

# Wartungs- und Reparaturanleitung

für Druckminderventile BG 0 - IIIB

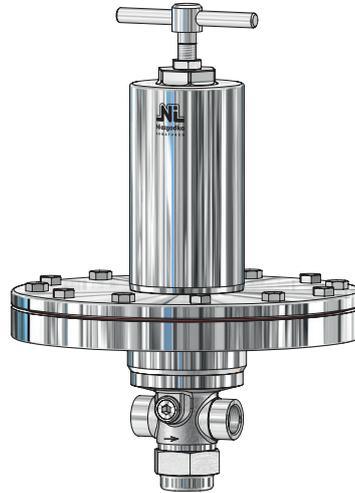
## Typ 74



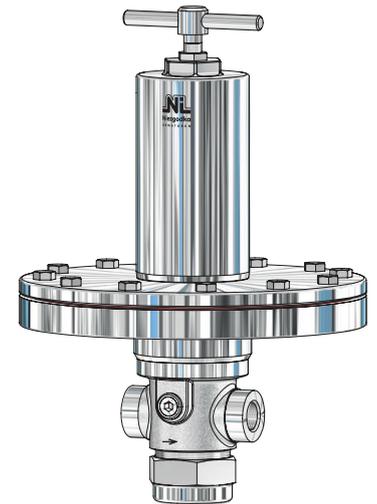
DE



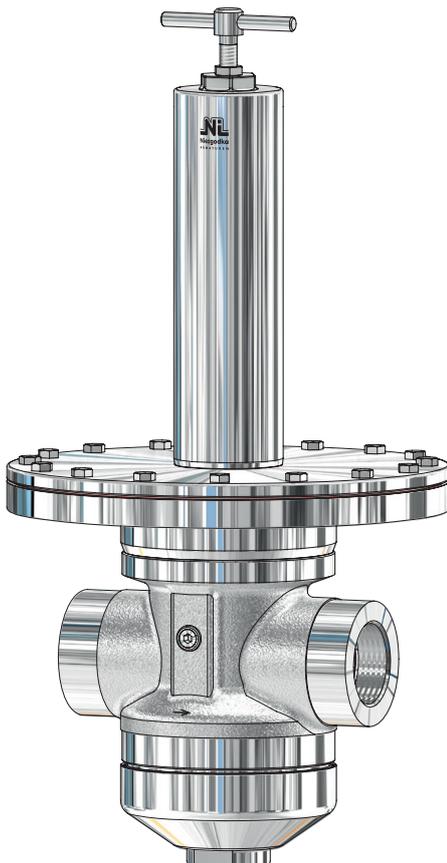
GB



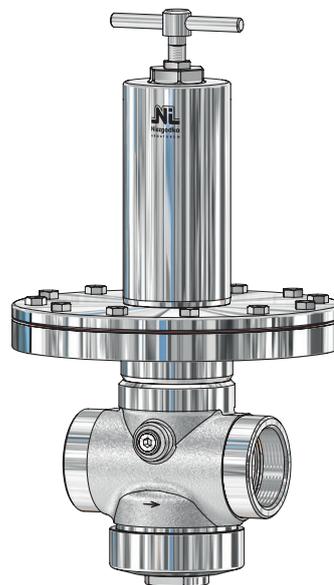
BG 0



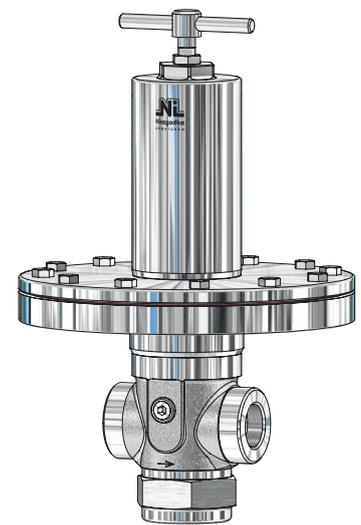
BG I



BG IIIB



BG III



BG II

DN 8 - DN 65



Deutsch



**Niezgodka**

ARMATUREN

## **Niezgodka GmbH**

Bargkoppelweg 73  
22145 Hamburg  
Germany

☎ +49 (0) 40 679 469-0



**Niezgodka**

ARMATUREN



### Achtung!

Vor jeder Montage, Demontage oder Öffnung des Druckminderventils ist sicherzustellen, dass die Anlage drucklos ist. Die übrigen Maße und Eigenschaften der Dichtung, Vorspannkräfte, Anzugsmomente etc. sind vom Anwender entsprechend den Betriebsbedingungen in der Anlage zu bestimmen. Dabei ist folgendes besonders zu beachten:

Von Mediumresten in dem Druckminderventil oder der Federhaube geht erhebliche Verätzungs-, Verbrennungs- und Vergiftungsgefahr aus. Vor der Demontage eines Ventils von der Anlage ist daher festzustellen, welches Medium sich in dem Druckminderventil befindet und es sind entsprechende Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Bei Sauerstoff sämtliche Teile frei von Ölen und Fetten halten. Für die Schmierung der O-Ringe, medienberührten Führungsflächen und der Gewindeverbindungen ist nur für den Betrieb in Sauerstoffatmosphäre zugelassenes Schmiermittel zu verwenden, beispielsweise „gleitmo 591/OX“ (-25°C/+260°C).

### Wartung:

**NI**-Druckminderventile sind in Konstruktion und Herstellung so beschaffen, dass ein Optimum an Qualität und Servicefreundlichkeit erreicht wird. Ein Minimum an Pflege und Wartung ist das Ergebnis beim Einsatz unserer Armaturen. Für den Austausch von Druckminderventilen / Ersatzteilen wird ebenfalls empfohlen, diesen nur in einer autorisierten Werkstatt durchführen zu lassen. Stehen keine geeigneten Reparaturmittel zur Verfügung, so ist es zweckmäßig, das gesamte Ventil an **Niezgodka GmbH** einzusenden. Alle durch uns gelieferten Ersatzteile sind uneingeschränkt für den Einbau in unsere Ventile geeignet. Da jedoch die gelieferten Ventile auf den jeweiligen Einsatzfall abgestimmt sind, ist es erforderlich, bei der Bestellung von Ersatzteilen unsere **Ventil-Nr.** und die Lieferschein- / Rechnungsnummer bzw. die Kommissionsnummer des Vorgangs mit anzugeben.

### Prüfintervalle:

Abhängig von den Eigenschaften des Mediums und den Betriebsumständen in der Anlage, ist eine Wartung jährlich oder auch in kürzeren Abständen durchzuführen bzw. die Funktion des Ventils zu überprüfen.

### Undichtheiten:

Die Ursache von Störungen liegt meist in der Verschmutzung und der nachfolgenden Schädigung der Weichdichtungen: Undichtheiten an der Membrane (245) werden durch austretendes Medium an der Federhaubenöffnung angezeigt. Zur Beseitigung ist die entsprechende Membrane (245) zu erneuern. Stark ansteigender Hinterdruck bei geringer Entnahme weist auf eine defekte Kegeldichtung (062) hin.

## Änderung des Ansprechdruckes „ ohne “ Federwechsel



### Achtung!

- Auf den Einstellbereich der Feder achten.
- Ventilkopf demontieren: siehe (Gruppe **A**).
- Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) senken oder erhöhen des Ansprechdruckes.
- Federeinstellung durch Kontern mit Gegenmutter (086) sichern.
- Ventilkopf montieren: siehe (Gruppe **A**) in umgekehrter Reihenfolge.

## Änderung des Ansprechdruckes „ mit “ Federwechsel



### Achtung!

- Auf den Einstellbereich der Feder achten.
- Ventilkopf demontieren: siehe (Gruppe **A**).
- Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen.
- Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082, (083)) und Feder (081) abnehmen.
- andere Feder (081) einsetzen.
- Beschädigte Teile ersetzen.
- Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
- Federeinstellung durch Kontern mit Gegenmutter (086) sichern.
- Ventilkopf montieren: siehe (Gruppe **A**) in umgekehrter Reihenfolge.

## Bei der Demontage ist wie folgt vorzugehen:

- 1) Rohrleitung bzw. Druckminderventil müssen drucklos sein.
- 2) Zur Erleichterung der Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten Druckminderventil aus der Rohrleitung ausbauen.

### Gruppe **A**:

**Druckschraube:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen.

**Kopf C:** Kappe (120) abschrauben.

### Gruppe **B**:

**Druckschraube:** Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

**Kopf C:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen, Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

Bewegliche Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311), Federteller unten (084) und Gegenmutter (314) auf der Oberseite und Kegelteile (060) auf der Unterseite) durch wechselseitiges Drücken auf Leichtgängigkeit überprüfen.

*Bei Schwergängigkeit oder bei festgestellten Undichtheiten am Sitz oder der Membrane (245) ist die Demontage fortzusetzen:*

### Gruppe **C**:

Verschlusskappe (357) abschrauben und den Dichtring (356) entfernen.

### Gruppe **D**:

Schraube (244) lösen und vom Membrangehäuse (241, 242) entfernen; obere Aufnahme (241) abnehmen. Festhalten der Einbauteile an der Gegenmutter (314) und lösen der Kegelmutter (065). Abnehmen der Kegelteile (060), (Druckstück (061), Kegel (560) mit O-Ring (071), Klemmscheibe (072) und Kegeldichtung (062)). Bei Kegeldichtung aus Thermoplaste zusätzlich O-Ring (073) demontieren. Herausziehen der Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311) und Federteller unten (084)) aus dem Druckminderventilkörper (303). Entfernen der Verschlusschraube (380) mit Dichtring (381) aus dem Druckminderventilkörper (303).

Entfernen des O-Rings (351) bzw. der beiden O-Ringe (351) bei CIP-Ausführung aus dem Druckminderventilkörper (303).

*Bei Notwendigkeit können Membranteile und Kolben (300) wie folgt demontiert werden:*

Kolben (300) unterhalb der unteren Klemmplatte (247) in Schraubstock einspannen (Achtung, weiche Backen verwenden!) und Gegenmutter (314) lösen. Federteller unten (084), evtl. Distanzstück (311) und obere Klemmplatte (243) entfernen, anschließend die Membrane (245) und evtl. Folie, mediumseitig (256) abnehmen. Untere Klemmplatte (247), evtl. mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen.

Bei Ausführung Option EA zunächst die untere Klemmplatte (247) mit großem Durchmesser entfernen und anschließend die kleine untere Klemmplatte mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen. O-Ring (254) demontieren.

## Bei der Montage ist wie folgt vorzugehen:

Nach der Demontage und Reinigung sind evtl. Klemmstellen an den Führungsflächen im Druckminderventilkörper und am Kolben durch Abziehen mit feinstem Schmirgelleinen zu entfernen. Bei Fressmarken an den Kolbenführungsflächen ist der Kolben grundsätzlich zu erneuern, da der O-Ring (351) auf der zerstörten Oberfläche nicht mehr dichten kann.

Sämtliche Weichdichtungen (Kegeldichtung (062), O-Ringe und Membrane (bei Bedarf)) sind zu ersetzen (im Wartungssatz enthalten). Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Für die Einfettung der O-Ringe und der medienberührten Führungsflächen sowie für die Gewindeverbindungen (Druckschraube, Verschlusskappe, Kappe) empfehlen wir auch für den Lebensmitteleinsatz,

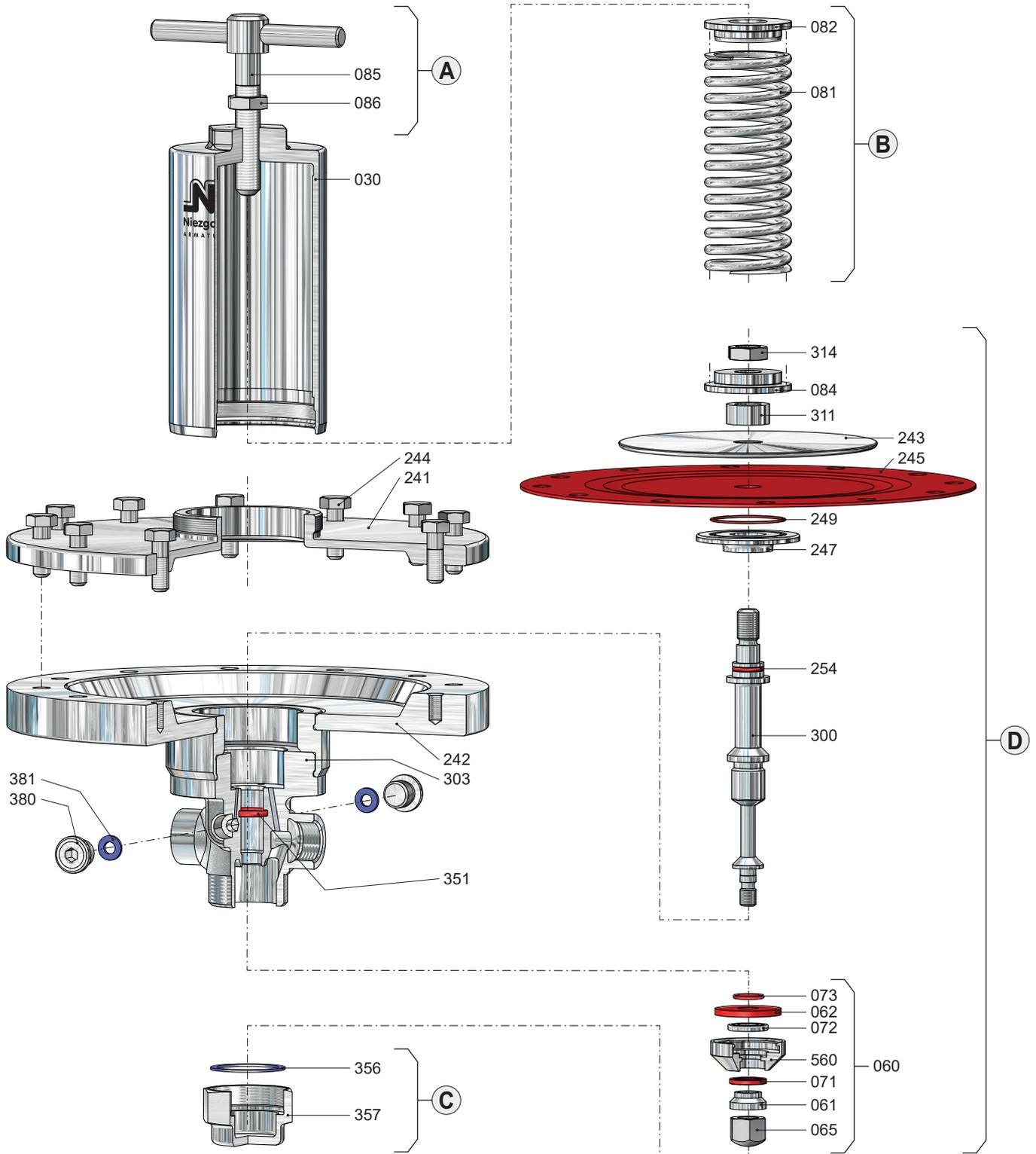
„**gleitmo 591/OX**“ (-25°C/+260°C). Die Kegelmutter (065) ist mit geeigneter Schraubensicherung (LOCTITE) zu sichern! Vor der Montage der Kegelmutter (065) ist die Leichtgängigkeit der Gewindeverbindung zu prüfen und herzustellen (Entfernung alter Reste der Schraubensicherung).

Beim Festziehen der Kegelmutter (065) sind die nachfolgend angegebenen **Anzugsmomente** einzuhalten: **Gewinde M8: 1,5 Nm**

# Wartungs- und Reparaturanleitung

für Druckminderventile BG 0 - IIIB

# Typ 74



## Bei der Demontage ist wie folgt vorzugehen:

- 1) Rohrleitung bzw. Druckminderventil müssen drucklos sein.
- 2) Zur Erleichterung der Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten Druckminderventil aus der Rohrleitung ausbauen.

### Gruppe **A**:

**Druckschraube:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen.

**Kopf C:** Kappe (120) abschrauben.

### Gruppe **B**:

**Druckschraube:** Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

**Kopf C:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen, Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

Bewegliche Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311), Federteller unten (084) und Gegenmutter (314) auf der Oberseite und Kegelteile (060) auf der Unterseite) durch wechselseitiges Drücken auf Leichtgängigkeit überprüfen.

*Bei Schwergängigkeit oder bei festgestellten Undichtheiten am Sitz oder der Membrane (245) ist die Demontage fortzusetzen:*

### Gruppe **C**:

Verschlusskappe (357) abschrauben und den Dichtring (356) entfernen.

### Gruppe **D**:

Schraube (244) lösen und vom Membrangehäuse (241, 242) entfernen; obere Aufnahme (241) abnehmen. Festhalten der Einbauteile an der Gegenmutter (314) und lösen der Kegelmutter (065). Abnehmen der Kegelteile (060), (Druckstück (061), Kegel (560) mit O-Ring (071), Klemmscheibe (072) und Kegeldichtung (062)). Bei Kegeldichtung aus Thermoplaste zusätzlich O-Ring (073) demontieren. Herausziehen der Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311) und Federteller unten (084)) aus dem Druckminderventilkörper (303). Entfernen der Verschlusschraube (380) mit Dichtring (381) aus dem Druckminderventilkörper (303).

Entfernen des O-Rings (351) bzw. der beiden O-Ringe (351) bei CIP-Ausführung aus dem Druckminderventilkörper (303).

*Bei Notwendigkeit können Membranteile und Kolben (300) wie folgt demontiert werden:*

Kolben (300) unterhalb der unteren Klemmplatte (247) in Schraubstock einspannen (Achtung, weiche Backen verwenden!) und Gegenmutter (314) lösen. Federteller unten (084), evtl. Distanzstück (311) und obere Klemmplatte (243) entfernen, anschließend die Membrane (245) und evtl. Folie, mediumseitig (256) abnehmen. Untere Klemmplatte (247), evtl. mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen.

Bei Ausführung Option EA zunächst die untere Klemmplatte (247) mit großem Durchmesser entfernen und anschließend die kleine untere Klemmplatte mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen. O-Ring (254) demontieren.

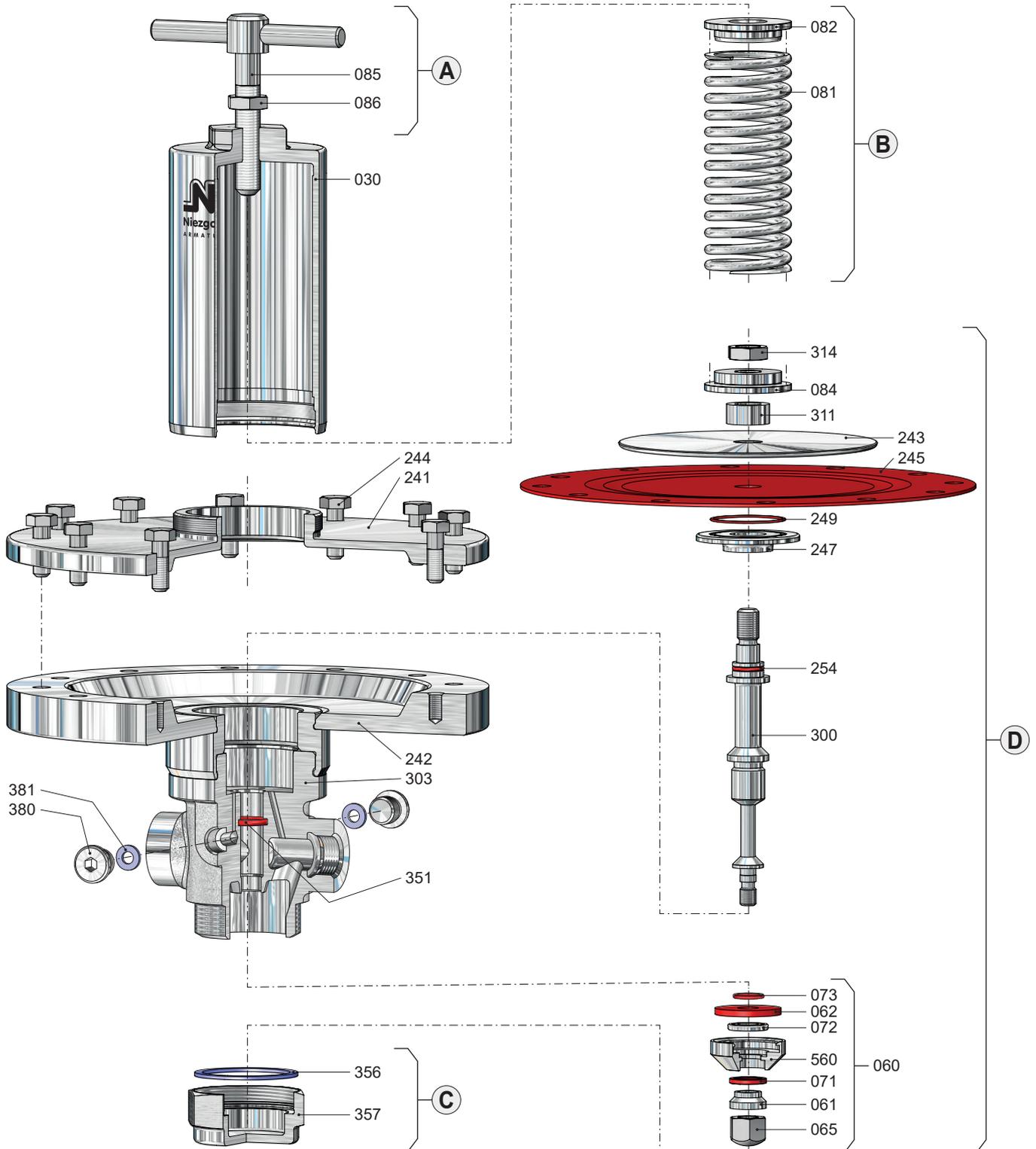
## Bei der Montage ist wie folgt vorzugehen:

Nach der Demontage und Reinigung sind evtl. Klemmstellen an den Führungsflächen im Druckminderventilkörper und am Kolben durch Abziehen mit feinstem Schmirgelleinen zu entfernen. Bei Fressmarken an den Kolbenführungsflächen ist der Kolben grundsätzlich zu erneuern, da der O-Ring (351) auf der zerstörten Oberfläche nicht mehr dichten kann.

Sämtliche Weichdichtungen (Kegeldichtung (062), O-Ringe und Membrane (bei Bedarf)) sind zu ersetzen (im Wartungssatz enthalten). Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Für die Einfettung der O-Ringe und der medienberührten Führungsflächen sowie für die Gewindeverbindungen (Druckschraube, Verschlusskappe, Kappe) empfehlen wir auch für den Lebensmitteleinsatz,

„**gleitmo 591/OX**“ (-25°C/+260°C). Die Kegelmutter (065) ist mit geeigneter Schraubensicherung (LOCTITE) zu sichern! Vor der Montage der Kegelmutter (065) ist die Leichtgängigkeit der Gewindeverbindung zu prüfen und herzustellen (Entfernung alter Reste der Schraubensicherung).

Beim Festziehen der Kegelmutter (065) sind die nachfolgend angegebenen **Anzugsmomente** einzuhalten: **Gewinde M8: 1,5 Nm**



## Bei der Demontage ist wie folgt vorzugehen:

- 1) Rohrleitung bzw. Druckminderventil müssen drucklos sein.
- 2) Zur Erleichterung der Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten Druckminderventil aus der Rohrleitung ausbauen.

### Gruppe **A**:

**Druckschraube:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen.

**Kopf C:** Kappe (120) abschrauben.

### Gruppe **B**:

**Druckschraube:** Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

**Kopf C:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen, Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

Bewegliche Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311), Federteller unten (084) und Gegenmutter (314) auf der Oberseite und Kegelteile (060) auf der Unterseite) durch wechselseitiges Drücken auf Leichtgängigkeit überprüfen.

*Bei Schwergängigkeit oder bei festgestellten Undichtheiten am Sitz oder der Membrane (245) ist die Demontage fortzusetzen:*

### Gruppe **C**:

Verschlusskappe (357) abschrauben und den Dichtring (356) entfernen.

### Gruppe **D**:

Schraube (244) lösen und vom Membrangehäuse (241, 242) entfernen; obere Aufnahme (241) abnehmen. Festhalten der Einbauteile an der Gegenmutter (314) und lösen der Kegelmutter (065). Abnehmen der Kegelteile (060), (Druckstück (061), Kegel (560) mit O-Ring (071), Klemmscheibe (072) und Kegeldichtung (062)). Bei Kegeldichtung aus Thermoplaste zusätzlich O-Ring (073) demontieren. Herausziehen der Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311) und Federteller unten (084)) aus dem Druckminderventilkörper (303). Entfernen der Verschlusschraube (380) mit Dichtring (381) aus dem Druckminderventilkörper (303).

Entfernen des O-Rings (351) bzw. der beiden O-Ringe (351) bei CIP-Ausführung aus dem Druckminderventilkörper (303).

*Bei Notwendigkeit können Membranteile und Kolben (300) wie folgt demontiert werden:*

Kolben (300) unterhalb der unteren Klemmplatte (247) in Schraubstock einspannen (Achtung, weiche Backen verwenden!) und Gegenmutter (314) lösen. Federteller unten (084), evtl. Distanzstück (311) und obere Klemmplatte (243) entfernen, anschließend die Membrane (245) und evtl. Folie, mediumseitig (256) abnehmen. Untere Klemmplatte (247), evtl. mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen.

Bei Ausführung Option EA zunächst die untere Klemmplatte (247) mit großem Durchmesser entfernen und anschließend die kleine untere Klemmplatte mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen. O-Ring (254) demontieren.

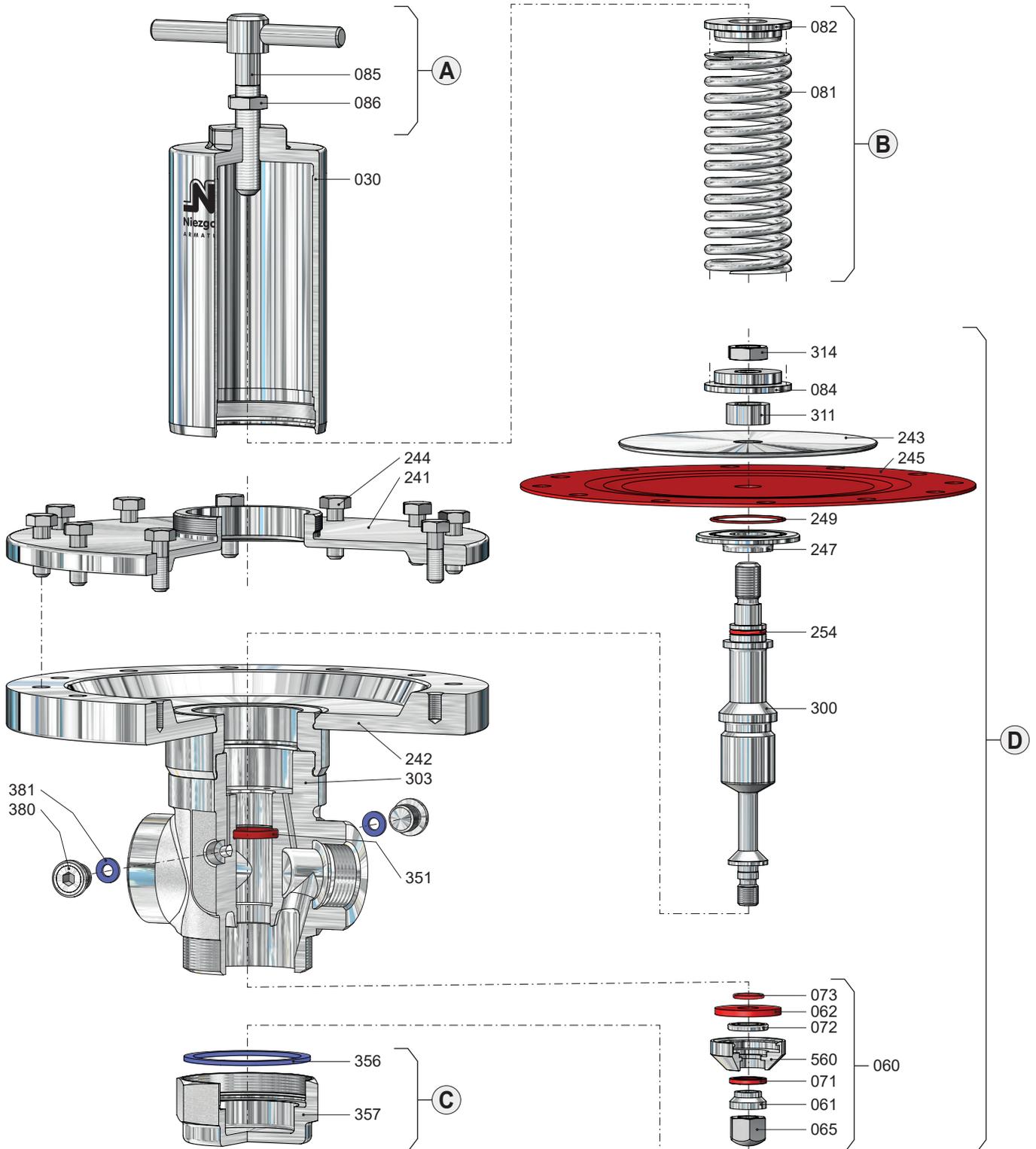
## Bei der Montage ist wie folgt vorzugehen:

Nach der Demontage und Reinigung sind evtl. Klemmstellen an den Führungsflächen im Druckminderventilkörper und am Kolben durch Abziehen mit feinstem Schmirgelleinen zu entfernen. Bei Fressmarken an den Kolbenführungsflächen ist der Kolben grundsätzlich zu erneuern, da der O-Ring (351) auf der zerstörten Oberfläche nicht mehr dichten kann.

Sämtliche Weichdichtungen (Kegeldichtung (062), O-Ringe und Membrane (bei Bedarf)) sind zu ersetzen (im Wartungssatz enthalten). Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Für die Einfettung der O-Ringe und der medienberührten Führungsflächen sowie für die Gewindeverbindungen (Druckschraube, Verschlusskappe, Kappe) empfehlen wir auch für den Lebensmitteleinsatz,

„**gleitmo 591/OX**“ (-25°C/+260°C). Die Kegelmutter (065) ist mit geeigneter Schraubensicherung (LOCTITE) zu sichern! Vor der Montage der Kegelmutter (065) ist die Leichtgängigkeit der Gewindeverbindung zu prüfen und herzustellen (Entfernung alter Reste der Schraubensicherung).

Beim Festziehen der Kegelmutter (065) sind die nachfolgend angegebenen **Anzugsmomente** einzuhalten: **Gewinde M10: 3 Nm**



## Bei der Demontage ist wie folgt vorzugehen:

- 1) Rohrleitung bzw. Druckminderventil müssen drucklos sein.
- 2) Zur Erleichterung der Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten Druckminderventil aus der Rohrleitung ausbauen.

### Gruppe **A**:

**Druckschraube:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen.

**Kopf C:** Kappe (120) abschrauben.

### Gruppe **B**:

**Druckschraube:** Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

**Kopf C:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen, Federhaube (030) abschrauben; Federteller oben (082) und Feder (081) abnehmen.

Bewegliche Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311), Federteller unten (084) und Gegenmutter (314) auf der Oberseite und Kegelteile (060) auf der Unterseite) durch wechselseitiges Drücken auf Leichtgängigkeit überprüfen.

*Bei Schwergängigkeit oder bei festgestellten Undichtheiten am Sitz oder der Membrane (245) ist die Demontage fortzusetzen:*

### Gruppe **C**:

Verschlusskappe (357) abschrauben und den Dichtring (356) entfernen.

### Gruppe **D**:

Schraube (244) lösen und vom Membrangehäuse (241, 242) entfernen; obere Aufnahme (241) abnehmen. Festhalten der Einbauteile an der Gegenmutter (314) und lösen der Kegelmutter (065). Abnehmen der Kegelteile (060), (Druckstück (061), Kegel (560) mit O-Ring (071), Klemmscheibe (072) und Kegeldichtung (062)). Bei Kegeldichtung aus Thermoplaste zusätzlich O-Ring (073) demontieren. Herausziehen der Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243, 247), Distanzstück (311) und Federteller unten (084)) aus dem Druckminderventilkörper (303). Entfernen der Verschlusschraube (380) mit Dichtring (381) aus dem Druckminderventilkörper (303).

Entfernen des O-Rings (351) bzw. der beiden O-Ringe (351) bei CIP-Ausführung aus dem Druckminderventilkörper (303).

*Bei Notwendigkeit können Membranteile und Kolben (300) wie folgt demontiert werden:*

Kolben (300) unterhalb der unteren Klemmplatte (247) in Schraubstock einspannen (Achtung, weiche Backen verwenden!) und Gegenmutter (314) lösen. Federteller unten (084), evtl. Distanzstück (311) und obere Klemmplatte (243) entfernen, anschließend die Membrane (245) und evtl. Folie, mediumseitig (256) abnehmen. Untere Klemmplatte (247), evtl. mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen.

Bei Ausführung Option EA zunächst die untere Klemmplatte (247) mit großem Durchmesser entfernen und anschließend die kleine untere Klemmplatte mit O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen. O-Ring (254) demontieren.

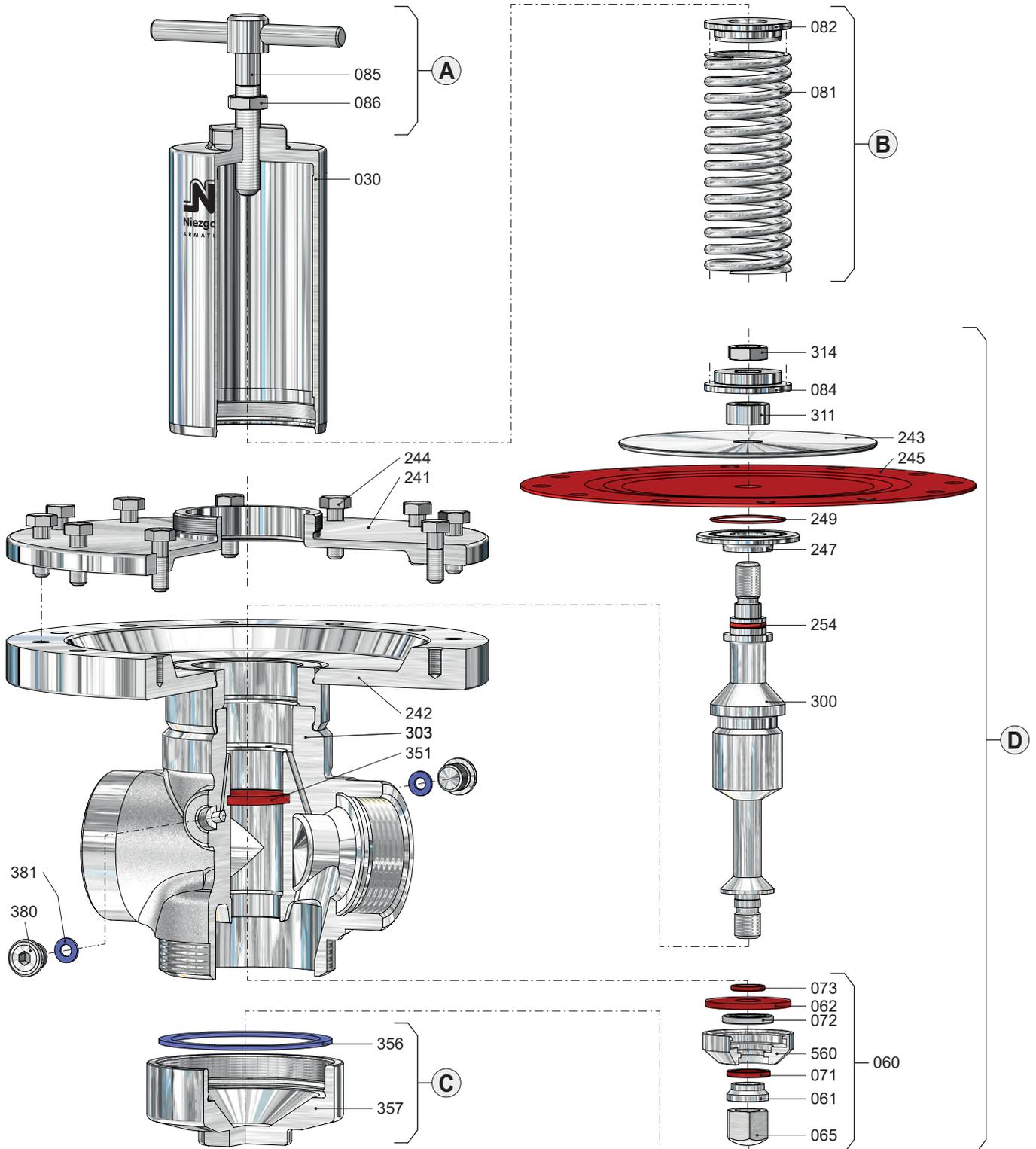
## Bei der Montage ist wie folgt vorzugehen:

Nach der Demontage und Reinigung sind evtl. Klemmstellen an den Führungsflächen im Druckminderventilkörper und am Kolben durch Abziehen mit feinstem Schmirgelleinen zu entfernen. Bei Fressmarken an den Kolbenführungsflächen ist der Kolben grundsätzlich zu erneuern, da der O-Ring (351) auf der zerstörten Oberfläche nicht mehr dichten kann.

Sämtliche Weichdichtungen (Kegeldichtung (062), O-Ringe und Membrane (bei Bedarf)) sind zu ersetzen (im Wartungssatz enthalten). Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Für die Einfettung der O-Ringe und der medienberührten Führungsflächen sowie für die Gewindeverbindungen (Druckschraube, Verschlusskappe, Kappe) empfehlen wir auch für den Lebensmitteleinsatz,

„**gleitmo 591/OX**“ (-25°C/+260°C). Die Kegelmutter (065) ist mit geeigneter Schraubensicherung (LOCTITE) zu sichern! Vor der Montage der Kegelmutter (065) ist die Leichtgängigkeit der Gewindeverbindung zu prüfen und herzustellen (Entfernung alter Reste der Schraubensicherung).

Beim Festziehen der Kegelmutter (065) sind die nachfolgend angegebenen **Anzugsmomente** einzuhalten: **Gewinde M14x1,5: 5 Nm**



## Bei der Demontage ist wie folgt vorzugehen:

- 1) Rohrleitung bzw. Druckminderventil müssen drucklos sein.
- 2) Zur Erleichterung der Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten Druckminderventil aus der Rohrleitung ausbauen.

### Gruppe **A**:

**Druckschraube:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen.

**Kopf C:** Kappe (120) abschrauben.

### Gruppe **B**:

**Druckschraube:** Federhaube (030) abschrauben; Federteller (082, 083) und Feder (081) abnehmen.

**Kopf C:** Gegenmutter (086) lösen; durch Drehen der Druckschraube (085) die Feder (081) vollständig entspannen, Federhaube (030) abschrauben; Federteller (082, 083) und Feder (081) abnehmen.

Bewegliche Einbauteile (Kolben (300) mit Membrane (245), Klemmplatten (243), Distanzstück (311), Federteller unten (084) und Gegenmutter (314) auf der Oberseite und Kegelteile (060) auf der Unterseite) durch wechselseitiges Drücken auf Leichtgängigkeit überprüfen.

*Bei Schwergängigkeit oder bei festgestellten Undichtheiten am Sitz oder der Membrane (245) ist die Demontage fortzusetzen:*

### Gruppe **C**:

Verschlusskappe (357) abschrauben und den O-Ring (356) entfernen.

### Gruppe **D**:

Schraube (244) lösen und vom Membrangehäuse (241, 242) entfernen; obere Aufnahme (241) abnehmen. Festhalten der Einbauteile an der Gegenmutter (314) und lösen der Kegelmutter (065). Abnehmen der Kegelteile (060), (Druckstück (061), Kegel (560) mit O-Ring (071), Klemmscheibe (072) Kegeldichtung (062)). Bei Kegeldichtung aus Thermoplaste zusätzlich O-Ring (073) demontieren. Herausziehen der Einbauteile (Kolben (300) mit O-Ring (249), Membrane (245), Klemmplatten (243), Distanzstück (311), Federteller unten (084), Gegenmutter (314)), aus dem Druckminderventilkörper (303). Entfernen der Verschlusschraube (380) mit Dichtring (381) aus dem Druckminderventilkörper (303). Entfernen des O-Rings (351) bzw. der beiden O-Ringe (351) bei CIP-Ausführung aus dem Druckminderventilkörper (303).

*Bei Notwendigkeit können Membranteile und Kolben (300) wie folgt demontiert werden:*

Kolben (300) in Schraubstock einspannen (Achtung, weiche Backen verwenden!) und Gegenmutter (314) lösen. Federteller unten (084), Distanzstück (311), obere Klemmplatte (243) entfernen, anschließend die Membrane (245) und evtl. Folie, mediumseitig (256) abnehmen, evtl. O-Ring (249) vom Kolben (300) abnehmen.

## Bei der Montage ist wie folgt vorzugehen:

Nach der Demontage und Reinigung sind evtl. Klemmstellen an den Führungsflächen im Druckminderventilkörper und am Kolben durch Abziehen mit feinstem Schmirgelleinen zu entfernen. Bei Fressmarken an den Kolbenführungsflächen ist der Kolben grundsätzlich zu erneuern, da der O-Ring (351) auf der zerstörten Oberfläche nicht mehr dichten kann.

Sämtliche Weichdichtungen (Kegeldichtung (062), O-Ringe und Membrane (bei Bedarf)) sind zu ersetzen (im Wartungssatz enthalten).

Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Für die Einfettung der O-Ringe und der medienberührten Führungsflächen sowie für die Gewindeverbindungen (Druckschraube, Verschlusskappe, Kappe) empfehlen wir auch für den Lebensmitteleinsatz, „**gleitmo 591/OX**“ (-25°C/+260°C). Die Kegelmutter (065) ist mit geeigneter Schraubensicherung (LOCTITE) zu sichern!

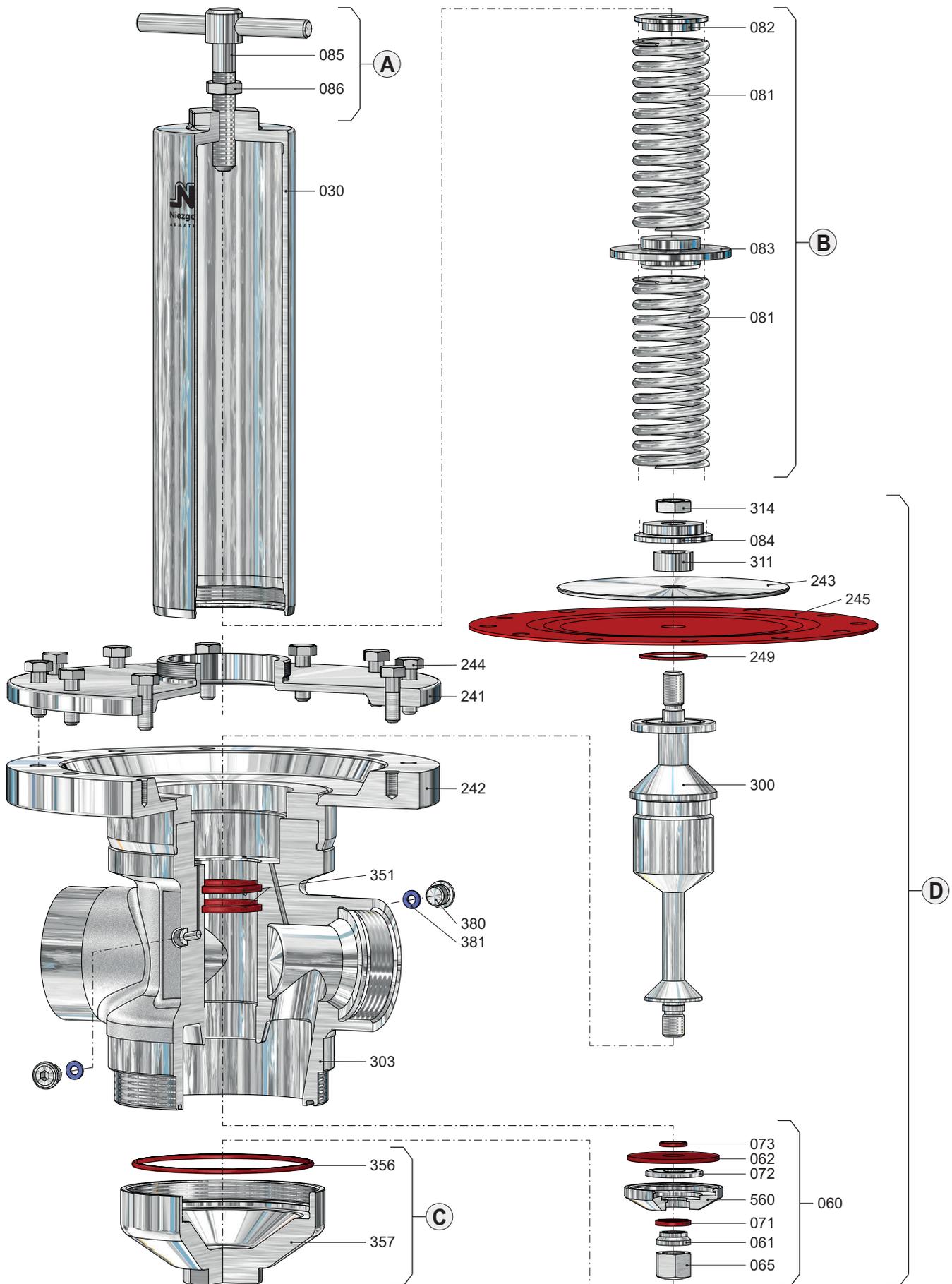
Vor der Montage der Kegelmutter (065) ist die Leichtgängigkeit der Gewindeverbindung zu prüfen und herzustellen (Entfernung alter Reste der Schraubensicherung).

Beim Festziehen der Kegelmutter (065) sind die nachfolgend angegebenen **Anzugsmomente** einzuhalten: Gewinde M16 x 1,5: 8 Nm

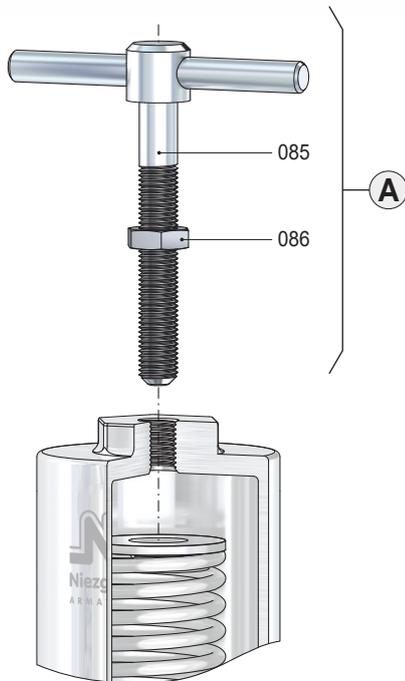
# Wartungs- und Reparaturanleitung

für Druckminderventile BG 0 - IIIB

# Typ 74



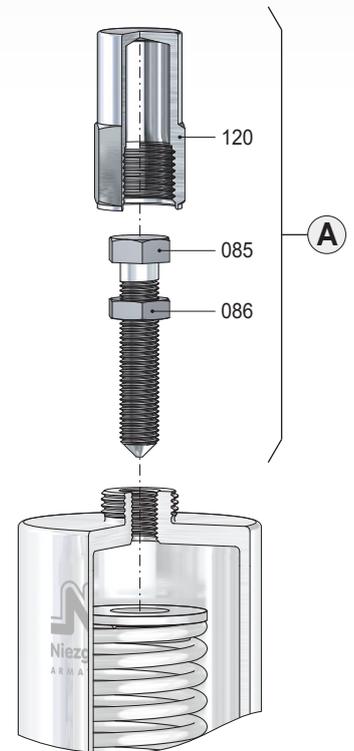
## Druckschraube



Pos.	Bezeichnung
085	Druckschraube
086	Gegenmutter



## Ventilkopf C



Pos.	Bezeichnung
085	Druckschraube
086	Gegenmutter
120	Kappe



\* Verschleißteile