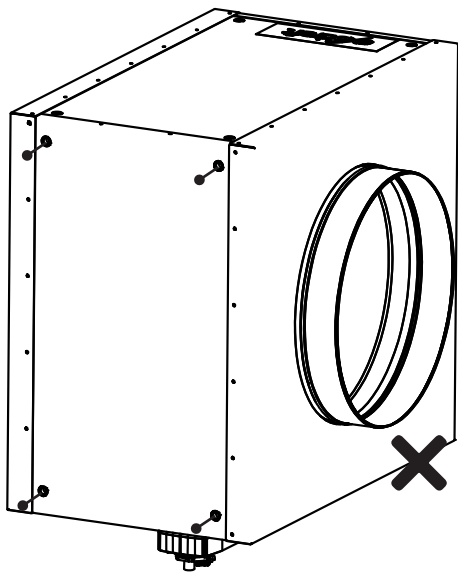
Bei der Montage der Jalousienklappe müssen Sie mindestens vier tragende Befestigungspunkte verwenden. Die Jalousienklappe darf nicht an vier Punkten auf derselben Seite montiert werden, es sei denn, es ist oben oder unten. Oben und unten hängt von der Position ab, d. h. oben ist die Seite, die zur Decke zeigt.

Die Jalousienklappe darf nicht an vier Punkten montiert werden, an denen zwei Flächen aufeinandertreffen oder an denen die Punkte versetzt sind. Siehe Beispiele unten und auf der nächsten Seite für zugelassene und nicht zugelassene Montagemethoden.

Zugelassene Montagemethoden



Nicht zugelassene Montagethoden



Elektrische Installation

GEFAHR! Schalten Sie immer die Stromversorgung aus, bevor Sie am Gerät arbeiten.
Der Kontakt mit stromführenden Leitungen kann zu einem Stromschlag oder zum Tod führen!

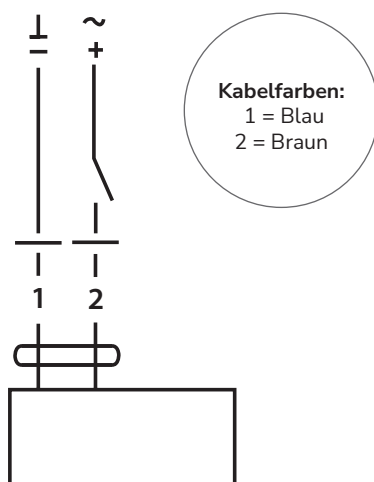


ACHTUNG! Wenn ein Austausch der mit dem System gelieferten Originalkabel erforderlich ist, müssen Sie den gleichen Kabeltyp mit der gleichen Temperaturklassifizierung verwenden. Andernfalls kann die Isolierung schmelzen oder erodieren und das eigentliche Kabel freilegen.

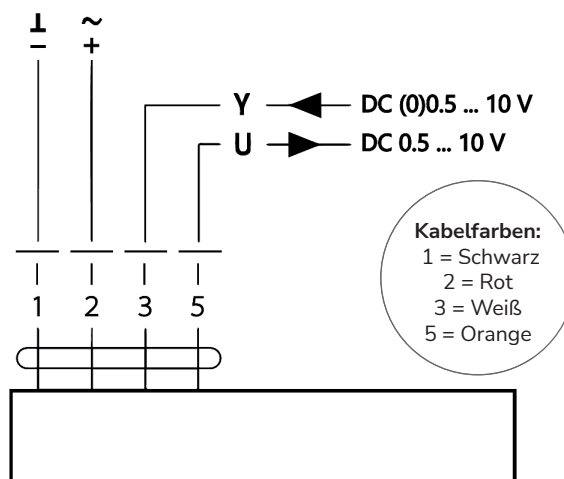
Die gesamte Verkabelung muss gemäß den nationalen Vorschriften erfolgen – außerdem darf das Kabel vom Klappenmotor die Bypassklappe nicht berühren.

Schaltplan/Elektrischer Anschluss mit Belimo-Antrieb

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



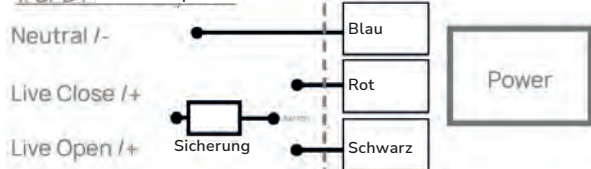
804501 / 804601 / 804701
DM350 / 400 / 500
AC 24 V / DC 24 V



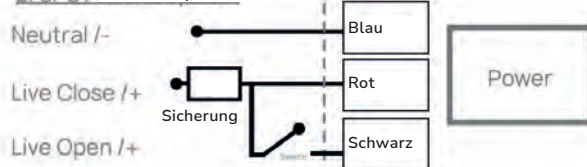
Schaltplan/Elektrischer Anschluss - AVA-Failsafe-Stellantrieb

8004800 - DM700

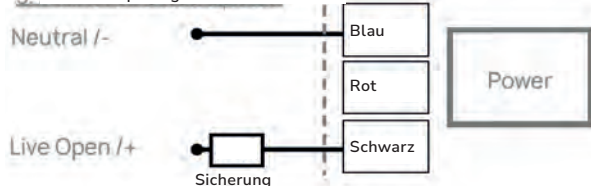
1. SPDT 3 Phasen Option



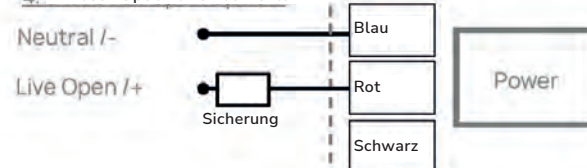
2. SPST 3 Phasen Option



3. 2 Phasen Option geschlossen bei Fehler



4. 2 Phasen Option offen bei Fehler



WARNUNG! Stellen Sie immer sicher, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist, um die Kondensatoren aufzuladen. Lassen Sie nach der Entladung des Kondensators genügend Zeit, um ihn erneut aufzuladen. Dies dauert normalerweise nicht länger als 30 Sekunden. Es kann nicht durchgehend ohne Aufladung zwischen den Einsätzen verwendet werden.

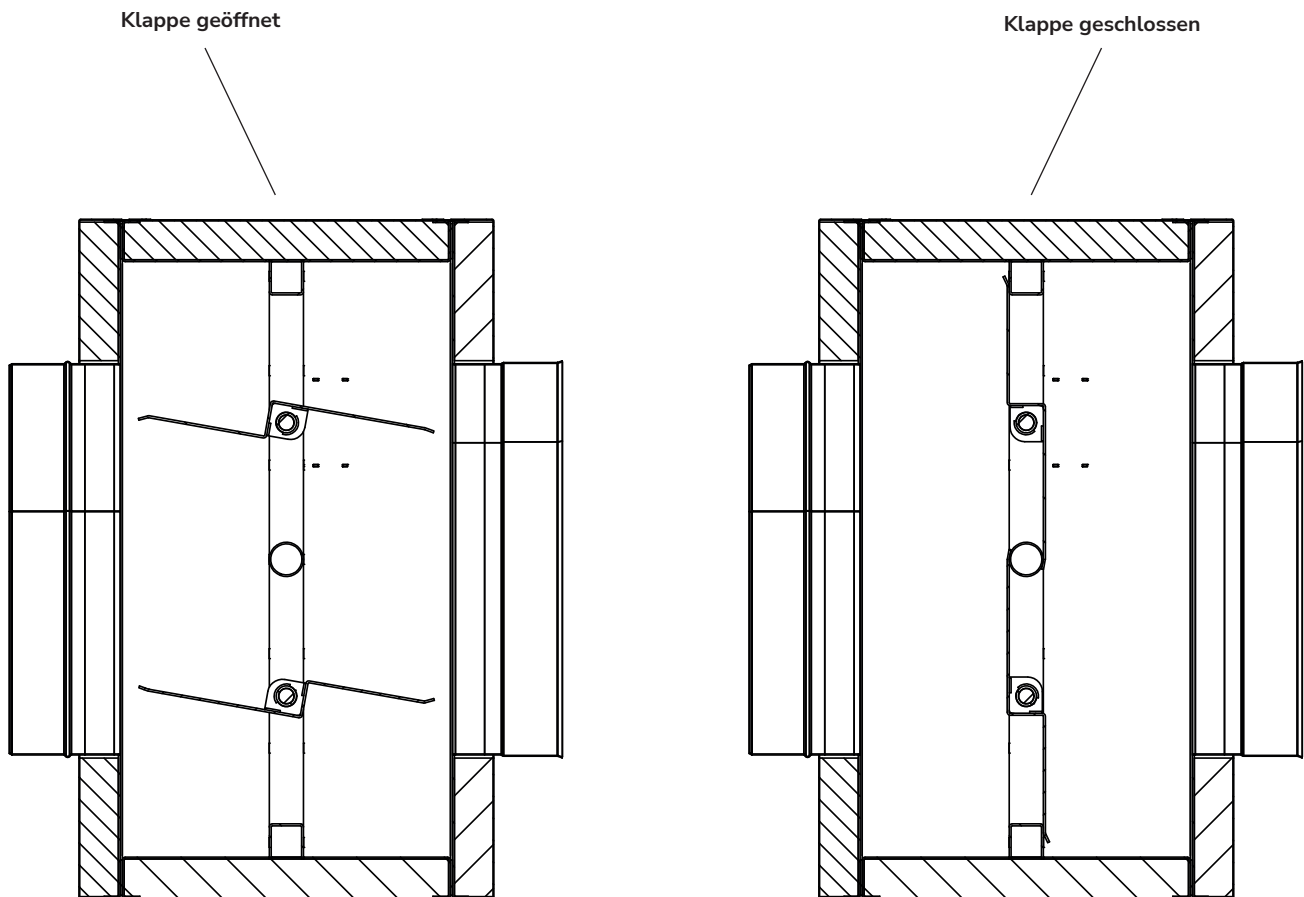
Installation und Platzierung der Belimo-Motoreinheit

Die Klappe kann so eingestellt werden, dass sie in der Sicherheitsposition geschlossen oder offen ist.

Standardmäßig wird der Klappenmotor immer mit den Werkseinstellungen von Exodrafts installiert, wobei die Klappe in der Sicherheitsposition geschlossen ist.

Darüber hinaus kann die Antriebseinheit am Klappenmotor so eingestellt werden, dass die Klappe in der Sicherheitsposition offen ist, wodurch eine individuelle Anpassung der Einstellungen nach Bedarf möglich ist. In der Abbildung unten sehen Sie den Klappenmotor mit geöffneter und geschlossener Klappe.

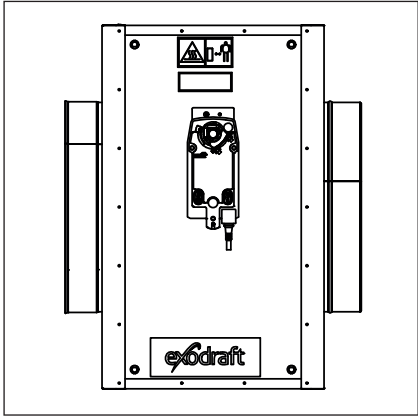
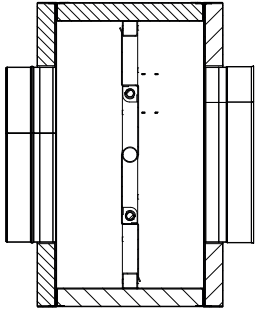
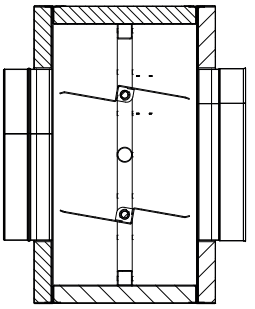
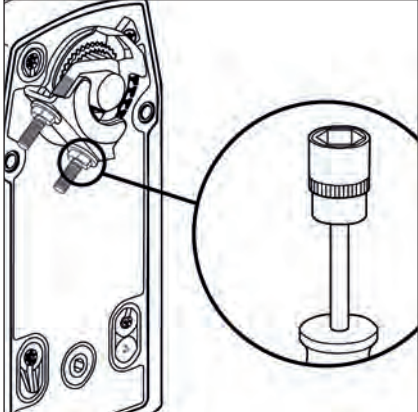
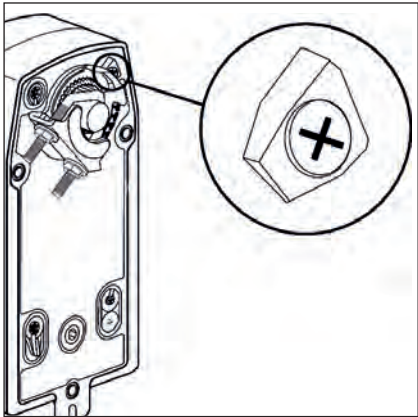
Auf der nächsten Seite finden Sie eine Installationsanleitung für den Motor, wenn Sie die Richtung beim DM350, DM400 und DM500 ändern möchten.

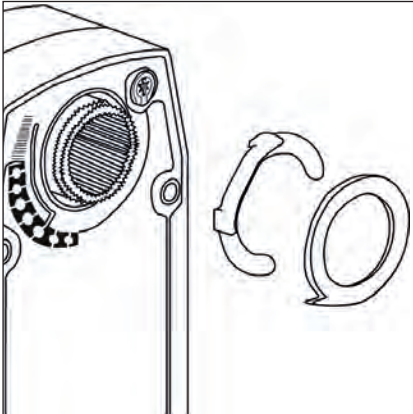
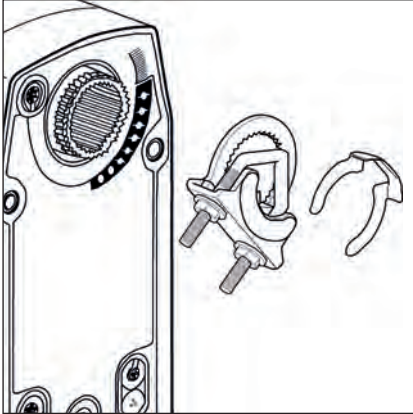
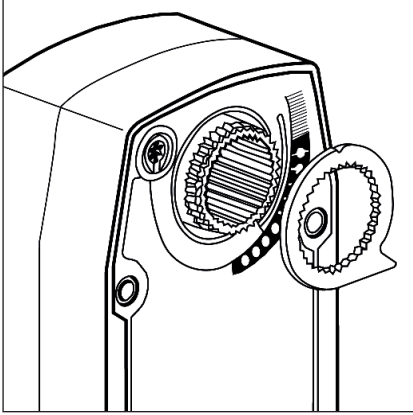
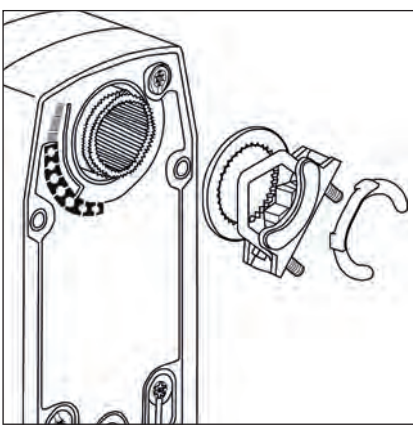
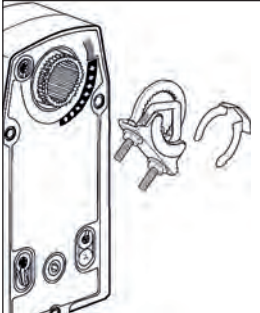
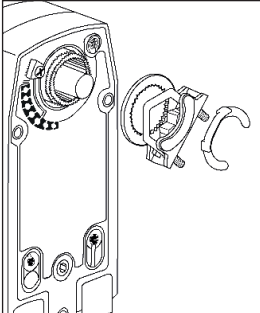


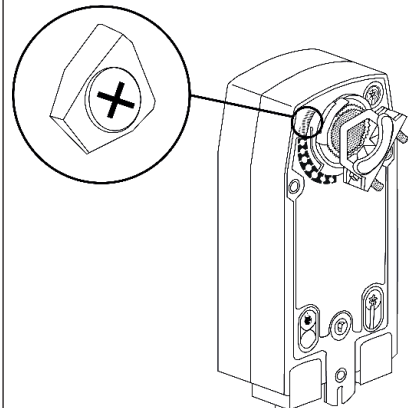
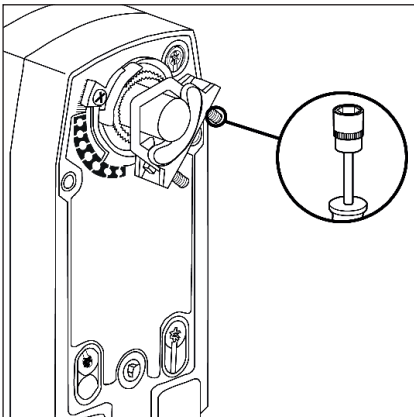
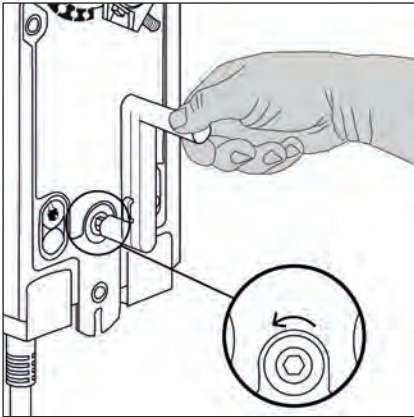
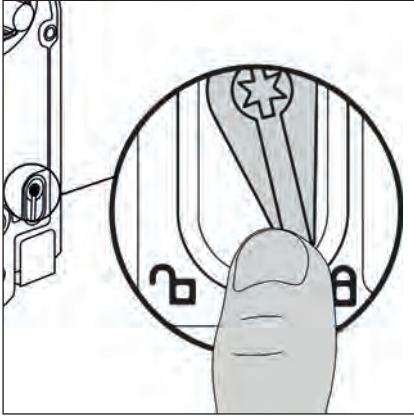
Um die Antriebseinheit richtig zu installieren, müssen Sie zunächst entscheiden, ob die Sicherheitsposition die Klappe offen oder geschlossen sein soll. Folgen Sie dann der Anleitung Schritt für Schritt anhand des Buchstabens, der der jeweiligen Spalte zugeordnet ist, damit die Sicherheitsposition in der gewünschten Position ist.

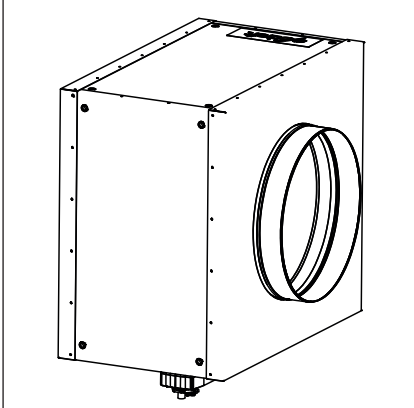
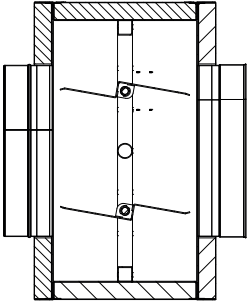
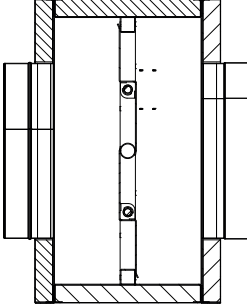
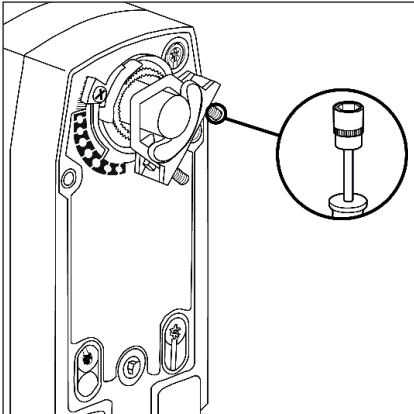
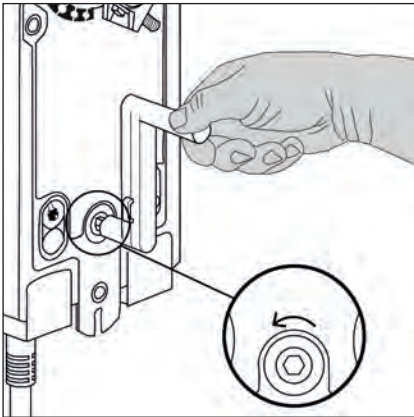
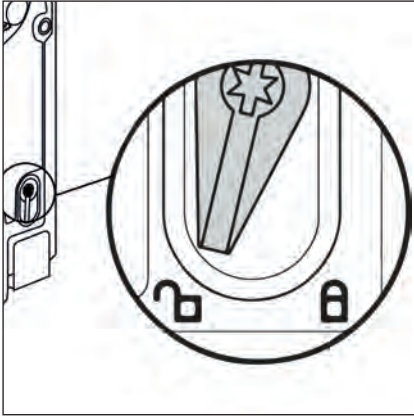
Bitte beachten Sie, dass es einige Schritte gibt, die sich in den Punkten 17-19 unterscheiden, wenn Sie von der offenen Klappe zur geschlossenen Klappe als Sicherheitsposition wechseln möchten. Diese müssen Sie bei der Installation besonders beachten.

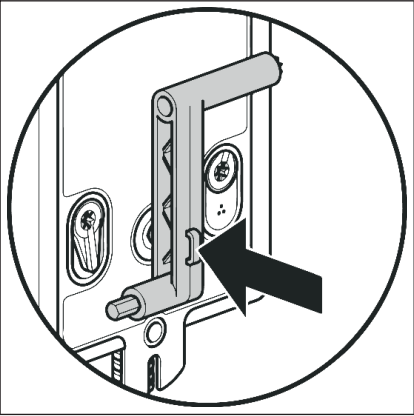
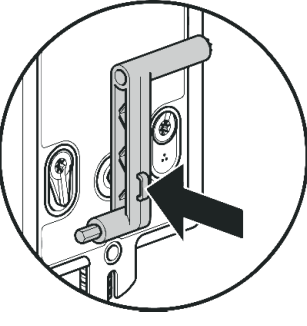
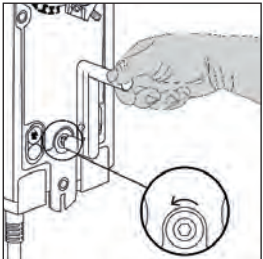
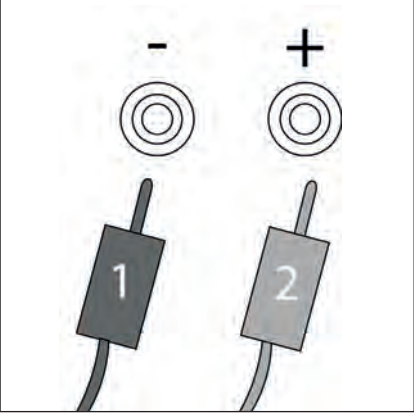
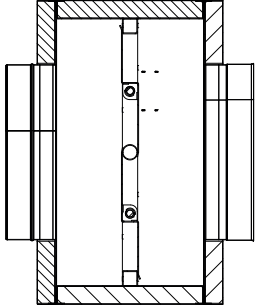
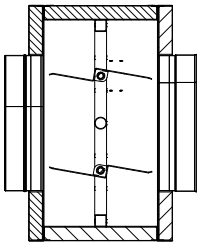
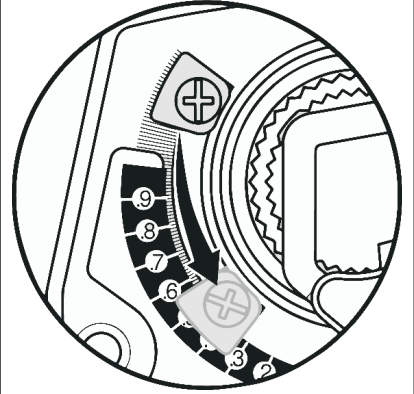
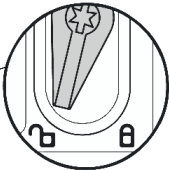
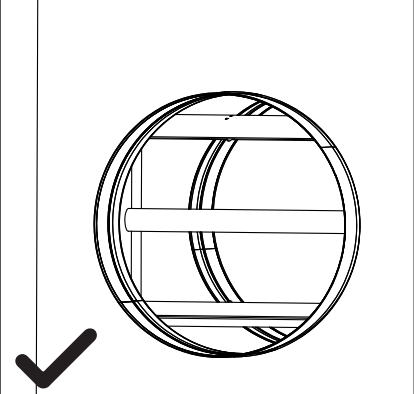
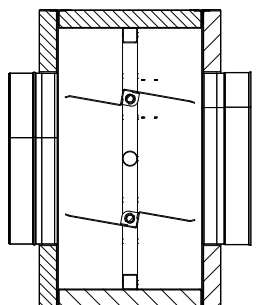
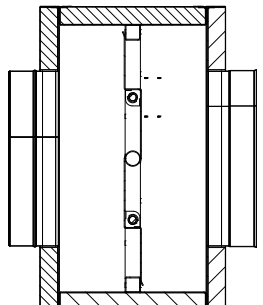
Einbau/ Anpassung mit Belimo-Antrieb Typ NFA 10 Nm

Schritt für Schritt	Für Sicherheitsstellung mit offener Klappe	Für Sicherheitsstellung mit geschlossener Klappe
1. Klappenmotor von der Seite gesehen. Die Klappe befindet sich in einer der folgenden Positionen und muss in die entgegengesetzte Position gebracht werden 	Die Klappe ist standardmäßig geschlossen 	Die Klappe ist standardmäßig geöffnet 
2. Lösen Sie die Muttern, um die Motoreinheit von der ursprünglichen Platzierungsseite zu demontieren 	Beachten Sie, dass sich die Klemme gegen den Uhrzeigersinn drehen muss! Wenn sie dies bereits tut, ist der Motor bereits in der gewünschten Position eingebaut.	Beachten Sie, dass sich die Klemme im Uhrzeigersinn drehen muss! Wenn sie dies bereits tut, ist der Motor bereits in der gewünschten Position eingebaut.
3. Den Anschlag lösen und komplett abnehmen. Bewahren Sie ihn an einem sicheren Ort auf, wo Sie ihn nicht verlieren. 	Den mechanischen Anschlag lösen und deinstallieren	Den mechanischen Anschlag lösen und deinstallieren

4. Drehen Sie den Motor um und demontieren Sie das Schließblech und die Anschlagscheibe.		Schließblech und Anschlagscheibe demontieren	Schließblech und Anschlagscheibe demontieren
5. Auf der gegenüberliegenden Seite Schließblech und Klemmen demontieren.		Schließblech und Klemmen demontieren	Schließblech und Klemmen demontieren
6. Montieren Sie nun Anschlagscheibe und Schließblech auf der gegenüberliegenden Seite. Achten Sie darauf, den Anschlag auf Position 0 zu setzen.		Anschlagscheibe und Schließblech montieren	Anschlagscheibe und Schließblech montieren
7. Drehen Sie den Motor um und montieren Sie Klemmen und Schließblech in dieser Reihenfolge. Achten Sie darauf, dass die beiden Markierungen auf den Klemmen und der Buchse einander gegenüberliegen.		Klemmen und Schließblech montieren. Beachten Sie, dass sich die Klemme gegen den Uhrzeigersinn bewegen muss! 	Klemmen und Schließblech montieren. Beachten Sie, dass sich die Klemme im Uhrzeigersinn bewegen muss! 

8. Platzieren Sie den „Anschlag“ auf Position 0 und ziehen Sie die Schraube fest.		Den mechanischen Anschlag einsetzen und festziehen	Den mechanischen Anschlag einsetzen und festziehen
9. Setzen Sie den Motor auf die Achse und ziehen Sie die Schrauben locker fest.		Schrauben locker anziehen	Schrauben locker anziehen
10. Montieren Sie den schwarzen Griff und spannen Sie den Antrieb vor, indem Sie den Griff in Pfeilrichtung drehen, bis er einrastet. – Drehen Sie den Griff nach dem Einrasten noch eine Runde weiter.		Antrieb vorspannen	Antrieb vorspannen
11. Verriegeln Sie den Stellantrieb in der vorgespannten Position, indem Sie die schwarze Verriegelung nach unten drücken 		Position verriegeln 	Position verriegeln 

12. Prüfen Sie, ob sich die Klappe in der folgenden Position befindet - wenn nicht, drücken Sie die Klappe mit der Hand in die richtige Position		Die Klappe sollte nun vollständig geöffnet sein 	Die Klappe sollte nun vollständig geschlossen sein 
13. Schrauben vollständig festziehen		Schrauben vollständig festziehen	Schrauben vollständig festziehen
14. Drehen Sie den schwarzen Griff in Pfeilrichtung, bis sich die Verriegelung löst		Griff drehen	Griff drehen
15. Das Schloss selbst muss nun auf  stehen		Die Sperre ist gelöst 	Die Sperre ist gelöst 

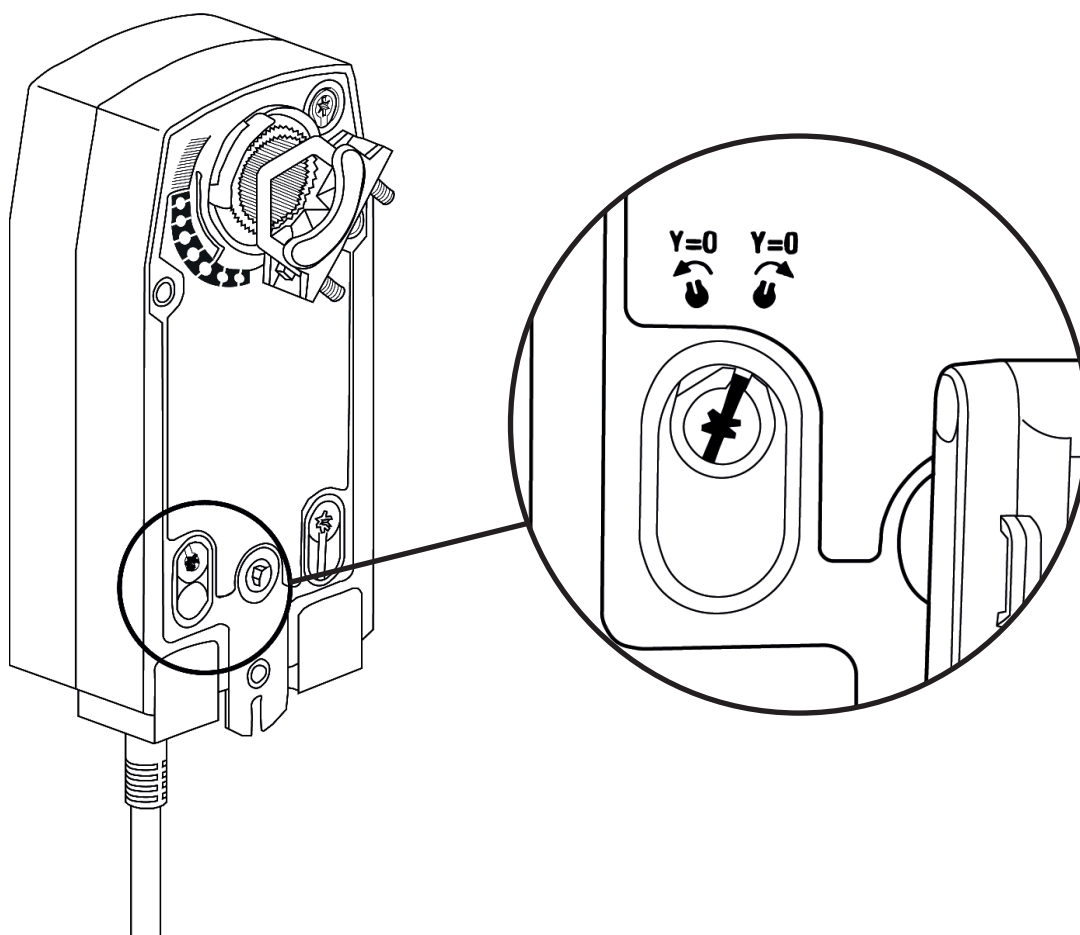
16. Platzieren Sie anschließend den Griff mit der Seite zum Motor, wie in der Abbildung gezeigt. <i>Beachten Sie, dass sich die Anleitung für die beiden Sicherheitspositionen in diesem Schritt unterscheiden!</i>		Platzieren Sie den Griff wie in der Abbildung gezeigt. 	Drehen Sie den Griff manuell, bis sich die Klappe in der vollständig geöffneten Position befindet, und halten Sie die Position mit der Verriegelung fest. <u>Fahren Sie dann mit Schritt 19 fort!</u> 
17. Den Motor einschalten und die Klappe ganz in die folgende Position zurückdrehen lassen <i>Beachten Sie, dass sich die Anleitung für die beiden Sicherheitspositionen in diesem Schritt unterscheiden!</i>		Die Klappe sollte nun vollständig geschlossen sein 	Die Klappe sollte jetzt vollständig geöffnet sein. Achten Sie darauf, dass der Anschlag richtig platziert ist und eine horizontale Linie durch die Klappe bildet.  <u>Fahren Sie mit Schritt 19 fort!</u>
18. Den mechanischen Anschlag ebenfalls nach unten bewegen und festziehen <i>Beachten Sie, dass sich die Anleitung für die beiden Sicherheitspositionen in diesem Schritt unterscheiden!</i>		Bewegen Sie den mechanischen Anschlag nach unten	Bewegen Sie den Anschlag nach unten, so dass die Klappe beim Betrieb in der geöffneten Position hier stoppt. Drehen Sie den Griff anschließend eine Runde, sodass sich die Sperre löst und die Klappe vollständig schließt.  <u>Fahren Sie mit Schritt 17 fort!</u>
19. Schalten Sie die Stromversorgung aus und lassen Sie die Klappe ganz zurück in die gewünschte Position gehen. Die Motoreinheit der Jalousienklappe ist nun vollständig installiert.		Die Klappe sollte nun vollständig geöffnet sein 	Die Klappe sollte nun vollständig geschlossen sein 

Montage/Einstellung - Belimo- Stellantrieb Typ NF24A-SZ

Die Jalousienklappen mit dem Klappenantrieb NF24A-SZ sind modulierend.

Sie können so eingestellt werden, dass sie mit einem Steuersignal von 0-10 V oder von 10-0 V arbeiten, je nachdem, was Sie wünschen.

Sie können das Steuersignal von 0-10 V oder von 10-0 V invertieren, indem Sie den Knopf wie in der Abbildung gezeigt drehen.



Installation/Einstellung - AVA Failsafe-Stellantrieb für DM700

Weitere Einzelheiten erhalten Sie beim Händler AVA Smart Actuators.

Oder schauen Sie unter www.avactuators.co.uk/compact-basic-80nm-electric-actuator nach.

Inbetriebnahme und Konfiguration

Systemstart



ACHTUNG! Die Jalousienklappe darf erst nach ordnungsgemäßer Installation in Betrieb genommen werden.
Beachten Sie: Das Berühren heißer Komponenten kann gefährlich sein.

1. Überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt.
2. Schalten Sie den Strom ein und stellen Sie sicher, dass die Jalousienklappe richtig funktioniert.
3. Überprüfen Sie, ob die Federrückstellung/Sicherheitsfunktion ordnungsgemäß funktioniert.
4. Führen Sie eine langsame und kontrollierte Aufwärmphase der Jalousienklappe durch.
5. Überprüfen Sie Verbindungen und Dichtungen auf Undichtigkeiten.
6. Überprüfen Sie die Klappenfunktion bei hohen Temperaturen.

Betriebsbedingungen auf der Rauchgasseite

- Max. Rauchgastemperatur: 600°C
- Maximaler Betriebsdruck: 0 Pa
- Min. Betriebsdruck: -5000 Pa

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
<i>Die Klappe ändert seine Position nicht</i>	Defekt am Klappenmotor	Spannung und Anschluss am Klappenmotor prüfen
	Lose Kabelverbindung im Netzteil	Gerät reinigen, Funktion der Klappenbewegung prüfen
	Klappe klemmt	Befestigung auf Klappenachse prüfen und gemäß den Anweisungen im Abschnitt „Installation und Platzierung der Belimo-Motoreinheit“ anpassen!
	Die Befestigung des Klappenmotors hat sich gelockert	
<i>Falsche Position des Klappenmotors</i>	Falsche Montage des Klappenmotors	Überprüfen Sie die Befestigung auf der Klappenachse und nehmen Sie die Justierung gemäß den Anweisungen im Abschnitt „Installation und Platzierung der Belimo-Motoreinheit“ vor.



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, 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