

**23315** - Verbinder, zu Actuator  
**23316** - Klemmring, zu Actuator

## 1 Sicherheit

### 1.1 Elektrische Risiken

Wenn bei eingestecktem Controller Änderungen an der Installation vorgenommen werden, kann es zu Stromschlag oder Verletzungen durch unkontrollierte Bewegungen des Actuators kommen.

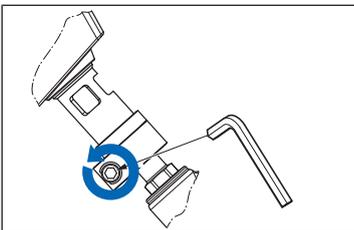
- Vor Änderungen an jeglichen Komponenten der Stellantriebs-Einheit Easy-Matic immer das Stromkabel des Controllers aus der Steckdose ziehen.

## 2 Montage und Inbetriebnahme

### 2.1 Actuator vom Ventil demontieren

Voraussetzungen:

- ✓ Das Ventil muss bei der Demontage geschlossen sein.



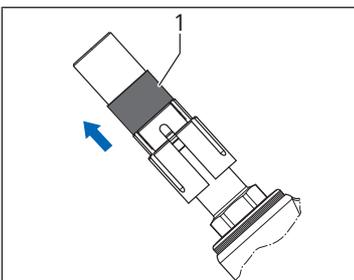
1. Actuator ema10: Die Schraube am Klemmring mit einem Sechskantschlüssel (SW 5) lösen und den Actuator entfernen.
  2. Actuator ema20/50: Die beiden Schrauben am Klemmring mit einem Sechskantschlüssel (SW 5) lösen und den Actuator entfernen.
- ⇒ Nun können der Verbinder und/oder der Klemmring ersetzt werden.

### 2.2 Verbinder ersetzen

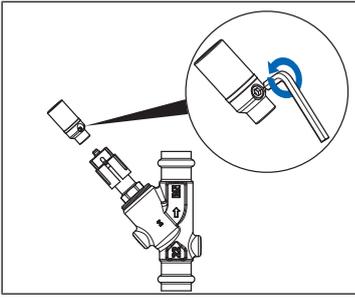
#### 2.2.1 Verbinder demontieren | Oberteile 1/2 und 3/4"

Voraussetzungen:

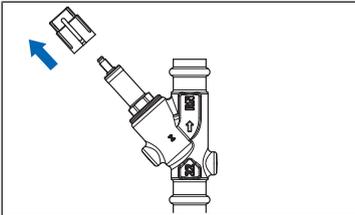
- ✓ Der Actuator und der Klemmring sind demontiert.



1. Die Stellungsanzeige entfernen.

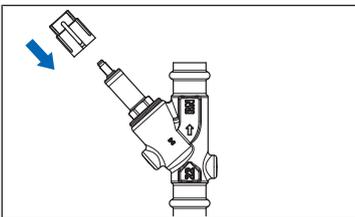


2. Den Gewindestift am Verbinder mit einem Sechskantschlüssel (SW 2) lösen und den Verbinder entfernen.

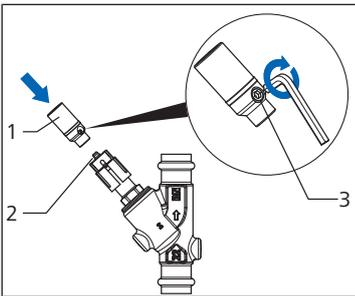


3. Das Verbindungsstück entfernen.

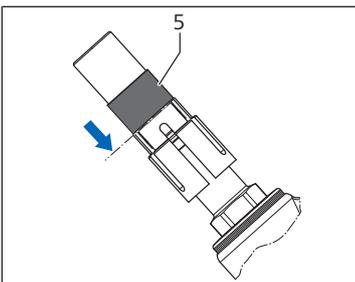
### 2.2.2 Verbinder montieren | Oberteile 1/2 und 3/4"



1. Das Verbindungsstück mit dem Langloch auf das Oberteil des Ventils schieben.



2. Den Verbinder **(1)** auf den Vierkant der Ventilspindel **(2)** aufstecken und den Gewindestift am Verbinder **(3)** mit einem Sechskantschlüssel (SW 2) festziehen.



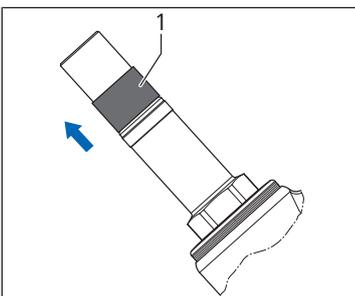
3. Die neue Stellungsanzeige **(4)** über den Verbinder schieben, sodass sie auf der Oberkante des Verbindungsstücks sitzt.

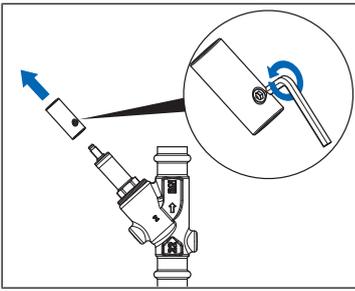
### 2.2.3 Verbinder demontieren | Oberteile 1 bis 4"

Voraussetzungen:

- ✓ Der Actuator und der Klemmring sind demontiert.

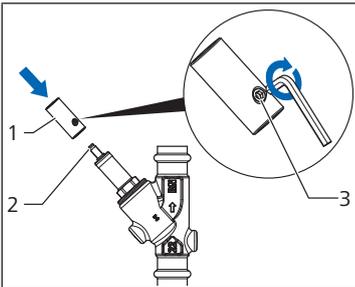
1. Die Stellungsanzeige entfernen.



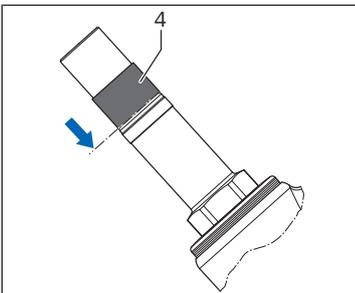


- Den Gewindestift am Verbinder mit einem Sechskantschlüssel (SW 2) lösen und den Verbinder entfernen.

## 2.2.4 Verbinder montieren | Oberteile 1 bis 4"



- Den Verbinder **(1)** auf den Vierkant der Ventilspindel **(2)** aufstecken und den Gewindestift am Verbinder **(3)** mit einem Sechskantschlüssel (SW 2) festziehen.



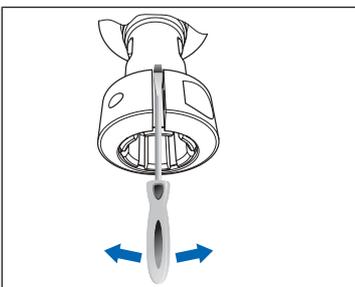
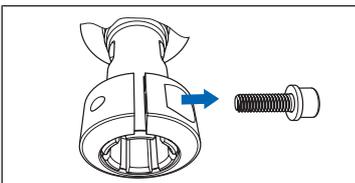
- Die neue Stellungsanzeige **(4)** über den Verbinder schieben, sodass sie auf der Oberkante des Oberteils sitzt.

## 2.3 Klemmring ersetzen

### 2.3.1 Klemmring vom Actuator demontieren

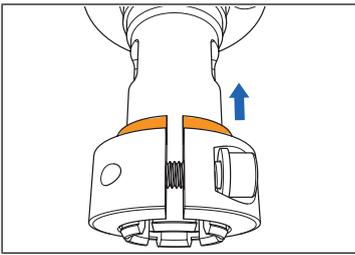
Voraussetzungen:

- ✓ Der Actuator ist vom Ventil demontiert.
- Actuator ema10: Die Schraube demontieren.
  - Actuator ema20/50: Die beiden Schrauben demontieren.



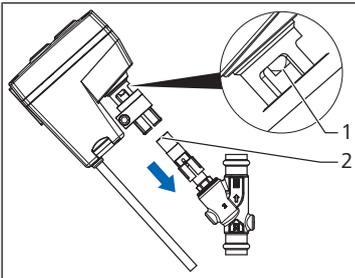
- Mit einem Schraubenzieher den Klemmring spreizen.
- Den Klemmring nach unten abziehen.

### 2.3.2 Klemmring am Actuator montieren

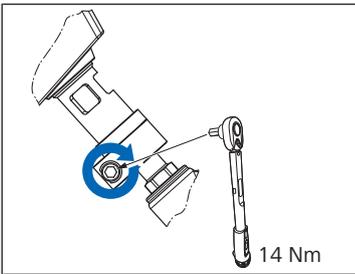


- ▶ Den Klemmring auf den Schaft des Actuators stecken. Dabei auf die korrekte Lage des Klemmrings achten: Der Absatz zeigt in Richtung des Actuators.
- ⇒ Der Actuator kann nun am Ventil montiert werden.

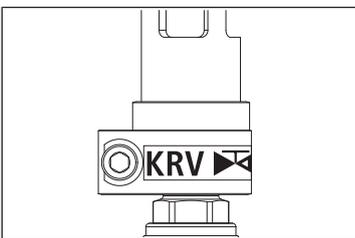
### 2.4 Actuator montieren



1. Den Actuator mit montiertem Klemmring über den Verbinder schieben. Hierbei den Vierkant des Actuators **(1)** in die Vierkantbohrung des Verbinders **(2)** einfädeln und bis zum Anschlag nach unten schieben.



2. Actuator ema10: Die Schraube am Klemmring mit einem Drehmomentschlüssel (14 Nm) anziehen.
3. Actuator ema20/50: Die beiden Schrauben am Klemmring mit einem Drehmomentschlüssel (14 Nm) anziehen.



4. Bei KRV-Ventilen: Das Klebeschild [KRV] auf den Klemmring kleben. Es ersetzt die Markierung auf dem Handrad.
5. Das Anschlusskabel des Actuators normgerecht bis zum Controller verlegen.

### 2.5 Actuator in Betrieb nehmen

1. Das Anschlusskabel des Actuators am Controller einstecken.
2. Die Konfiguration gemäss ☞ Bedienungsanleitung 261.0.007 zum Controller 23305 durchführen.

## 3 Übergabe

Den Betreiber auf folgende Punkte hinweisen:

- Die Verschraubung des Klemmrings muss regelmässig geprüft und bei Bedarf wieder festgezogen werden.
- Der Verbinder muss regelmässig auf seine Befestigung geprüft werden.

Weiterführende Informationen und die aktuellste Ausgabe dieses Dokuments sind auf unserer Webseite [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch) verfügbar.



23315 23316