

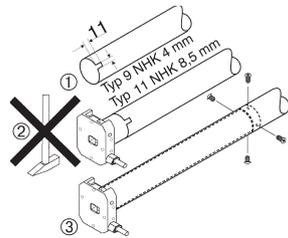
Bewahren Sie die Anleitung auf!

Nach Einbau des Rohrmotors diese Montageanleitung für den Elektriker am Kabel befestigen.

Montageanleitung

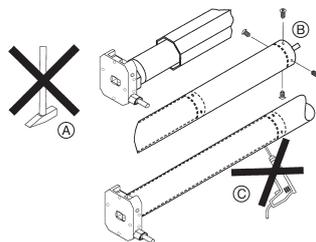
Einbau in Rundrohre

- ① Rundrohre am Rohrende auf der Antriebsseite ausklinken!
- ② Antrieb einschieben, (nicht einschlagen!), dass der Mitnahmekeil in der Ausklinkung sitzt.
- ③ Kupplung (Adapter) verschrauben oder vernieten!



Einbau in Profilrohre

- Ⓐ Antrieb mit passender Motor-
kupplung und Endschalter-
mitnehmerring in das
Profilrohr einschieben
(nicht einschlagen).



Welle mit Antrieb und Gegenlager so montieren, dass die Endschaltereinstellung zugänglich ist.

Das Motorkabel geschützt verlegen, nicht knicken.

- Ⓑ Das Gegenlager gegen axiale Verschiebung sichern, z. B. Achsträger verschrauben oder vernieten (siehe Abbildung oben).
Antrieb in der Lagerung axial sichern!
Antrieb am Montagekabel farbengleich anschließen und in Abrichtung laufen lassen, bis der Endschalter abschaltet.

Behang auf der Welle befestigen!

Ⓒ



Achtung!

Nicht im Bereich des Rohrmotors bohren!
(siehe Abbildung oben)

Warnhinweise und Montageanleitung



Warnung!



Wichtige Sicherheitshinweise! Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen.

Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
Anschlüsse am 230 V Netz **müssen** durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

Prüfen Sie die Anlage (Rollladen, Markisen) regelmäßig auf Verschleiss oder Beschädigungen.

Die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen, sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 0100, sind beim Anschluss einzuhalten.

Verwenden Sie nur unveränderte **elero** Originalteile.

Halten Sie Personen solange von der Anlage fern, bis diese still steht.

Bei Arbeiten an der Anlage (Wartung, Fensterputzen) trennen Sie stets die Anlage vom Versorgungsnetz.



Warnung!

Montage

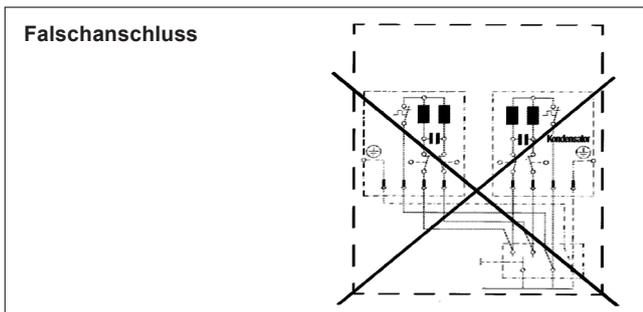
Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen!

- Der Antrieb muss so befestigt werden, dass er keine Gefahr für Personen darstellt.
- Bevor der Antrieb installiert wird, müssen alle nicht benötigten Leitungen und Einrichtungen, die für den Betrieb nicht erforderlich sind, entfernt werden.
- Bei der Installation, beim Betrieb und wenn Arbeiten an der Anlage durchgeführt werden, muss die Möglichkeit einer allpoligen Trennung vom Netz bestehen (Hirschmannstecker und Hirschmannkupplung oder ein zeipoliger Schalter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite oder allpoligen Hauptschaltern).
- Wird der Antrieb mit einem Schalter mit AUS-Voreinstellung (Totmann) gesteuert, muss der Taster über 1,50 m Höhe angebracht werden und von den beweglichen Teilen getrennt sein.
- Bewegliche Teile in einem Antrieb müssen unterhalb 2,5 m geschützt werden.
- Für Antriebe ohne angetriebenes Teil muss das Bemessungs-Drehmoment und die Bemessungs-Betriebsdauer mit den Eigenschaften der angetriebenen Teile übereinstimmen.
Bitte beachten Sie die technischen Daten auf dem Typenschild.
- Der Antrieb darf nur so eingebaut werden, dass er nicht beregnet wird.
- Antriebe nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder in mobilen Einrichtungen (z. B. Fahrzeuge einbauen).
- Halten Sie Kinder von (Fern-)Steuerungen fern.
- Beachten Sie die Hinweise in den Steuerungsunterlagen.
- Beachten Sie, dass beim Antrieb VariEco M NHK der kleinste Rohrinne Durchmesser 47 mm und beim Typ 11 Rohrmotor, der kleinste Rohrinne Durchmesser 60 mm beträgt.

Montagezusatz für Rohrmotoren mit NHK-Zusatz

- Halten Sie Personen bei Handbetrieb der Anlage fern.
 - Die Nothandkurbel muss so befestigt werden, dass sie im Gebrauchsfall leicht bedienbar ist.
1. Stecken Sie die Kurbel in den Antrieb ein.
 2. Fixieren Sie die Kurbel.
Achten Sie darauf, dass Sie die eingestellten Endschalter **nicht** überfahren.

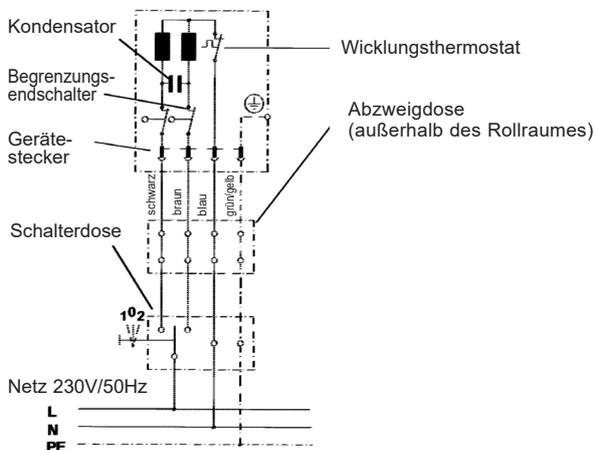
Montageanleitung für Rohrmotoren mit Nothandkurbel VariEco M NHK und Typ 11 NHK



Hinweis: Wegen Rückspannung vom Kondensator, Motoren **nicht** parallel anschließen!

Bei Anschluss von mehreren Motoren fordern Sie bitte den elero-Steuerungskatalog an.

Anschlussbeispiel des Rohrmotors 230V~/50Hz

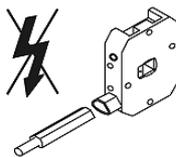


Wichtig: Bei Drehrichtungsänderung muss der Antrieb mindestens 0,5 Sekunden spannungslos sein.

Entfernen des Gerätesteckers

! Verletzungsgefahr durch Stromschlag

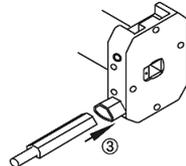
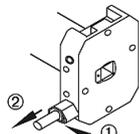
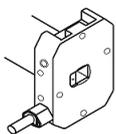
Warnung! Bei ausgestecktem Gerätestecker **muss** die Antriebsleitung spannungsfrei sein.



Lieferzustand

Stecker entfernen

Stecker einführen



Gerätestecker entfernen

Antriebsleitung spannungsfrei schalten

1. Mit Schraubendreher Verriegelung des Gerätesteckers zur Leitung hin drücken.
2. Stecker abziehen.

Gerätestecker einführen

3. Stecker spannungsfrei einführen, bis Verriegelung einrastet.

Endschaltereinstellung

Vom Werk aus sind die Endschalter auf 8 Achsumdrehungen eingestellt. Der maximale Endschalterbereich beträgt 29 Achsumdrehungen. Zur Einstellung wird ein Innensechskantschlüssel (4 mm) oder eine Einstellhilfe benötigt.

Einstellung der „Auf“-Richtung

1. Befestigen Sie den Behang auf der Welle.
2. Lassen Sie den Antrieb in „Auf“-Richtung laufen. Drehen Sie dabei die Einstellschraube „Auf“ in – (minus), bis der Antrieb abschaltet.
3. Drücken Sie die „Auf“-Taste am Montagekabel und halten Sie diese gedrückt. Drehen Sie dabei die Einstellschraube „Auf“ in + (plus), bis die gewünschte Endlage erreicht ist.

Berücksichtigen Sie die Längenänderung des Behangs. (Temperaturschwankungen und Witterungseinflüsse). Planen Sie eine Sicherheitsspanne mit ein.

Einstellung der „Ab“-Richtung

1. Lassen Sie den Antrieb in „Ab“-Richtung laufen. Drehen Sie dabei die Einstellschraube „Ab“ in – (minus), bis der Antrieb abschaltet.
2. Drücken Sie die „Ab“-Taste am Montagekabel und halten Sie diese gedrückt. Drehen Sie dabei die Einstellschraube „Ab“ in + (plus), bis die gewünschte Endlage erreicht ist.

Kontrolle der Endlagen

1. Lassen Sie den Antrieb in beide Richtungen laufen bis die Endschalter abschalten. Sie können eine Feinregulierung der Einstellung vornehmen. Eine Einstellschraubenumdrehung entspricht ca. 70° Wickelwellenumdrehung. Der Antrieb hat eine Laufzeit von ca. 6 Min., bis der Thermoschutz abschaltet. Nach mindestens 15 Min. ist der Antrieb wieder betriebsbereit.

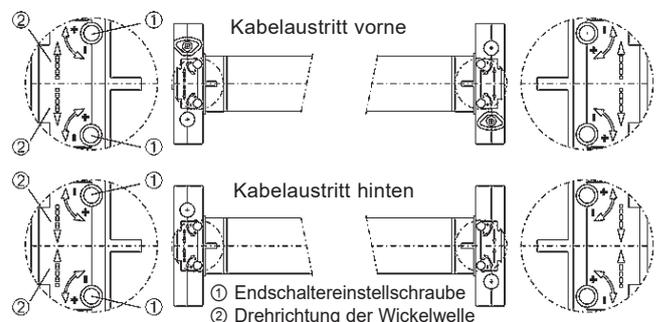
Einstellhilfe

Einstellschlüssel (starr) 13 109.6401



Hinweis: Die Endabschaltung funktioniert nur, wenn der Motor in der Wickelwelle eingebaut ist.

Für Rohrantriebe mit Innensechskantschraube



Anhand der Laufrichtungspeile die Einstellschraube betätigen.

Endschalter-Einstellschrauben drehen in Richtung:

- **minus (-)** = kürzerer Laufweg
- **plus (+)** = größerer Laufweg

Hinweis: Die Endabschaltung funktioniert nur, wenn der Motor in die Wickelwelle eingebaut ist.