

Überblick

Anwendung

Montageanleitung zum Austausch des Federpakets bei Seilzügen mit Gehäusedurchmesser 130 mm wie ECN30PL* oder Seilzug-Drehgebern wie ECA30PL*.
Je nach Ersatzteil beinhaltet die Lieferung ein einfaches oder doppeltes Federpaket. Details zu den Ersatzteilen finden Sie im betreffenden Datenblatt.



Hinweis!

Modifikationen und/oder Reparaturen durch den Benutzer führen zum Erlöschen der Garantie und zum Ausschluss des Herstellers von jeglicher Haftung.

Sicherheitshinweise



Warnung!

Verletzungsgefahr bei Demontage durch vorgespannte Triebfeder!
Der Aus- und Einbau des Federpakets darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Hierfür sind 2 Personen erforderlich. Beim Ausführen der Arbeiten sind Schutzhelm und Schutzbrille zu tragen. Das eingebaute Federpaket steht unter mechanischer Spannung. Beachten Sie unbedingt beim Ausbau die Sicherheitsmaßnahmen gemäß den nachfolgenden Arbeitsschritten. Ebenso muss das Messseil nach Einbau des Federpakets kontrolliert und langsam eingezogen werden. Bei unsachgemäßer Vorgehensweise besteht Verletzungsgefahr durch Zurückschnellen des Messseils sowie Verletzungsgefahr beim Herausnehmen eines vorgespannten Federpakets aus dem Seilzug.

Notwendige Hilfsmittel/Werkzeuge

Für Aus- und Einbau eines Federpakets sind folgende Hilfsmittel/Werkzeuge erforderlich

- Schutzbrille, Schutzhelm
- Messseilstopper z. B. P+F Zubehör ACC-PACK-CS-SL*135
- Geeignete Zange wie z. B. Kombizange
- Innensechskantschlüssel 5 mm
- Schraubensicherungsklebstoff für mittelfeste Schraubensicherung z. B. omni-FIT® 100M

Ausbau Federpaket

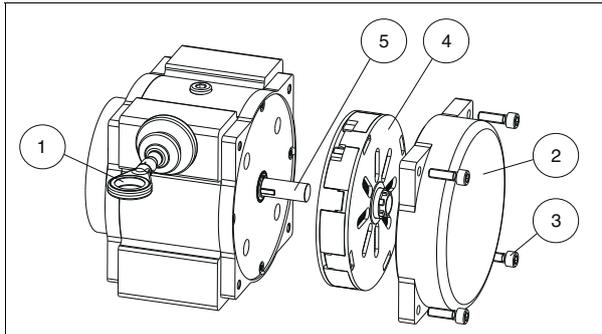


Abbildung 1

1. Ziehen Sie das Messseil (1) maximal aus und fixieren Sie es dann in dieser Stellung z. B. mit dem Messseilstopper von P+F.



Warnung!

Verletzungsgefahr bei Demontage des Federdeckels!
Beachten Sie unbedingt die Anweisungen des nachfolgenden Arbeitsschritts für die Demontage des Federdeckels (2). Bei unsachgemäßer Vorgehensweise besteht die Gefahr, dass der Federdeckel unkontrolliert weggeschleudert wird.

2. Lösen und Entfernen Sie vorsichtig die Schrauben (3) des Federdeckels und drücken Sie dabei unter leichtem Druck gegen den Federdeckel (2). Lassen Sie den Federdeckel unbedingt zurückdrehen, bis das Federpaket (4) vollständig entspannt ist.
3. Nehmen Sie den Federdeckel (2) vorsichtig ab und ziehen Sie das Federpaket (4) von der Welle (5) ab.

Einbau Federpaket

Voraussetzung: Das Messseil ist maximal ausgezogen.

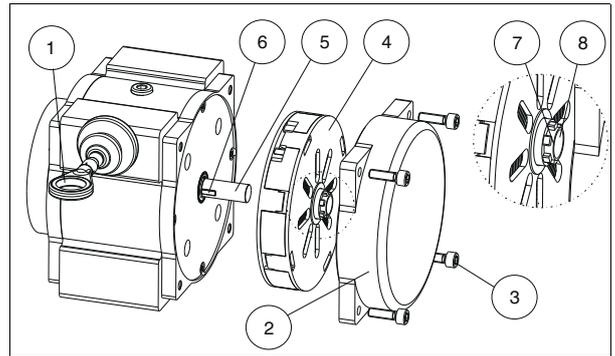


Abbildung 2

1. Schieben Sie das neue Federpaket so auf die Welle, dass beim 1. Federpaket die Passfeder (6) der Welle in die Nut des Federpakets (7) eingreift.
2. Fetten Sie den O-Ring des Federdeckels (2) leicht mit handelsüblichem Silikonfett ein.
3. Setzen Sie den Federdeckel (2) auf, dabei müssen die Verzahnungen (8) des Federpakets korrekt in die Nuten des Federdeckels (2) eingreifen.

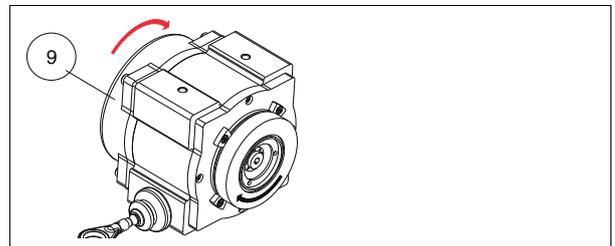


Abbildung 3

4. Spannen Sie nun das Federpaket wieder vor, indem Sie den Federdeckel (9) unter leichtem Gegendruck gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen (ca. 40 - 50 Umdrehungen).
5. Anschließend müssen Sie abhängig von der Messlänge das Federpaket wieder etwas entspannen, gemäß nachfolgender Tabelle.
6. Drehen Sie den Federdeckel (9) je nach Messlänge X-Umdrehungen im Uhrzeigersinn zurück.

Messseillänge	Umdrehungen X
5 m	6
10 m	2 (12 *)
15 m	8 (12 *)
20 m	4 (12 *)
25 m	12 (18 *)
30 m	6 (12 *)

* bei Federpaket, doppelt

Abbildung 4

7. Benetzen Sie die 4 Schrauben (3) für den Federdeckel jeweils mit Schraubensicherungsklebstoff (mittelfest).
8. Setzen Sie am Federdeckel die 4 Schrauben (3) zur Befestigung ein und ziehen Sie sie jeweils 3 Nm fest.



Warnung!

Verletzungsgefahr durch zurückschnellendes Messseil!
Der Seilzug ist nun wieder vorgespannt. Lassen Sie nach Entfernen des Messseilstoppers unbedingt das Messseil langsam und kontrolliert einziehen, ansonsten besteht Verletzungsgefahr durch unkontrolliertes Zurückschnellen des Messseils.

9. Lösen Sie den Messseilstopper und lassen Sie das Messseil langsam und kontrolliert einziehen.