

Wartungsanleitung für elektromechanische Antriebe

Dokument Nr. **M/P76314**

Revision 1



1 Zu dieser Dokumentation

1.1 Gültigkeit der Dokumentation

Diese Wartungsanleitung gilt für kolbenstangenlose, elektromechanische Antriebe der Serien E/148000 und E/149000.

1.2 Aufbau der Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise warnen direkt vor Gefahren und müssen besonders beachtet werden. Sie sind wie folgt aufgebaut:

SIGNALWORT

Art der Gefahr

Folgen bei Nichtbeachtung

→ Erforderliche Maßnahmen, um der Gefahr entgegen zu wirken

Gefährdungsklassen (ANSI Z535.6)

GEFAHR	Unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko; Folgen: Tod oder (schwere) Körperverletzung.
WARNUNG	Mögliche Gefährdung mit mittlerem Risiko; Folgen: Tod oder (schwere) Körperverletzung.
VORSICHT	Gefährdung; Folgen: leichte oder mittlere Körperverletzungen.
HINWEIS	Gefährdung; Folge: Sachschäden.

1.3 Inhalt der Verschleißteilsätze

- Niederhalter 2x
- Klemmstücke 2x
- Abdeckband

1.4 Mitgelieferte Dokumente

Betrachten Sie die Installations- und Wartungsanleitungen für kolbenstangenlose, elektromechanische Antriebe:

Artikel-Nr. Antrieb	Dokument
E/148xxx	M/P75661
E/149xxx	M/P75660

1.5 Qualifikation des Personals

Nur geschultes und autorisiertes Personal darf die Wartung durchführen.

- Stellen Sie als Betreiber sicher, dass Personen, die an diesen Antrieben arbeiten, für diese Tätigkeiten hinreichend qualifiziert sind.
- Schulen Sie Service-Techniker umfassend in Sicherheitsfragen der jeweiligen Anlage.
- Lassen Sie den Austausch der Verschleißteile nur durch eine qualifizierte Fachkraft durchführen.

2 Sicherheitshinweise

Jede Person, die für Montage, Inbetriebnahme und Instandhaltung der elektromechanischen Antriebe zuständig ist, muss die zugeordneten Betriebsanleitungen M/P75660 oder M/P75661 und diese Wartungsanleitung gelesen und verstanden haben. Das gilt speziell für die Abschnitte mit Sicherheitshinweisen.

⚠ WARNUNG

Gefahr durch bewegte Teile.

Im Verfahrbereich von Laufschlitten und Nutzlasten besteht Verletzungsgefahr.

- Sichern Sie die ausgeschaltete Anlage während Montage- bzw. Wartungsarbeiten gegen Wiedereinschalten.
- Führen Sie Wartungsarbeiten am Antrieb möglichst außerhalb der Gefahrenzone durch.

3 Antrieb ausbauen

Nur geschultes und autorisiertes Personal darf den Antrieb ausbauen.

- Bringen Sie die Anlage in einen sicheren Zustand. Beachten Sie die Sicherheitsbestimmungen der jeweiligen Anlage.
- Stellen Sie sicher, dass von beweglichen Teilen und Nutzlasten keine Gefahren ausgehen können.

⚠ WARNUNG

Gefahren durch bewegte Teile.

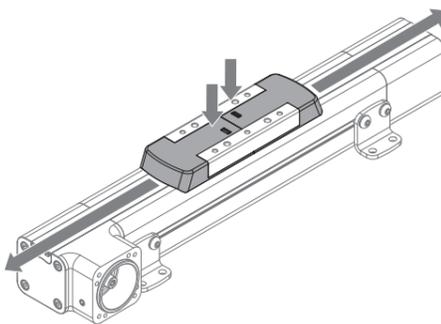
Im Verfahrbereich von Laufschlitten und Nutzlasten besteht Verletzungsgefahr.

- Sichern oder entfernen Sie schwere Nutzlasten, die sich während der Außerbetriebnahme lösen könnten.
 - Sichern Sie den Bereich in der Nähe von Antrieb und Nutzlasten vor dem Zutritt unbefugter Personen.
 - Fahren Sie senkrecht montierte Antriebe in die untere Endlage, bevor Sie den Anlagenteil und den Antrieb stromlos schalten.
1. VORSICHT Lassen Sie erhitze Bauteile auf Raumtemperatur abkühlen.
 2. VORSICHT Schnittgefahr. Tragen Sie Sicherheitshandschuhe.
 3. Lösen Sie Nutzlasten, Anbauten und Befestigungselemente.
 4. Bauen Sie den Antrieb aus.

4 Ausgebauten Antrieb demontieren

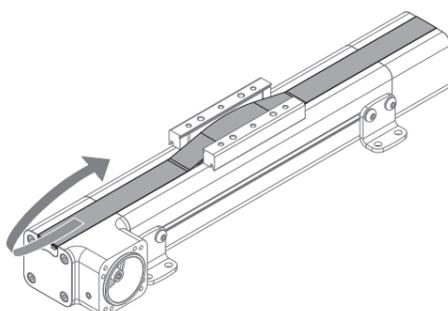
4.1 Demontage der Niederhalter

Drücken Sie die beiden Niederhalter in der Mitte des Schlittens mit einem Schraubendreher auseinander, ggf. dabei die Klammern nach unten wegdrücken. Danach ziehen Sie die gelösten Niederhalter seitlich zu beiden Seiten aus dem Schlitten heraus.



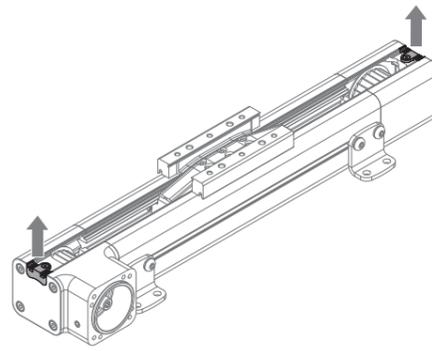
4.2 Demontage des Abdeckbandes

Lösen Sie das Abdeckband mit einem Schraubendreher aus den Nuten auf einer Seite des Antriebs nach oben und ziehen es per Hand aus dem Antrieb heraus.



4.3 Demontage der Klemmstücke

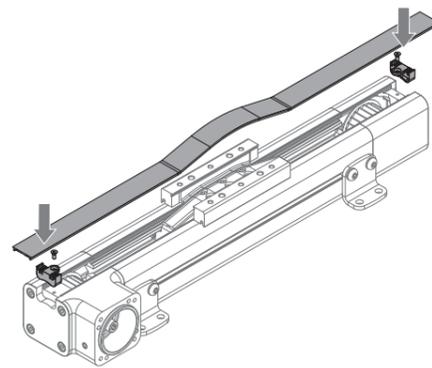
Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Klemmstücke und entfernen Sie beides aus den Lagergehäusen.



5 Verschleißteile ersetzen und Antrieb wieder montieren

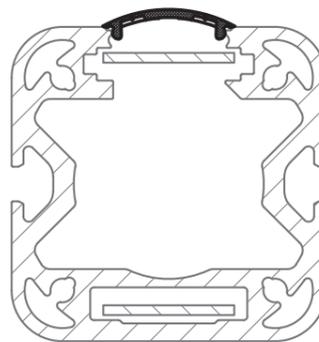
5.1 Montage der Klemmstücke und des Abdeckbandes

Setzen Sie die neuen Klemmstücke in die vorgesehenen Öffnungen der Lagergehäuse ein und verschrauben sie. (Anzugsmoment: 0,5 Nm).



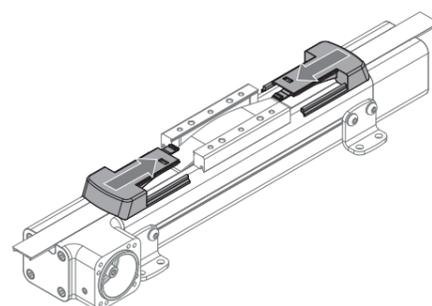
Drücken Sie das Abdeckband mit ~20 mm Überstand von oben in die dafür vorgesehenen Nuten des Antriebslagergehäuses. Bei Antrieben, an denen das Abdeckband am Motorflansch endet, ist es bündig zum Motorflansch ohne Überstand anzubringen. Danach das Abdeckband mit zwei Fingern leicht nach oben krümmen und in das Führungsprofil bis zum Schlitten hineindrücken.

Anschließend führen Sie das Abdeckband anliegend über den Schlitten und drücken es dahinter wieder in das Führungsprofil und das Loslagergehäuse hinein.



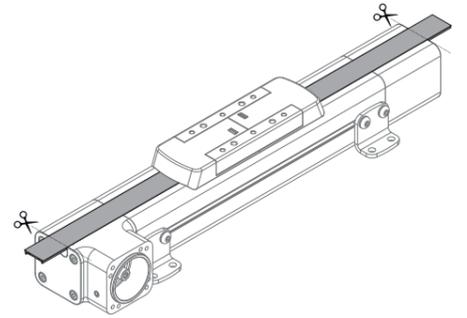
5.2 Montage der Niederhalter

Legen Sie die Niederhalter auf dem Führungsprofil auf und fädeln sie in die dafür vorgesehenen Führungen des Schlittens ein. Schieben Sie danach die Niederhalter in den Schlitten ein bis sie einrasten.



5.3 Schneiden des Abdeckbandes

Nach der Montage der Niederhalter verfahren Sie den Schlitten einmal per Hand über den gesamten Hub hin und her, damit sich das Abdeckband spannen kann. Danach können Sie das überstehende Abdeckband vorne und hinten an den Lagergehäusen bündig abschneiden.



6 Antrieb einbauen

Bauen Sie den montierten Antrieb wieder in die Anlage ein und nehmen Sie ihn wie in der zugehörigen Installations- und Wartungsanleitung beschrieben in Betrieb.