

Einbauanleitung **Dichtungsset**

Levelflex FMP5x, Micropilot FMR5x, FMR6x,
Promag 200, Promass 200, Prosonic Flow 200,
Prowirl 200, abgesetzte Anzeige FHX50



1 Übersicht

Die Anleitung ist für folgende Ersatzteilsets gültig:

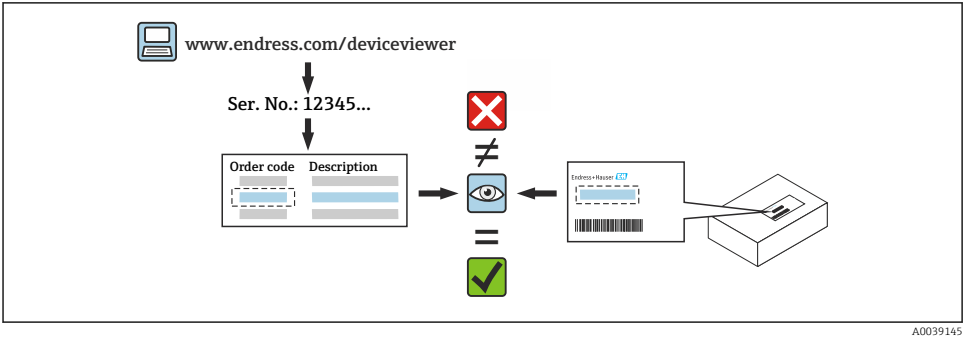
Bestell-Num-mer	Original Ersatzteilset
71110303	Dichtungsset GT18/GT19/GT20, EPDM, HNBR
71384797	Dichtungsset GT18/20, FVMQ

 Wir empfehlen Einbauanleitung und Verpackung immer zusammen aufzubewahren.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Eine defekte Einheit nur gegen eine funktionierende Einheit des gleichen Typs ersetzen.
- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Im *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) prüfen, ob das Ersatzteil zum vorliegenden Gerät passt.

 Bei einigen Geräten befindet sich im Inneren des Gerätes eine Ersatzteilübersicht. Ist das Ersatzteilset dort aufgelistet, entfällt die Überprüfung.



3 Reparaturberechtigte Personen

Das Fachpersonal muss folgende Anforderungen für Reparatur, Montage, elektrische Installation und Inbetriebnahme der Geräte erfüllen:

- In Gerätesicherheit ausgebildet.
- Mit den jeweiligen Einsatzbedingungen der Geräte vertraut.
- Bei Ex-zertifizierten Geräten: zusätzlich im Explosionsschutz ausgebildet.

 Das Fachpersonal, das eine Arbeit vornimmt, übernimmt die Verantwortung für die Sicherheit während der Arbeiten, die Qualität der Ausführung und die Sicherheit des Geräts nach der Arbeit.

4 Sicherheitshinweise

- Die Betriebsanleitung zum Gerät beachten.
- Nationale Vorschriften bezüglich der Montage, elektrischen Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur einhalten.
- Gerät unter Spannung! Lebensgefahr durch Stromschlag. Gerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.
- Bei Geräten für den explosionsgefährdeten Bereich: Hinweise in der Ex-Dokumentation (XA) beachten.
- Bei Geräten in sicherheitstechnischen Applikationen gemäß IEC 61508 bzw. IEC 61511: Nach Reparatur Neuinbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.
- Vor einem Geräteausbau: Prozess in sicheren Zustand bringen und Leitung von gefährlichen Prozessstoffen befreien.
- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen! Vor Arbeitsbeginn: Anlage und Gerät auf berührungssichere Temperatur abkühlen.
- Bei Geräten im abrechnungspflichtigen Verkehr: Nach Entfernen der Plombe ist der geeichte Zustand aufgehoben.
- Beschädigungsgefahr elektronischer Bauteile! Eine ESD-geschützte Arbeitsumgebung herstellen.
- Nach Entfernen der Elektronikabdeckung: Stromschlaggefahr durch aufgehobenen Berührungsschutz! Gerät ausschalten, bevor interne Abdeckungen entfernt werden.
- Änderungen am Gerät sind nicht zulässig.
- Gehäuse nur kurzzeitig öffnen. Eindringen von Fremdkörpern, Feuchtigkeit oder Verunreinigung vermeiden.
- Defekte Dichtungen nur durch Original-Dichtungen von Endress+Hauser ersetzen.
- Defekte Gewinde erfordern eine Instandsetzung des Geräts.
- Gewinde (z. B. von Elektronikraum- und Anschlussraumdeckel) nicht fetten.
- Wenn bei den Reparaturarbeiten Abstände reduziert oder die Spannungsfestigkeit des Geräts nicht sichergestellt ist: Prüfung nach Abschluss der Arbeiten durchführen (z. B. Hochspannungstest gemäß Herstellerangaben).
- Servicestecker:
 - Nicht in explosionsfähiger Atmosphäre anschließen.
 - Nur an Servicegeräte von Endress+Hauser anschließen.
- Die in der Betriebsanleitung aufgeführten Hinweise zum Transport und zur Rücksendung beachten.

 Bei Fragen über Service und Ersatzteile, Endress+Hauser Vertriebsstelle kontaktieren.

5 Werkzeugliste

 3 mm 2,5 Nm	 T10 mm 0,5 Nm	 8 mm GT18/20: 2,5 Nm GT19: 1,5 Nm
--	---	--

6 Ausbau

WARNUNG

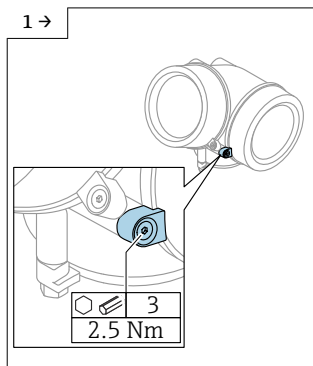
Stromschlaggefahr beim Berühren spannungsführender Bauteile!
Verbrennungen und Verletzungen infolge von Schreckreaktionen können die Folgen sein.
► Energieversorgung ausschalten, bevor das Gerät geöffnet wird.

6.1 Deckeldichtungen ersetzen

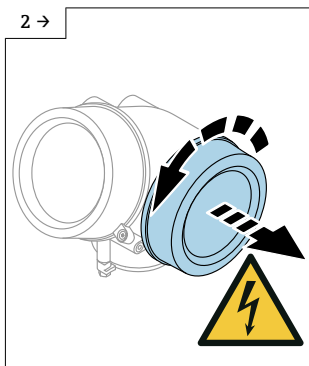
 Für jeden Gehäusedeckel sind zwei Dichtungen aus unterschiedlichen Werkstoffen verfügbar. Die Dichtung entsprechend dem Gehäusotyp auswählen.

Gehäusotyp	Dichtungsmaterial (Farbe)
GT18 - Edelstahlgehäuse	HNBR (grün)
GT19 - Plastikgehäuse	EPDM (schwarz)
GT20 - Aluminiumgehäuse	HNBR (grün)

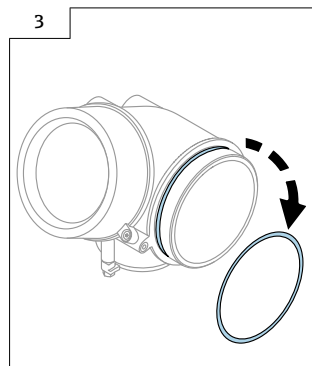
6.1.1 Anschlussraum



- Schraube der Sicherungskralle des Anschlussraumdeckels mit Innensechskantschlüssel lösen und Sicherungskralle um 90° gegen den Uhrzeigersinn schwenken.
- Anzugsdrehmoment beim Einbau beachten.

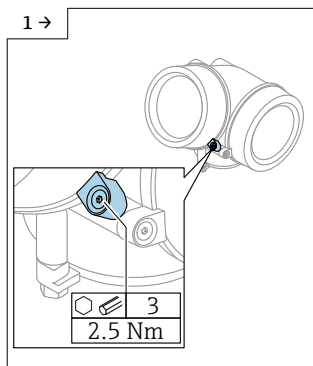


- Anschlussraumdeckel abschrauben.

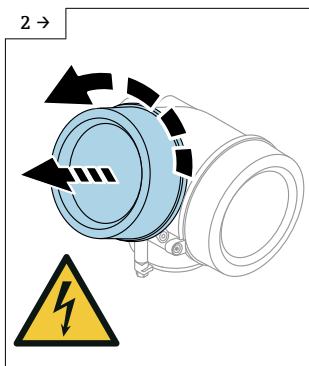


- Dichtung entfernen.

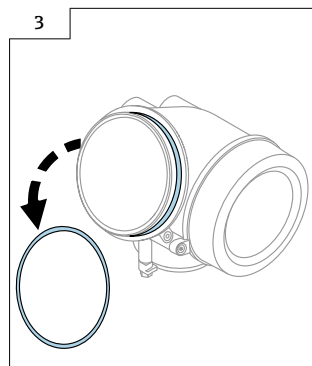
6.1.2 Elektronikraum



- Schraube der Sicherungskralle des Elektronikraumdeckels mit Innensechskantschlüssel lösen. Sicherungskralle um 90° gegen den Uhrzeigersinn schwenken.
- Anzugsdrehmoment beim Einbau beachten.

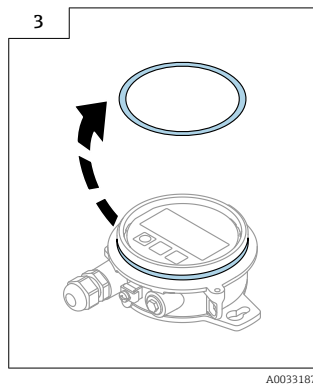
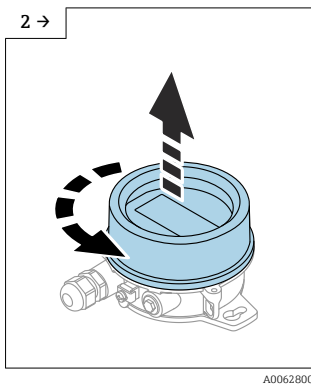
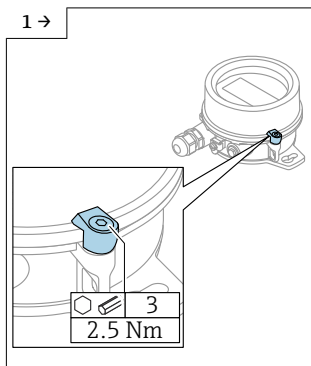


- Elektronikraumdeckel abschrauben.



- Dichtung entfernen.

6.1.3 Abgesetzte Anzeige FHX50



- Schraube der Sicherungskralle des Deckels mit Innensechskantschlüssel lösen. Sicherungskralle um 90° gegen den Uhrzeigersinn schwenken.
- Anzugsdrehmoment beim Einbau beachten.

► Deckel abschrauben.

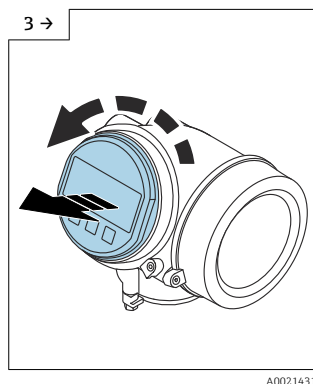
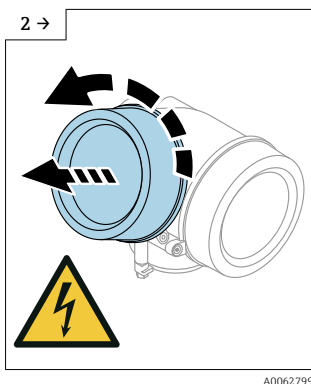
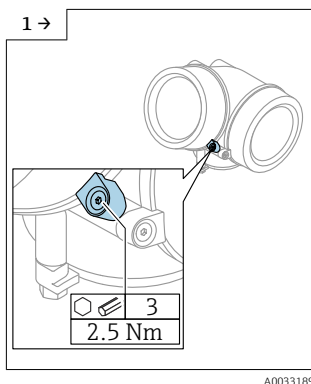
► Dichtung entfernen.

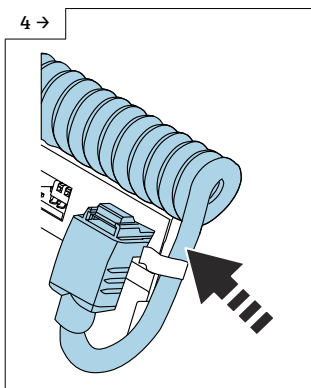
6.2 Dichtung am Sensor ersetzen

HINWEIS

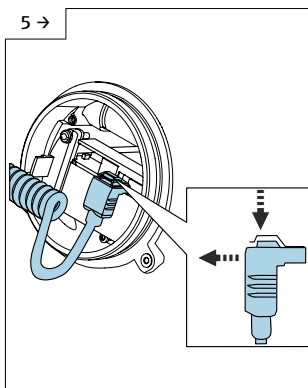
Beim Micropilot FMR6x ist der Anschluss des Sensors äußerst empfindlich. Ein Austausch der Dichtung kann den Sensor beschädigen.

- Dichtung am Sensor nicht austauschen!

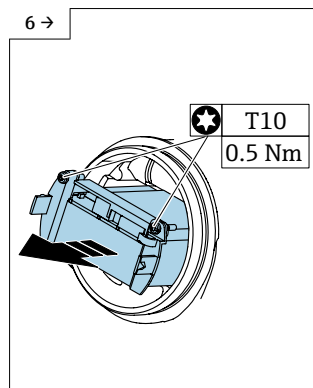




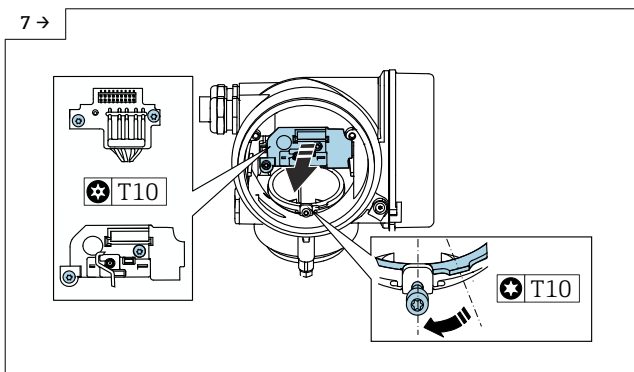
A0021434



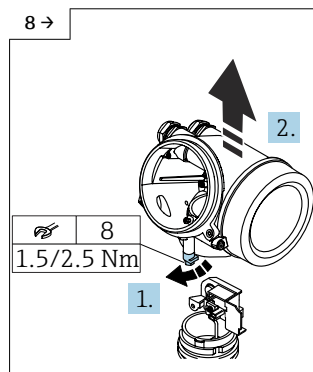
A0021433



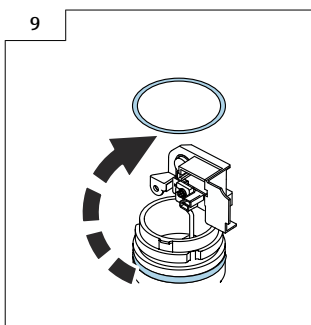
A0021435



A0035154



A0035155



A0035156

7 Einbau

7.1 Genereller Einbauhinweis

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zum Ausbau.

8 Entsorgung



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist das Produkt mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet, um die Entsorgung von WEEE als unsortierten Hausmüll zu minimieren. Gekennzeichnete Produkte nicht als unsortierten Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71784269

www.addresses.endress.com
