



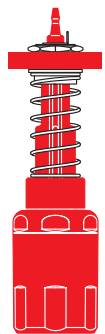
Greiferköpfe Pick-up heads

Außendurchmesser / Outer diameter:	34 mm	160
Außendurchmesser / Outer diameter:	45 mm	161
Außendurchmesser / Outer diameter:	50 (54) mm	162
Außendurchmesser / Outer diameter:	54 (60, 68) mm	163 - 166
Außendurchmesser / Outer diameter:	58 (65, 68) mm	167 - 182
Außendurchmesser / Outer diameter:	59 mm	183
Außendurchmesser / Outer diameter:	60 (68, 70) mm	169, 184 - 186
Außendurchmesser / Outer diameter:	67 mm	187
Außendurchmesser / Outer diameter:	70 mm	188 - 190
Außendurchmesser / Outer diameter:	72 mm	191
Außendurchmesser / Outer diameter:	74 mm	192 - 193



Tulpenstengel komplett Guide pipes complete

Anschlußgewinde / Connexion thread:	S35 x 2 / M35 x 2	194 - 203
Anschlußgewinde / Connexion thread:	M20 x 1,5 / M16 x 1,5	204 - 208
Bajonettverschluß / Bayonet lock:	Ø 28 mm	209 - 211
Bajonettverschluß / Bayonet lock:	Ø 31 mm	212
Anschlußgewinde / Connexion thread:	M12 x 1,75	213 - 215
Anschlußgewinde / Connexion thread:	M16 x 1,5	216



Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete

Außendurchmesser / Outer diameter:	45 mm	217 - 218
Außendurchmesser / Outer diameter:	50 (54) mm	219 - 221
Außendurchmesser / Outer diameter:	54 mm	222 - 229
Außendurchmesser / Outer diameter:	58 (65, 68) mm	230 - 262
Außendurchmesser / Outer diameter:	60 (68, 70) mm	234, 255 - 272
Außendurchmesser / Outer diameter:	70 mm	273 - 277
Außendurchmesser / Outer diameter:	72 mm	278 - 279
Außendurchmesser / Outer diameter:	74 mm	280 - 287
Sauggreiferdurchmesser / Vacuum gripper diameter:	70 mm	288



Langzeit-Packtulpen LZP / LTR Long-life tulips LZP / LTR

291 - 294



Packtulpen, Manschetten Tulip sleeves, collars

295 - 304



Komponenten für Greiferköpfe Pick-up head components

304 - 321



Sauger Suction cups

322 - 327

Greiferglocke LZG 34 Gripper bell LZG 34

Artikel-Nr. / Part No.

101.0673

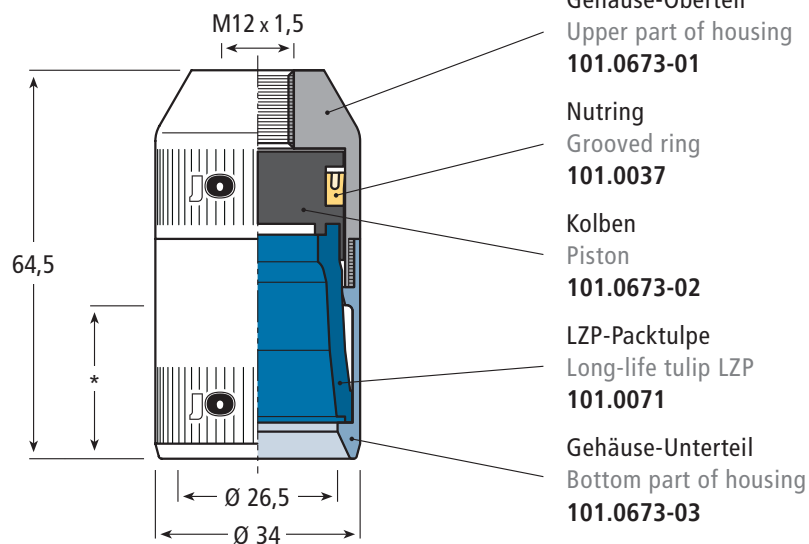
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff
und Aluminium

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe / Colour: ■



Seite
Page: 315



* Eintauchtiefe 25 mm
Immersion length 25 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Tulpenkopf, komplett, D = 45 mm
Pick-up head complete, D = 45 mm

Artikel-Nr. / Part No.

101.0500

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

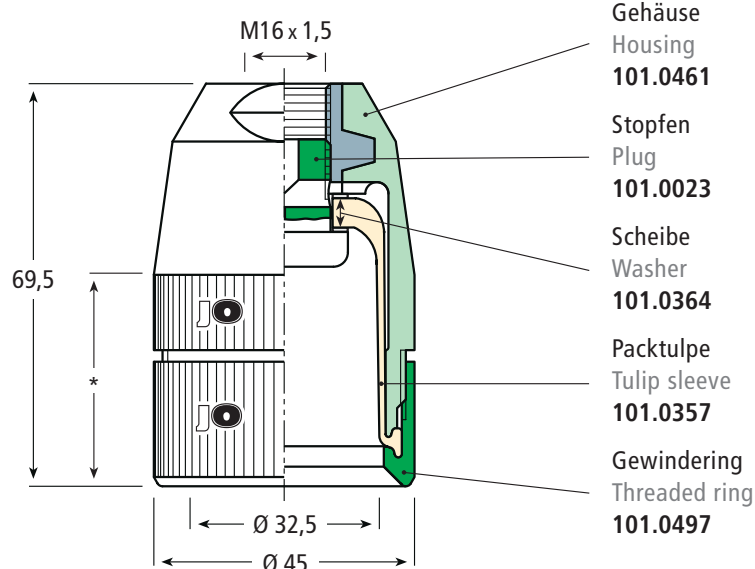
Farbe / Colour: ■



Greiferköpfe
Pick-up heads
Ø 34 / 45



Seite / Page:
 204, 206, 216



* Eintauchtiefe 35 mm
 Immersion length 35 mm

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke, komplett TR 50 Gripper bell, complete TR 50

Artikel-Nr. / Part No.

101.0128 (Ø 50 mm)

101.0128-D54 (Ø 54 mm)

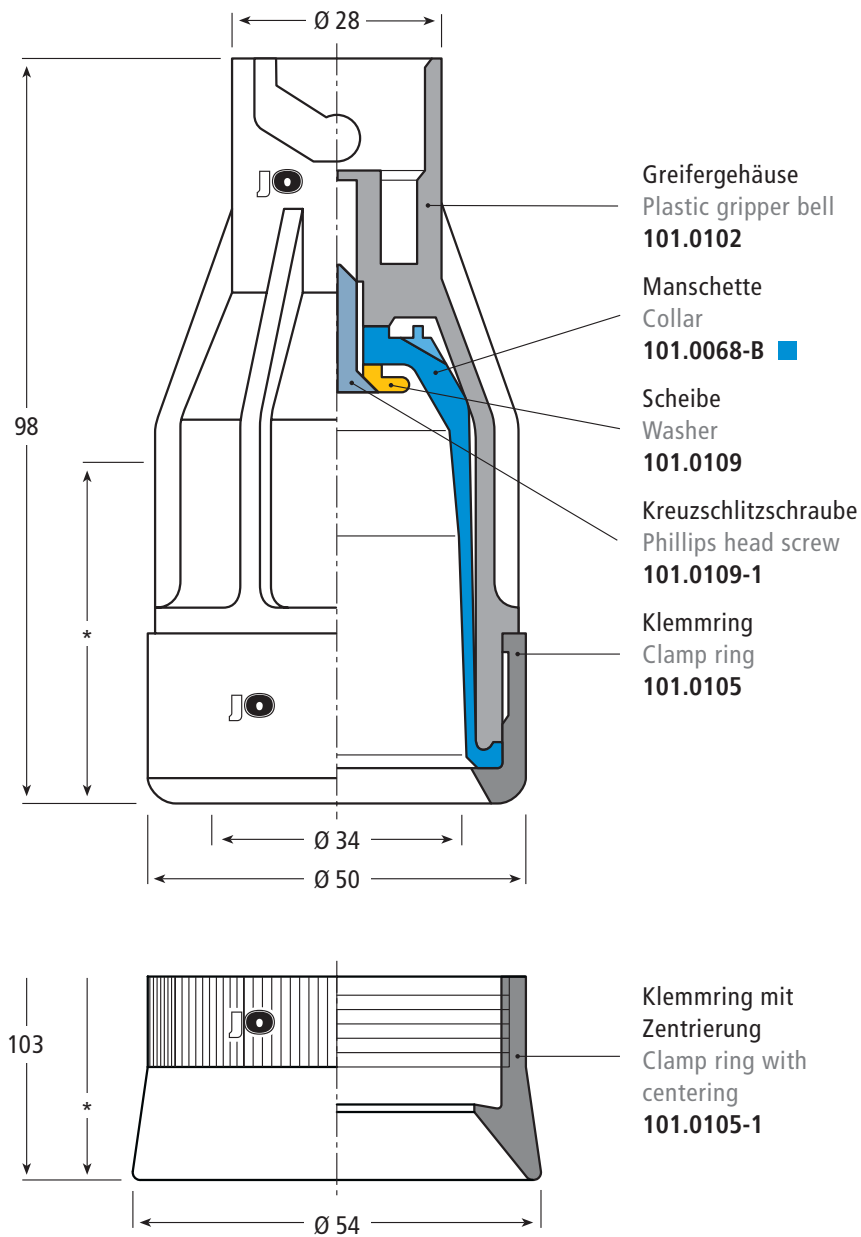
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 45/ 50 mm
Immersion length 45/ 50 mm

Greiferkopf komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0430

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

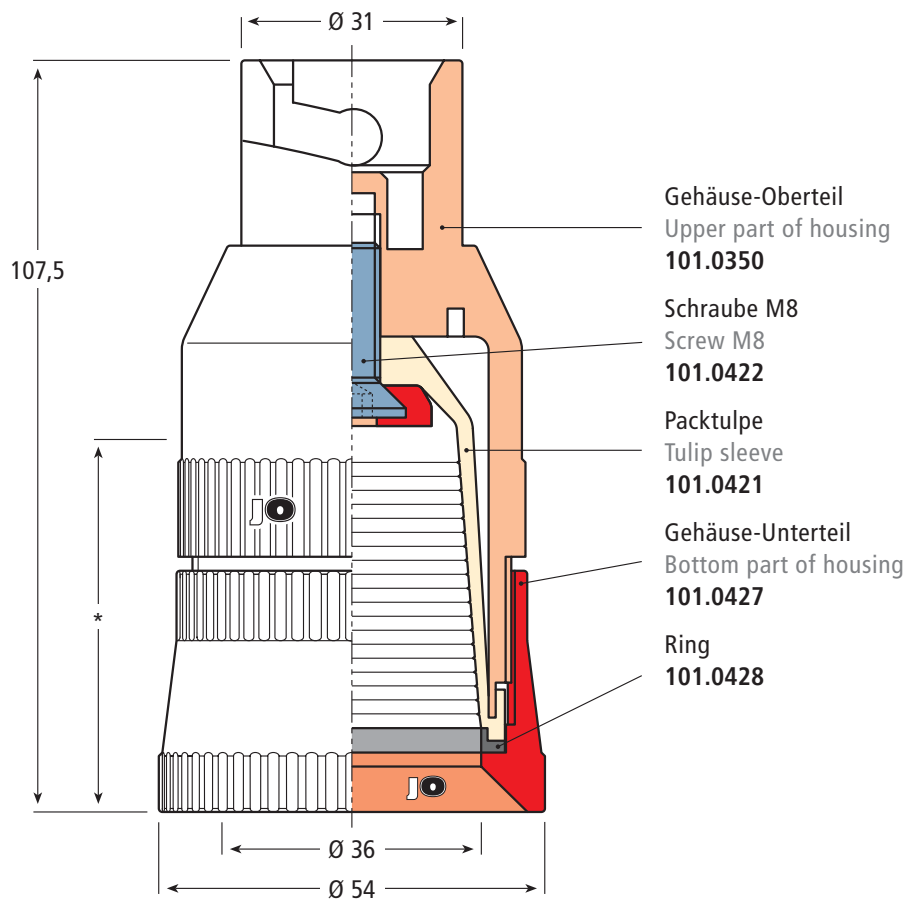
Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite

Page: 212



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0350

Schraube M8
Screw M8
101.0422

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0421

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0427

Ring
101.0428

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Greiferköpfe Pick-up heads Ø 50 / 54

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 54 Gripper bell LZG 54

Artikel-Nr. / Part No.

101.0346-AL

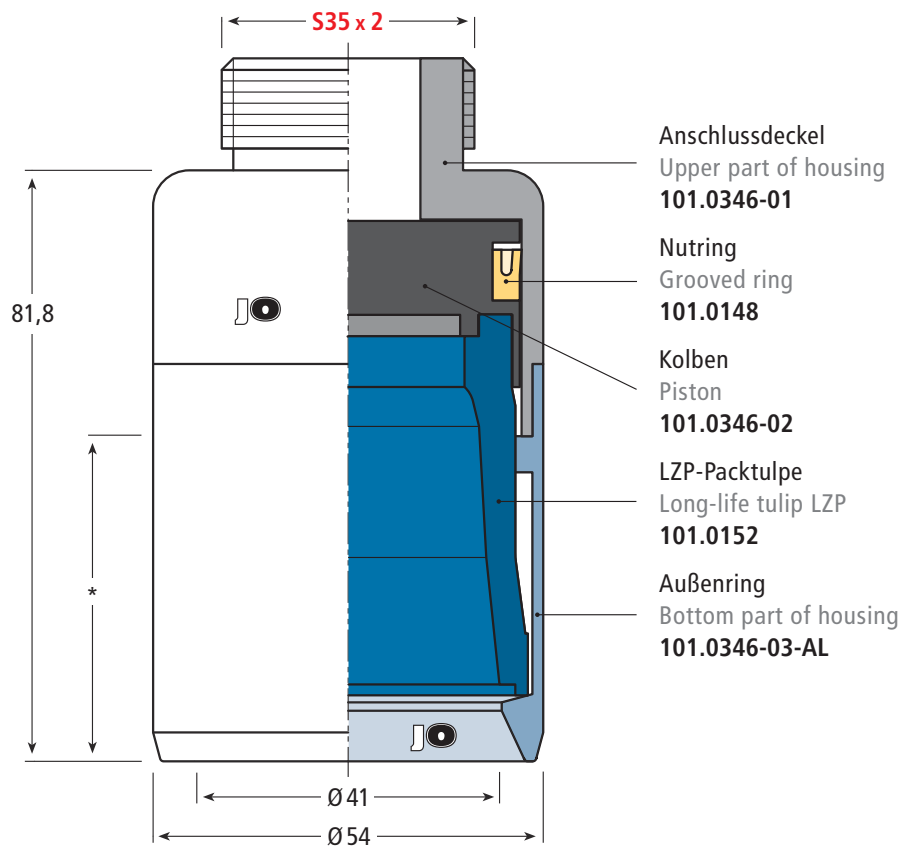
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff
und Aluminium

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 54-V Gripper bell LZG 54-V

Artikel-Nr. / Part No.

101.0700

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff
und Aluminium

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe / Colour: ■

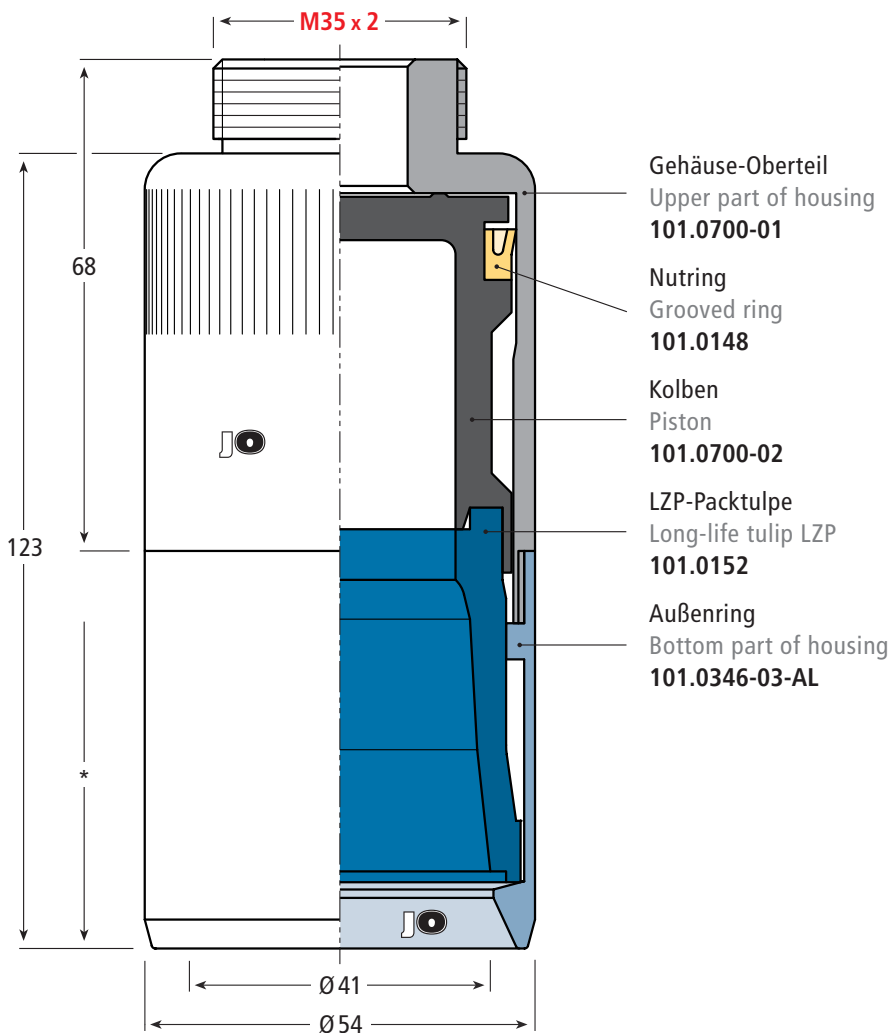


Seite / Page:
194 - 203



Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 54



Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 - 80 mm
Immersion length 50 - 80 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Tulpenkopf, komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0176 (Ø 54 mm)

101.0176-D60 (Ø 60 mm)

101.0176-D68 (Ø 68 mm)

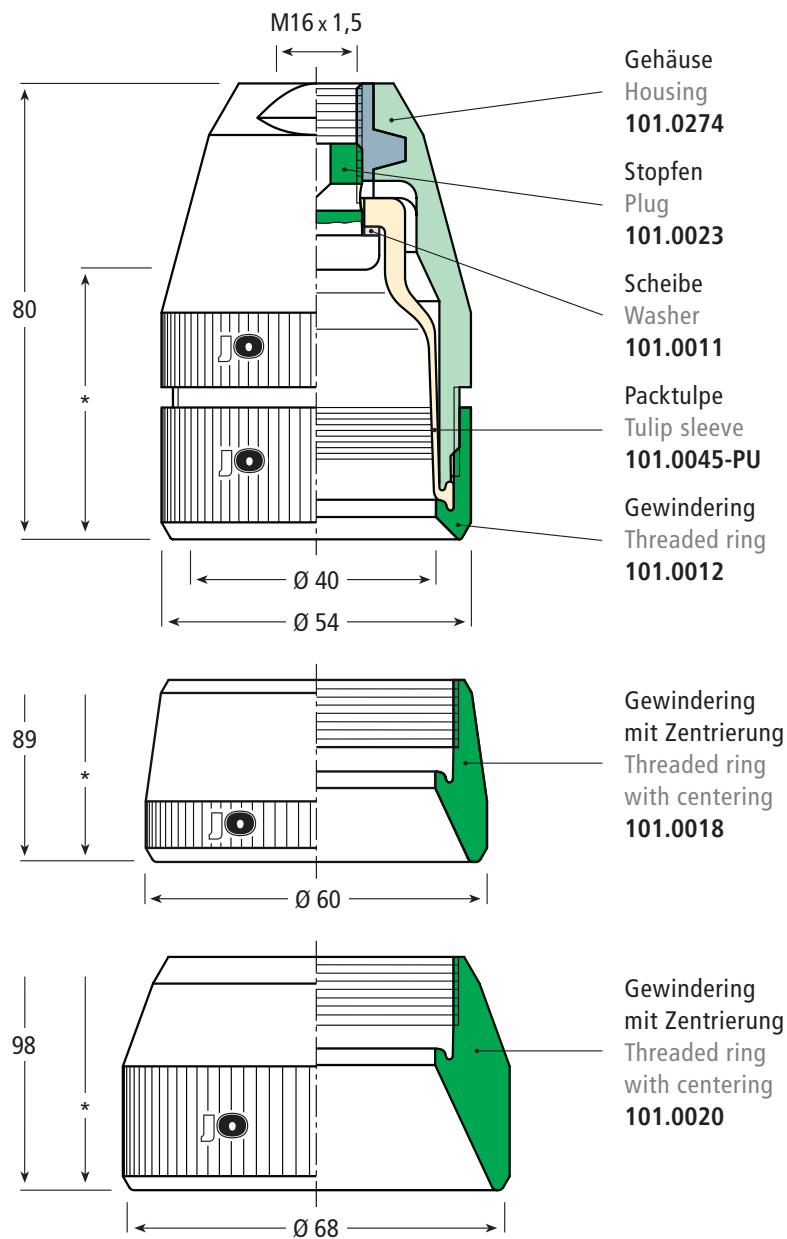
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
204, 206, 216



Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



* Eintauchtiefe
45 / 55 / 65 mm
Immersion length
45 / 55 / 65 mm

Greiferkopf, komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0058 (Ø 58 mm)

101.0058-D65 (Ø 65 mm)

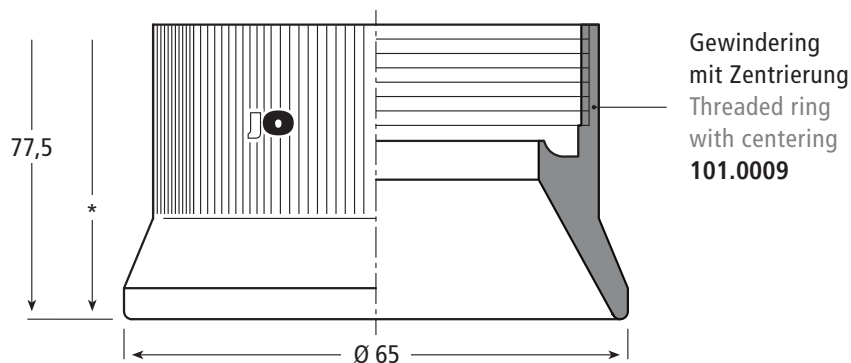
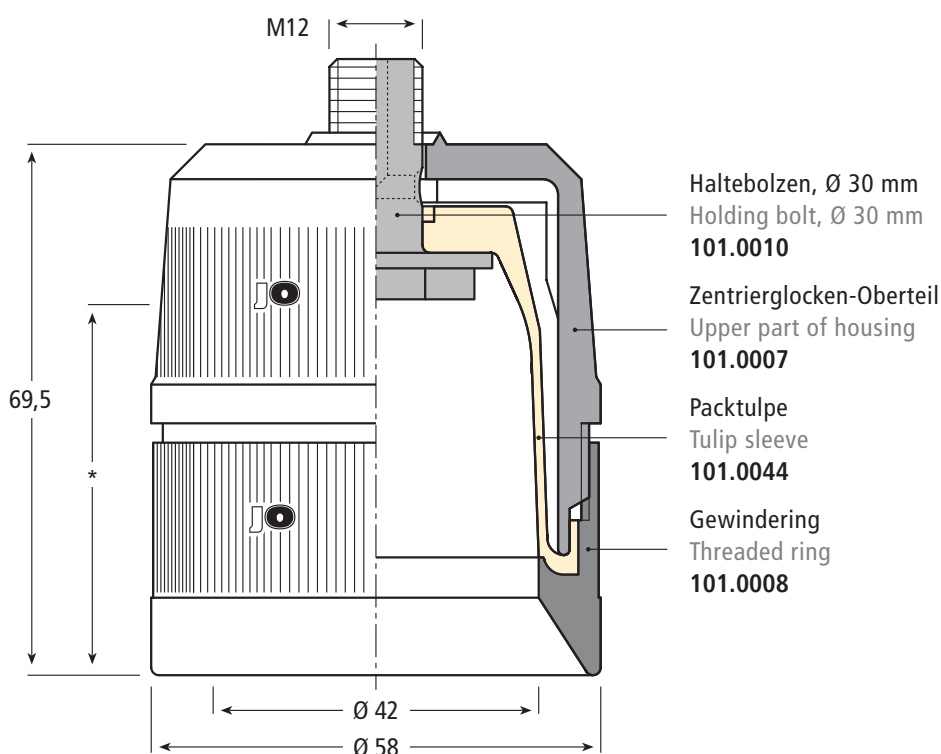
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
213 - 215



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 54 (60 / 68)

Ø 58 (65)

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility



Greiferglocke LZG 58 mit Drehsicherung Gripper bell LZG 58 with rotary protection

Artikel-Nr. / Part No.

101.0277 (Ø 58 mm)

101.0277-D68 (Ø 68 mm)

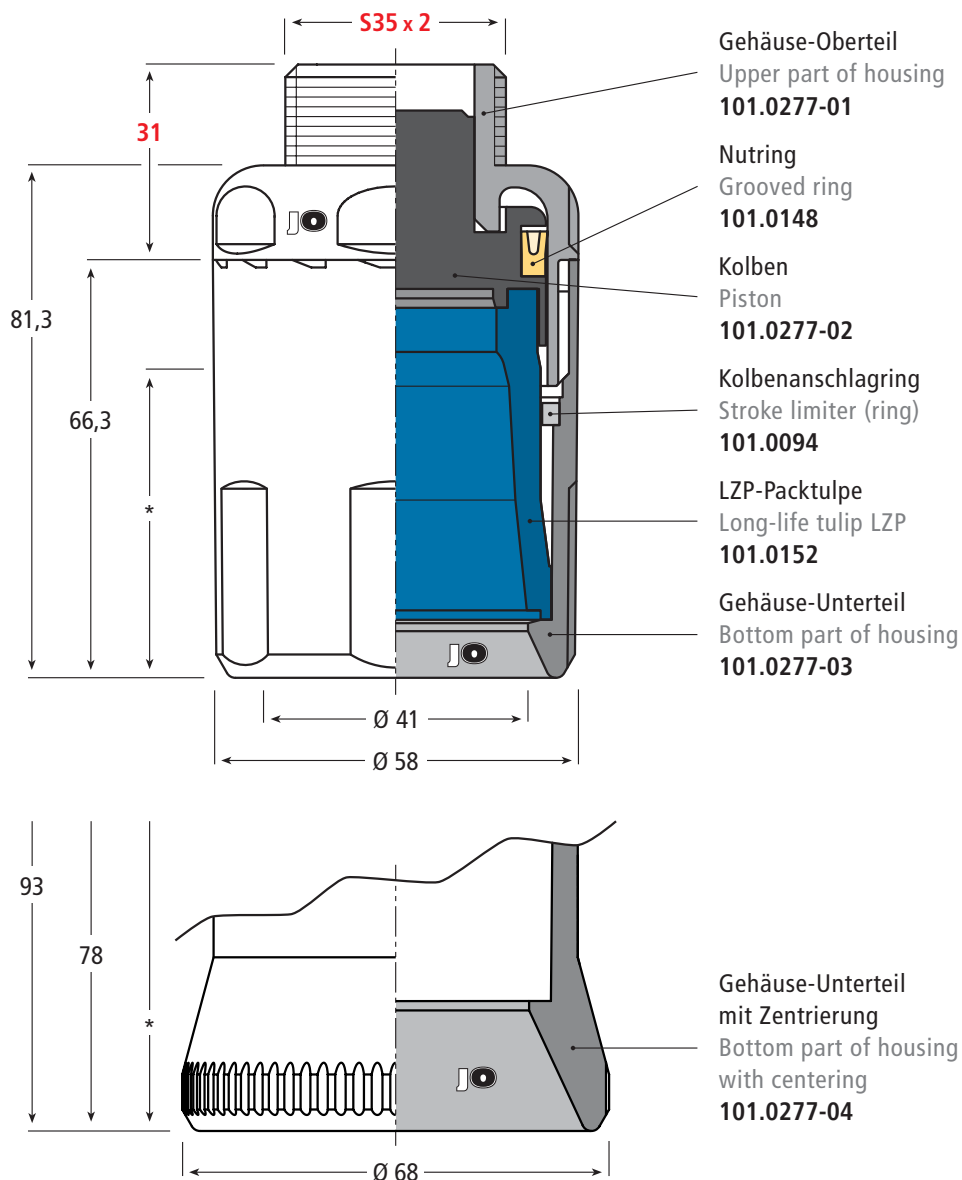
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 58-S mit Drehsicherung Gripper bell LZG 58-S with rotary protection

Artikel-Nr. / Part No.

101.0162 (Ø 60 mm)

101.0162-D68 (Ø 68 mm)

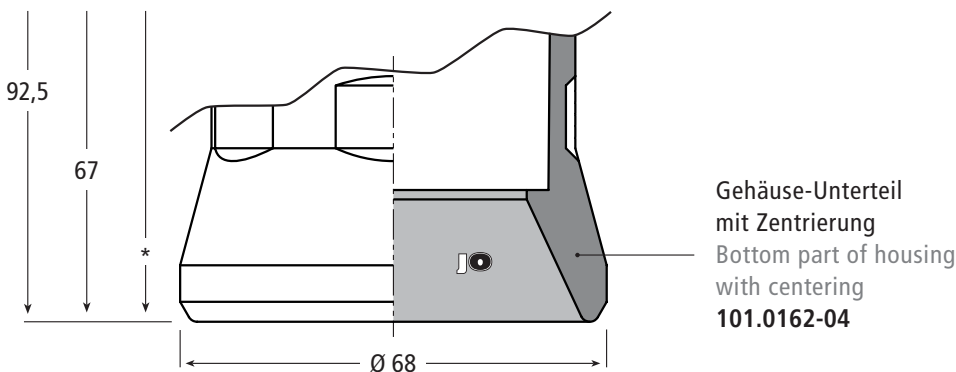
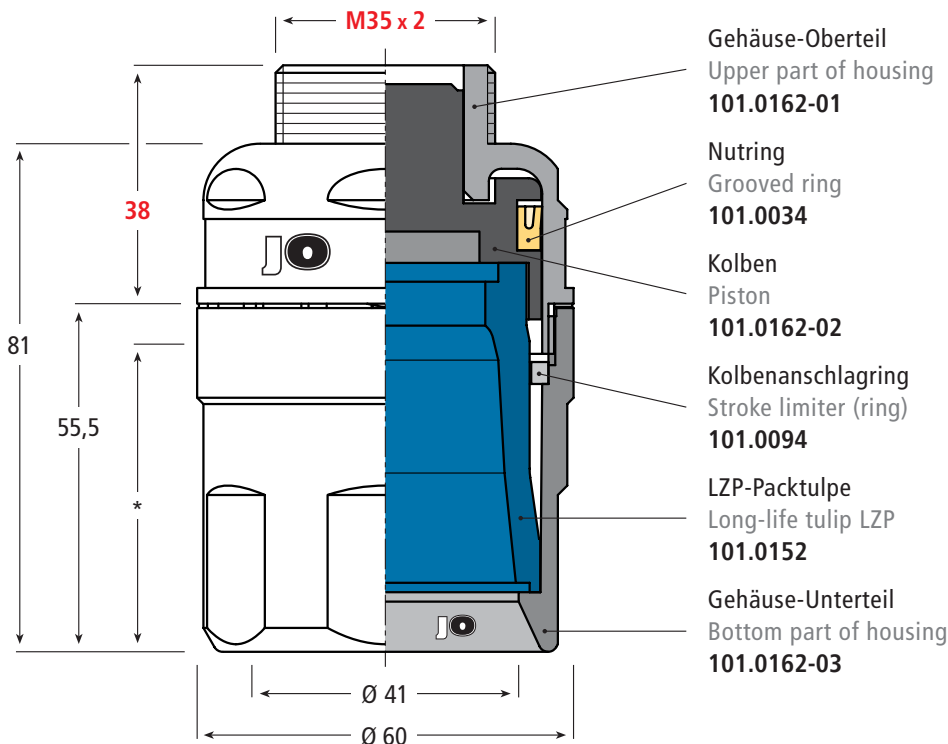
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 58 (68)

Ø 60 (68)

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility



Greiferglocke LZG 58-V mit Drehsicherung Gripper bell LZG 58-V with rotary protection

Artikel-Nr. / Part No.

101.0519 (Ø 58 mm)

101.0519-D68 (Ø 68 mm)

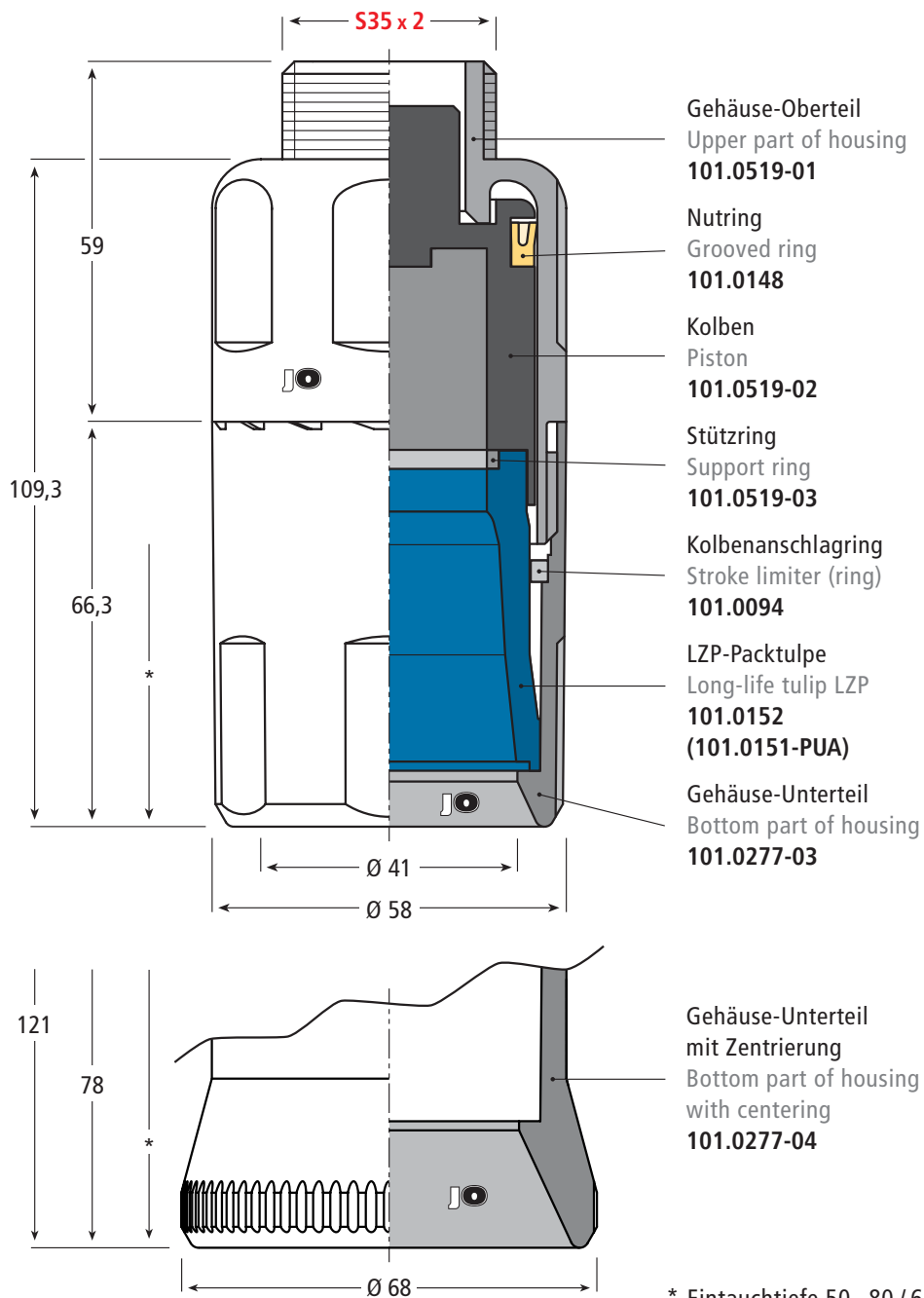
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe 50 - 80 / 62 - 92 mm
Immersion length 50 - 80 / 62 - 92 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 58-A
mit Federeinsatz und Drehsicherung
Gripper bell LZG 58-A with pusher and rotary protection

Artikel-Nr. / Part No.

101.0524 (Ø 58 mm)

101.0524-D68 (Ø 68 mm)

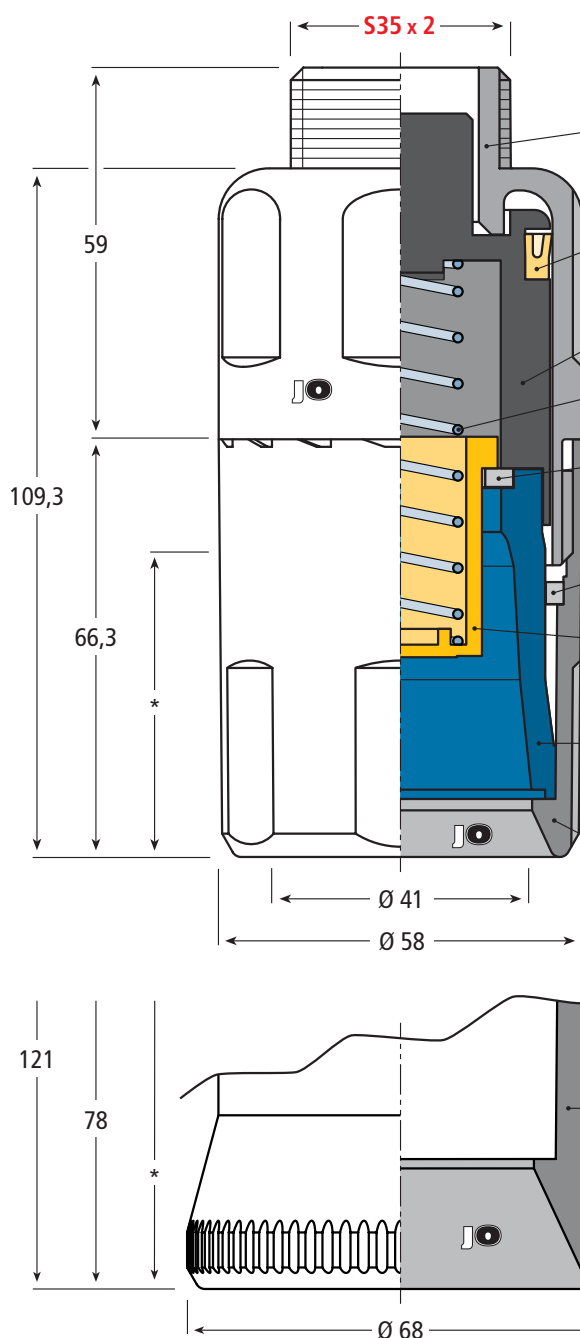
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



Gehäuse-Oberteil

Upper part of housing

101.0519-01

Nutring / Grooved ring

101.0148

Kolben / Piston

101.0519-02

Druckfeder / Pressure spring

101.0524-03

Begrenzungsring / Limiter ring

101.0524-02

Kolbenanschlagring

Stroke limiter (ring)

101.0094

Federhülse / Spring cup

101.0524-01

LZIP-Packtulpe

Long-life tulip LZIP

101.0152

(101.0151-PUA)

Gehäuse-Unterteil

Bottom part of housing

101.0277-03

Gehäuse-Unterteil

mit Zentrierung

Bottom part of housing

with centering

101.0277-04

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferköpfe
Pick-up heads
Ø 58 (68)

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility



Greiferglocke LZG D 58 Gripper bell LZG D 58

Artikel-Nr. / Part No.

101.0038 (inkl. / incl. 101.0152)

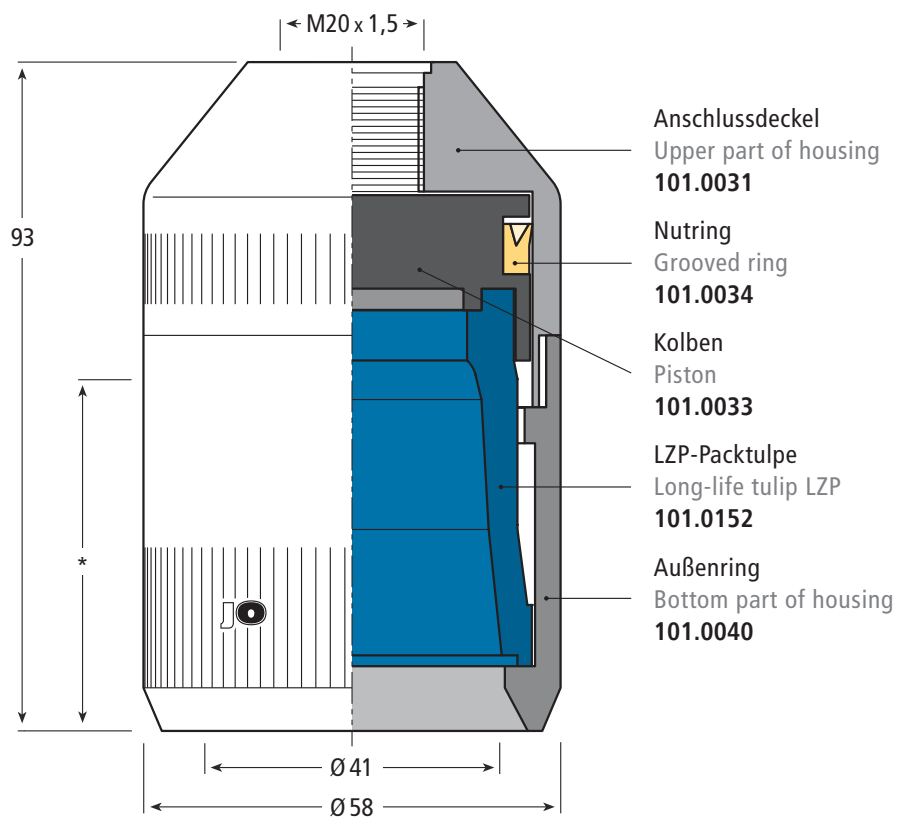
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
204 - 208



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZP 58 Gripper bell LZP 58

Artikel-Nr. / Part No.

101.0095 (inkl. / incl. 101.0152)

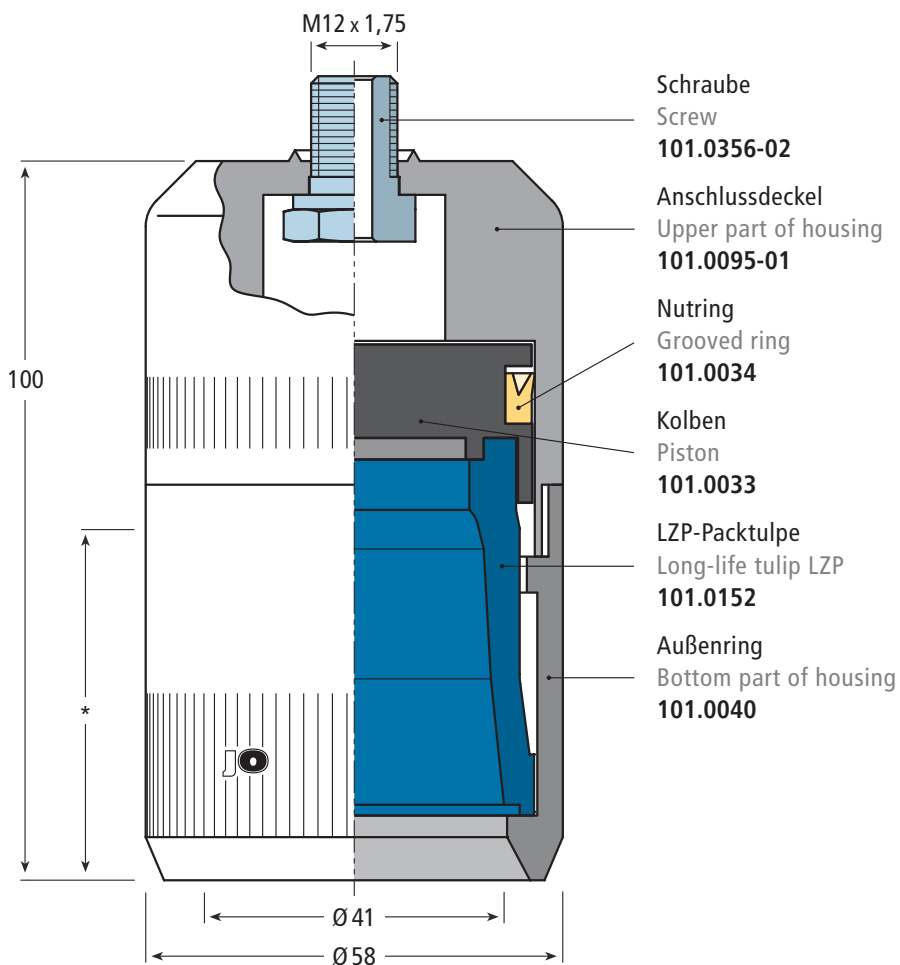
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
213 - 215



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 58

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke TR 58, komplett mit Bajonettverschluß Gripper bell TR 58, complete with bayonet lock

Artikel-Nr. / Part No.

101.0114 (Ø 58 mm)

101.0114-D68 (Ø 68 mm)

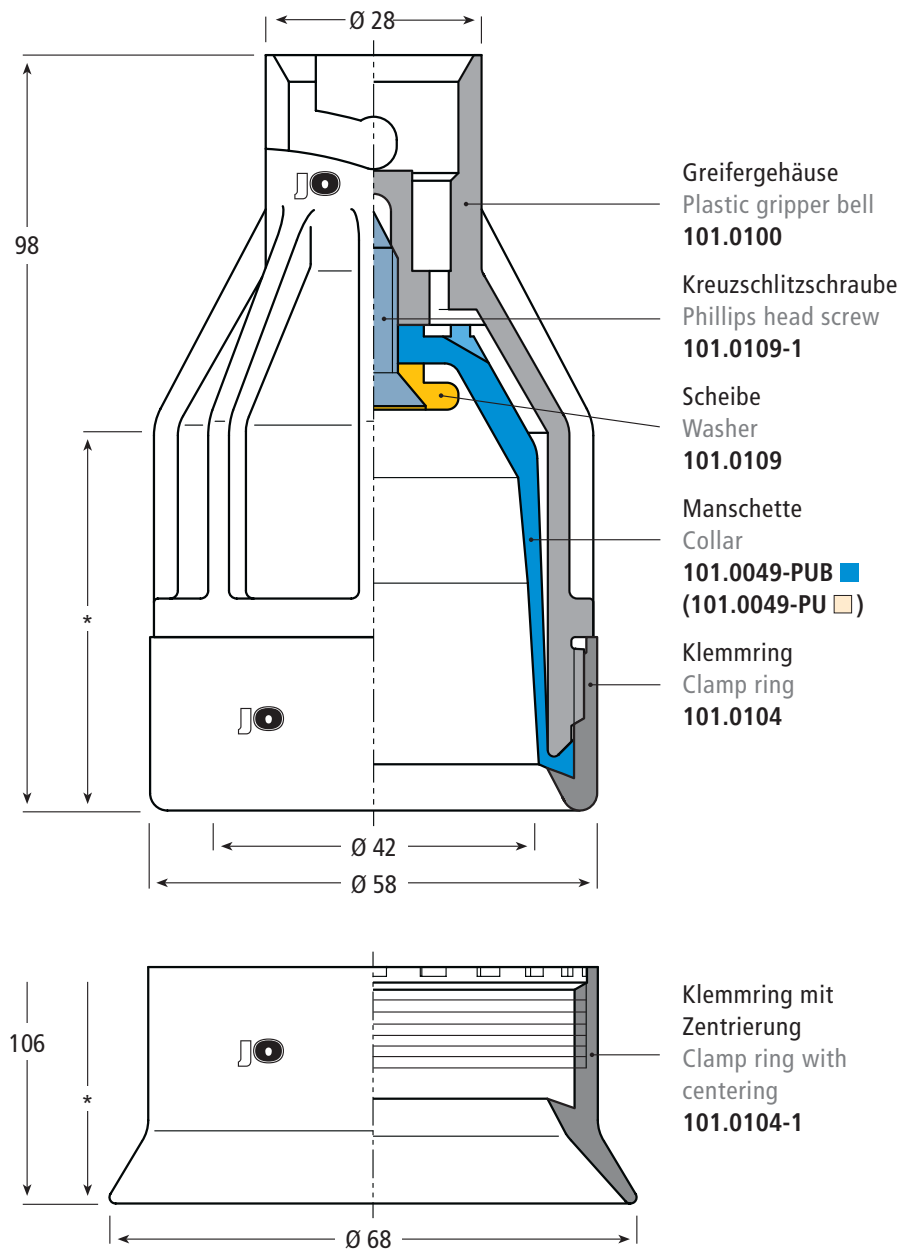
Greifergehäuse aus verstärktem
Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Greiferglocke TR 58, komplett mit Gewinde M20 x 1,5 Gripper bell TR 58, complete with thread M20 x 1,5

Artikel-Nr. / Part No.

101.0507 (Ø 58 mm)

101.0507-D68 (Ø 68 mm)

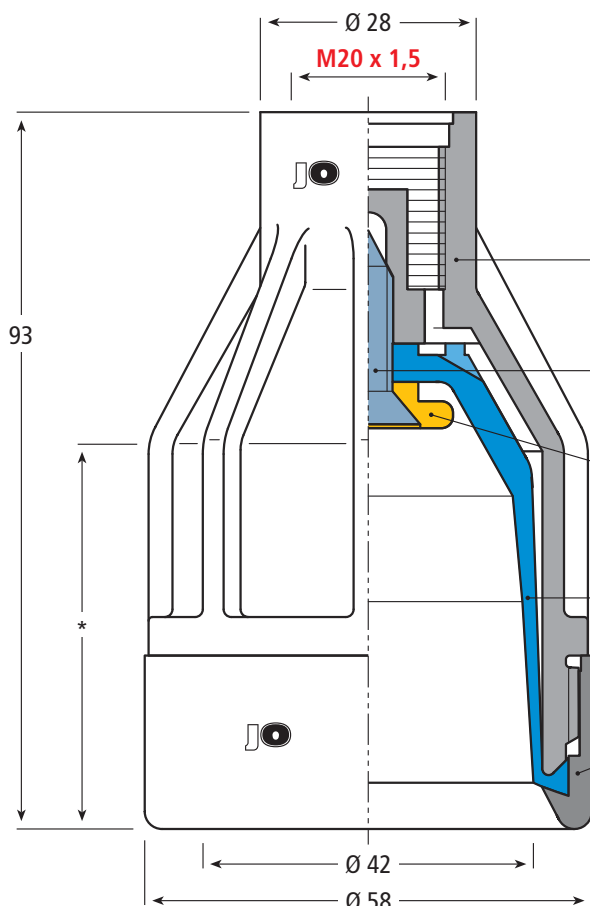
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



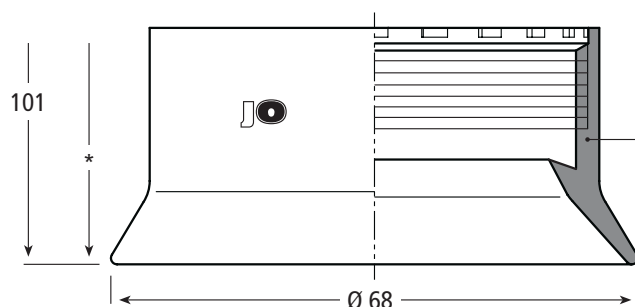
Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0115

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Scheibe
Washer
101.0109

Manschette
Collar
101.0049-PUB ■
(**101.0049-PU ■**)

Klemmring
Clamp ring
101.0104



Klemmring mit
Zentrierung
Clamp ring with
centering
101.0104-1

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Greiferköpfe

Pick-up heads

Ø 58 (68)

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility



Greiferglocke TR 58-GE, komplett mit Greifeinsatz und Bajonettverschluß Gripper bell TR 58-GI, complete with gripping insert and bayonet lock

Artikel-Nr. / Part No.

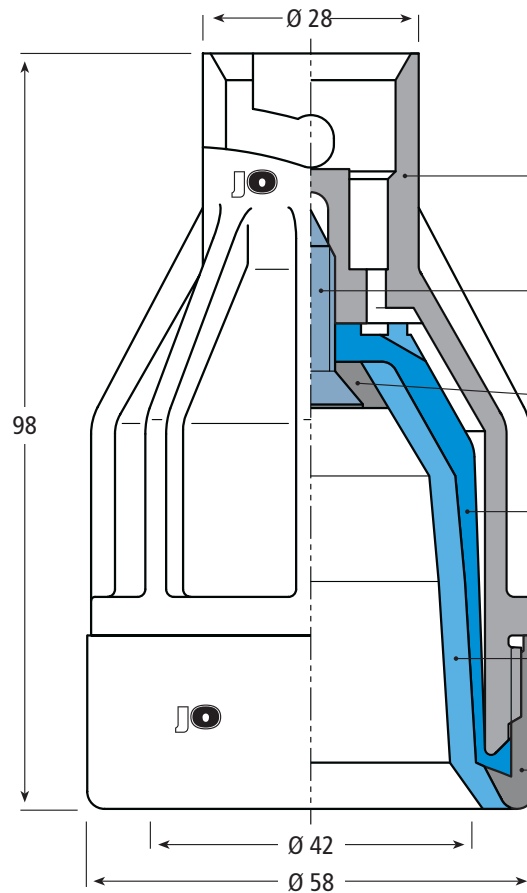
101.0127

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)
Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0100

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Scheibe
Washer
101.0131

Manschette
Collar
101.0049-PUB ■
(**101.0049-PU ■**)

Greifeinsatz
Gripping insert
101.0130

Klemmring
Clamp ring
101.0104

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



**Greiferglocke TR 58-GE, komplett mit
Greifeinsatz und Gewinde M20 x 1,5**
Gripper bell TR 58-GI, complete with
gripping insert and thread M20 x 1.5

Artikel-Nr. / Part No.

101.0742

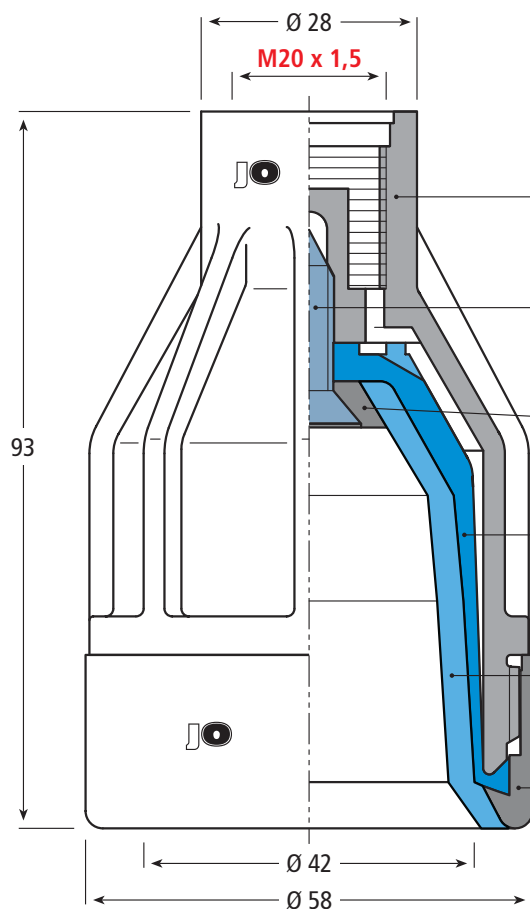
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0115

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Scheibe
Washer
101.0131

Manschette
Collar
101.0049-PUB ■
(**101.0049-PU ■**)

Greifeinsatz
Gripping insert
101.0130

Klemmring
Clamp ring
101.0104

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 58

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility



Greiferglocke TR 58-LZG, komplett mit Bajonettverschluß Gripper bell TR 58-LZG, complete with bayonet lock

Artikel-Nr. / Part No.

101.0429 (Ø 58 mm)

101.0429-D68 (Ø 68 mm)

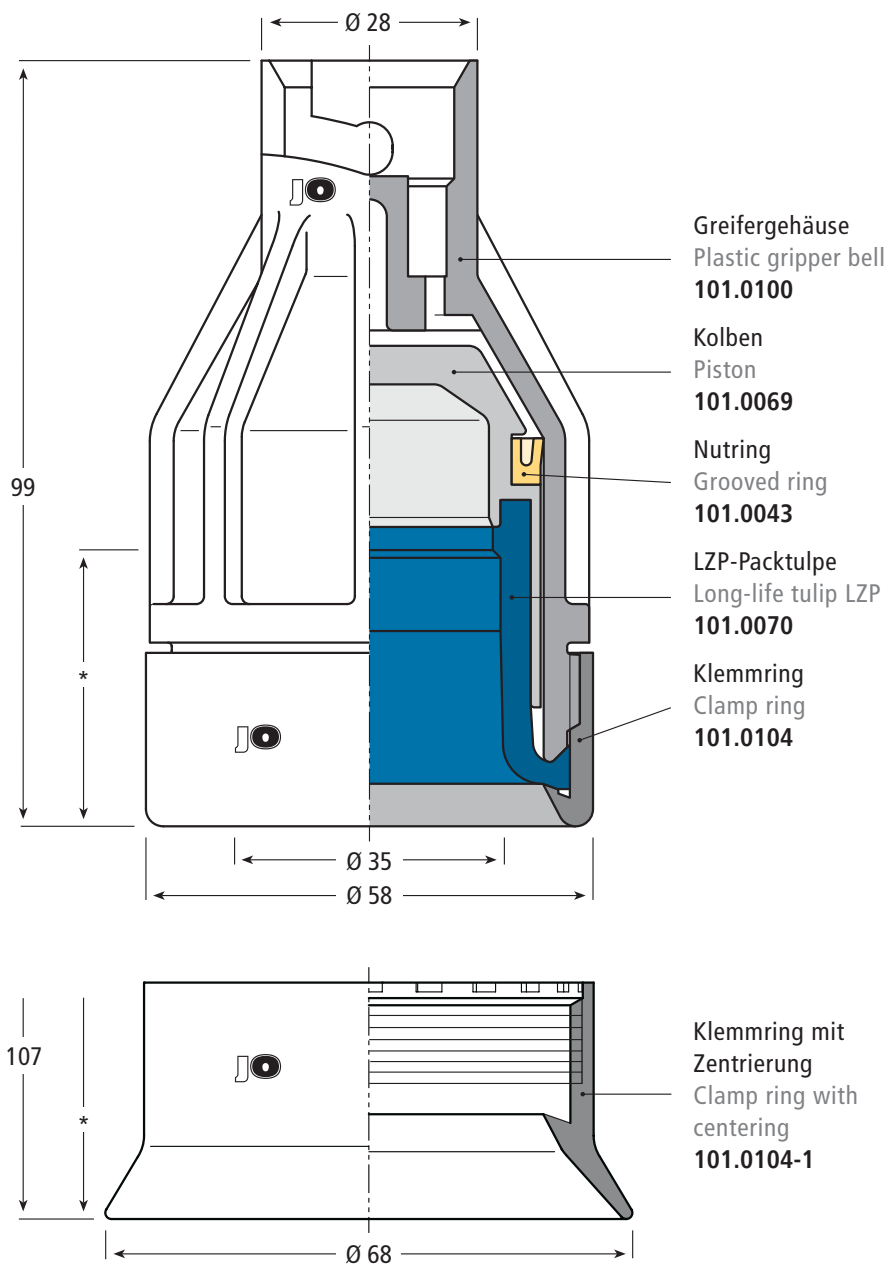
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

**Greiferglocke TR 58-LZG,
komplett mit Gewinde M20 x 1,5**
Gripper bell TR 58-LZG, complete with thread M20 x 1,5

Artikel-Nr. / Part No.

101.0543 (Ø 58 mm)

101.0543-D68 (Ø 68 mm)

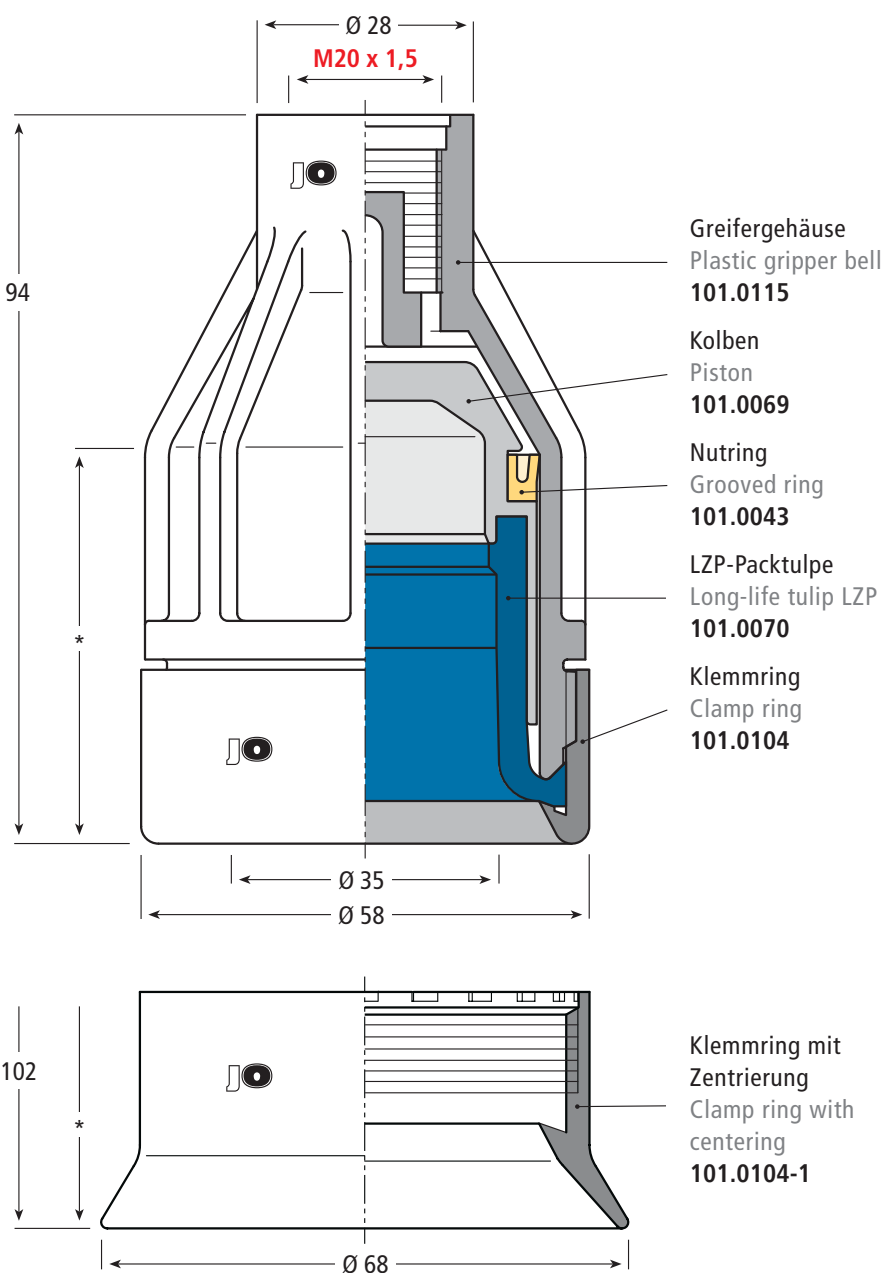
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0115

Kolben
Piston
101.0069

Nutring
Grooved ring
101.0043

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LRP
101.0070

Klemmring
Clamp ring
101.0104

Klemmring mit
Zentrierung
Clamp ring with
centering
101.0104-1

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Greiferköpfe

Pick-up heads

Ø 58 (68)

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility



Greiferkopf komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0445

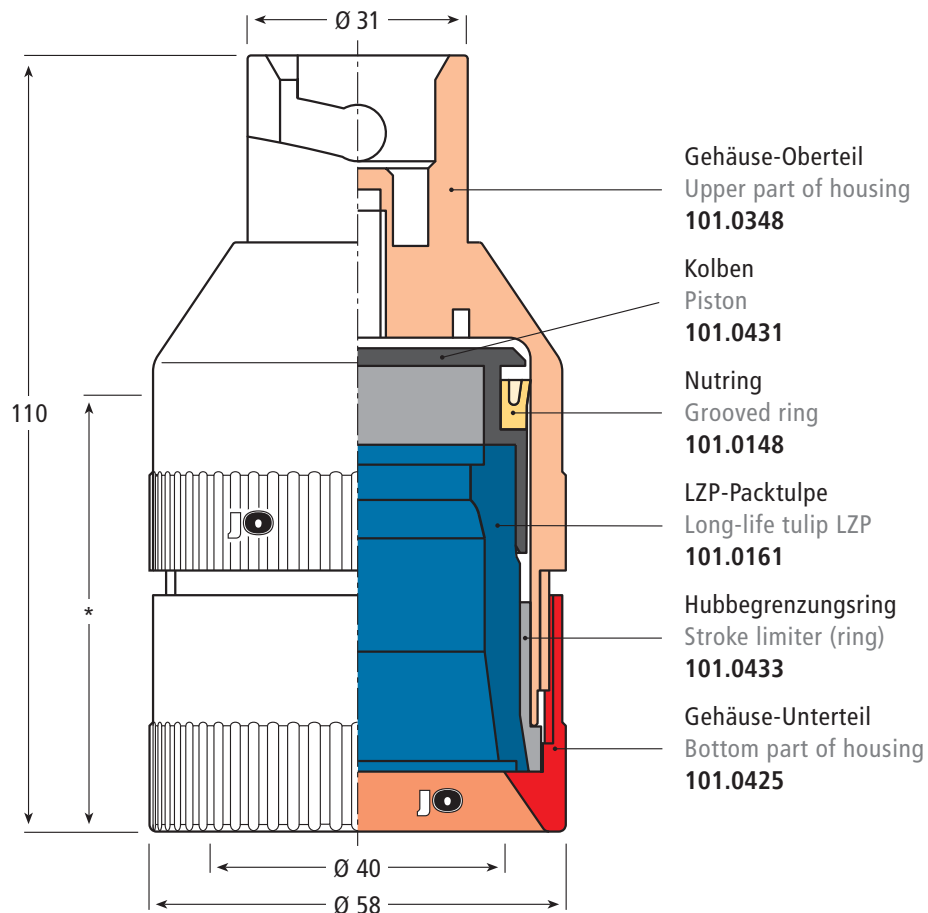
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite
Page: 212



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferkopf komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0435

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



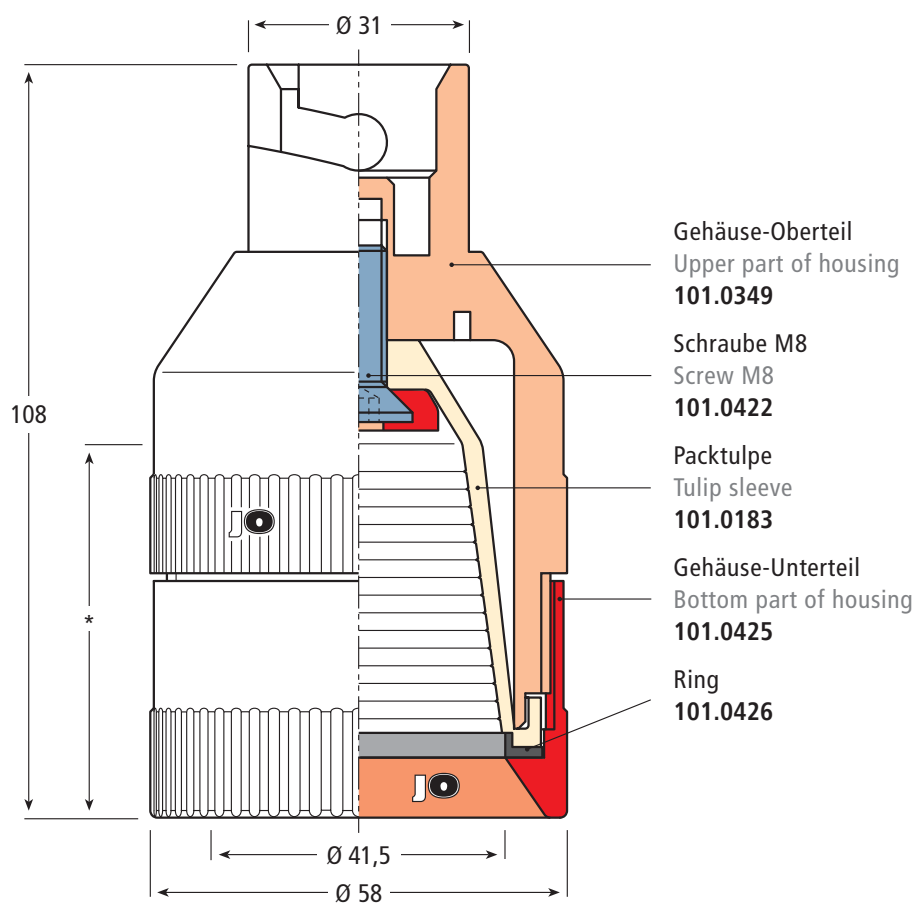
Seite

Page: 212



Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 58



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0349

Schraube M8
Screw M8
101.0422

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0183

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0425

Ring
101.0426

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferkopf komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0440

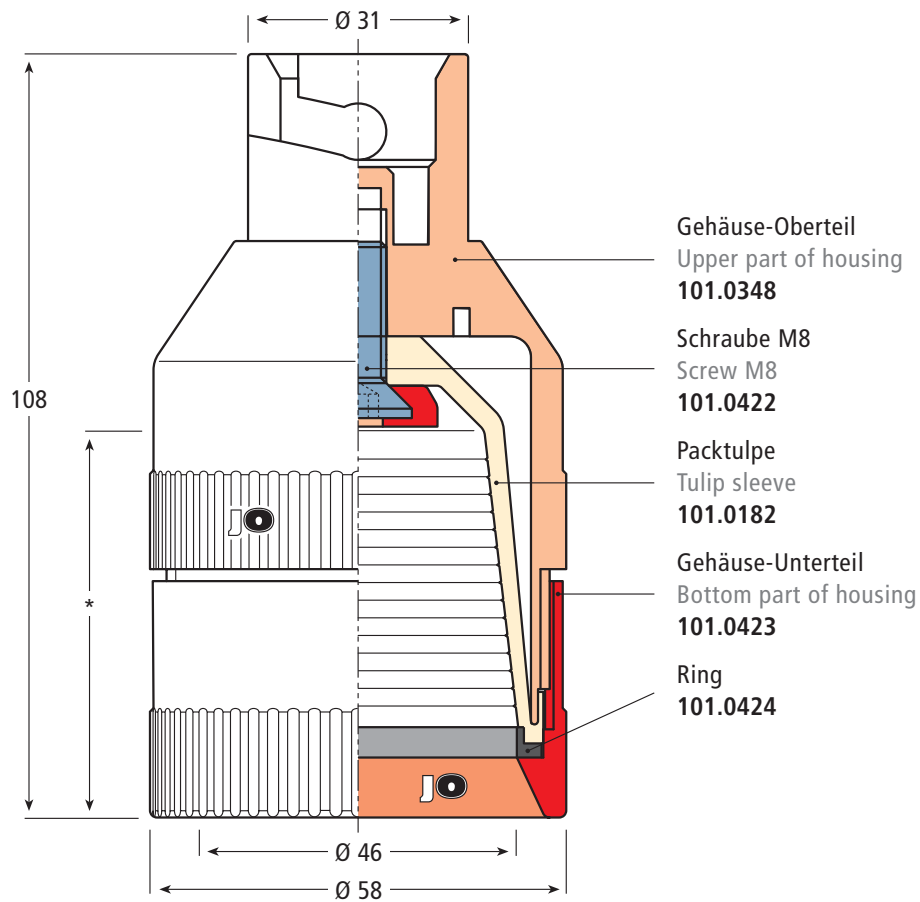
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite
Page: 212



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

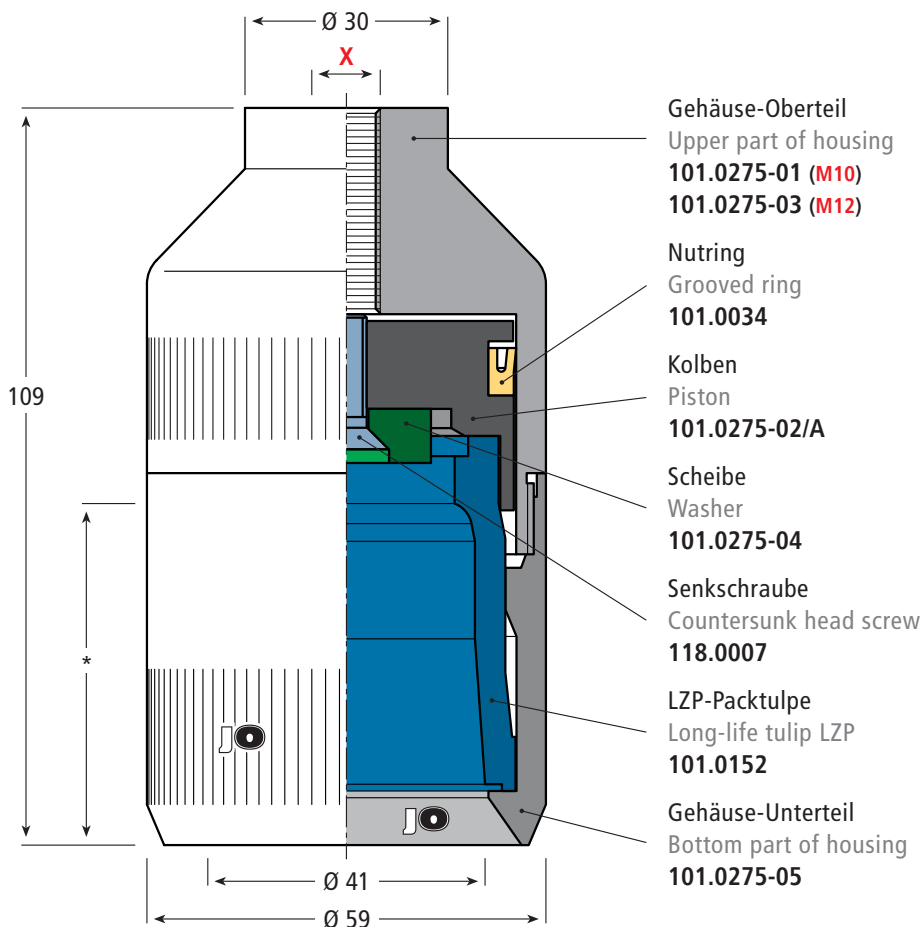
Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZP 59
Gripper bell LZP 59

Greiferköpfe
Pick-up heads
Ø 58 / 59



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0275-01 (M10)
101.0275-03 (M12)

Nutring
Grooved ring
101.0034

Kolben
Piston
101.0275-02/A

Scheibe
Washer
101.0275-04

Senkschraube
Countersunk head screw
118.0007

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0152

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0275-05

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X
101.0233	M12 x 1,25
101.0275	M10 x 1,25
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff Gripper bell in reinforced plastic Farbe / Colour: ■	

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 60 mit Drehsicherung Gripper bell LZG 60 with rotary protection

Artikel-Nr. / Part No.

101.0325 (Ø 60 mm)

101.0325-D70 (Ø 70 mm)

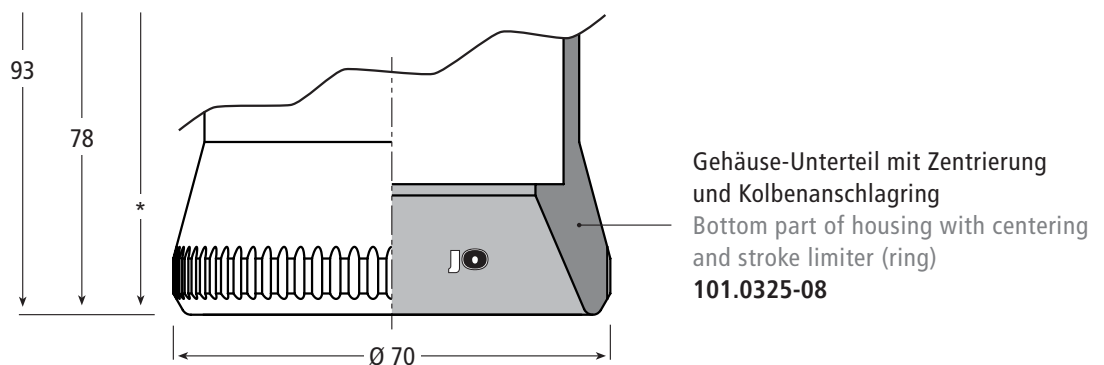
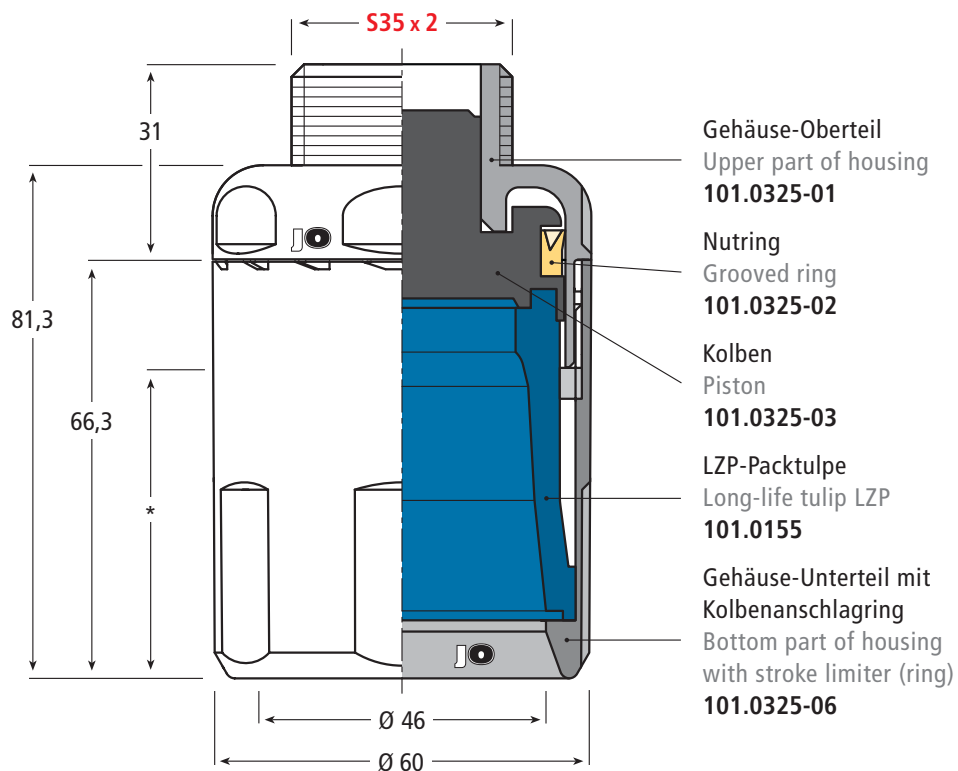
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 60-V Gripper bell LZG 60-V

Artikel-Nr. / Part No.

101.0547-S (inkl. / incl. 101.0155)

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

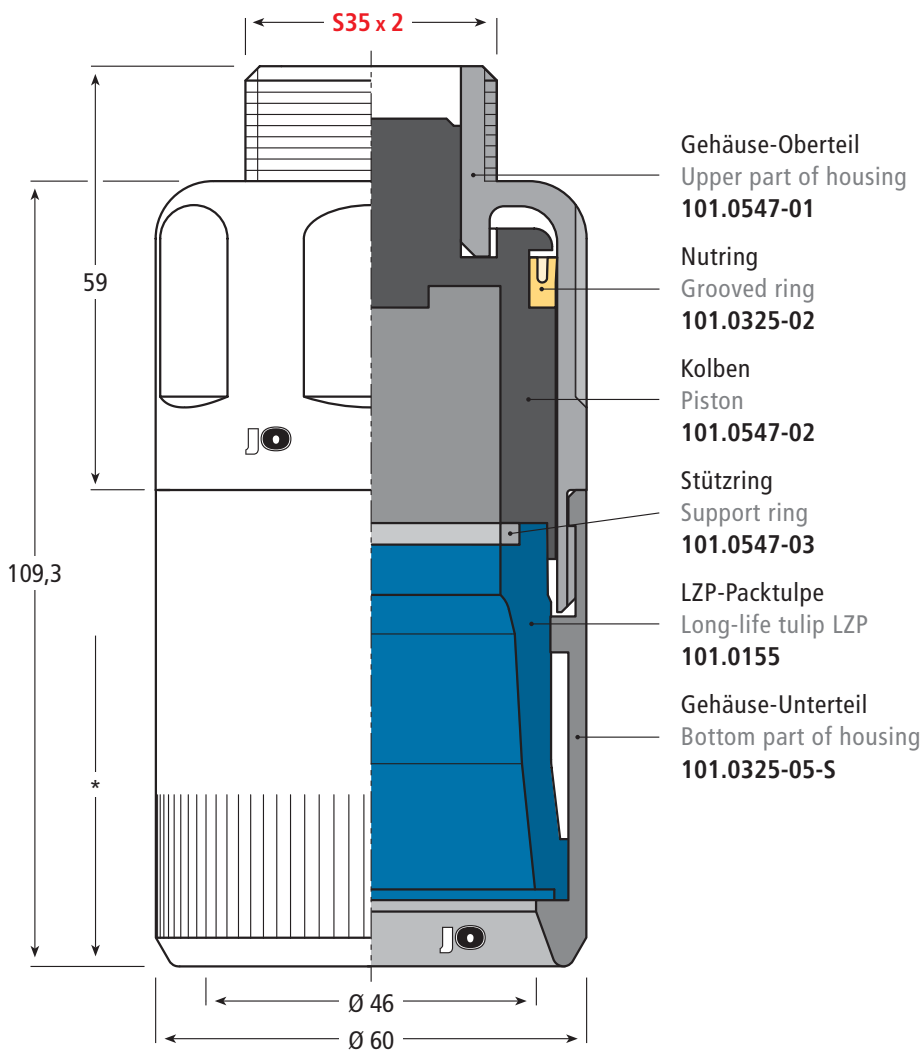
Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



Greiferköpfe Pick-up heads Ø 60 (70)



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0547-01

Nutring
Grooved ring
101.0325-02

Kolben
Piston
101.0547-02

Stützring
Support ring
101.0547-03

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0155

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0325-05-S

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 - 80 mm
Immersion length 50 - 80 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 60-A mit Federeinsatz Gripper bell LZG 60-A with pusher

Artikel-Nr. / Part No.

101.0548-S (inkl. / incl. 101.0155)

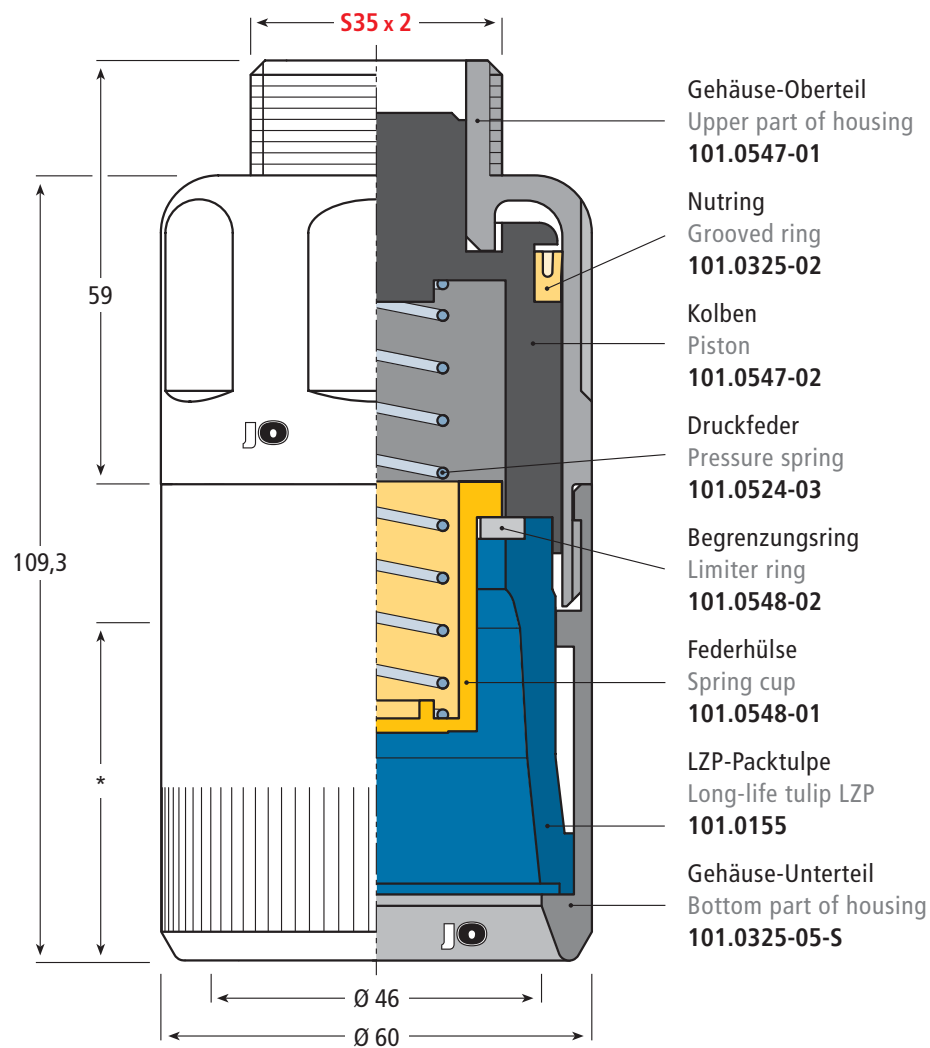
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 67 Gripper bell LZG 67

Artikel-Nr. / Part No.

101.0039

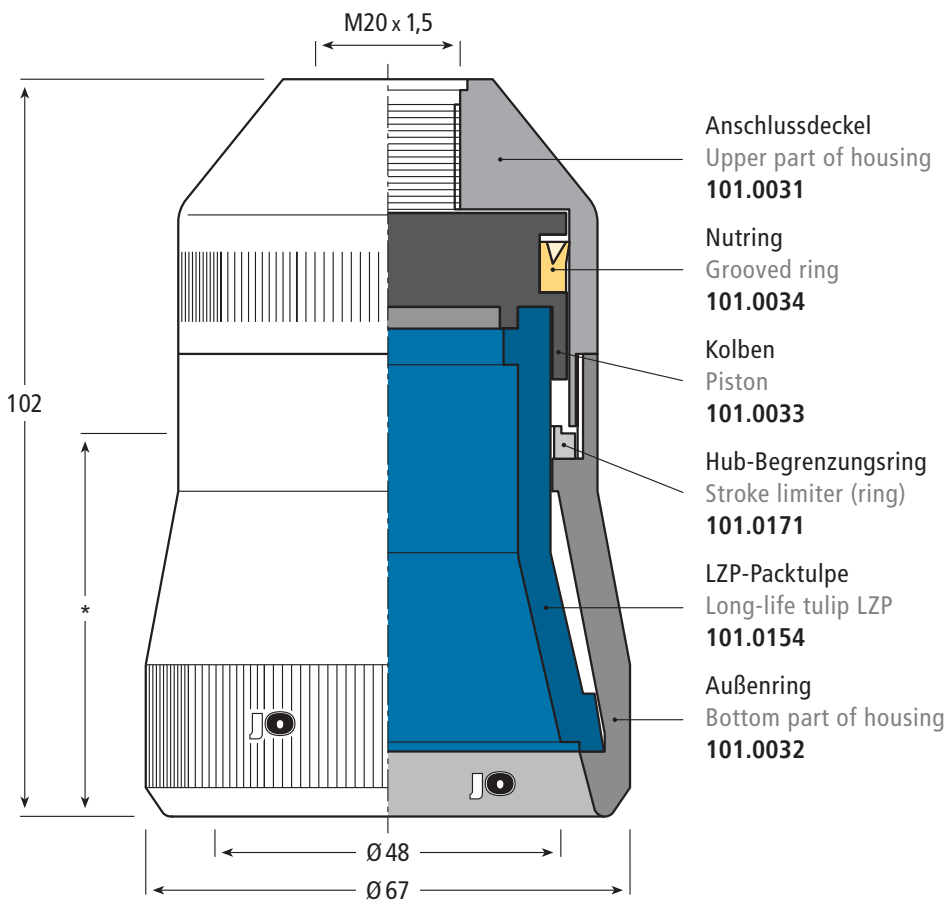
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
204 - 208



* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Greiferköpfe Pick-up heads Ø 60 / 67

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferkopf komplett, D = 70 Pick-up head complete, D = 70

Artikel-Nr. / Part No.

101.0677

Greifergehäuse aus verstärktem
Kunststoff und Aluminium

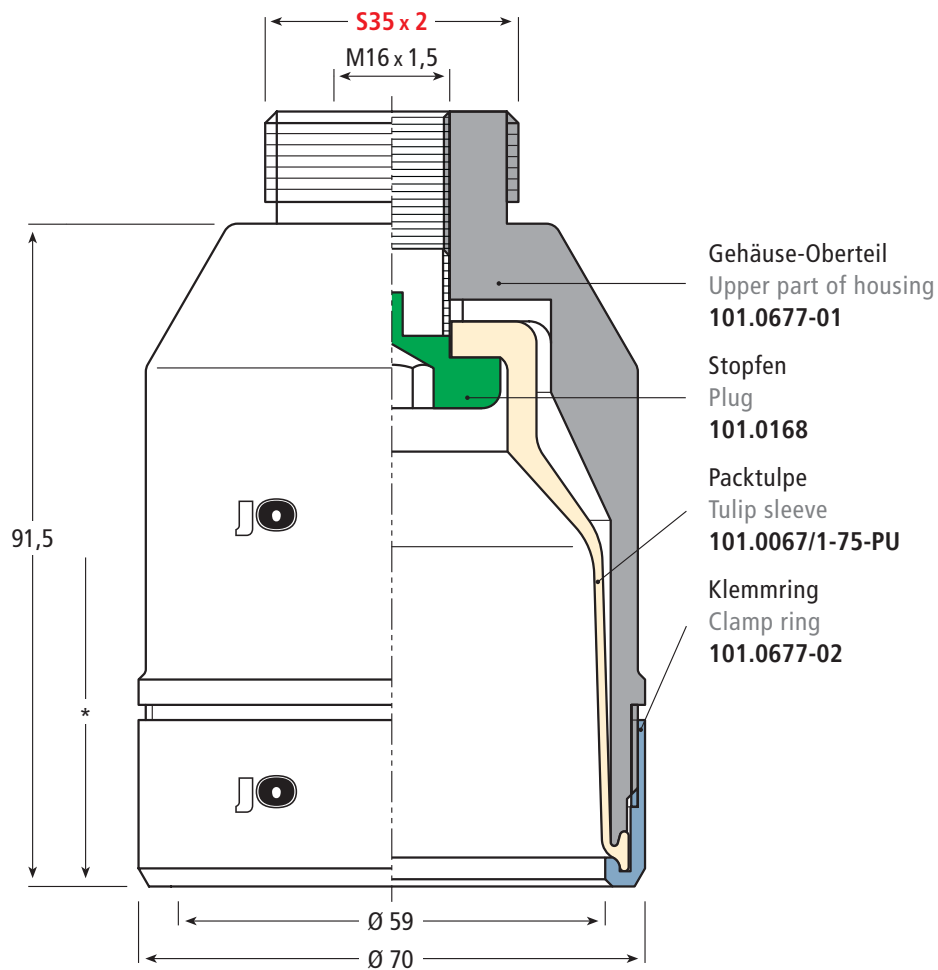
Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:

194 - 203,
204, 206, 216



* Eintauchtiefe 45 - 58 mm
Immersion length 45 - 58 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferkopf komplett mit Greifeinsatz, D = 70
Pick-up head complete with gripping insert, D = 70

Artikel-Nr. / Part No.

101.0743

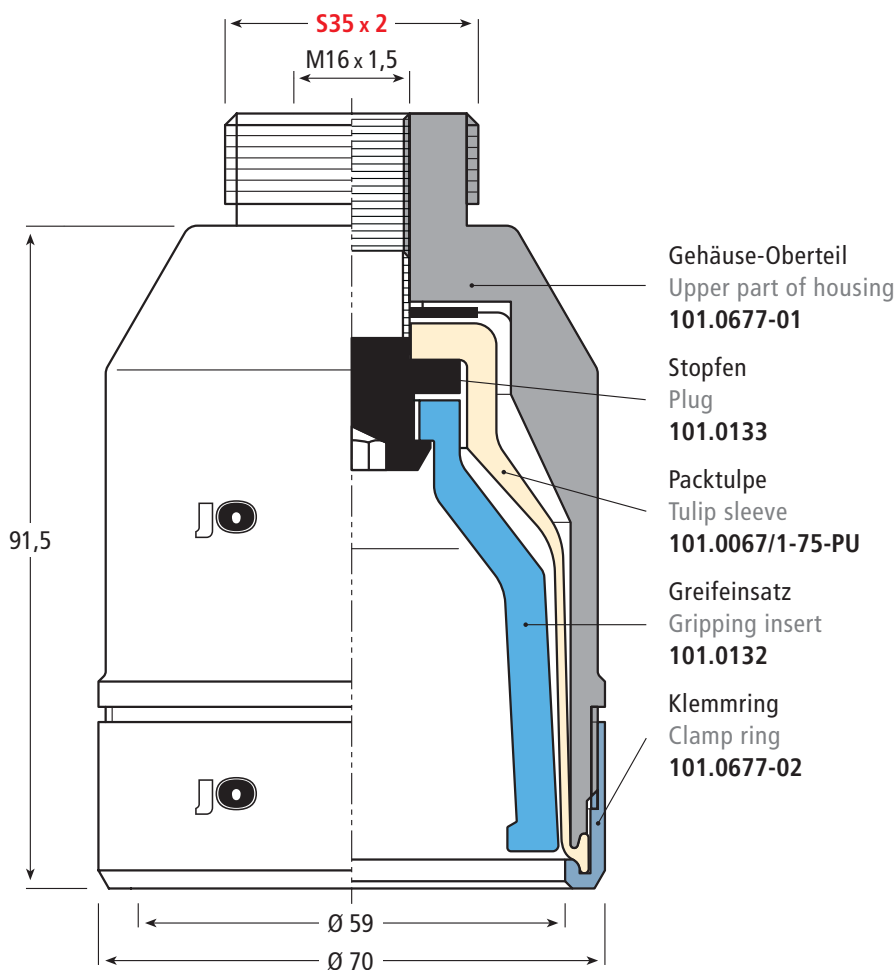
Greifergehäuse aus verstärktem
 Kunststoff und Aluminium

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
 194 - 203,
 204, 206, 216



Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferköpfe
Pick-up heads

Ø 70

Bestes Material für unsere
 Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
 gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility



Greiferglocke, komplett TR 70 Gripper bell, complete TR 70

Artikel-Nr. / Part No.

101.0124

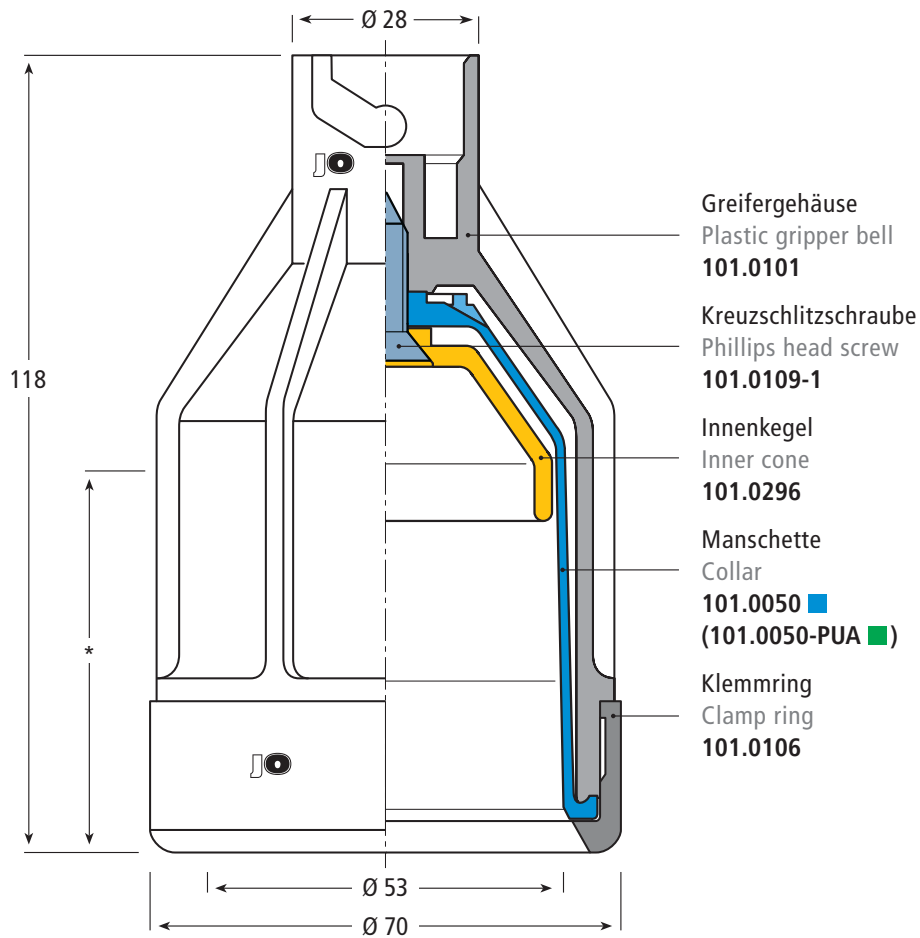
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
209 - 211



* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Tulpenkopf, komplett, D = 72
Pick-up head complete, D = 72

Artikel-Nr. / Part No.

101.0503

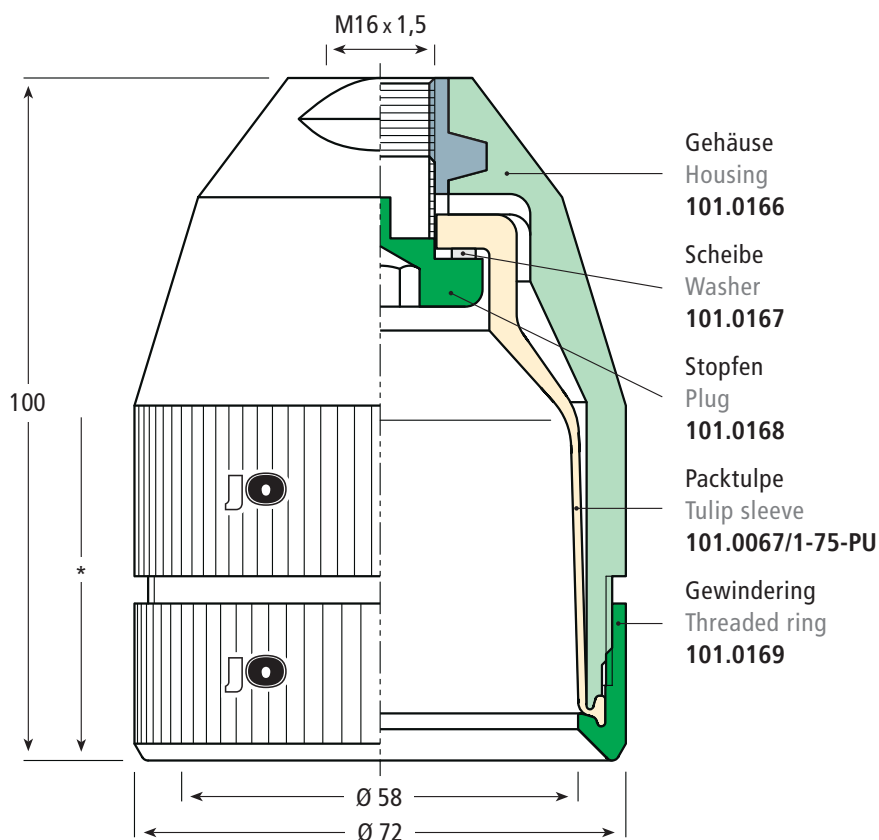
Greifergehäuse aus verstärktem
 Kunststoff und Aluminium

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
 204, 206, 216



* Eintauchtiefe 45 - 58 mm
 Immersion length 45 - 58 mm

Greiferköpfe
Pick-up heads
Ø 70 / 72

Bestes Material für unsere
 Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
 gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke, Langzeitgreifer LZG 74 E Gripper bell, long-life tulip LZG 74 E

Artikel-Nr. / Part No.

101.0129

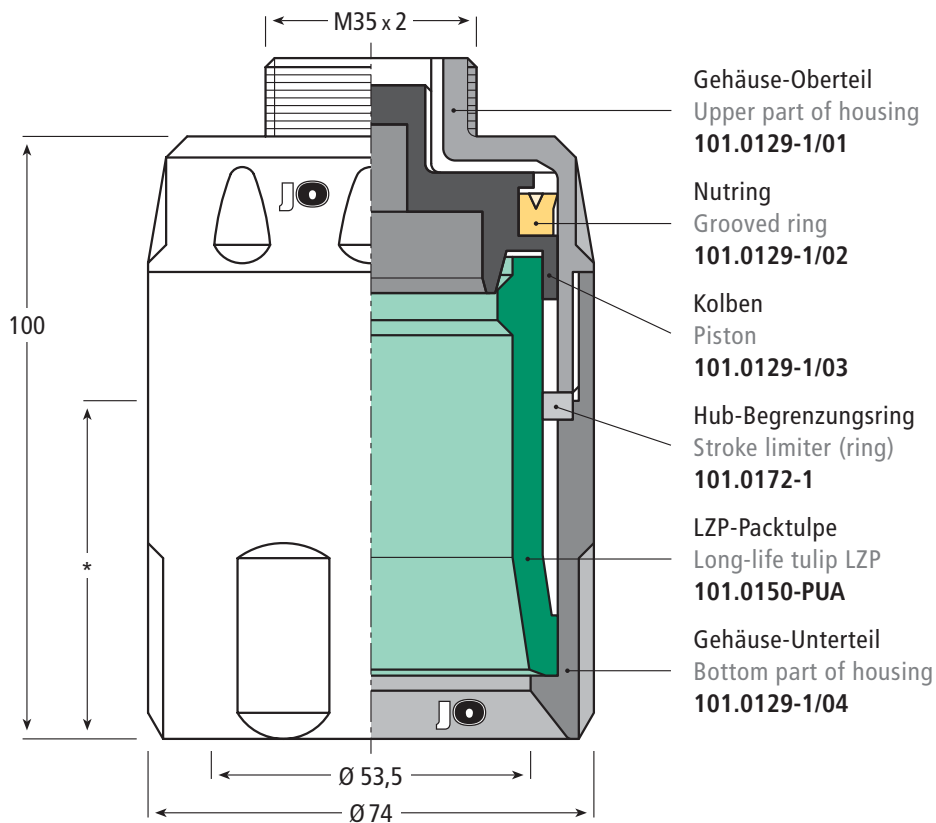
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZG 74 Gripper bell LZG 74

Artikel-Nr. / Part No.

101.0678

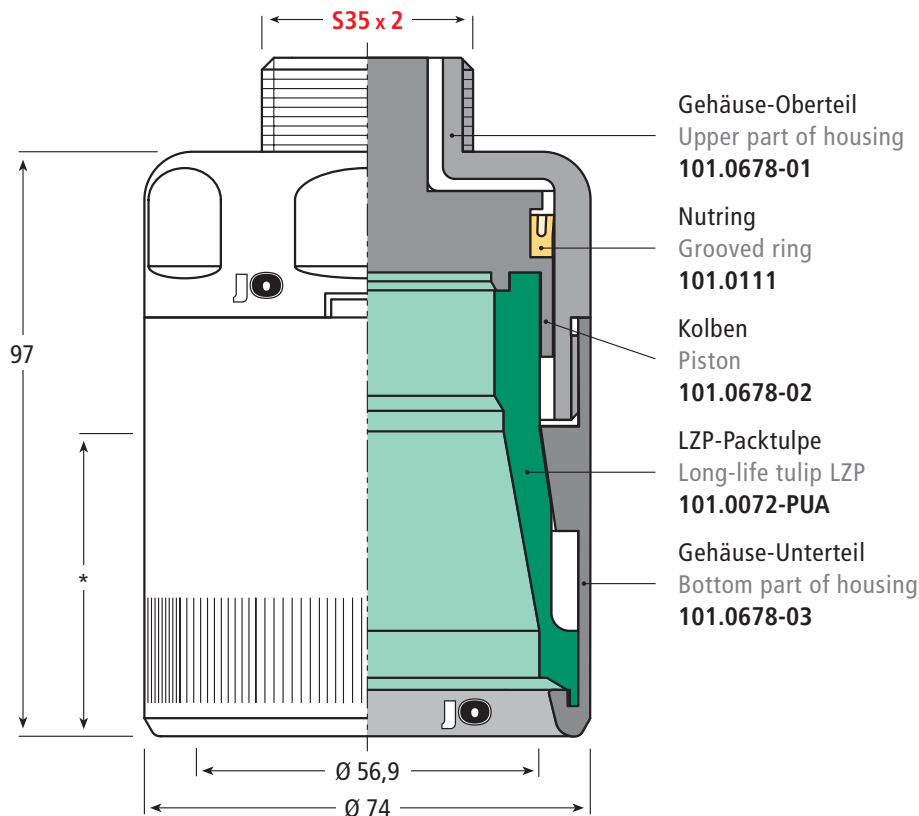
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Seite / Page:
194 - 203



* Eintauchtiefe max. 50 mm
Immersion length max. 50 mm

Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 74

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



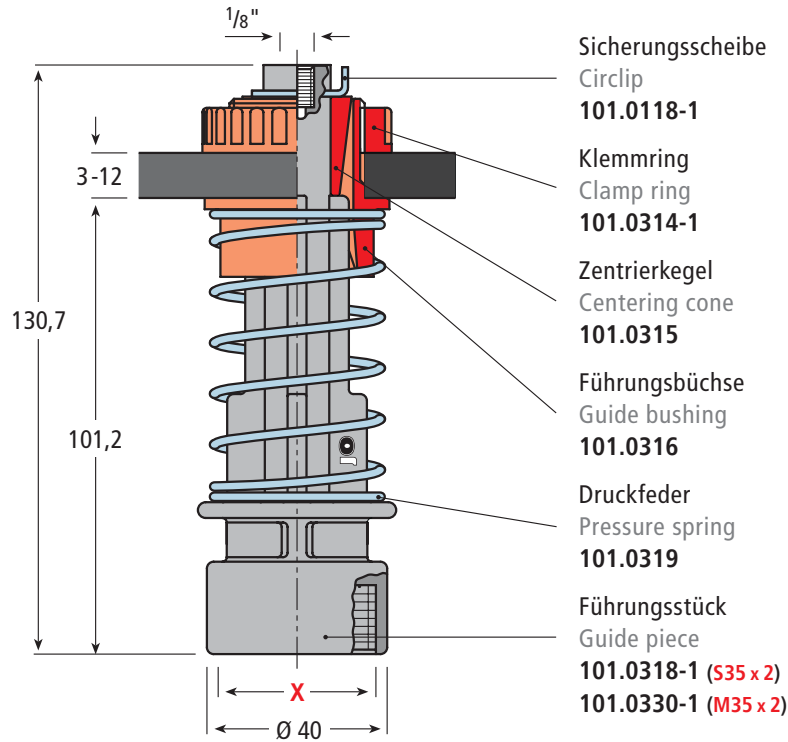
Führungsstück "heavy duty"
mit Innengewinde, gefedert, komplett
Guide piece "heavy duty"
with female thread, cushion, complete



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X
101.0323-1	S35 x 2
101.0324-1	M35 x 2

Führungsstück "heavy duty"
mit Innengewinde, gefedert, komplett
Guide piece "heavy duty"
with female thread, cushion, complete

Heavy
Duty

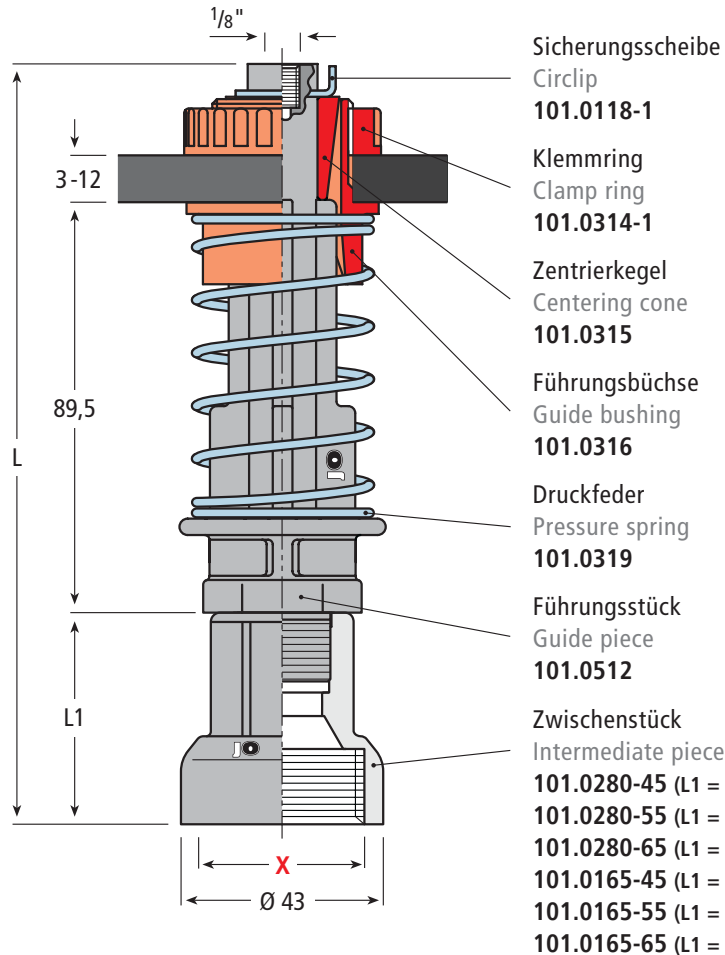
Tulpenstengel
komplett

Guide pipes
complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Anschlußgewinde:
S35 x 2 / M35 x 2
Connexion thread:
S35 x 2 / M35 x 2

Unsere Tulpenstengel und
sämtliches Zubehör wurden
speziell für die Getränke-
industrie entwickelt und
zeichnen sich, je nach Werk-
stoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltig-
keit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf
Anfrage möglich.

Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the bottling
industry and stand out,
depending on material, due
to characteristic features
such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional
accuracy und surface quality

Further dimensions upon
request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		Gewinde / Thread X
	L	L1	
101.0526	164	45	S35 x 2
101.0527	174,5	55,5	S35 x 2
101.0528	184,5	65,5	S35 x 2
101.0529	164	45	M35 x 2
101.0530	174,5	55,5	M35 x 2
101.0531	184,5	65,5	M35 x 2



Führungsstück mit Innengewinde, gefedert, komplett Guide piece with female thread, cushion, complete

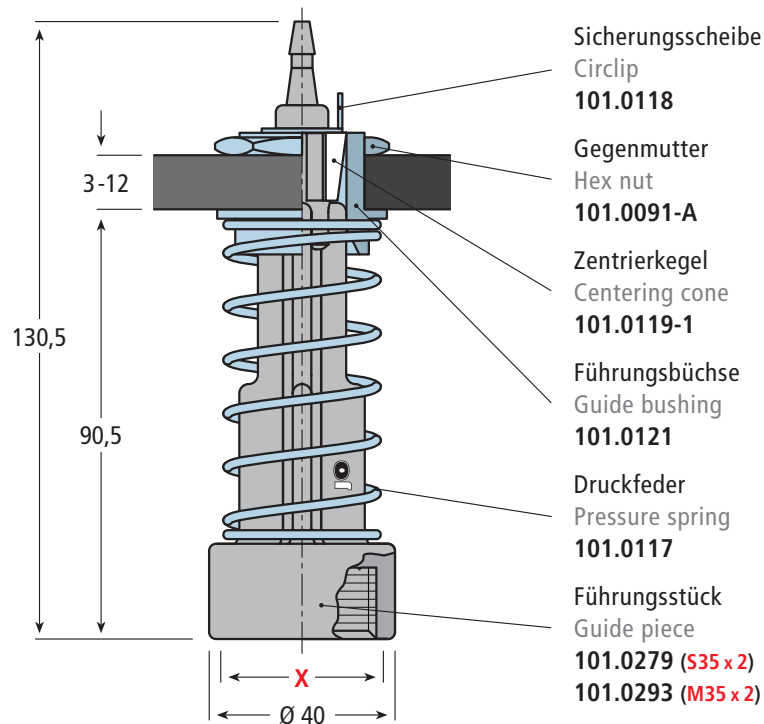
Artikel-Nr. / Part No.

101.0289 (X = S35 x 2)

101.0294 (X = M35 x 2)



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Führungsstück mit Innengewinde, gefedert, komplett Guide piece with female thread, cushion, complete

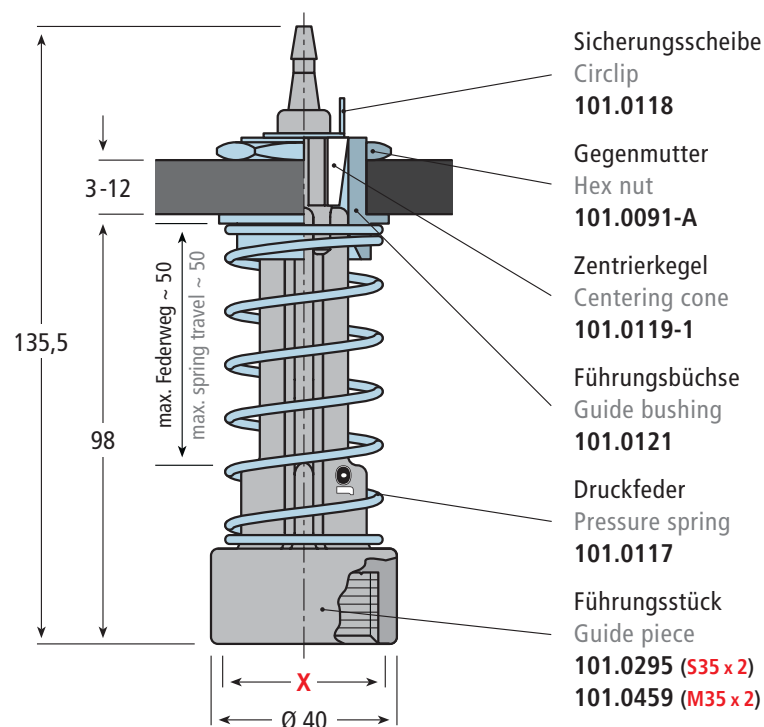
Artikel-Nr. / Part No.

101.0495 (X = S35 x 2)

101.0496 (X = M35 x 2)



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



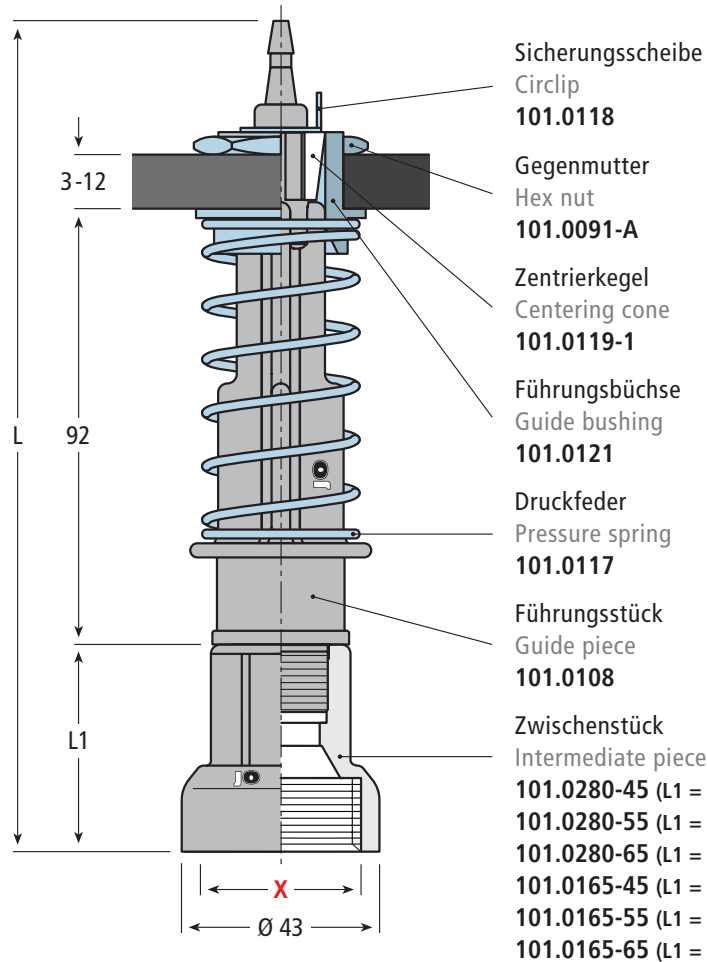
**Führungsstück mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide piece with female thread, cushion, complete

**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Anschlußgewinde:
S35 x 2 / M35 x 2
Connexion thread:
S35 x 2 / M35 x 2

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

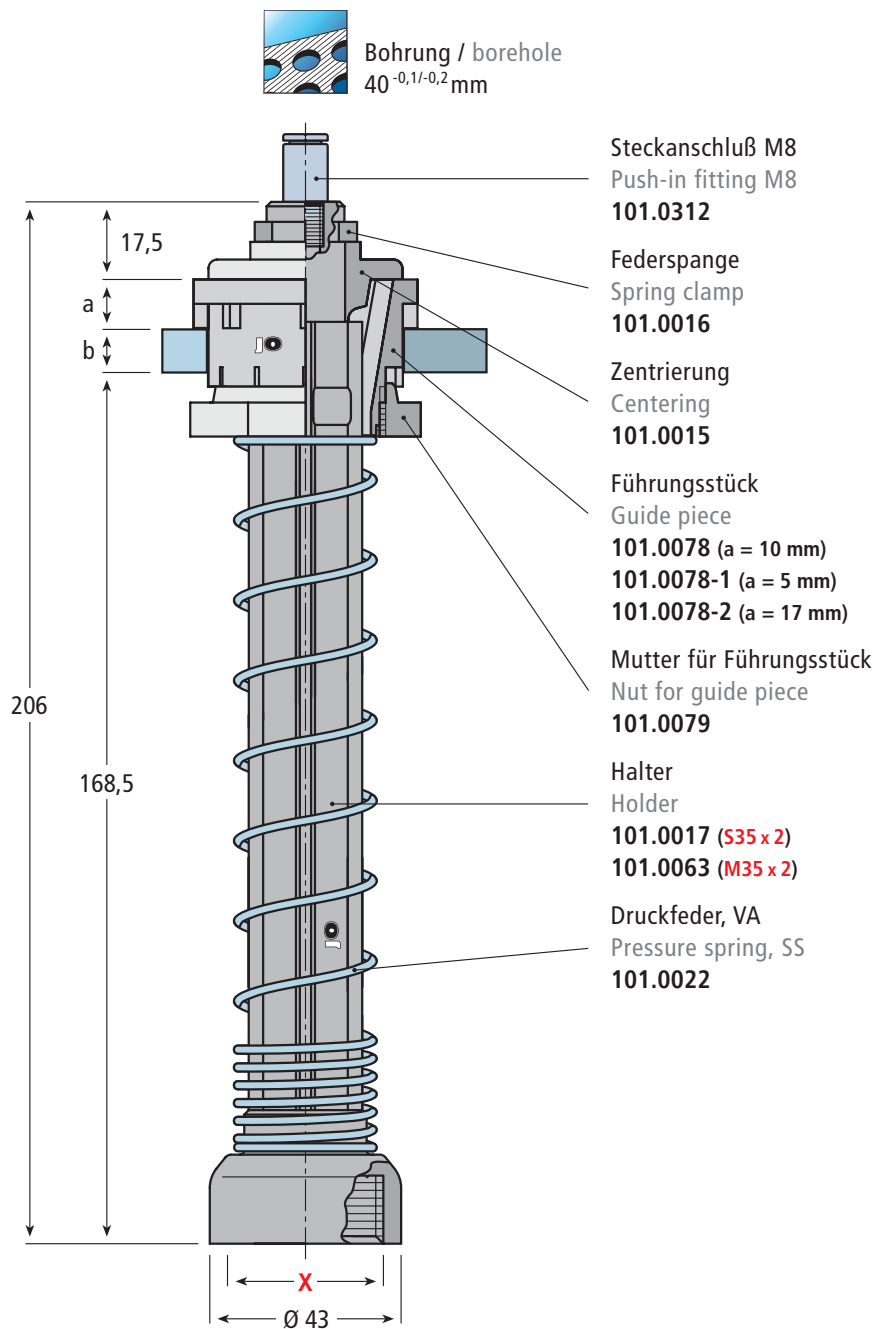
- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		Gewinde / Thread X
	L	L1	
101.0532	176,5	45	S35 x 2
101.0533	187	55,5	S35 x 2
101.0534	197	65,5	S35 x 2
101.0535	176,5	45	M35 x 2
101.0536	187	55,5	M35 x 2
101.0537	197	65,5	M35 x 2



Tulpenstengel mit Innengewinde, gefedert, komplett Guide pipe with female thread, cushion, complete



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		Gewinde / Thread X
	a	b	
101.0307-206	10	10	S35 x 2
101.0308-206	5	15	S35 x 2
101.0374-206	17	3	S35 x 2
101.0333-206	10	10	M35 x 2
101.0334-206	5	15	M35 x 2
101.0375-206	17	3	M35 x 2

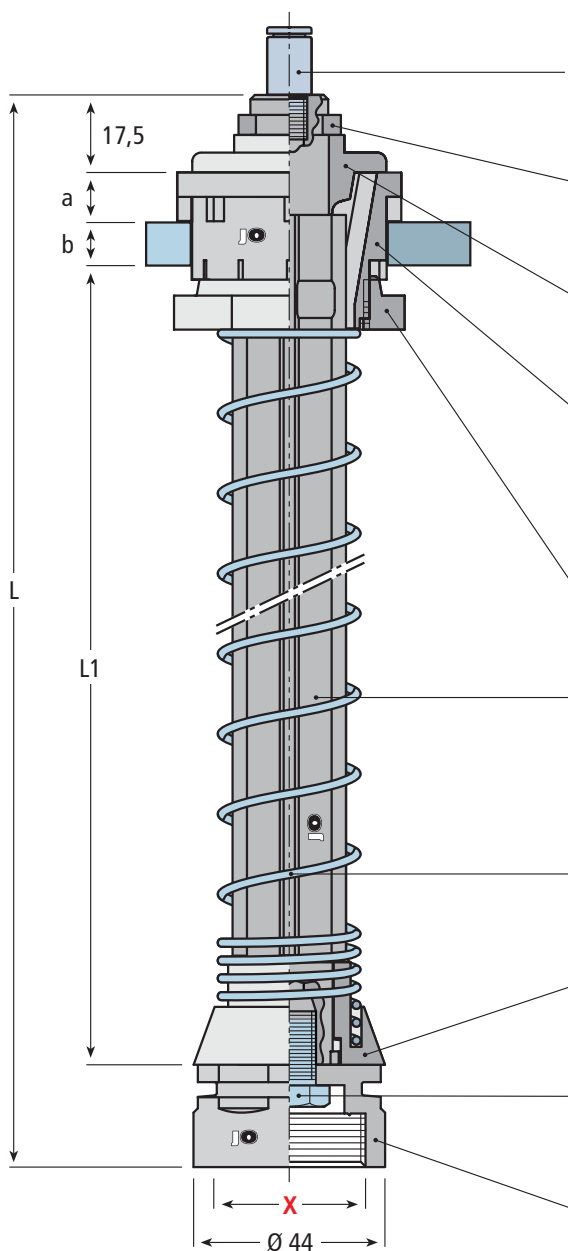
**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Steckanschluß M8
Push-in fitting M8

101.0312

Federspange
Spring clamp

101.0016

Zentrierung
Centering

101.0015

Führungsstück
Guide piece

101.0078 (a = 10 mm)

101.0078-1 (a = 5 mm)

101.0078-2 (a = 17 mm)

Mutter für Führungsstück
Nut for guide piece

101.0079

Halter
Holder

101.0014-141 (L = 141 mm)

101.0014-176 (L = 176 mm)

101.0014-200 (L = 200,5 mm)

Druckfeder, VA
Pressure spring, SS

101.0022

Geteilter Federteller
Split spring plate

101.0029

Schraube
Screw

101.0356-02

Zwischenstück
Intermediate piece

101.0691 (M35 x 2)

101.0692 (S35 x 2)

Anschlußgewinde:

S35 x 2 / M35 x 2

Connexion thread:

S35 x 2 / M35 x 2

Unsere Tulpenstengel und
sämtliches Zubehör wurden
speziell für die Getränke-
industrie entwickelt und
zeichnen sich, je nach Werk-
stoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltig-
keit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf
Anfrage möglich.

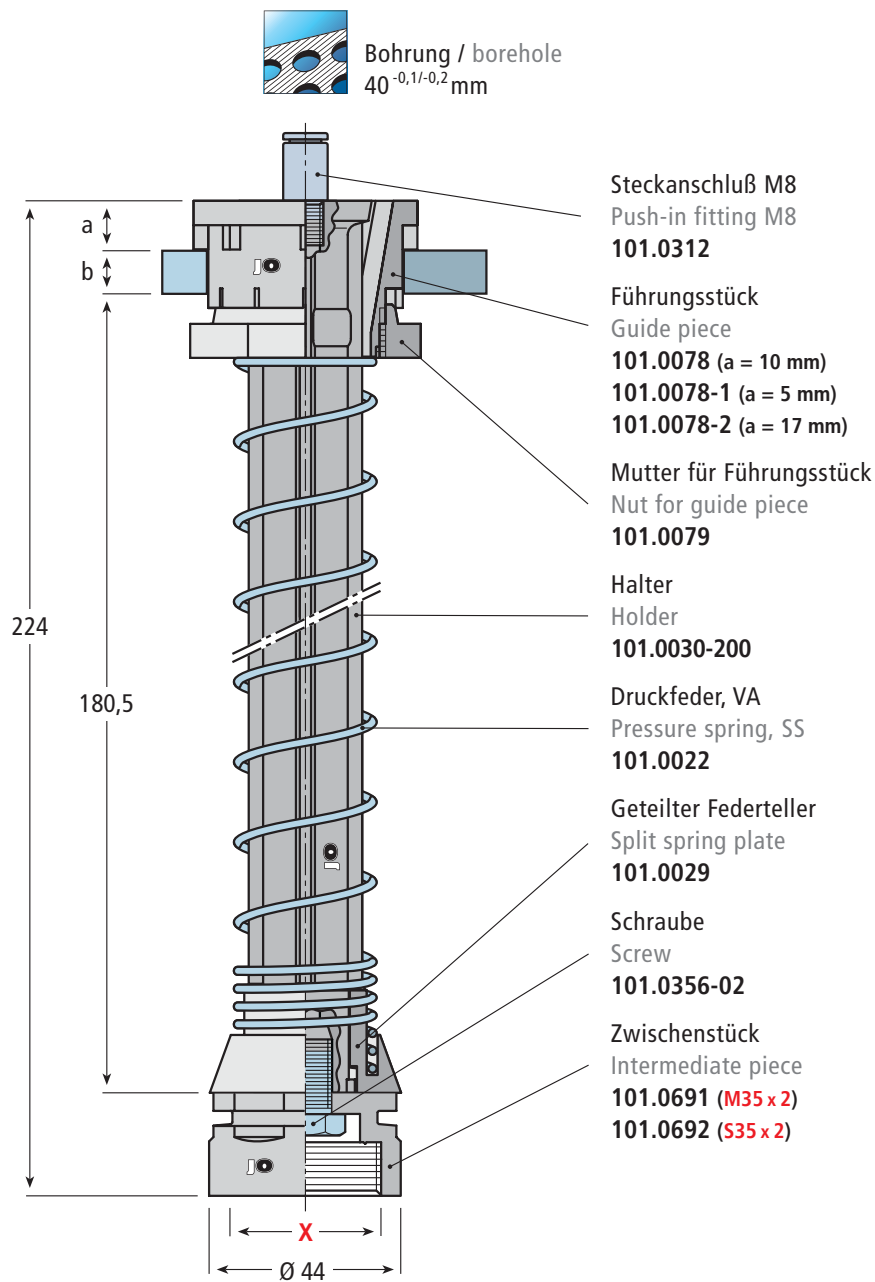
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the bottling
industry and stand out,
depending on material, due
to characteristic features
such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional
accuracy and surface quality

Further dimensions upon
request.

Artikel Nr. / Part No.		Abmessungen / Dimensions in mm			
X = S35 x 2	X = M35 x 2	a	b	L	L1
101.0713-224	101.0714-224	10	10	224	163
101.0713-199	101.0714-199	10	10	199,5	138,5
101.0713-164	101.0714-164	10	10	164,5	103,5
101.0715-224	101.0716-224	5	15	224	163
101.0715-199	101.0716-199	5	15	199,5	138,5
101.0715-164	101.0716-164	5	15	164,5	103,5
101.0717-224	101.0718-224	17	3	224	163
101.0717-199	101.0718-199	17	3	199,5	138,5
101.0717-164	101.0718-164	17	3	164,5	103,5

Tulpenstengel mit Innengewinde, gefedert, komplett Guide pipe with female thread, cushion, complete



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		Gewinde / Thread X
	a	b	
101.0707	5	15	S35 x 2
101.0708	5	15	M35 x 2
101.0709	10	10	S35 x 2
101.0710	10	10	M35 x 2
101.0711	17	3	S35 x 2
101.0712	17	3	M35 x 2

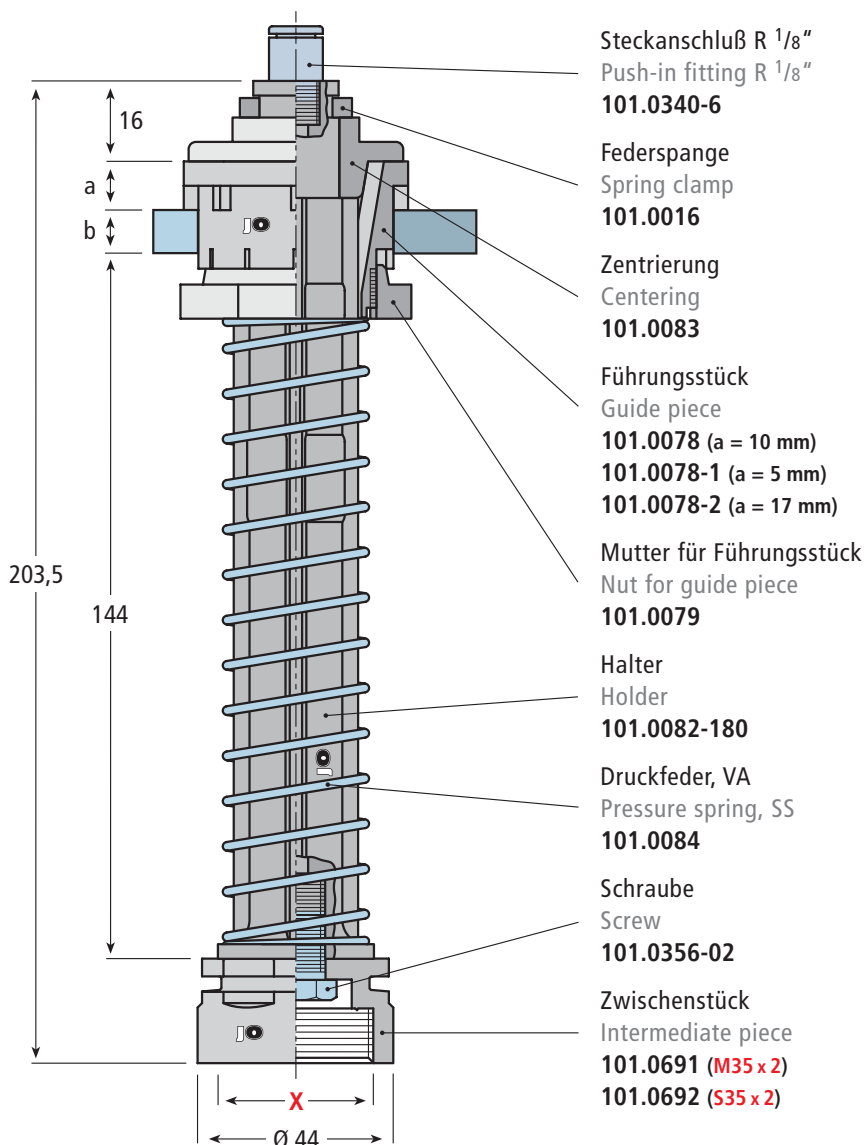
**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Steckanschluß R 1/8"
Push-in fitting R 1/8"
101.0340-6

Federspange
Spring clamp
101.0016

Zentrierung
Centering
101.0083

Führungsstück
Guide piece
101.0078 (a = 10 mm)
101.0078-1 (a = 5 mm)
101.0078-2 (a = 17 mm)

Mutter für Führungsstück
Nut for guide piece
101.0079

Halter
Holder
101.0082-180

Druckfeder, VA
Pressure spring, SS
101.0084

Schraube
Screw
101.0356-02

Zwischenstück
Intermediate piece
101.0691 (M35 x 2)
101.0692 (S35 x 2)

Anschlußgewinde:
S35 x 2 / M35 x 2
Connexion thread:
S35 x 2 / M35 x 2

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		Gewinde / Thread X
	a	b	
101.0694	5	15	S35 x 2
101.0695	5	15	M35 x 2
101.0696	10	10	S35 x 2
101.0697	10	10	M35 x 2
101.0698	17	3	S35 x 2
101.0699	17	3	M35 x 2

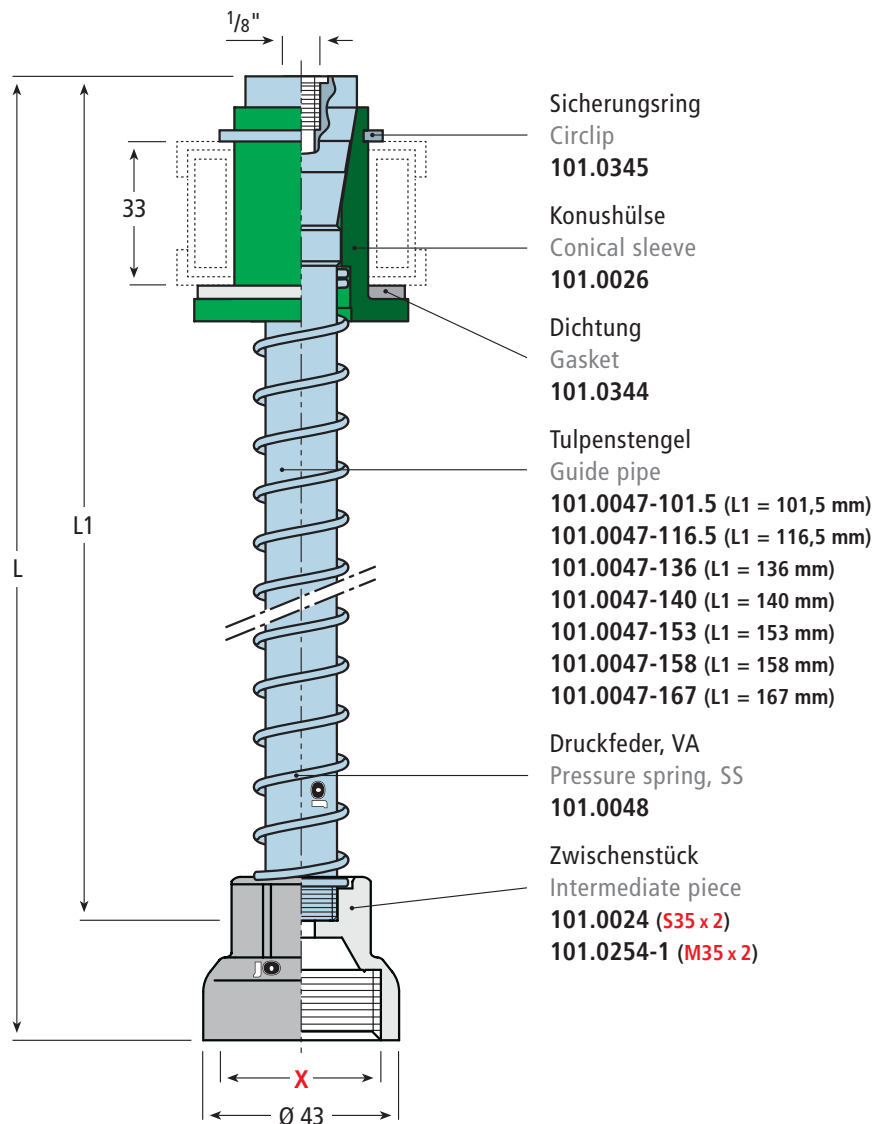


Tulpenstengel mit Innengewinde, gefedert, komplett Guide pipe with female thread, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		Gewinde / Thread X
	L	L1	
101.0544-127	127,5	101,5	S35 x 2
101.0544-142	142,5	116,5	S35 x 2
101.0544-162	162	136	S35 x 2
101.0544-166	166	140	S35 x 2
101.0544-179	179	153	S35 x 2
101.0544-184	184	158	S35 x 2
101.0544-193	193	167	S35 x 2
101.0545-127	127,5	101,5	M35 x 2
101.0545-142	142,5	116,5	M35 x 2
101.0545-162	162	136	M35 x 2
101.0545-166	166	140	M35 x 2
101.0545-179	179	153	M35 x 2
101.0545-184	184	158	M35 x 2
101.0545-193	193	167	M35 x 2

Tulpenstengel mit Innengewinde, starr, komplett Guide pipe with female thread, rigid, complete

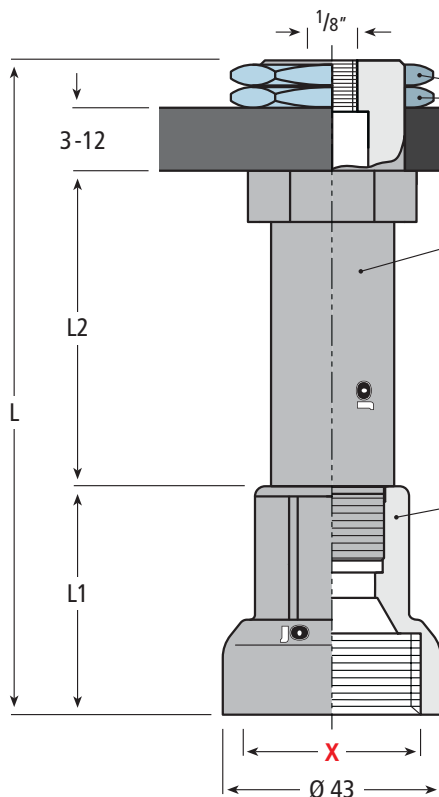
Tulpenstengel komplett

Guide pipes complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1} mm



Gegenmutter
Hex nut
101.0091-A

Tulpenstengel, verstärktes PA
Guide pipe, reinforced PA
101.0460-25 (L2 = 25 mm)
101.0460-30 (L2 = 30 mm)
101.0460-35 (L2 = 35 mm)
101.0460-85 (L2 = 85 mm)
101.0460-90 (L2 = 90 mm)
101.0460-155 (L2 = 155 mm)

Zwischenstück
Intermediate piece
101.0280-45 (L1 = 45 / **S35 x 2**)
101.0280-55 (L1 = 55,5 / **S35 x 2**)
101.0280-65 (L1 = 65,5 / **S35 x 2**)
101.0165-45 (L1 = 45 / **M35 x 2**)
101.0165-55 (L1 = 55,5 / **M35 x 2**)
101.0165-65 (L1 = 65,5 / **M35 x 2**)

Anschlußgewinde:
S35 x 2 / M35 x 2
Connexion thread:
S35 x 2 / M35 x 2

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränke-industrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. / Part No.		Abmessungen / Dimensions in mm		
X = S35 x 2	X = M35 x 2	L	L1	L2
101.0597	101.0647	91,5	45	25
101.0598	101.0648	96,5	45	30
101.0599	101.0649	101,5	45	35
101.0600	101.0650	107	55,5	30
101.0601	101.0651	112	55,5	35
101.0602	101.0652	117	65,5	30
101.0603	101.0653	122	65,5	35
101.0604	101.0654	151,5	45	85
101.0605	101.0655	156,5	45	90
101.0606	101.0656	162	55,5	85
101.0607	101.0657	167	55,5	90
101.0608	101.0658	172	65,5	85
101.0609	101.0659	177	65,5	90
101.0610	101.0660	221,5	45	155
101.0611	101.0661	232	55,5	155
101.0612	101.0662	242	65,5	155

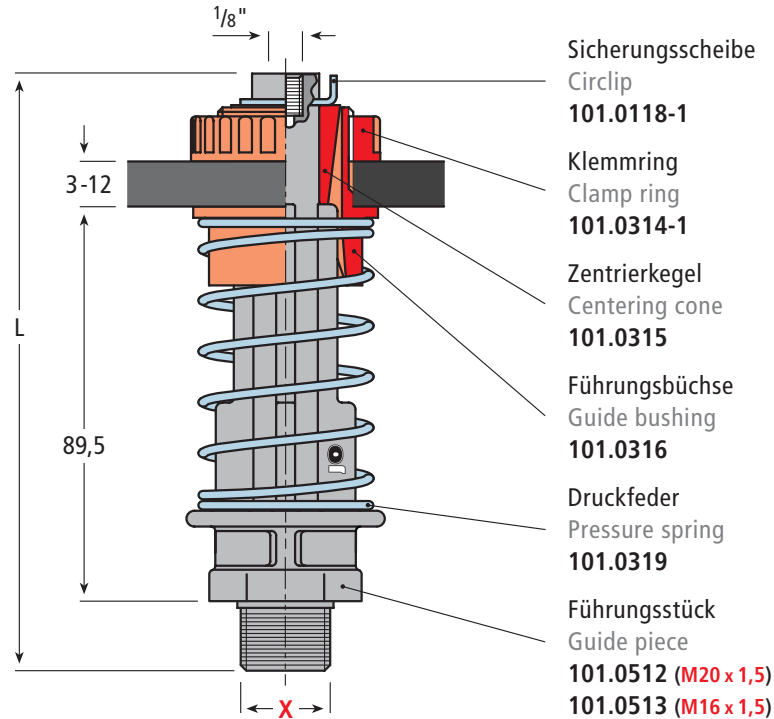


Führungsstück "heavy duty"
mit Außengewinde, gefedert, komplett
Guide piece "heavy duty"
with male thread, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X	L mm
101.0515	M20 x 1,5	134,5
101.0520	M16 x 1,5	127

Führungsstück "heavy duty"
mit Außengewinde, gefedert, komplett
Guide piece "heavy duty"
with male thread, cushion, complete

**Heavy
Duty**

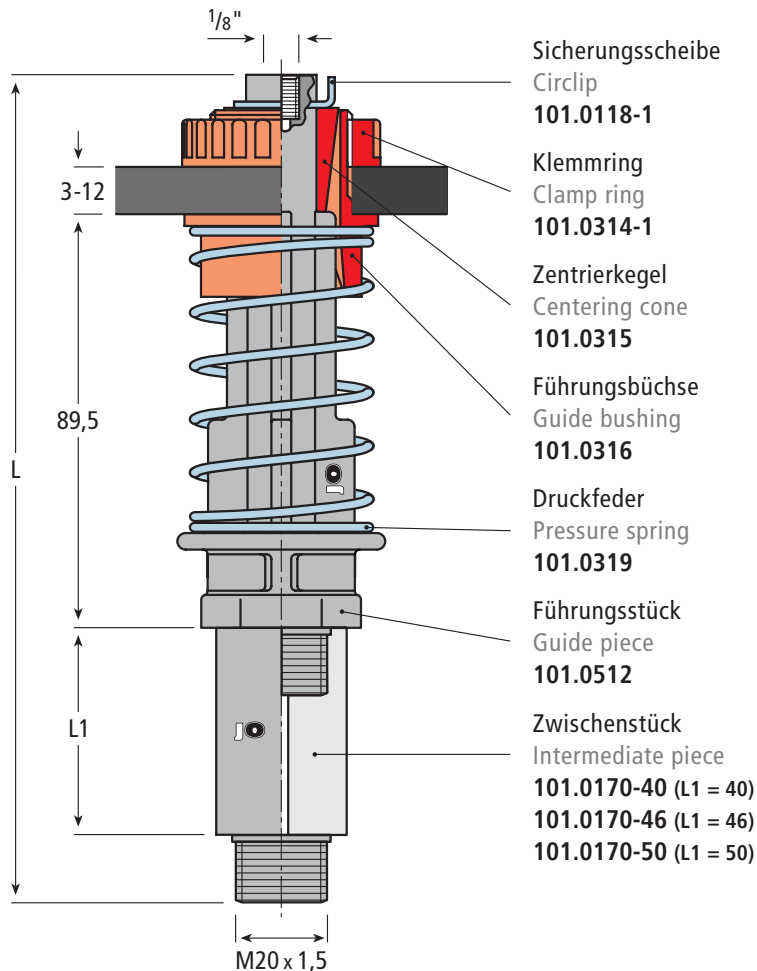
**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Anschlußgewinde:
M20 x 1,5 / M16 x 1,5
Connexion thread:
M20 x 1,5 / M16 x 1,5

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

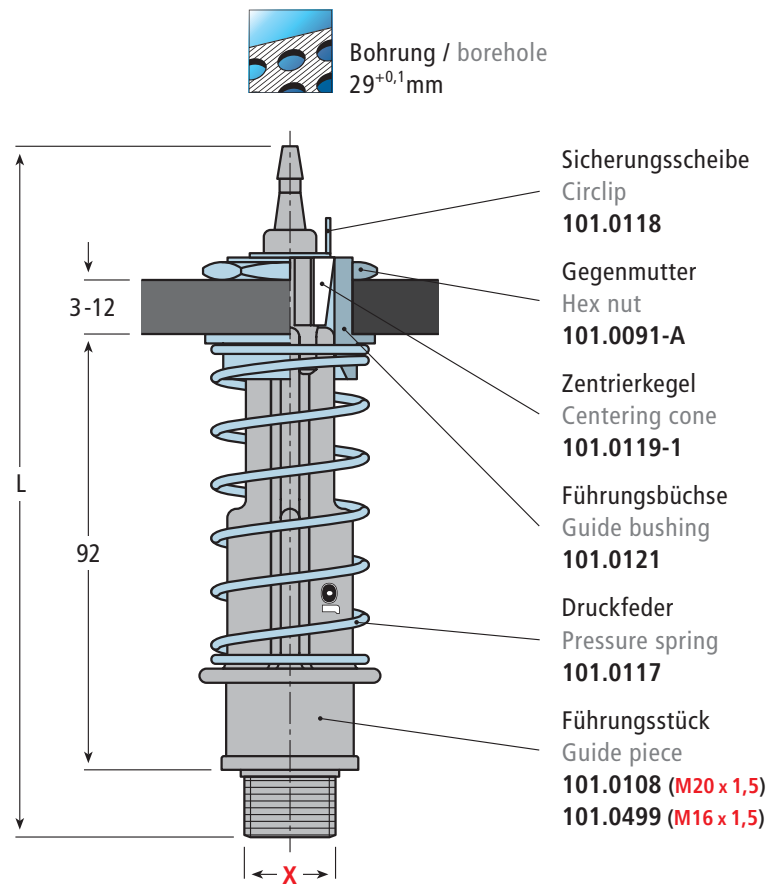
- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0549	175	40
101.0550	181	46
101.0551	185	50



Führungsstück mit Außengewinde, gefedert, komplett Guide piece with male thread, cushion, complete

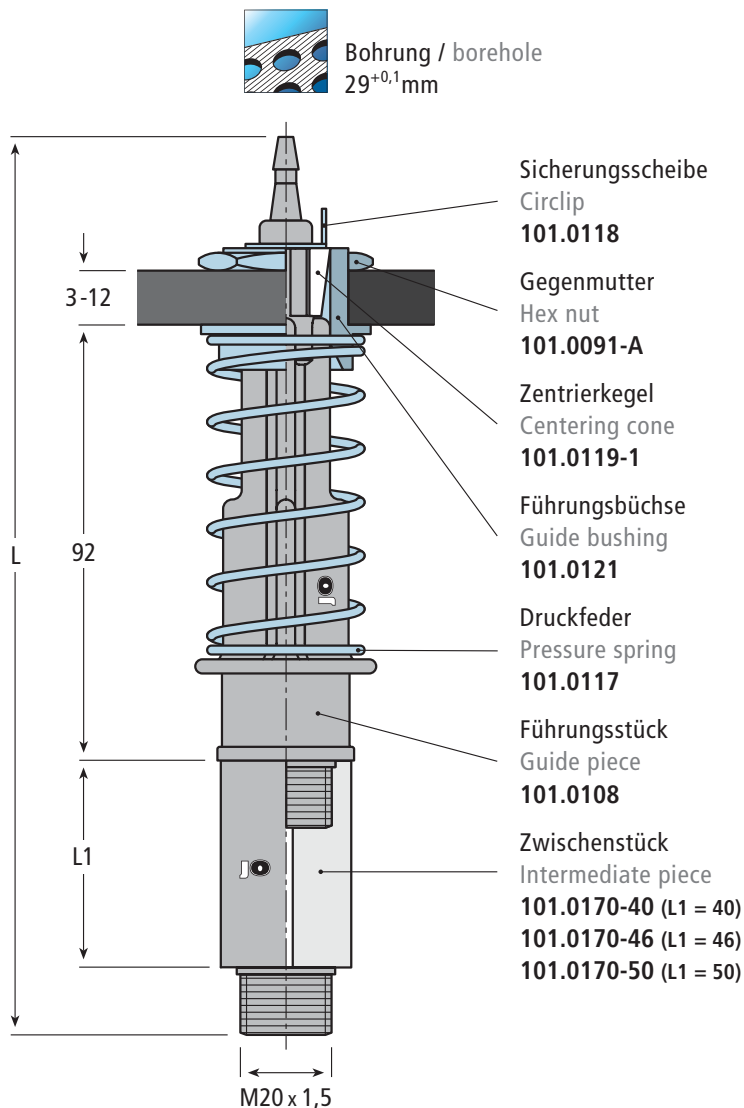


Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X	L mm
101.0250	M20 x 1,5	148
101.0501	M16 x 1,5	141

**Führungsstück mit Außengewinde,
gefedert, komplett**
Guide piece with male thread, cushion, complete

**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**



Anschlußgewinde:
M20 x 1,5 / M16 x 1,5
Connexion thread:
M20 x 1,5 / M16 x 1,5

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0540	187,5	40
101.0541	193,5	46
101.0542	197,5	50



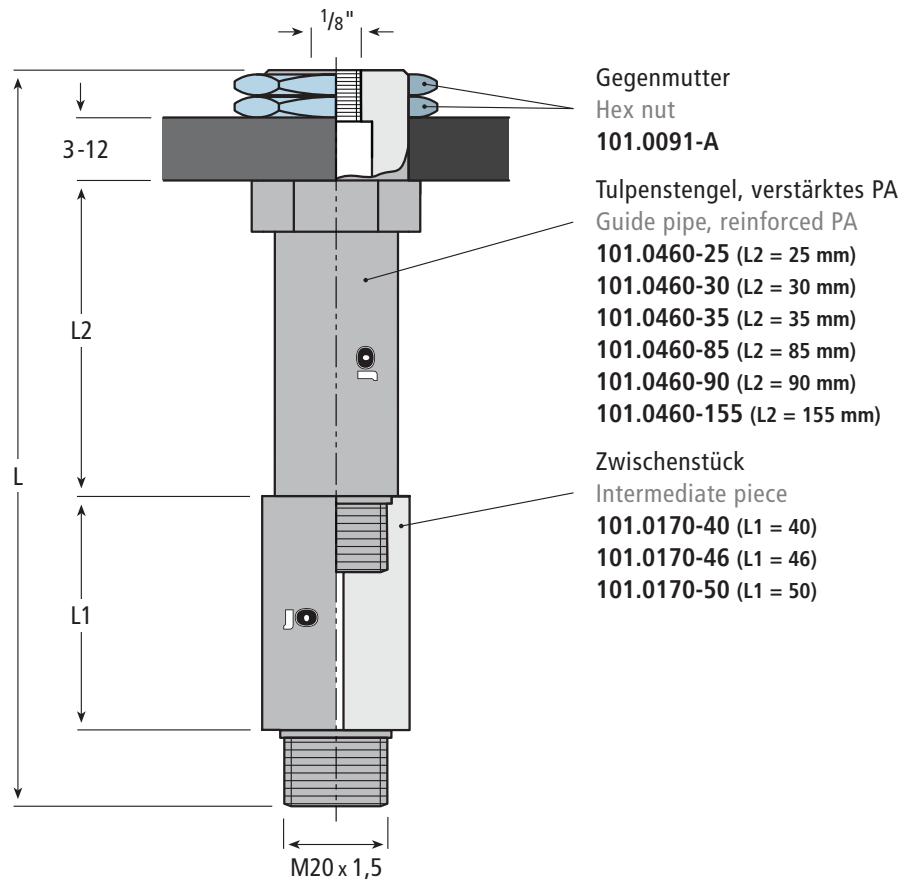
Tulpenstengel mit Außengewinde, starr, komplett

Guide pipe with male thread, rigid, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}_{-0}$ mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0613	60	—	25
101.0614	65	—	30
101.0615	70	—	35
101.0616	102,5	40	25
101.0617	107,5	40	30
101.0618	112,5	40	35
101.0619	117,5	50	30
101.0620	120	—	85
101.0621	125	—	90
101.0622	162,5	40	85
101.0623	167,5	40	90
101.0624	172,5	50	85
101.0625	177,5	50	90
101.0626	190	—	155
101.0627	232,5	40	155
101.0628	238,5	46	155
101.0629	242,5	50	155

Tulpenstengel mit Bajonettverschluß, starr, komplett Guide pipe with bayonet lock, rigid, complete

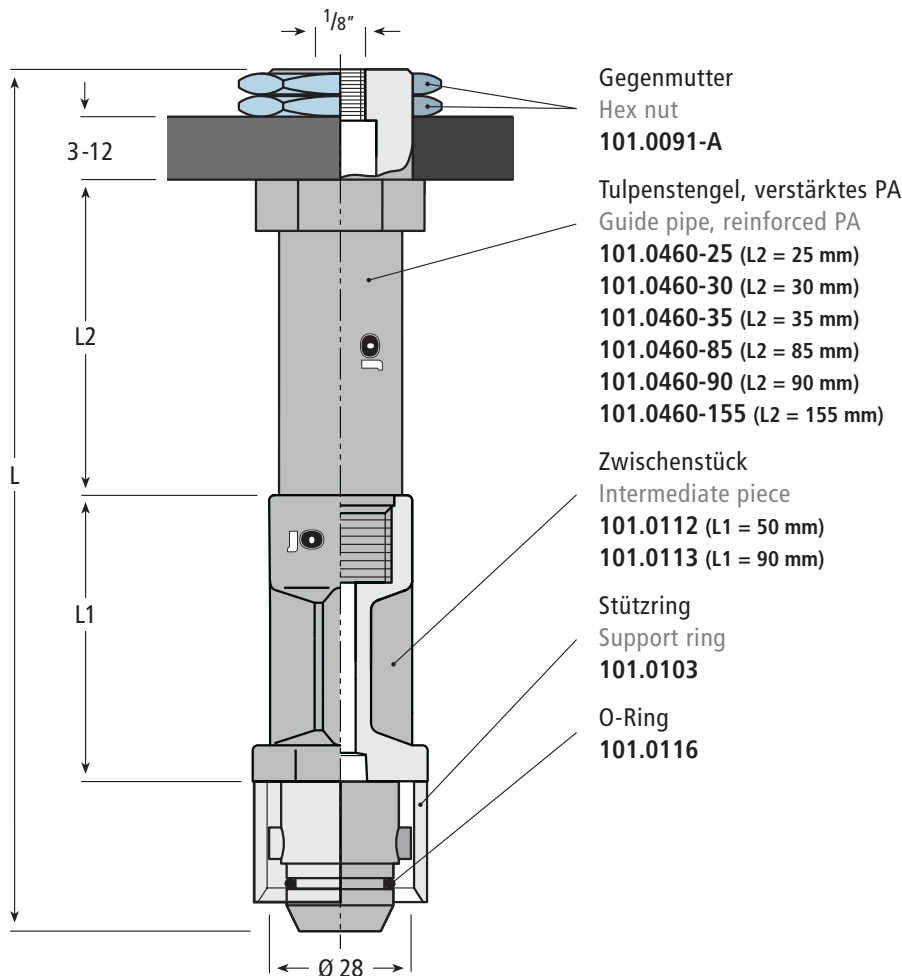
Tulpenstengel komplett

Guide pipes complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1} mm



Gegenmutter
Hex nut
101.0091-A

Tulpenstengel, verstärktes PA
Guide pipe, reinforced PA
101.0460-25 (L2 = 25 mm)
101.0460-30 (L2 = 30 mm)
101.0460-35 (L2 = 35 mm)
101.0460-85 (L2 = 85 mm)
101.0460-90 (L2 = 90 mm)
101.0460-155 (L2 = 155 mm)

Zwischenstück
Intermediate piece
101.0112 (L1 = 50 mm)
101.0113 (L1 = 90 mm)

Stützring
Support ring
101.0103

O-Ring
101.0116

Anschlußgewinde /
Connexion thread: M20 x 1,5
(Seite / Page 208)

Anschluß / Connexion:
Bajonett / Bajonett lock Ø 28
(Seite / Page 209)

Unsere Tulpenstengel und
sämtliches Zubehör wurden
speziell für die Getränke-
industrie entwickelt und
zeichnen sich, je nach Werk-
stoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltig-
keit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf
Anfrage möglich.

Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the bottling
industry and stand out,
depending on material, due
to characteristic features
such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional
accuracy und surface quality

Further dimensions upon
request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0630	123	50	25
101.0631	128	50	30
101.0632	133	50	35
101.0633	163	90	25
101.0634	168	90	30
101.0635	173	90	35
101.0636	183	50	85
101.0637	188	50	90
101.0638	223	90	85
101.0639	228	90	90
101.0640	253	50	155
101.0641	293	90	155

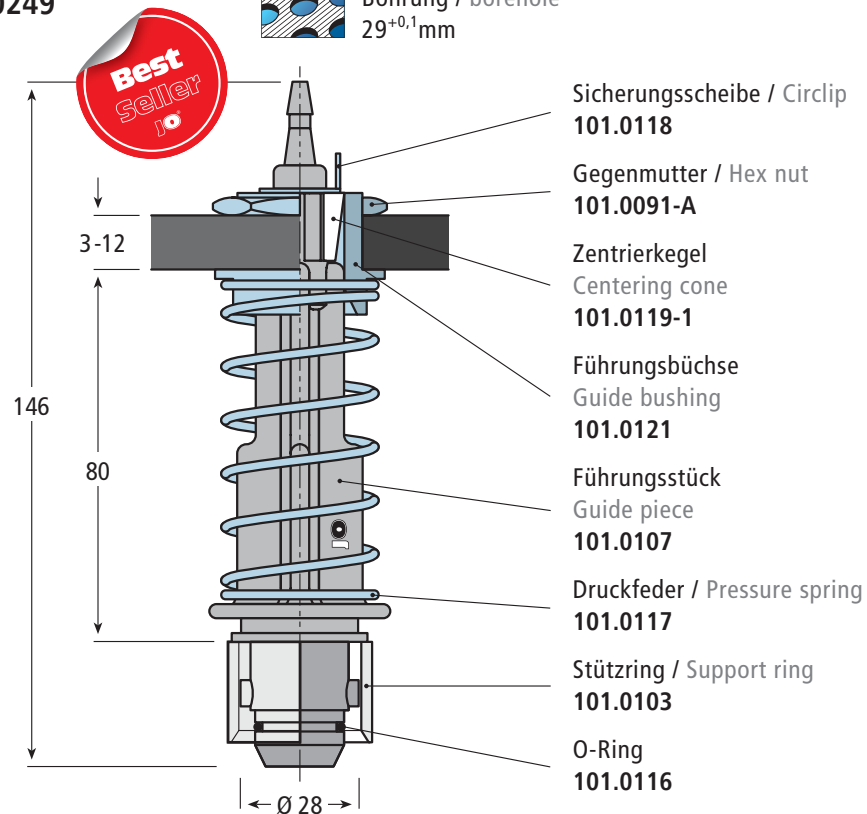


Führungsstück mit Bajonettverschluß, gefedert, komplett Guide piece with bayonet lock, cushion, complete

Artikel-Nr. / Part No.
101.0249



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm

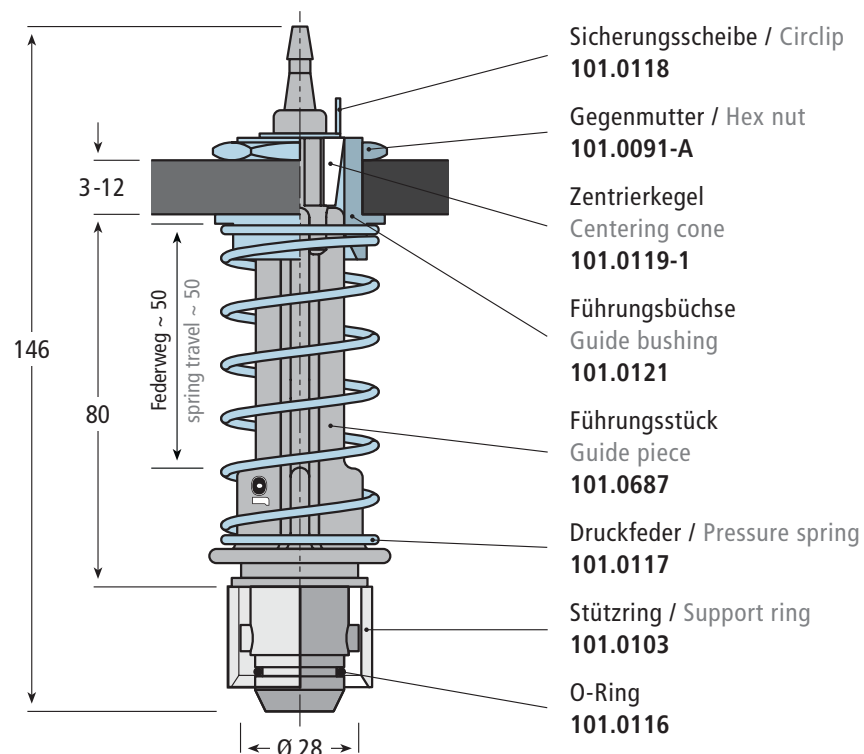


Führungsstück mit Bajonettverschluß, gefedert, komplett Guide piece with bayonet lock, cushion, complete

Artikel-Nr. / Part No.
101.0690



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



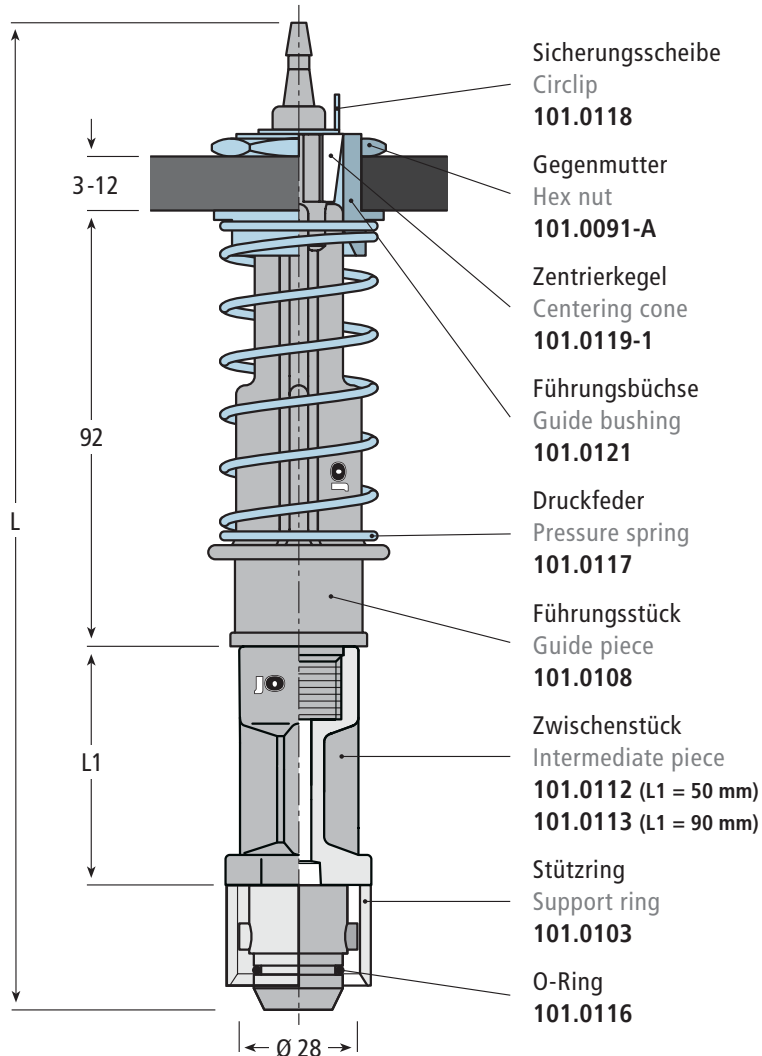
**Führungsstück mit Bajonettverschluß,
gefedert, komplett**
Guide piece with bayonet lock, cushion, complete

**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}_{-0}$ mm



Anschluß / Connexion:
Bajonett / Bajonett lock Ø 28

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränke-industrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0538	208	50
101.0539	248	90

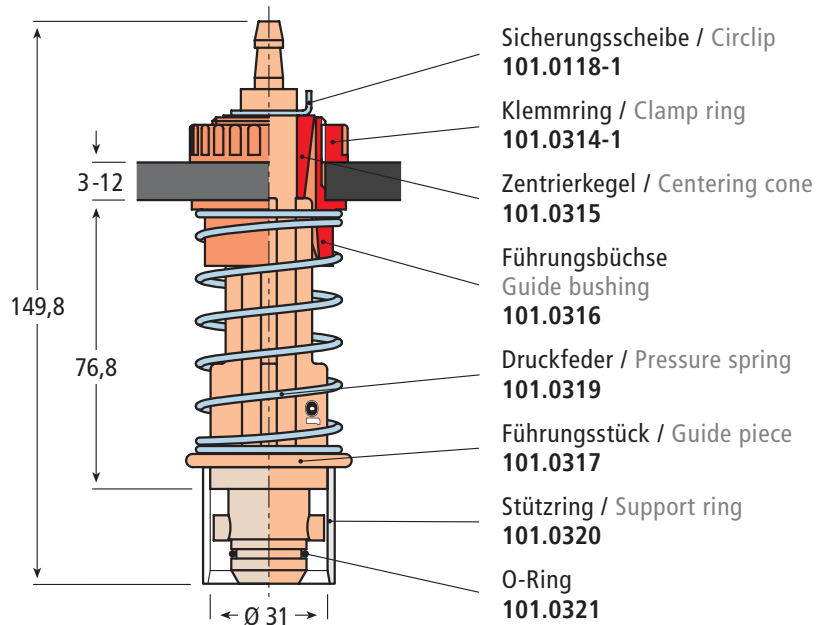


Führungsstück "heavy duty" mit Bajonettverschluß, gefedert, komplett Guide piece "heavy duty" with bayonet lock, cushion, complete

Artikel-Nr. / Part No.
101.0322



Bohrung / borehole
 $30^{+0,1}\text{mm}$



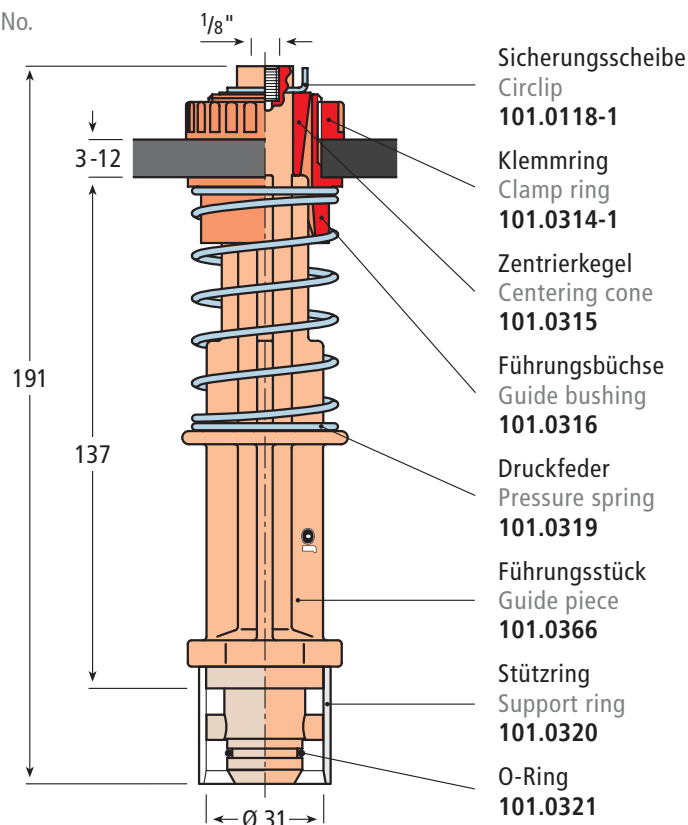
Führungsstück "heavy duty" mit Bajonettverschluß, gefedert, komplett Guide piece "heavy duty" with bayonet lock, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
 $30^{+0,1}\text{mm}$

Artikel-Nr. / Part No.
101.0525



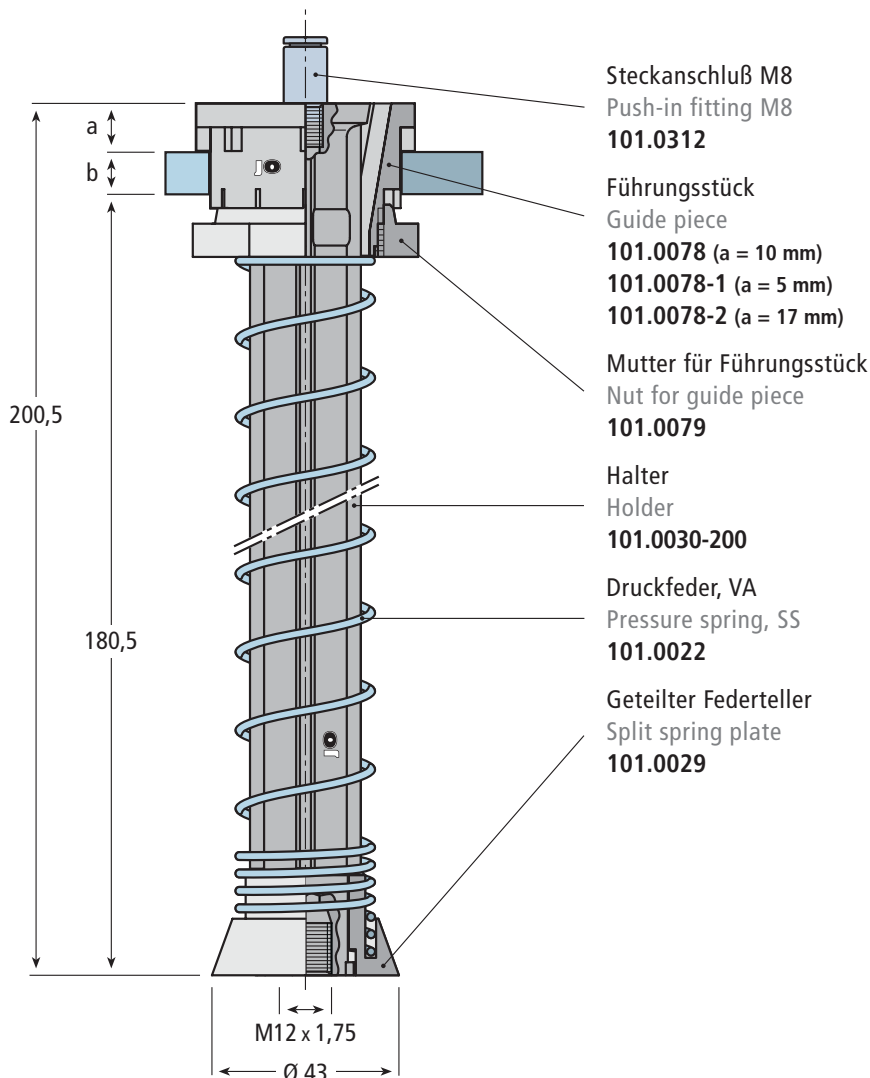
**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

Tulpenstengel komplett

Guide pipes complete



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Steckanschluß M8
Push-in fitting M8
101.0312

Führungsstück
Guide piece
101.0078 (a = 10 mm)
101.0078-1 (a = 5 mm)
101.0078-2 (a = 17 mm)

Mutter für Führungsstück
Nut for guide piece
101.0079

Halter
Holder
101.0030-200

Druckfeder, VA
Pressure spring, SS
101.0022

Geteilter Federteller
Split spring plate
101.0029

Anschluß / Connexion:
Bajonett / Bajonett lock Ø 31
(Seite / Page 212)

Anschlußgewinde:
Connexion thread: M12 x 1,75
(Seite / Page 213)

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränke-industrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy und surface quality

Further dimensions upon request.

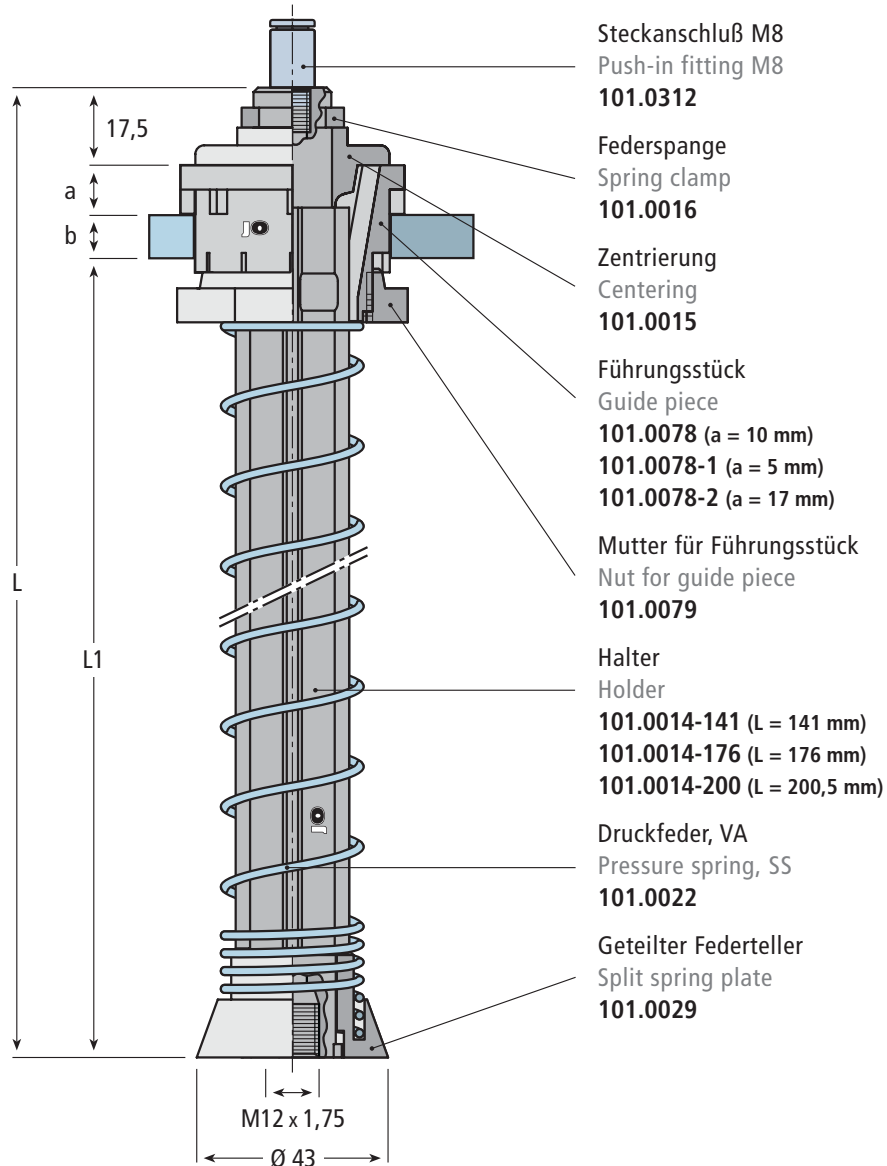
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	a	b
101.0297-200	10	10
101.0298-200	5	15
101.0372-200	17	3



Tulpenstengel mit Innengewinde, gefedert, komplett Guide pipe with female thread, cushion, complete



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm

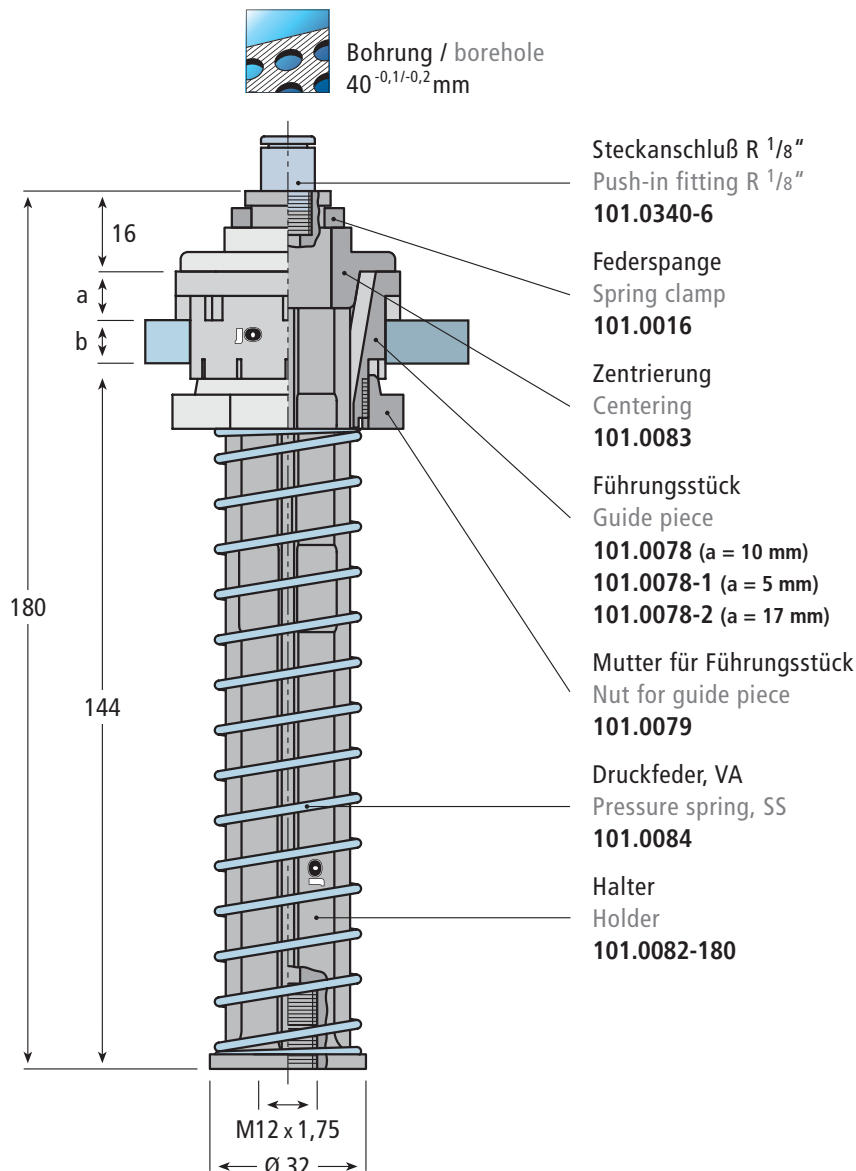


Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm			
	a	b	L	L1
101.0301-200	10	10	200,5	163
101.0301-176	10	10	176	138,5
101.0301-141	10	10	141	103,5
101.0302-200	5	15	200,5	163
101.0302-176	5	15	176	138,5
101.0302-141	5	15	141	103,5
101.0373-200	17	3	200,5	163
101.0373-176	17	3	176	138,5
101.0373-141	17	3	141	103,5

**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**



Anschlußgewinde:
Connexion thread:
M12 x 1,75 (Seite / Page 215)

Anschlußgewinde:
Connexion thread:
M16 x 1,5 (Seite / Page 216)

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	a	b
101.0674-180	5	15
101.0675-180	10	10
101.0676-180	17	3

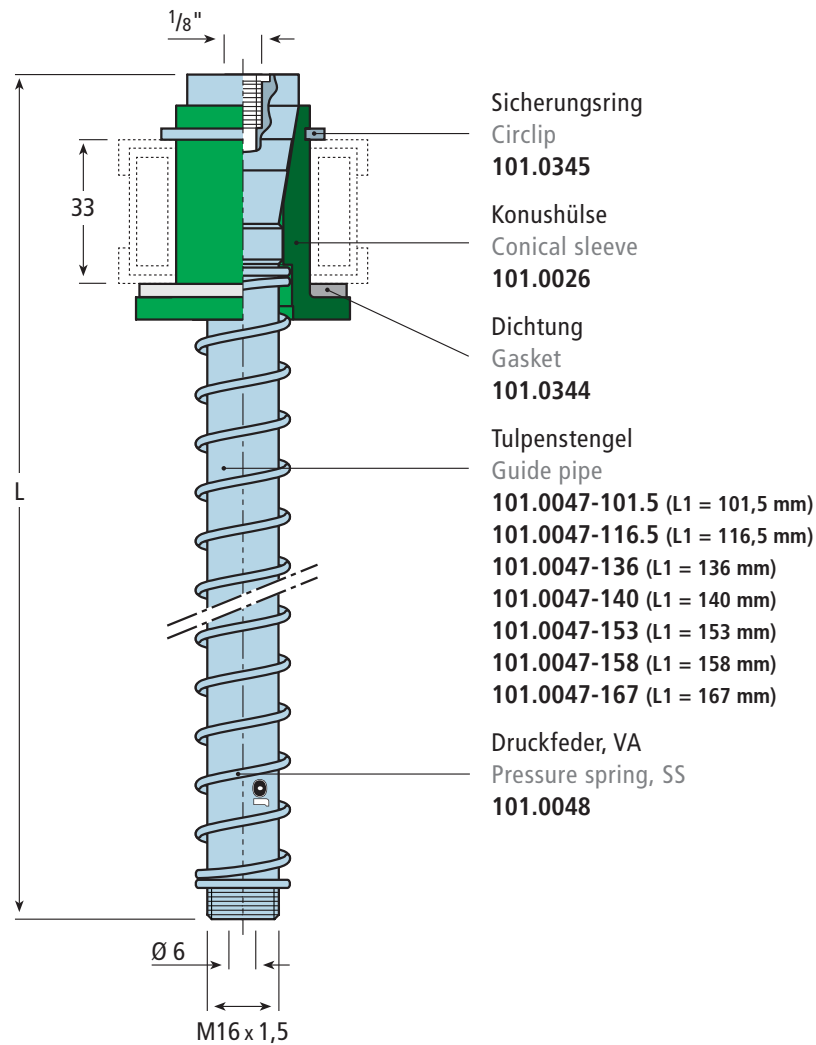


Tulpenstengel mit Außengewinde, gefedert, komplett Guide pipe with male thread, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
 $30^{+0,1}\text{mm}$

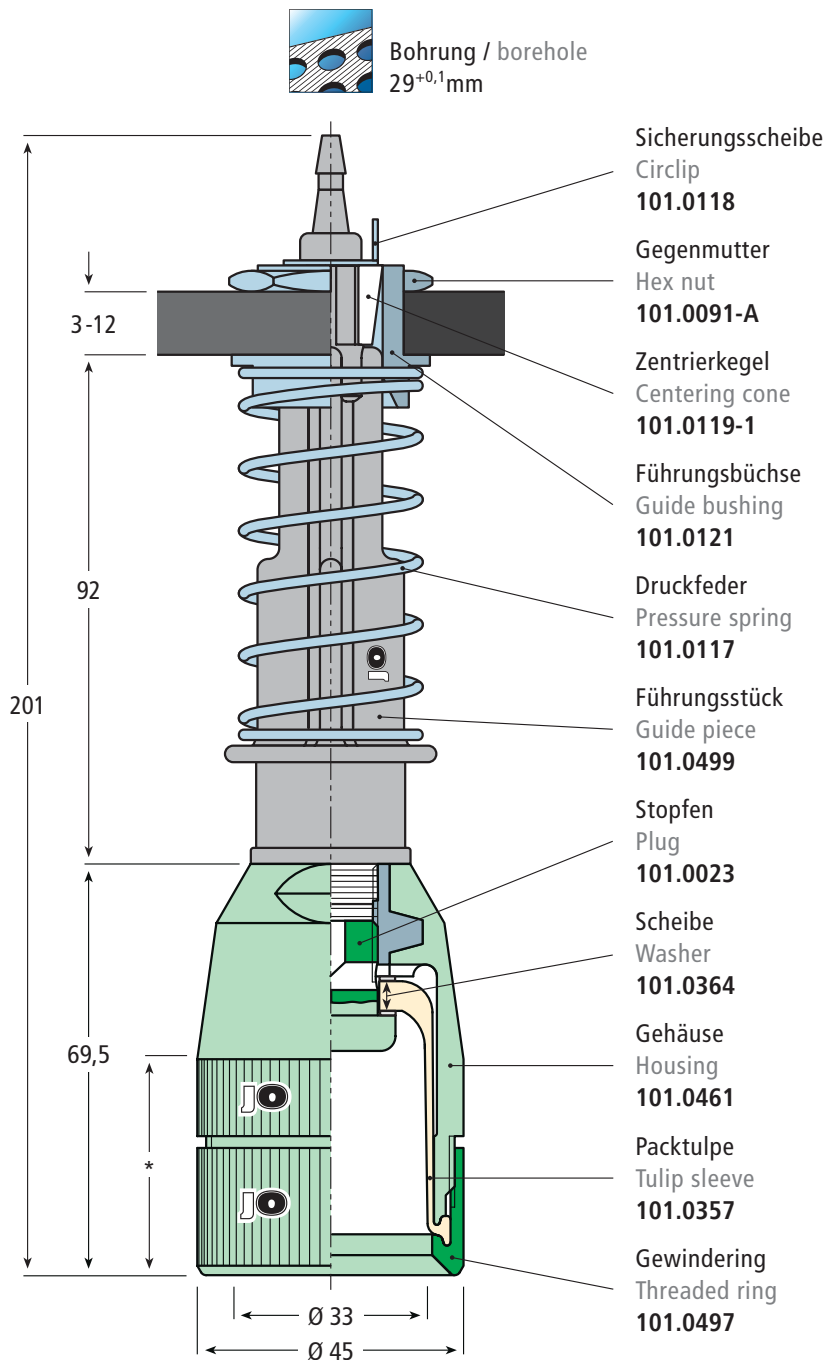


Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height L in mm
101.0269-101.5	101,5
101.0269-116.5	116,5
101.0269-136	136
101.0269-140	140
101.0269-153	153
101.0269-158	158
101.0269-167	167

Flaschen-Greifer, gefedert, komplett, L = 201 mm
Pick-up head, cushion, complete, L = 201 mm

Artikel-Nr. / Part No.
101.0505

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 45



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffbarkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 35 mm
 Immersion length 35 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:

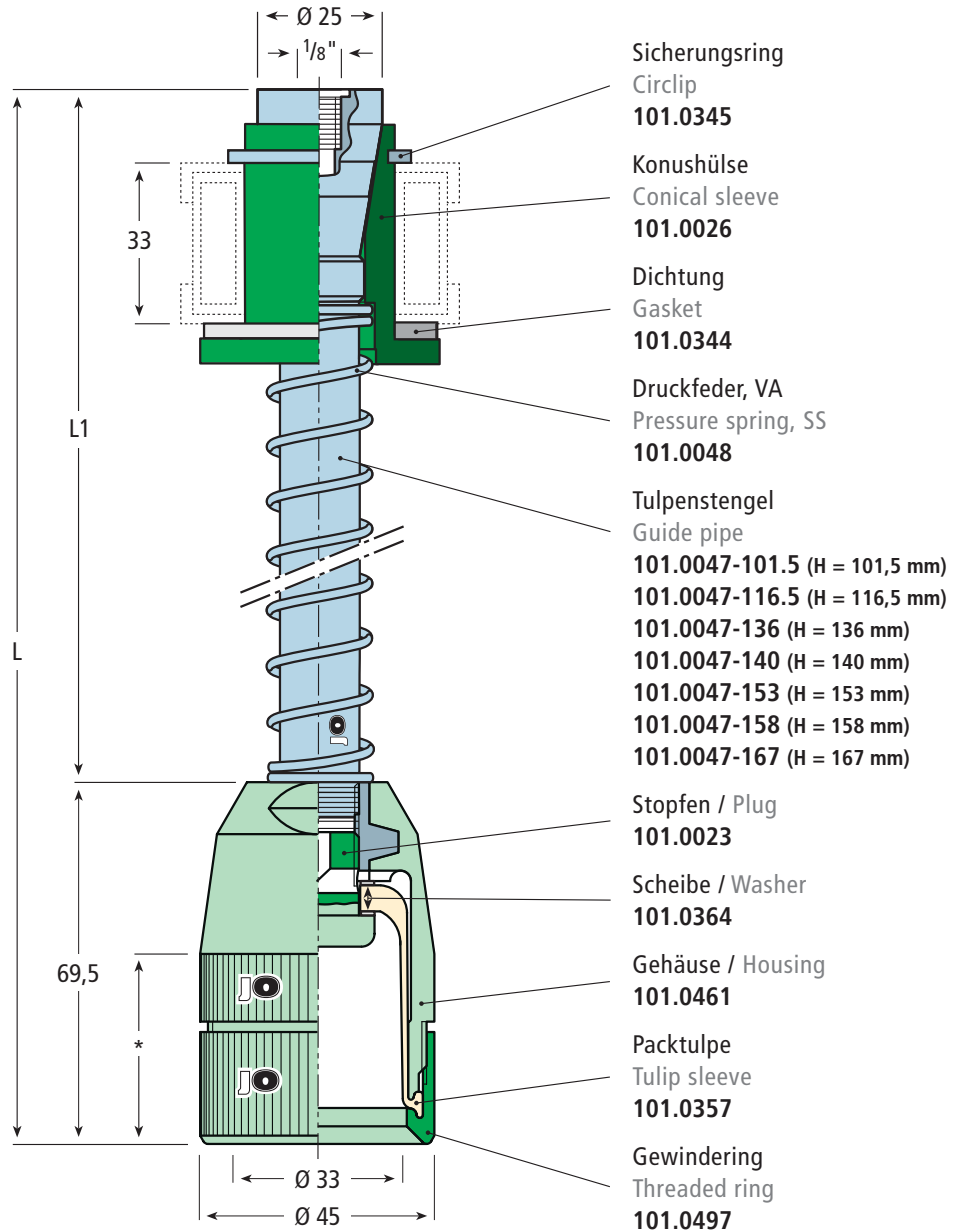


Flaschen-Greifer, gefedert, komplett Pick-up head, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



* Eintauchtiefe 35 mm
Immersion length 35 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0498-163	163	93,5
101.0498-178	178	108,5
101.0498-197	197,5	128
101.0498-201	201,5	132
101.0498-214	214,5	145
101.0498-219	219,5	150
101.0498-228	228,5	159

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Ringgreifer TR 50, gefedert, komplett, L = 217 (222) mm
Pick-up head TR 50, cushion, complete, L = 217 (222) mm

Artikel-Nr. / Part No.

101.0246 (Ø 50 mm)

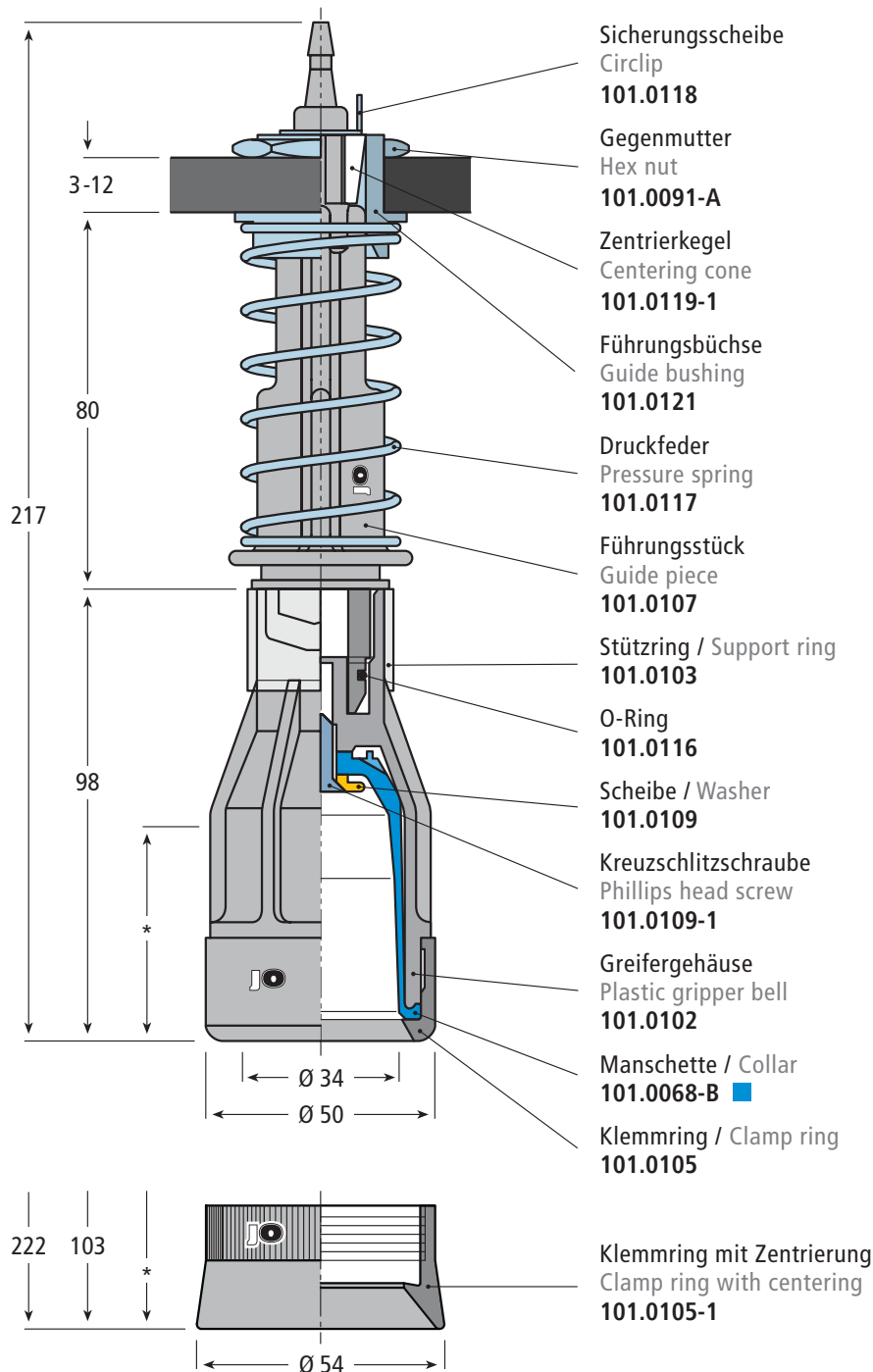
101.0246-D54 (Ø 54 mm)

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 45
Ø 50 (54)



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}_{-0}$ mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

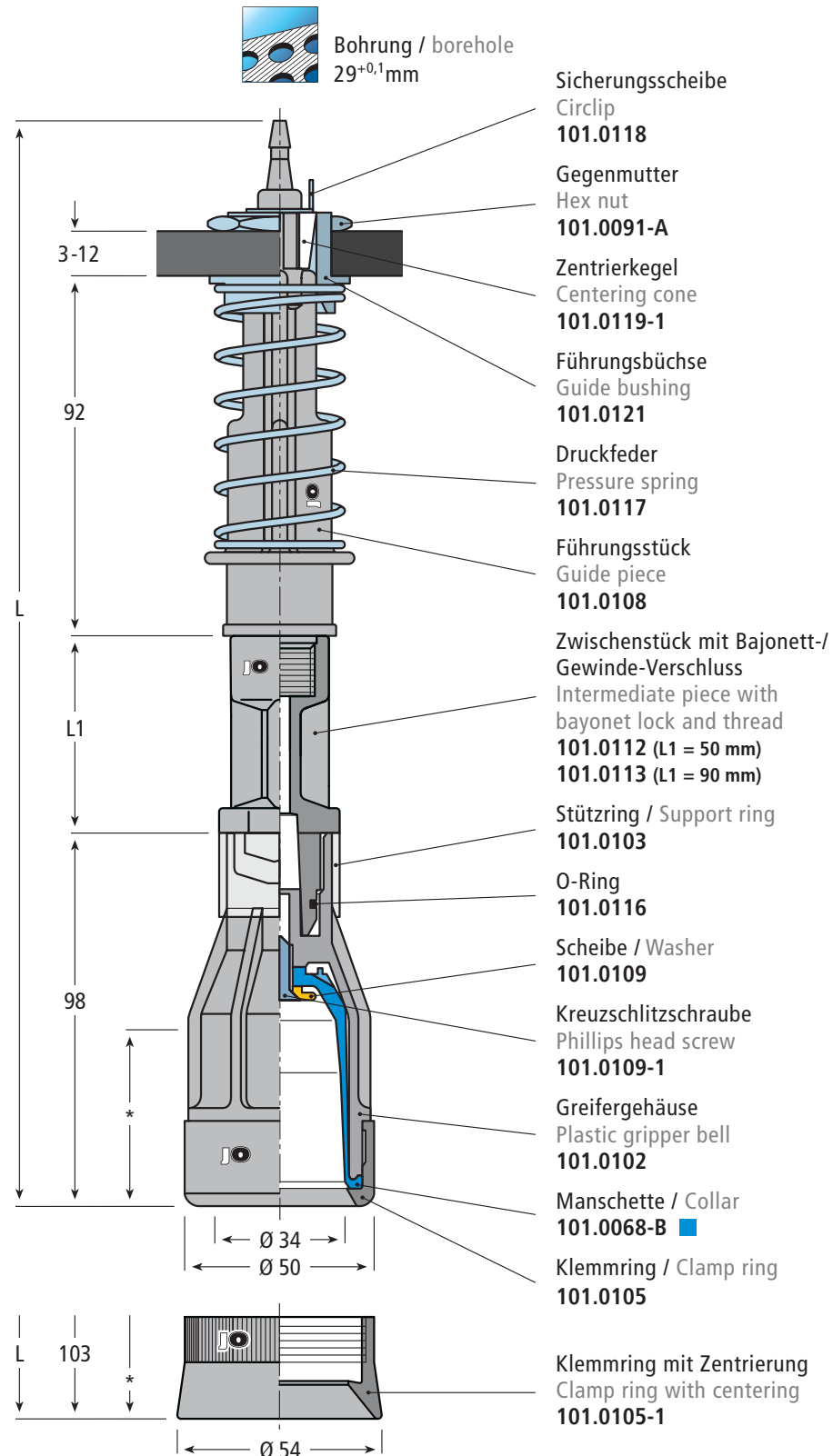
- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 45 / 50 mm
 Immersion length 45 / 50 mm

Ringgreifer TR 50, gefedert, komplett Pick-up head TR 50, cushion, complete

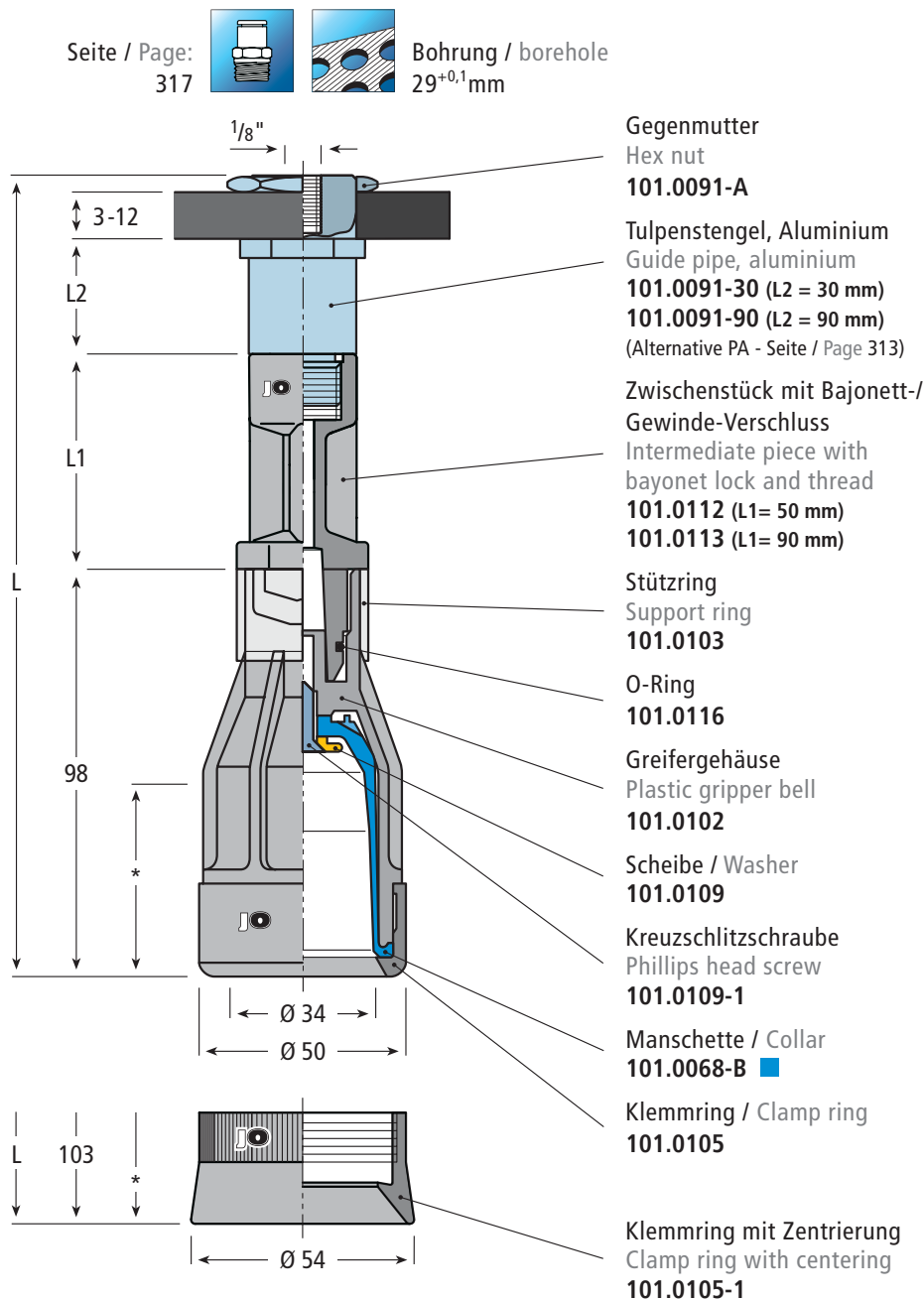


* Eintauchtiefe 45 / 50 mm
Immersion length 45 / 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0454	50	279,5	50
101.0455		319,5	90
101.0454-D54	54	284,5	50
101.0455-D54		324,5	90



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffbarkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm			
	Ø	L	L1	L2
101.0441	50	194,5	50	30
101.0442		234,5	90	30
101.0443		254,5	50	90
101.0446		294,5	90	90
101.0441-D54	54	199,5	50	30
101.0442-D54		239,5	90	30
101.0443-D54		259,5	50	90
101.0446-D54		299,5	90	90

* Eintauchtiefe 45 / 50 mm
Immersion length 45 / 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 54 "heavy duty" gefedert, komplett, L = 212,5 mm Pick-up head LZG 54 "heavy duty" cushion, complete, L = 212.5 mm

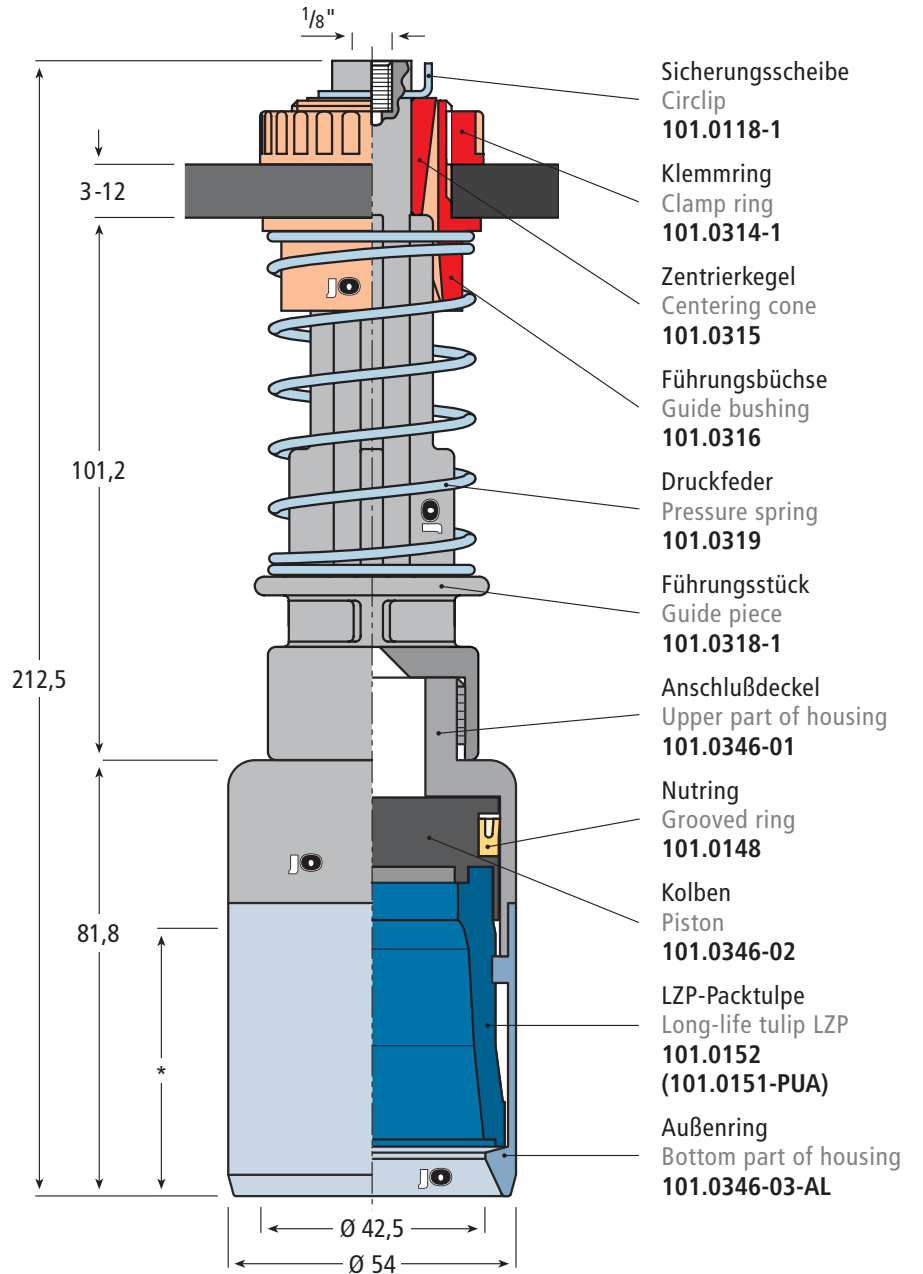
Artikel-Nr. / Part No.
101.0546



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 54
"heavy duty", gefedert, komplett
Pick-up head LZG 54 "heavy duty",
cushion, complete

**Heavy
Duty**

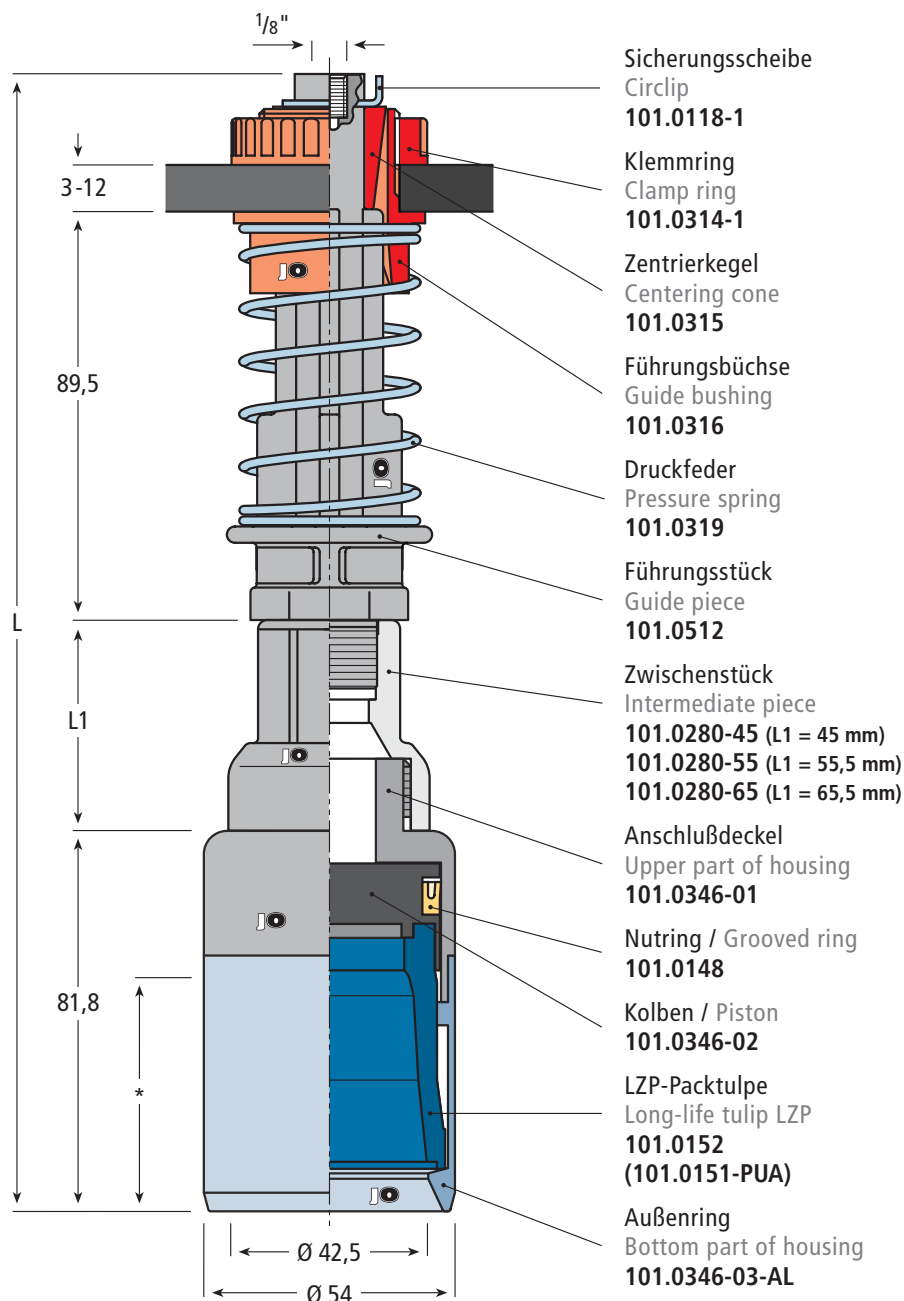
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 54

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0552	245,8	45
101.0553	256,3	55,5
101.0554	266,3	65,5

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:

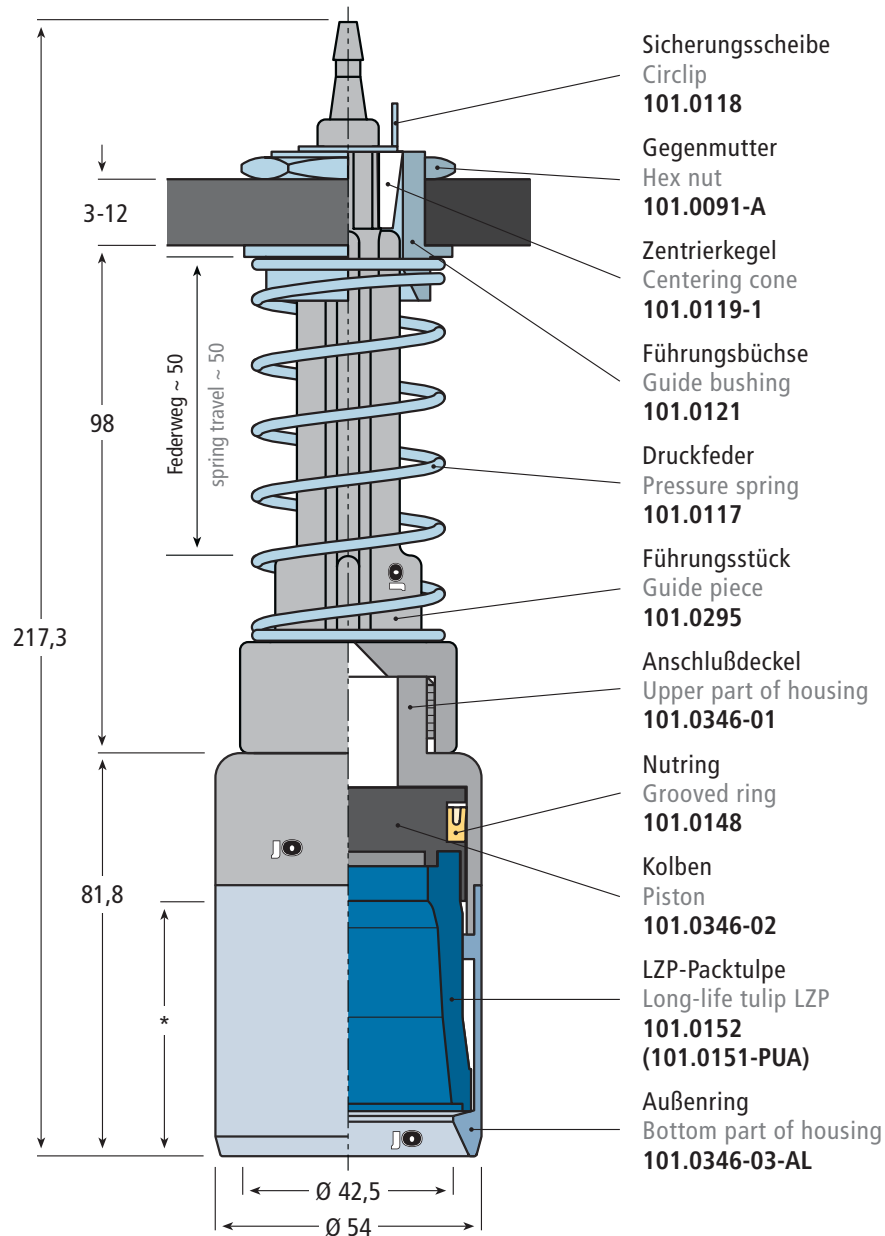


Langzeitgreifer LZG 54, gefedert, komplett, L = 217,3 mm
Pick-up head LZG 54, cushion, complete, L = 217.3 mm

Artikel-Nr. / Part No.
101.0347-01



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}\text{ mm}$



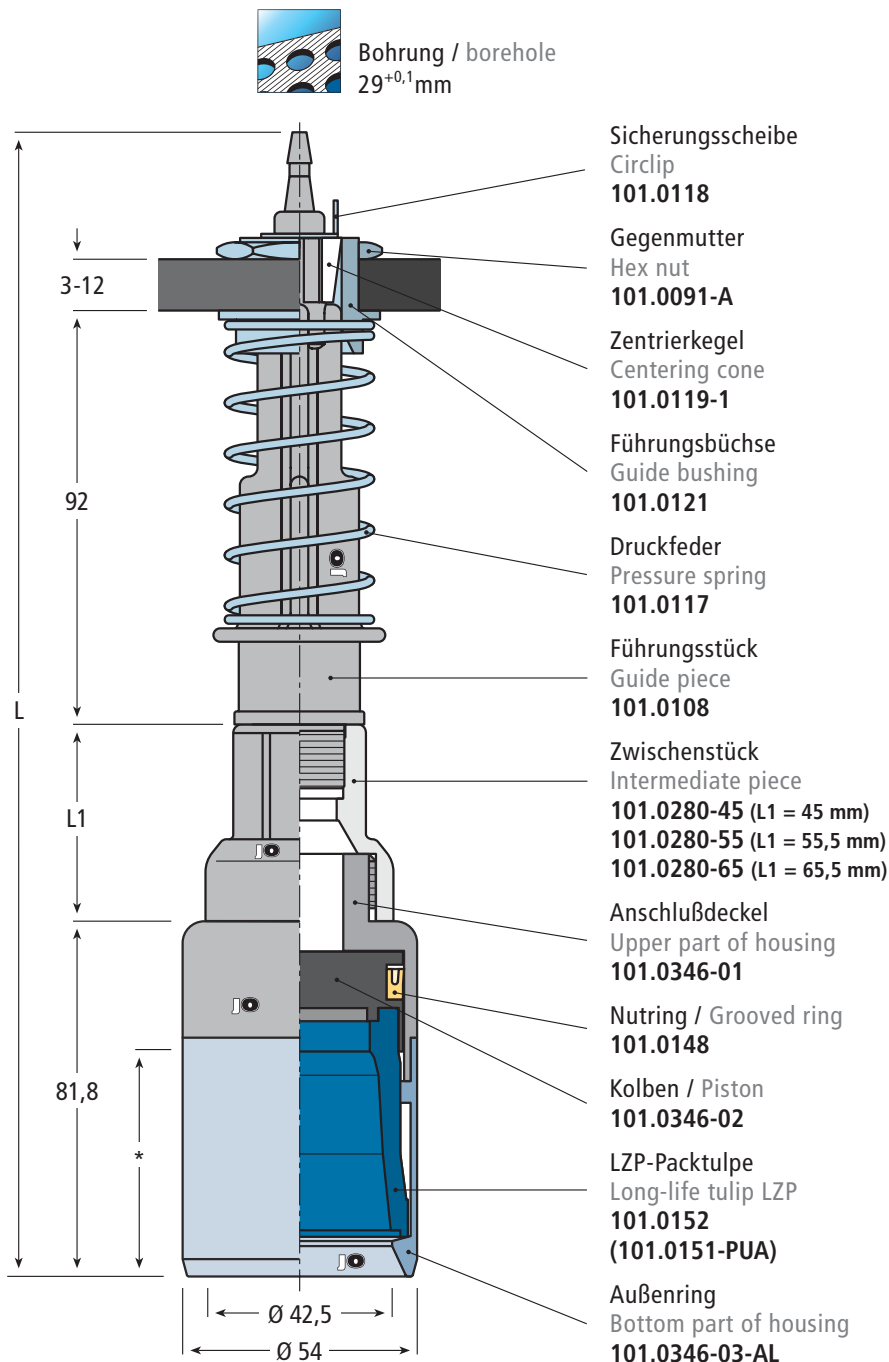
* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 54, gefedert, komplett
Pick-up head LZG 54, cushion, complete

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 54



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0571	258,3	45
101.0572	268,8	55,5
101.0573	278,8	65,5

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:

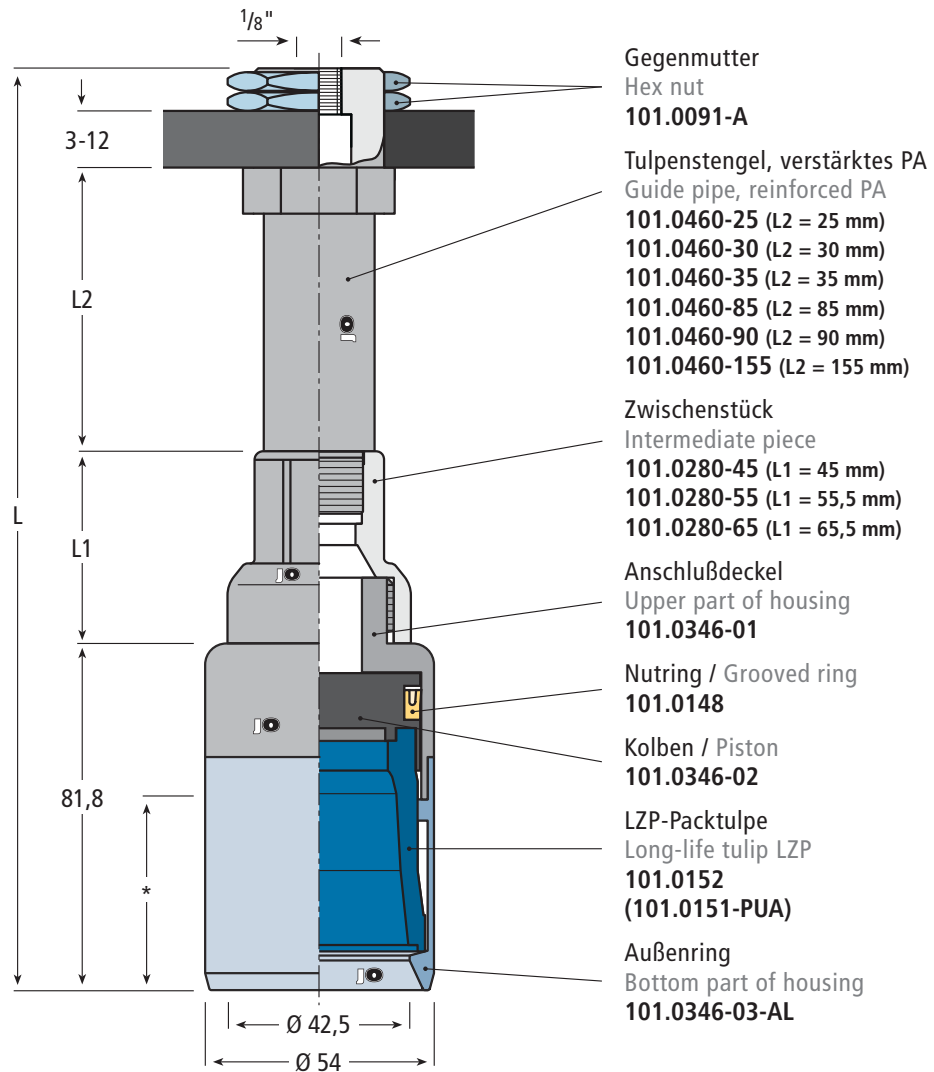


Langzeitgreifer LZG 54, starr, komplett Pick-up head LZG 54, rigid, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1} mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0555	173,3	45	25
101.0556	178,3	45	30
101.0557	183,3	45	35
101.0558	188,8	55,5	30
101.0559	193,8	55,5	35
101.0560	198,8	65,5	30
101.0561	203,8	65,5	35
101.0562	233,3	45	85
101.0563	238,3	45	90
101.0564	243,8	55,5	85
101.0565	248,8	55,5	90
101.0566	253,8	65,5	85
101.0567	258,8	65,5	90
101.0568	303,3	45	155
101.0569	313,8	55,5	155
101.0570	323,8	65,5	155

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:

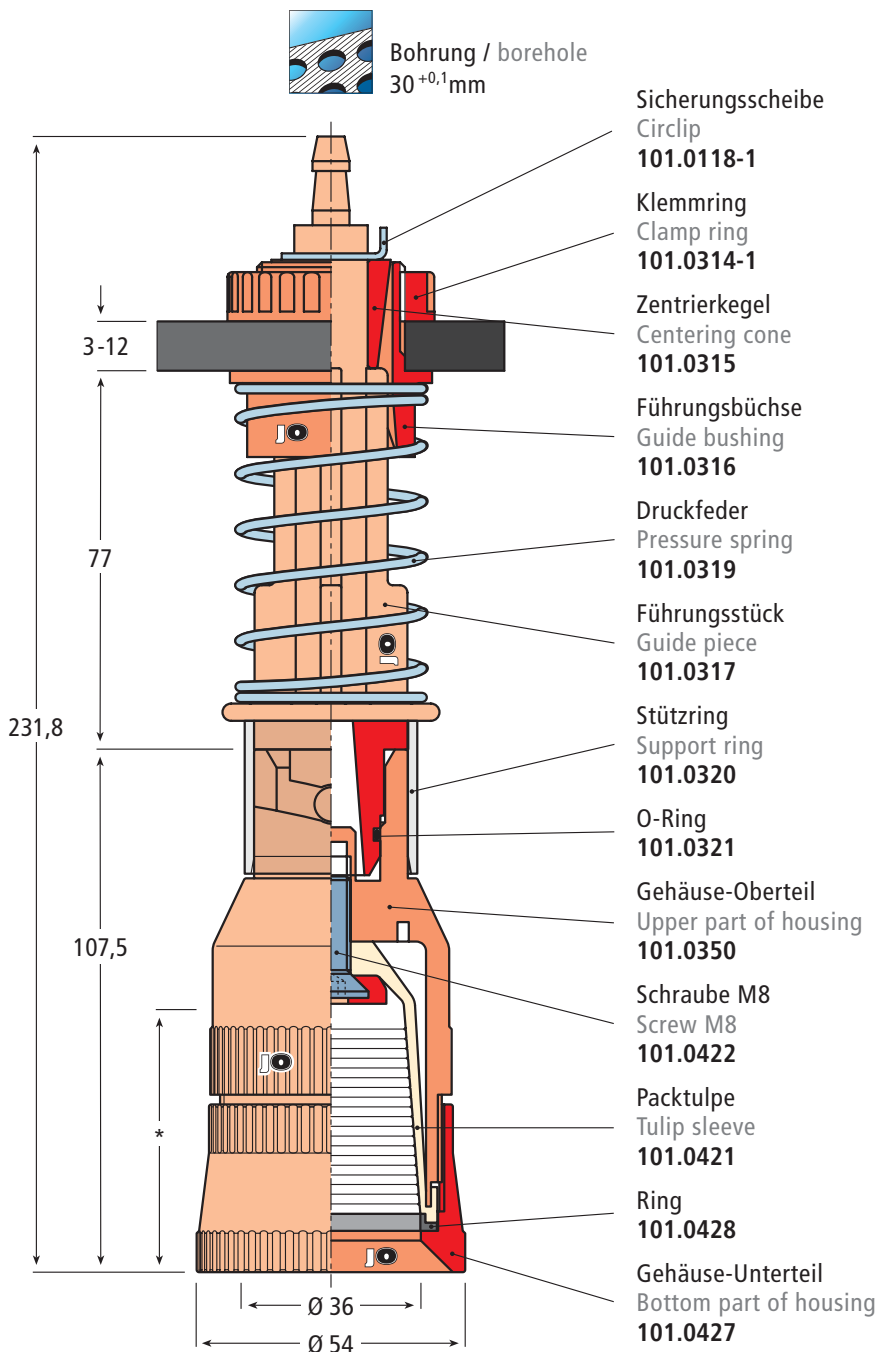


Flaschen-Greifer "heavy duty",
gefedert, komplett, L = 231,8 mm
Pick-up head "heavy duty",
cushion, complete, L = 231.8 mm

Artikel-Nr. / Part No.
101.0436



Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete Ø 54



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Flaschen-Greifer "heavy duty" gefedert, komplett, L = 273 mm Pick-up head "heavy duty" cushion, complete, L = 273 mm

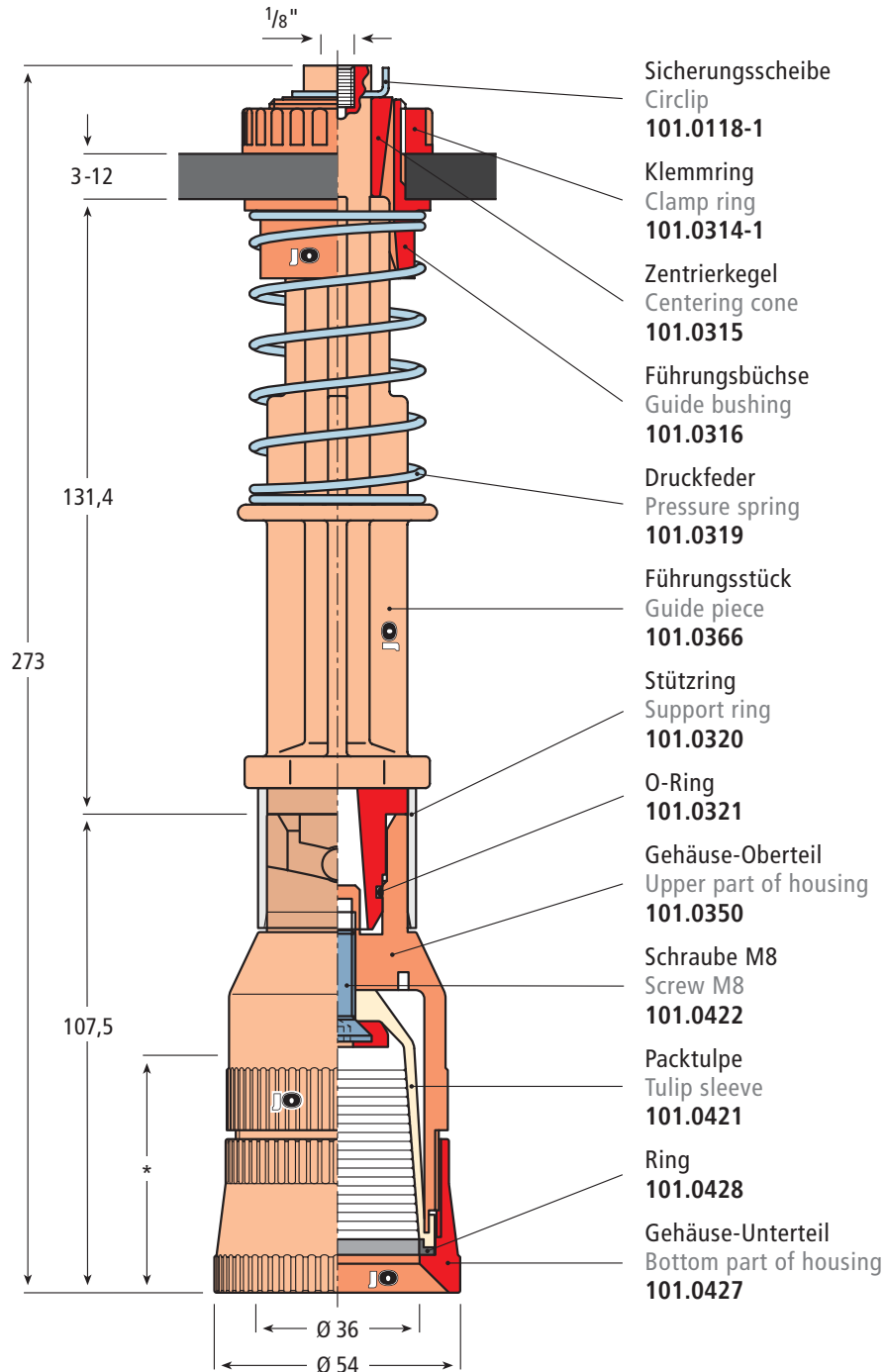
Artikel-Nr. / Part No.
101.0642



Seite / Page:
 317



Bohrung / borehole
 30^{+0,1}mm



* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

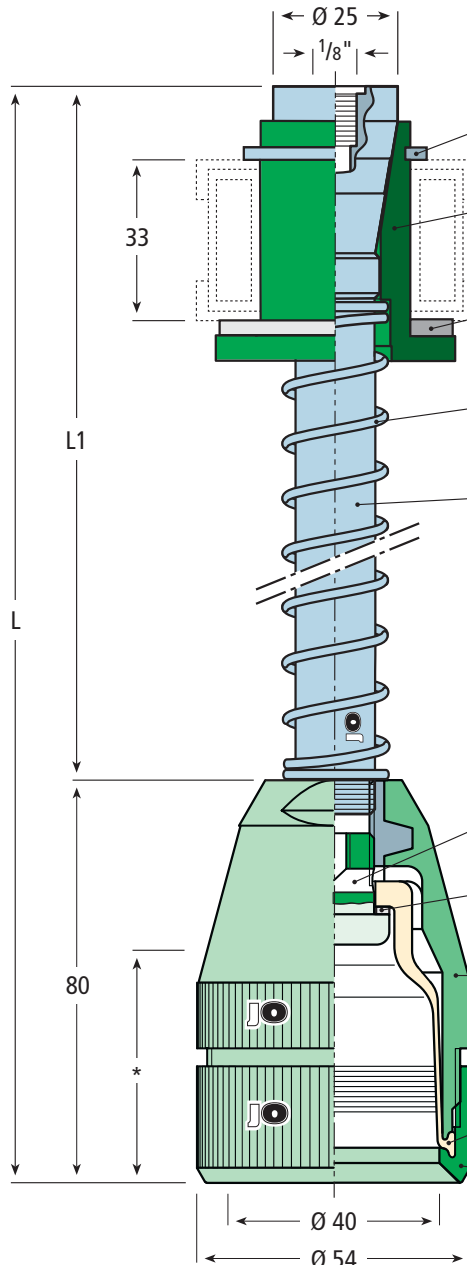
Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



Sicherungsring
Circlip

101.0345

Konushülse
Conical sleeve

101.0026

Dichtung
Gasket

101.0344

Druckfeder, VA
Pressure spring, SS
101.0048

Tulpenstengel
Guide pipe

101.0047-101.5 (H = 101,5 mm)

101.0047-116.5 (H = 116,5 mm)

101.0047-136 (H = 136 mm)

101.0047-140 (H = 140 mm)

101.0047-153 (H = 153 mm)

101.0047-158 (H = 158 mm)

101.0047-167 (H = 167 mm)

Stopfen
Plug
101.0023

Scheibe
Washer
101.0011

Gehäuse
Housing
101.0274

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0045-PU

Gewinding Ø 54
Threaded ring Ø 54
101.0012

(weitere Ø siehe Seite 166,
further Ø on page 166)

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 45 mm
Immersion length 45 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



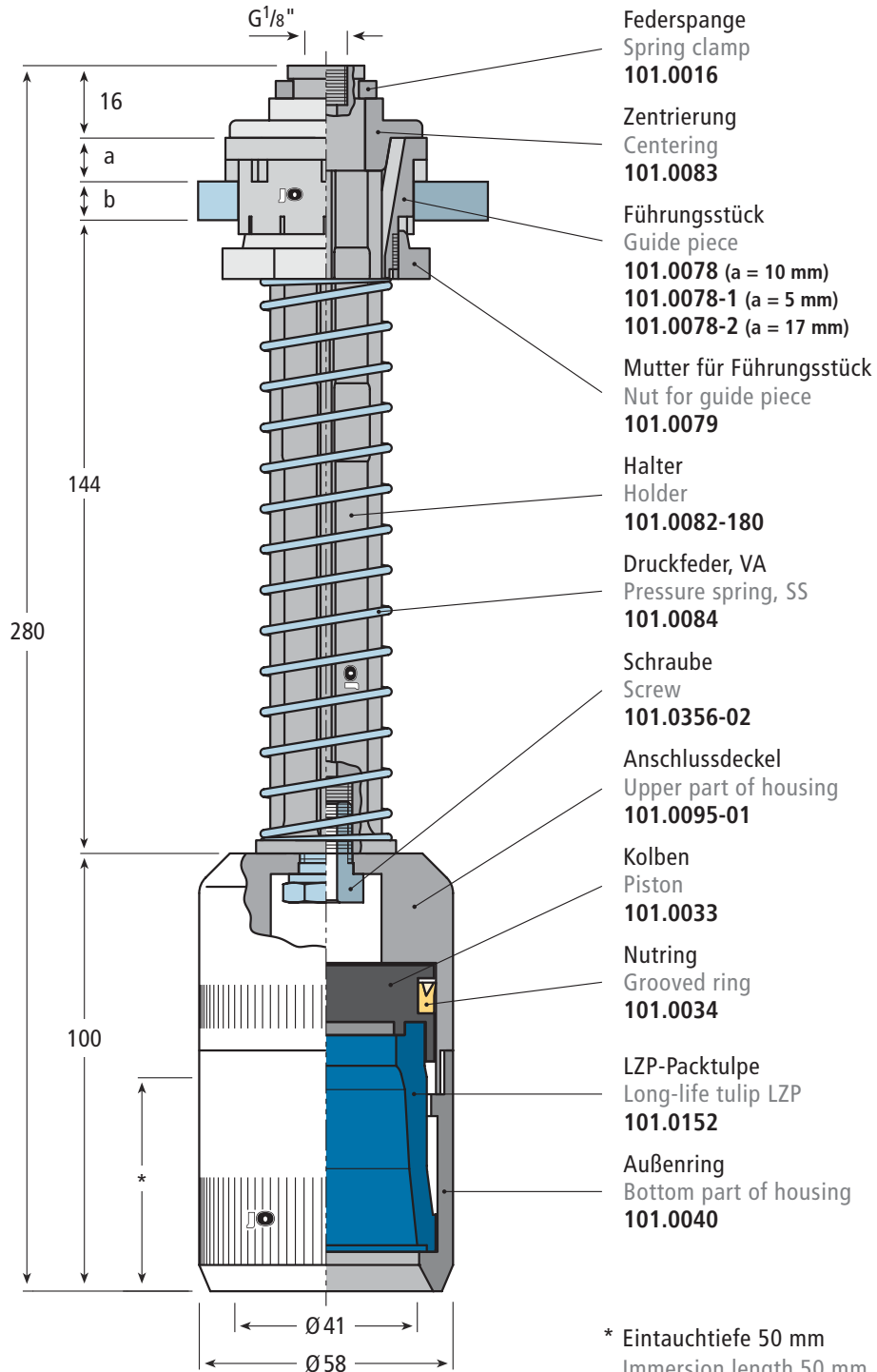
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0458-173	173,5	93,5
101.0458-188	188,5	108,5
101.0458-208	208	128
101.0458-212	212	132
101.0458-225	225	145
101.0458-230	230	150
101.0458-239	239	159

Langzeitgreifer LZP 58, gefedert, komplett, L = 280 mm
Pick-up head LZP 58, cushion, complete, L = 280 mm

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	a	b
101.0339	10	10
101.0416	5	15
101.0417	17	3

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 58
"heavy duty" gefedert, komplett
Pick-up head LZG 58 "heavy duty"
cushion, complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0337 (Ø 58 mm)

101.0337-D68 (Ø 68 mm)

**Heavy
Duty**

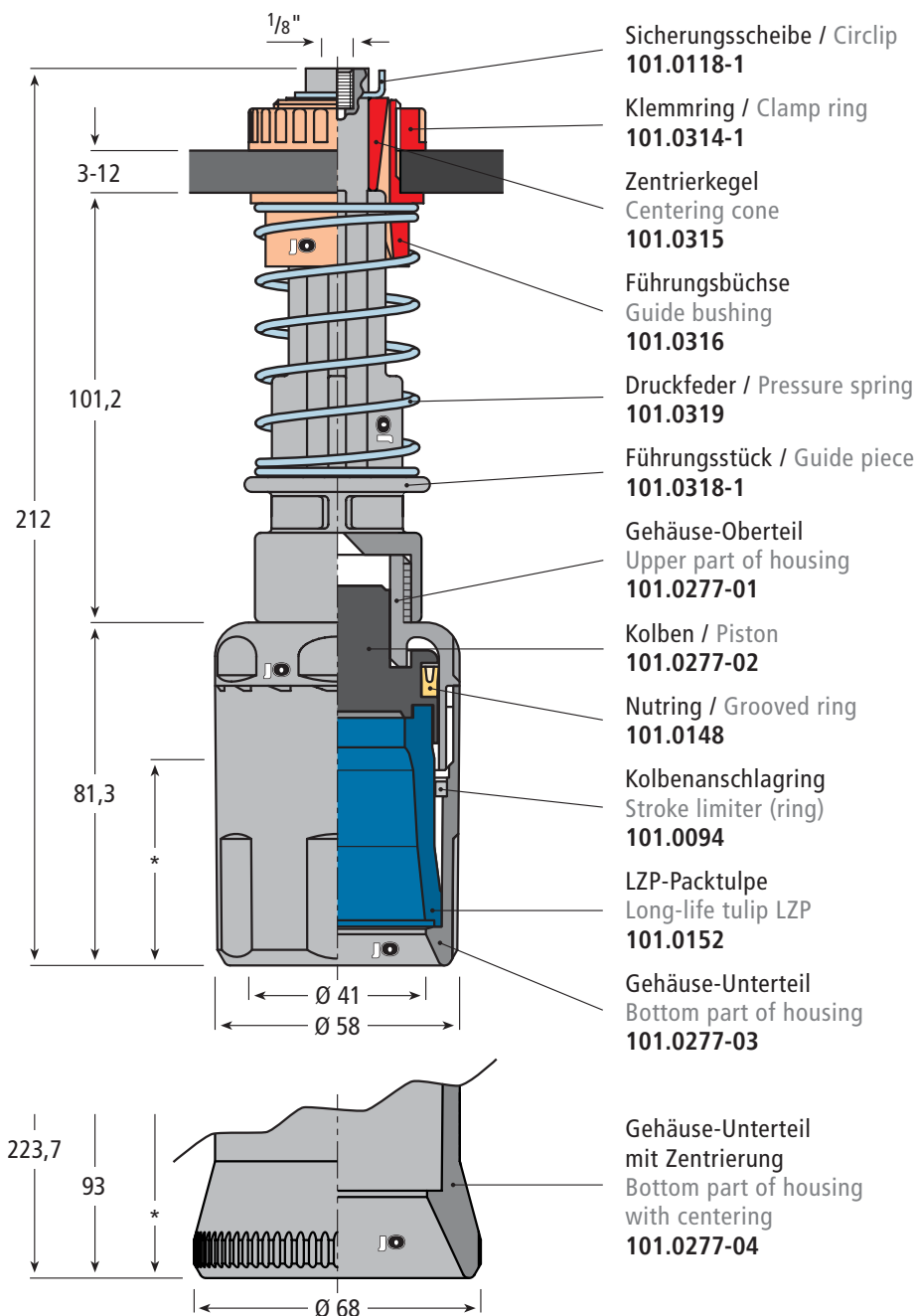
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 58 (68)

**Best
seller**

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffbarkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



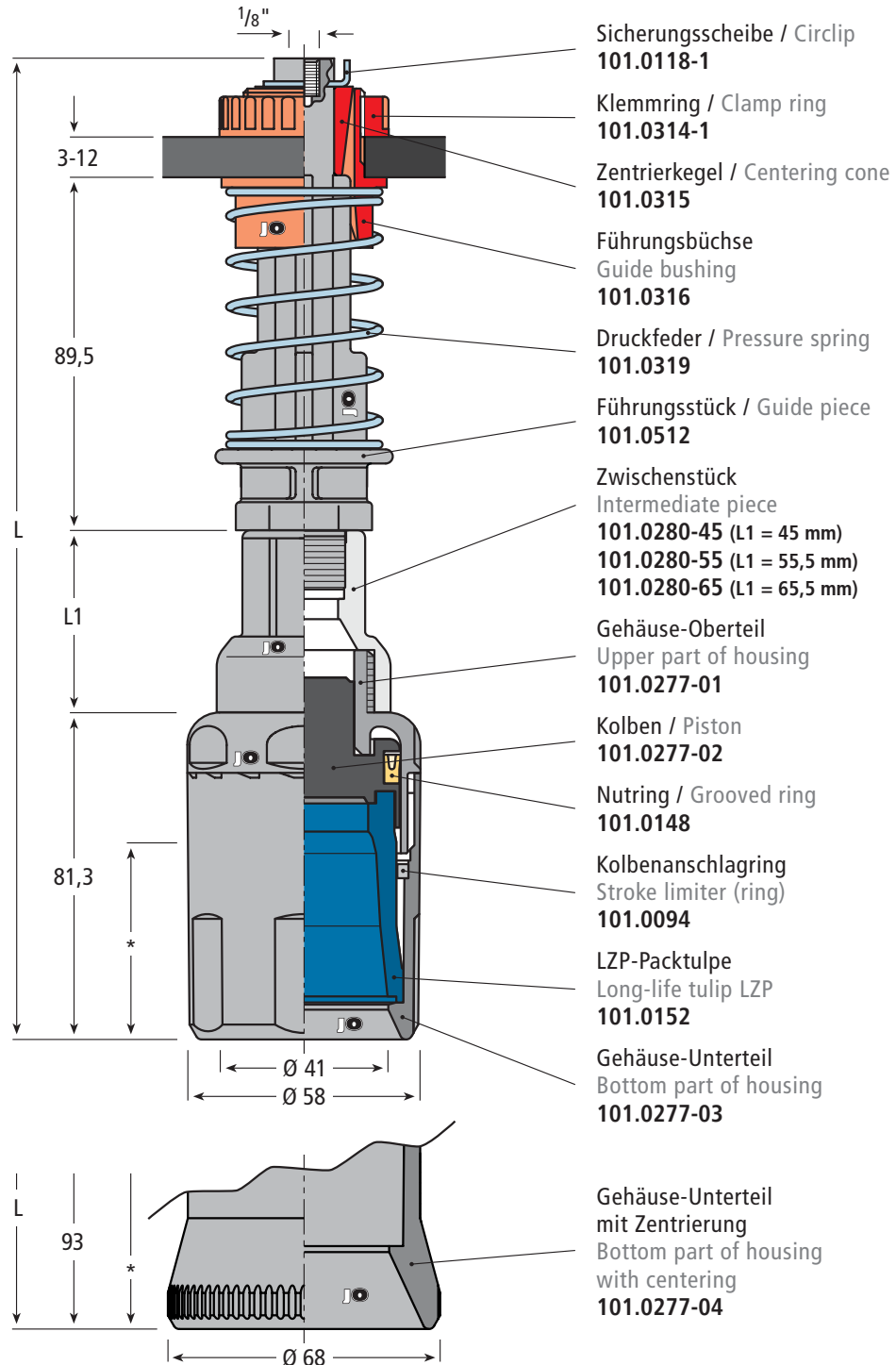
* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Langzeitgreifer LZG 58 "heavy duty", gefedert, komplett Pick-up head LZG 58 "heavy duty", cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



**Heavy
duty**

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0516	58	245,3	45
101.0517		255,8	55,5
101.0518		265,8	65,5
101.0516-D68	68	257	45
101.0517-D68		267,5	55,5
101.0518-D68		277,5	65,5

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 58, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58, cushion, complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0290 (Ø 58 mm)

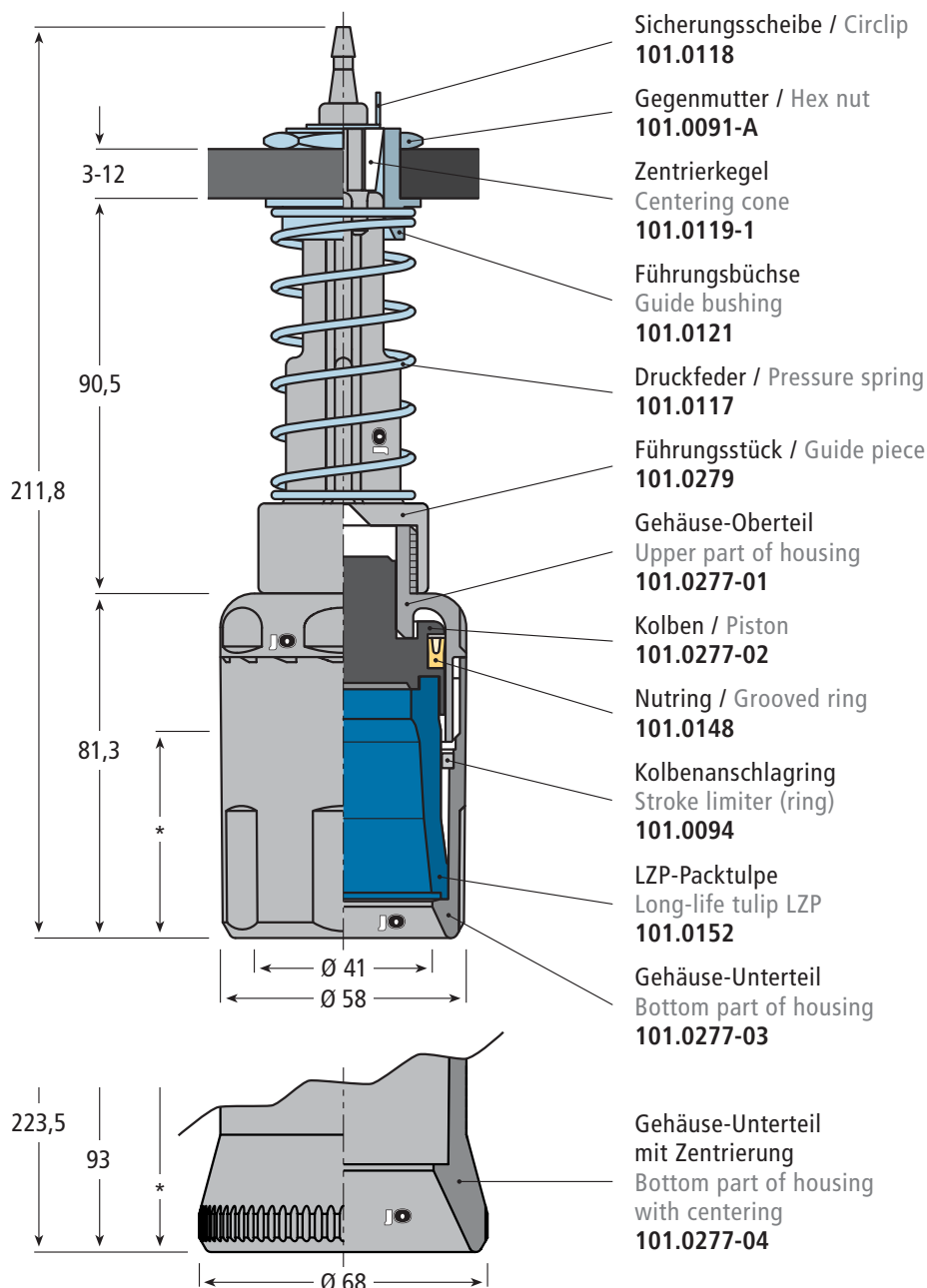
101.0290-D68 (Ø 68 mm)



Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete Ø 58 (68)



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm



Langzeitgreifer LZG 58-S, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58-S, cushion, complete

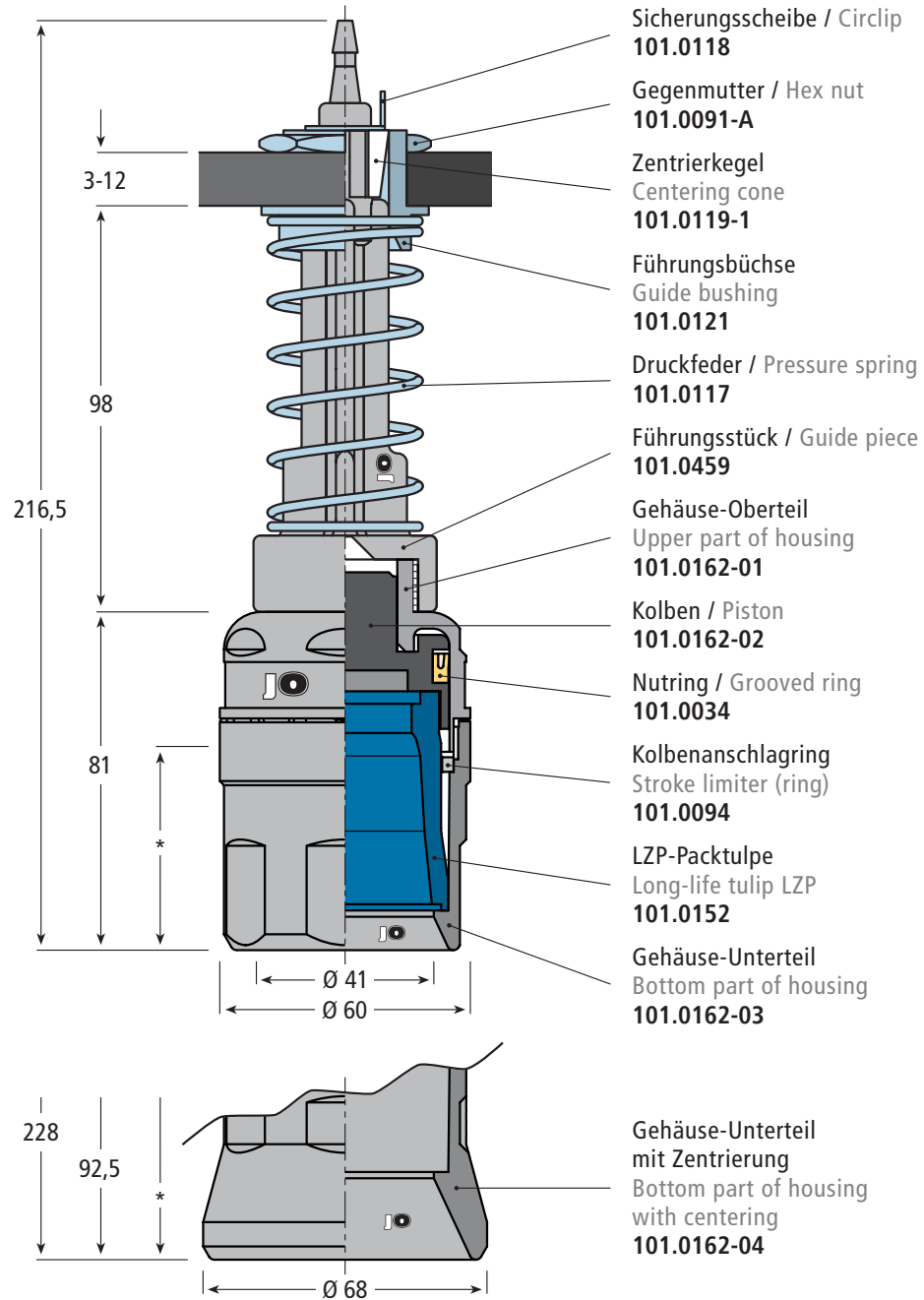
Artikel-Nr. / Part No.

101.0125 (Ø 60 mm)

101.0125-D68 (Ø 68 mm)



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 58, gefedert, komplett
Pick-up head LZG 58, cushion, complete

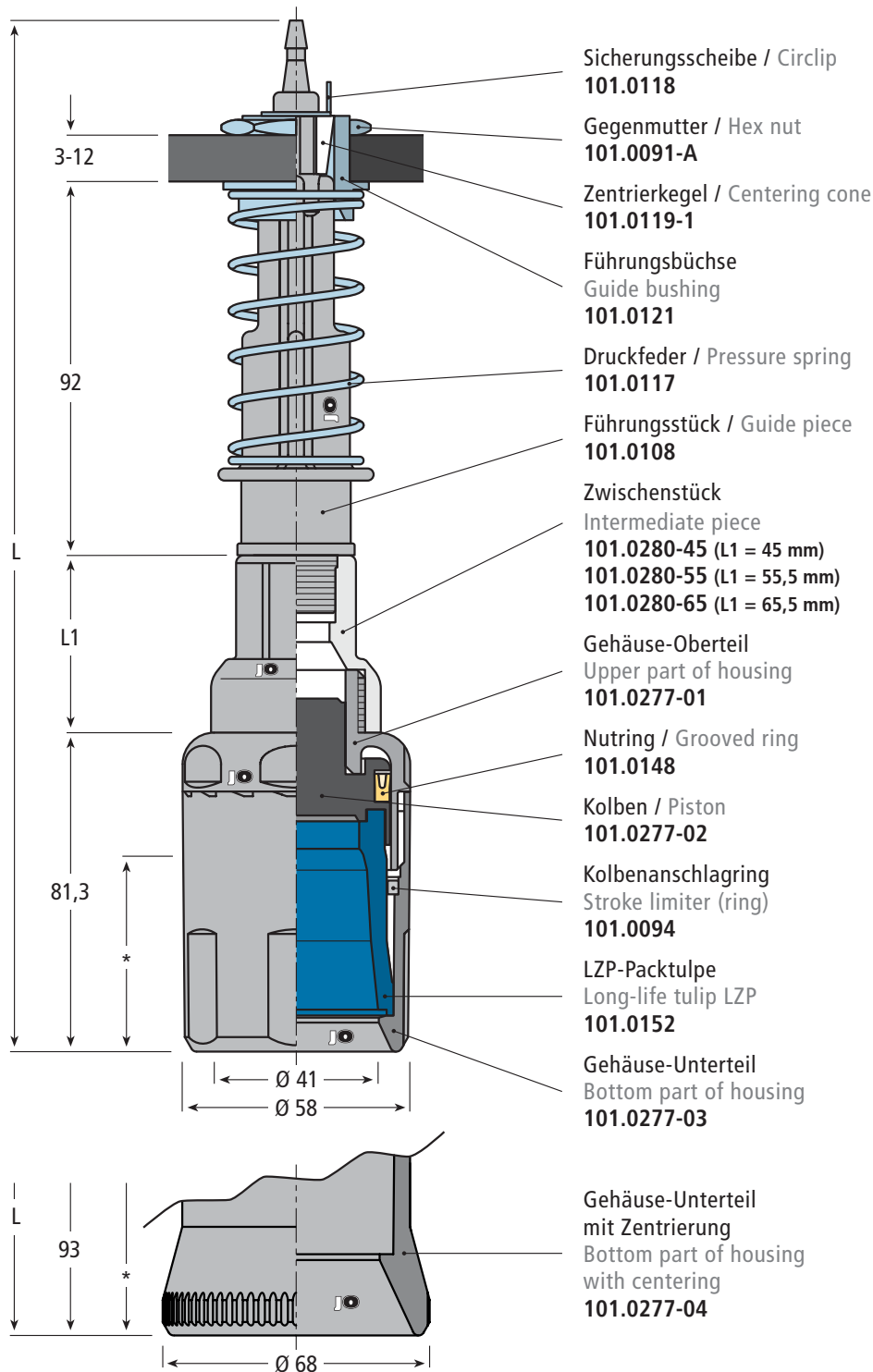
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 58 (68)

Ø 60 (68)



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}_{-0}$ mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0291	58	257,8	45
101.0379		268,3	55,5
101.0380		278,3	65,5
101.0291-D68	68	269,5	45
101.0379-D68		280	55,5
101.0380-D68		290	65,5

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
 Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:

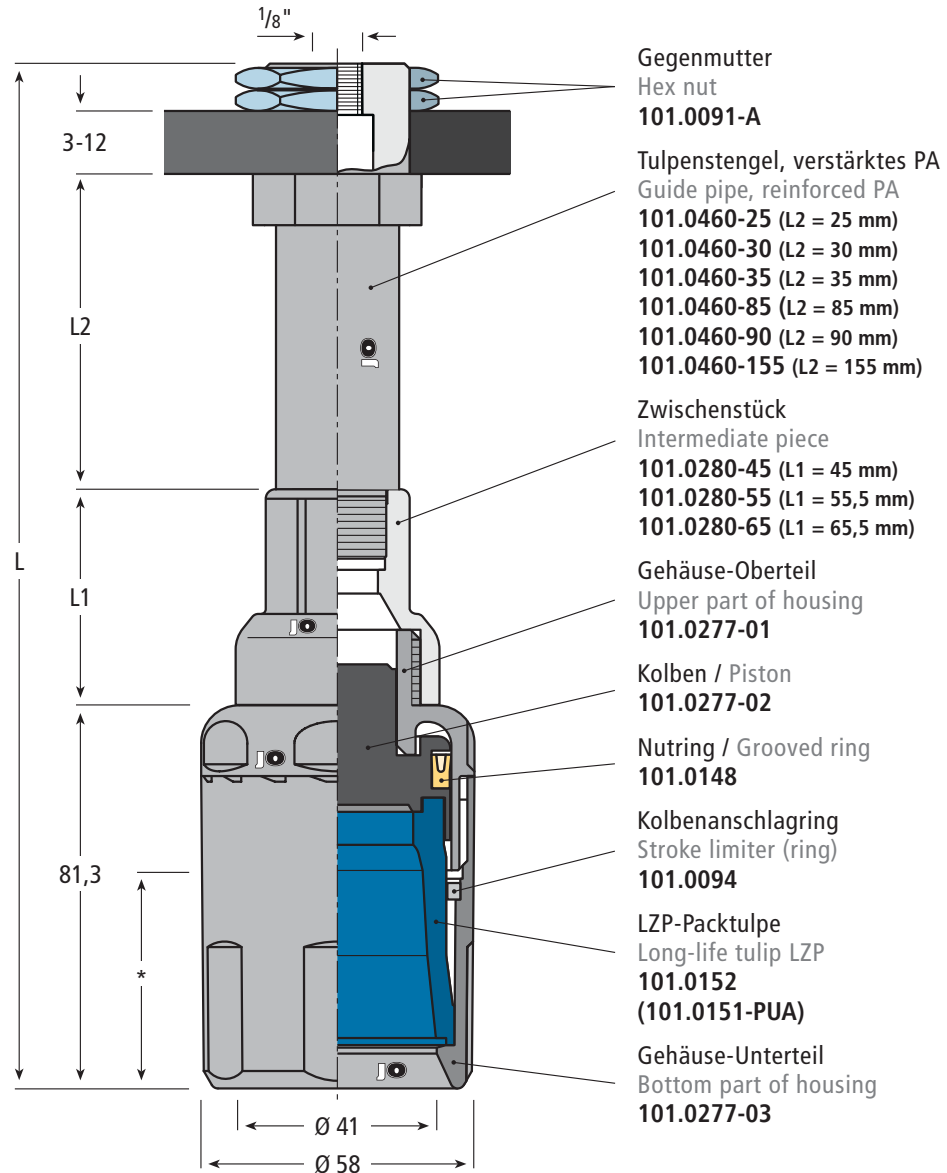


Langzeitgreifer LZG 58, starr, komplett Pick-up head LZG 58, rigid, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0462	172,8	45	25
101.0463	177,8	45	30
101.0464	182,8	45	35
101.0465	188,3	55,5	30
101.0466	193,3	55,5	35
101.0467	198,3	65,5	30
101.0468	203,3	65,5	35
101.0469	232,8	45	85
101.0470	237,8	45	90
101.0471	243,3	55,5	85
101.0472	248,3	55,5	90
101.0473	253,3	65,5	85
101.0474	258,3	65,5	90
101.0475	302,8	45	155
101.0476	313,3	55,5	155
101.0477	323,3	65,5	155

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

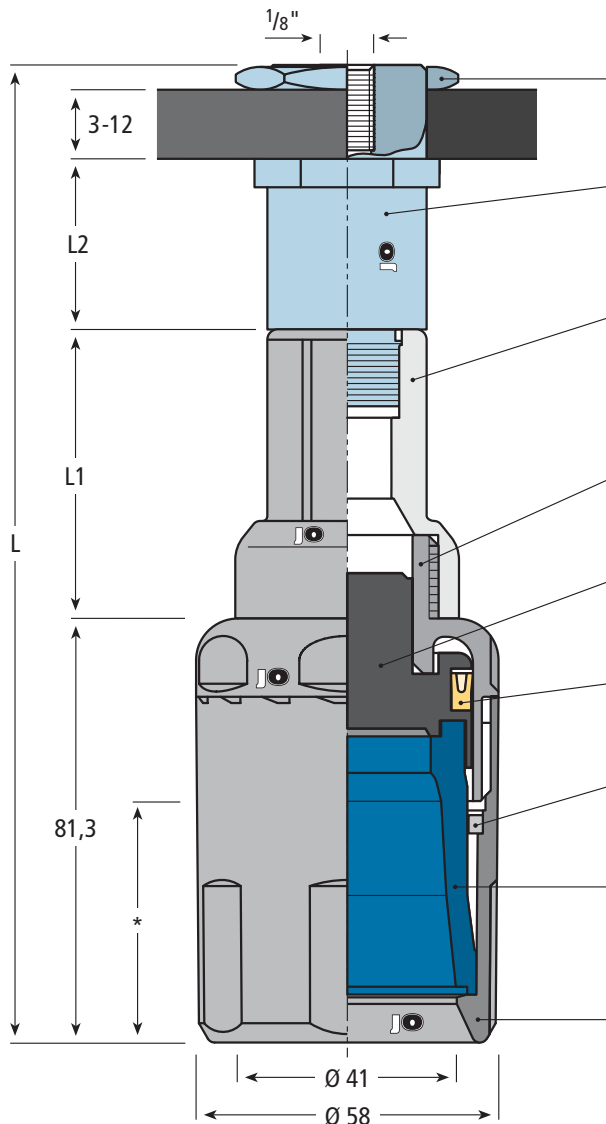
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Gegenmutter
Hex nut
101.0091-A

Tulpenstengel, Aluminium
Guide pipe, aluminium
101.0091-30 (L2 = 30 mm)
101.0091-90 (L2 = 90 mm)

Zwischenstück
Intermediate piece
101.0280-45 (L1 = 45 mm)
101.0280-55 (L1 = 55,5 mm)
101.0280-65 (L1 = 65,5 mm)

Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0277-01

Kolben
Piston
101.0277-02

Nutring
Grooved ring
101.0148

Kolbenanschlagring
Stroke limiter (ring)
101.0094

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0152
(101.0151-PUA)

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0277-03

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0383	172,8	45	30
101.0384	183,3	55,5	30
101.0292	193,3	65,5	30
101.0385	232,8	45	90
101.0386	243,3	55,5	90
101.0387	253,3	65,5	90

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 58-V "heavy duty" gefedert, komplett, L = 240 mm Pick-up head LZG 58-V "heavy duty" cushion, complete, L = 240 mm

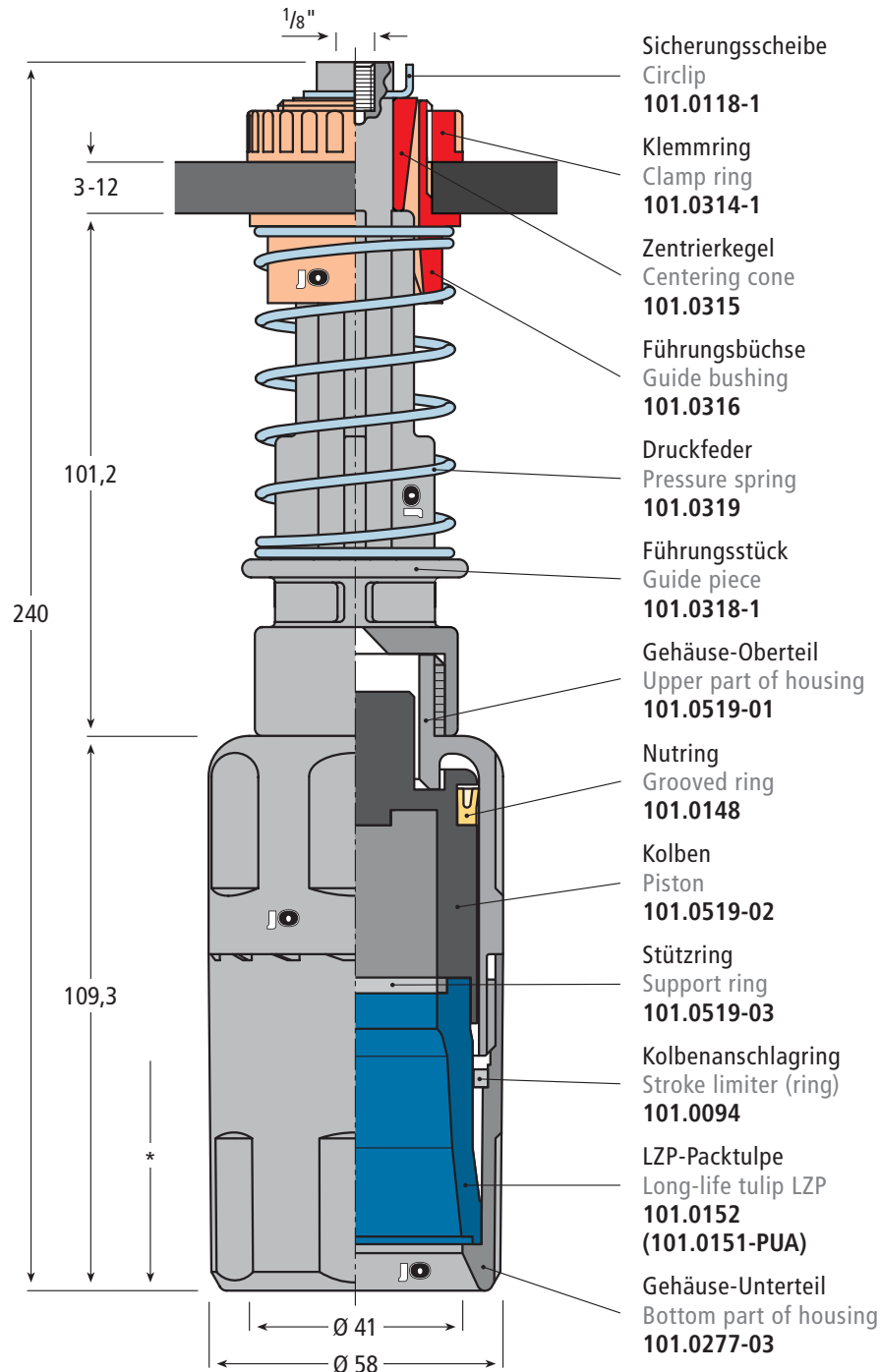
Artikel-Nr. / Part No.
101.0665



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50-80 mm
Immersion length 50-80 mm

**Langzeitgreifer LZG 58-A "heavy duty",
gefedert, komplett, L = 240 mm
Pick-up head LZG 58-A "heavy duty",
cushion, complete, L = 240 mm**



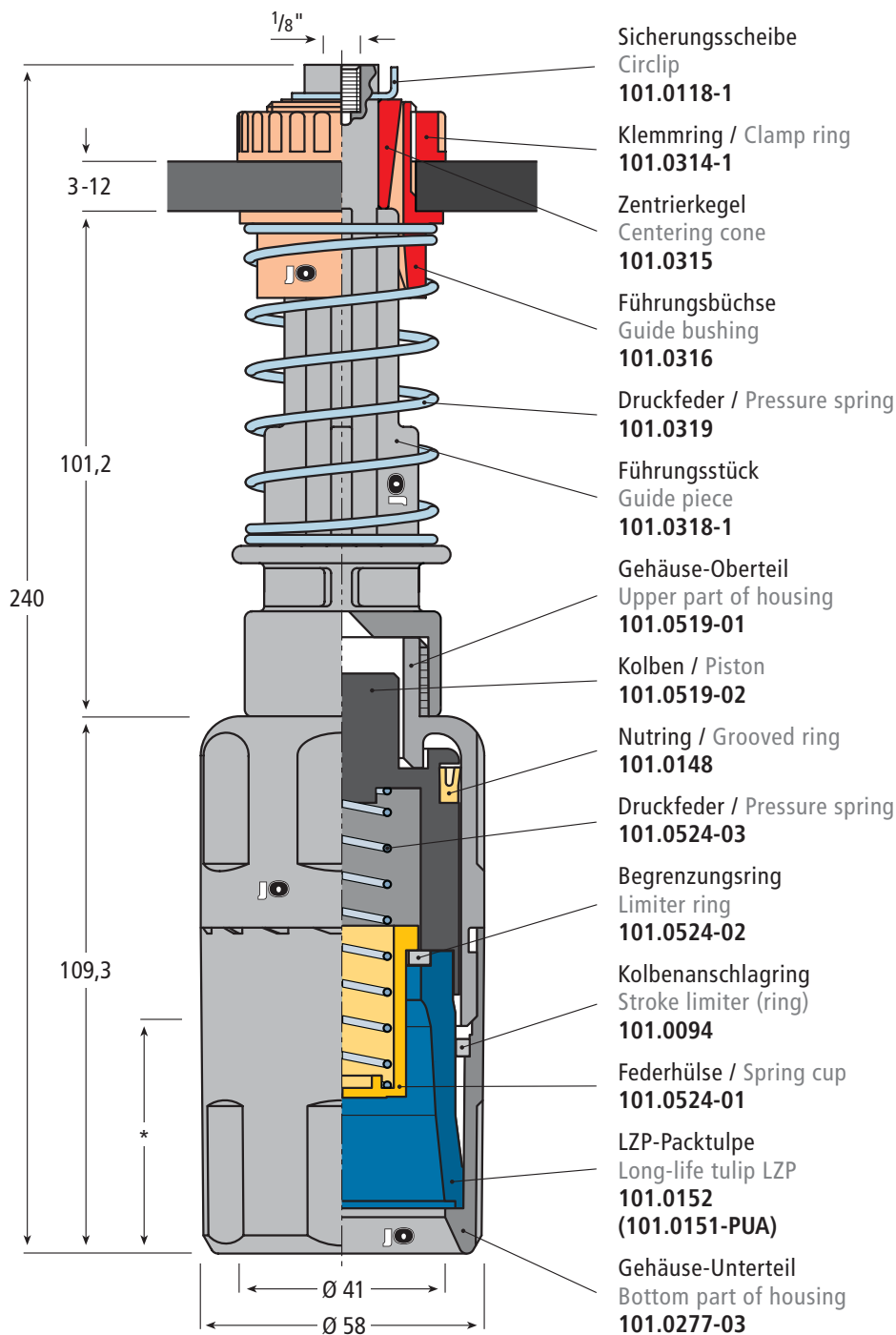
Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete Ø 58

Artikel-Nr. / Part No.
101.0666

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm



Langzeitgreifer TR 58-LZG "heavy duty" gefedert, komplett, L = 213 (221)
Pick-up head TR 58-LZG "heavy duty" cushion, complete, L = 213 (221)

Artikel-Nr. / Part No.

101.0667 (Ø 58 mm)

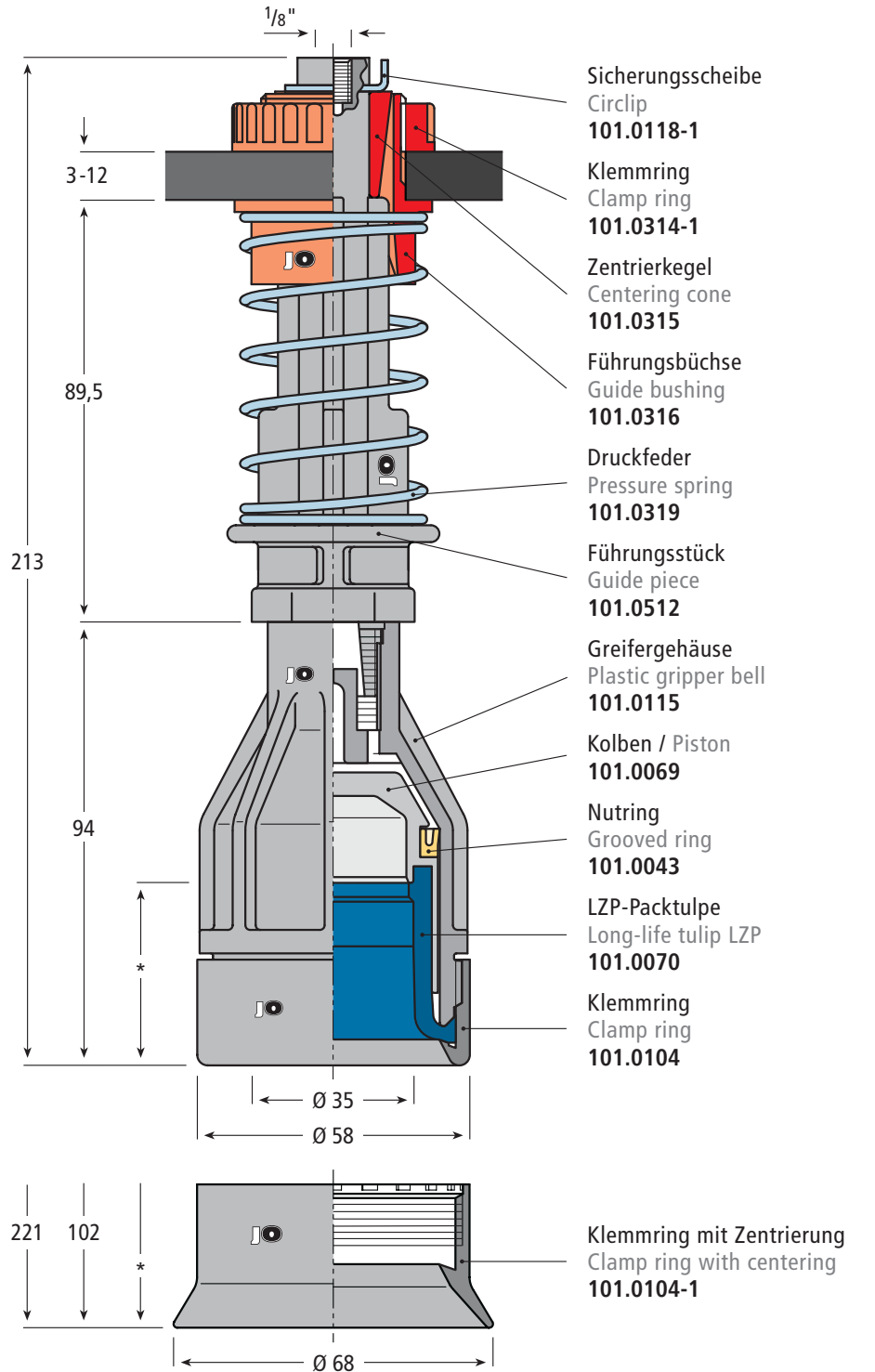
101.0667-D68 (Ø 68 mm)



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

**Ringgreifer TR 58 "heavy duty",
gefedert, komplett, L = 212 (220) mm
Pick-up head TR 58 "heavy duty",
cushion, complete, L = 212 (220) mm**

Artikel-Nr. / Part No.

101.0514 (Ø 58 mm)

101.0514-D68 (Ø 68 mm)

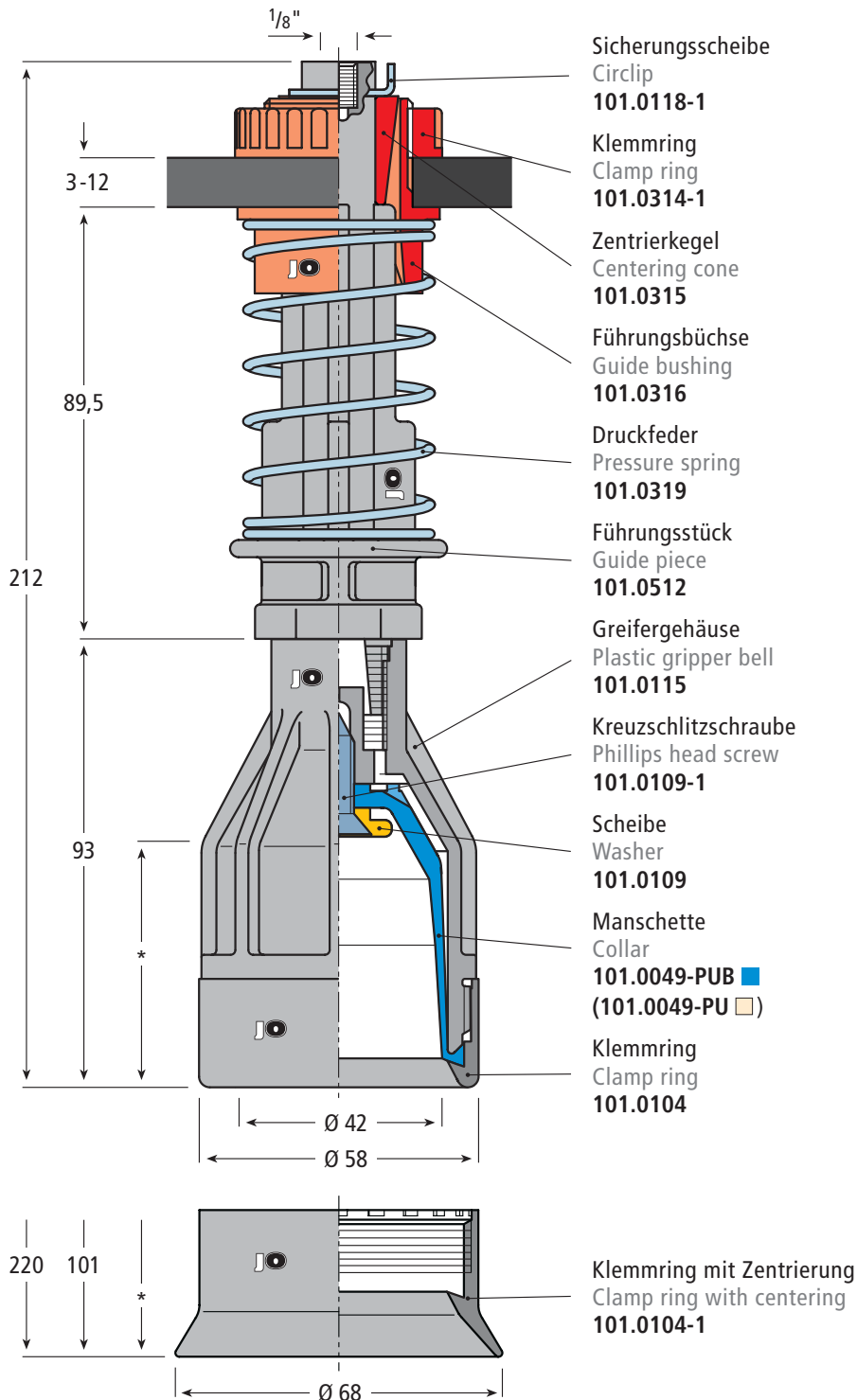
**Heavy
Duty**

**Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 58 (68)**

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm



**Ringgreifer TR 58 "heavy duty" GE, mit Greifeinsatz
 gefedert, komplett, L = 212 (220) mm
 Pick-up head TR 58 "heavy duty" GI, with gripping insert
 cushion, complete, L = 212 (220) mm**

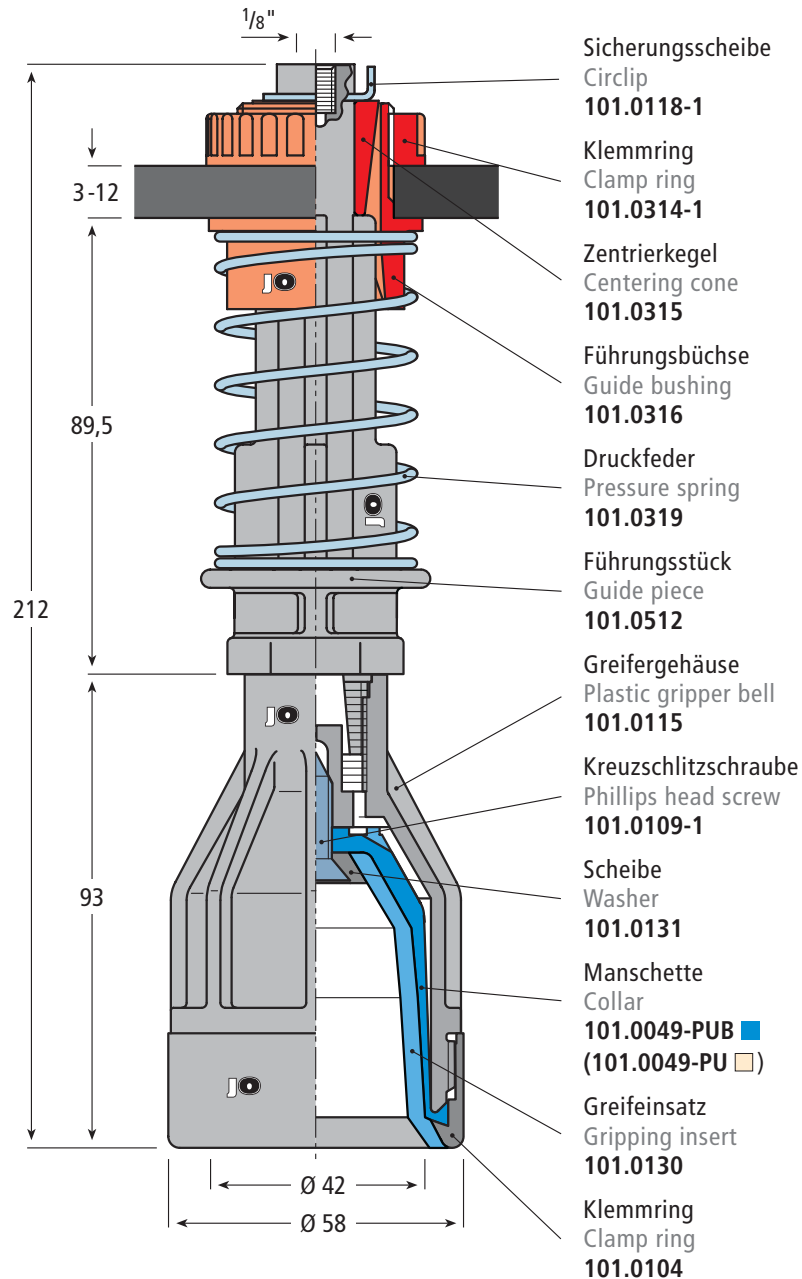
Artikel-Nr. / Part No.
101.0750 (Ø 58 mm)



Seite / Page:
 317



Bohrung / borehole
 30^{+0,1}mm



Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



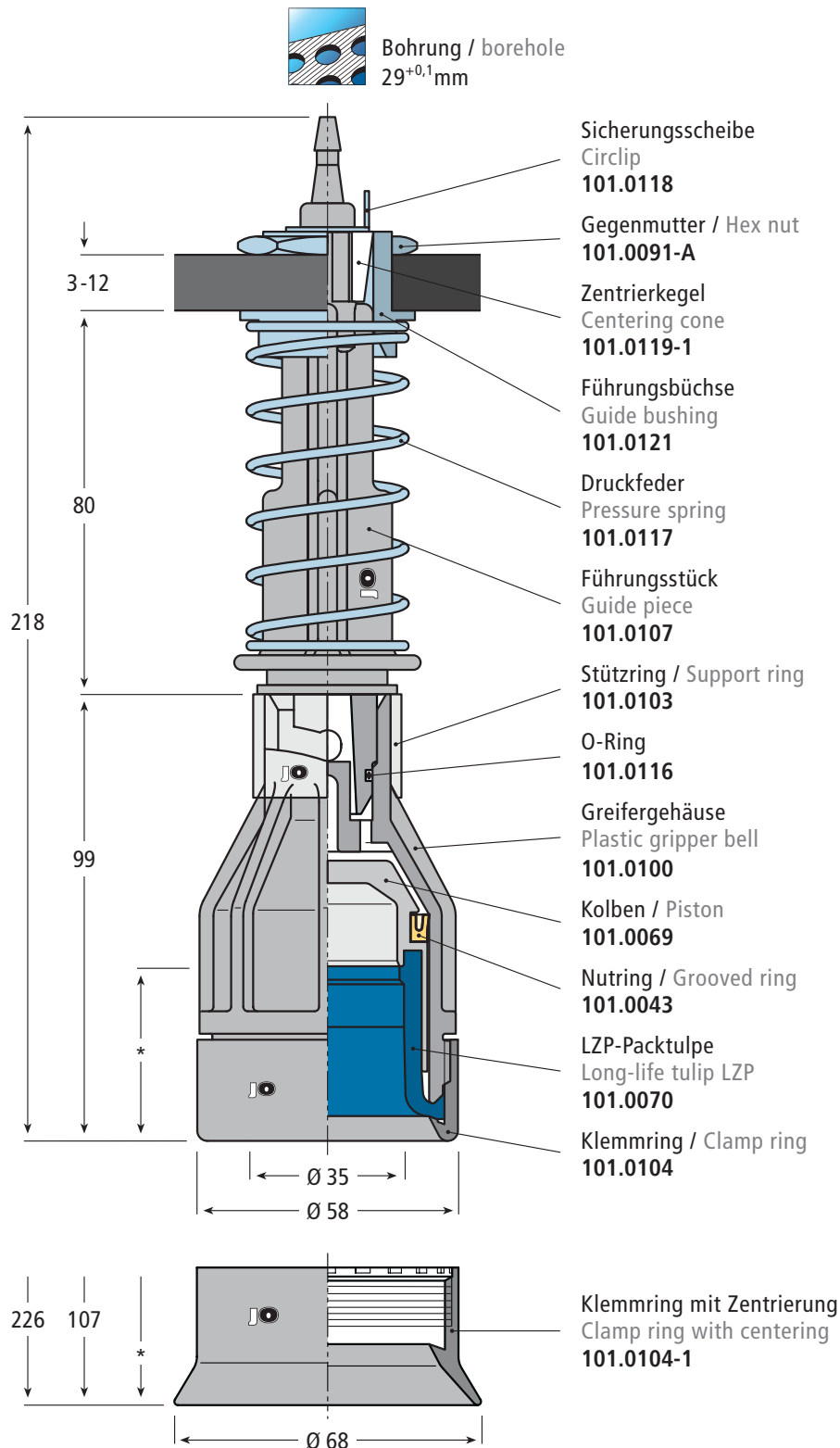
**Langzeitgreifer TR 58-LZG,
gefedert, komplett, L = 218 (226) mm
Pick-up head TR 58-LZG, cushion, complete, L = 218 (226) mm**

Artikel-Nr. / Part No.

101.0643 (Ø 58 mm)

101.0643-D68 (Ø 68 mm)

**Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 58 (68)**



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm



Ringgreifer TR 58, gefedert, komplett, L = 217 (225) mm
Pick-up head TR 58, cushion, complete, L = 217 (225) mm

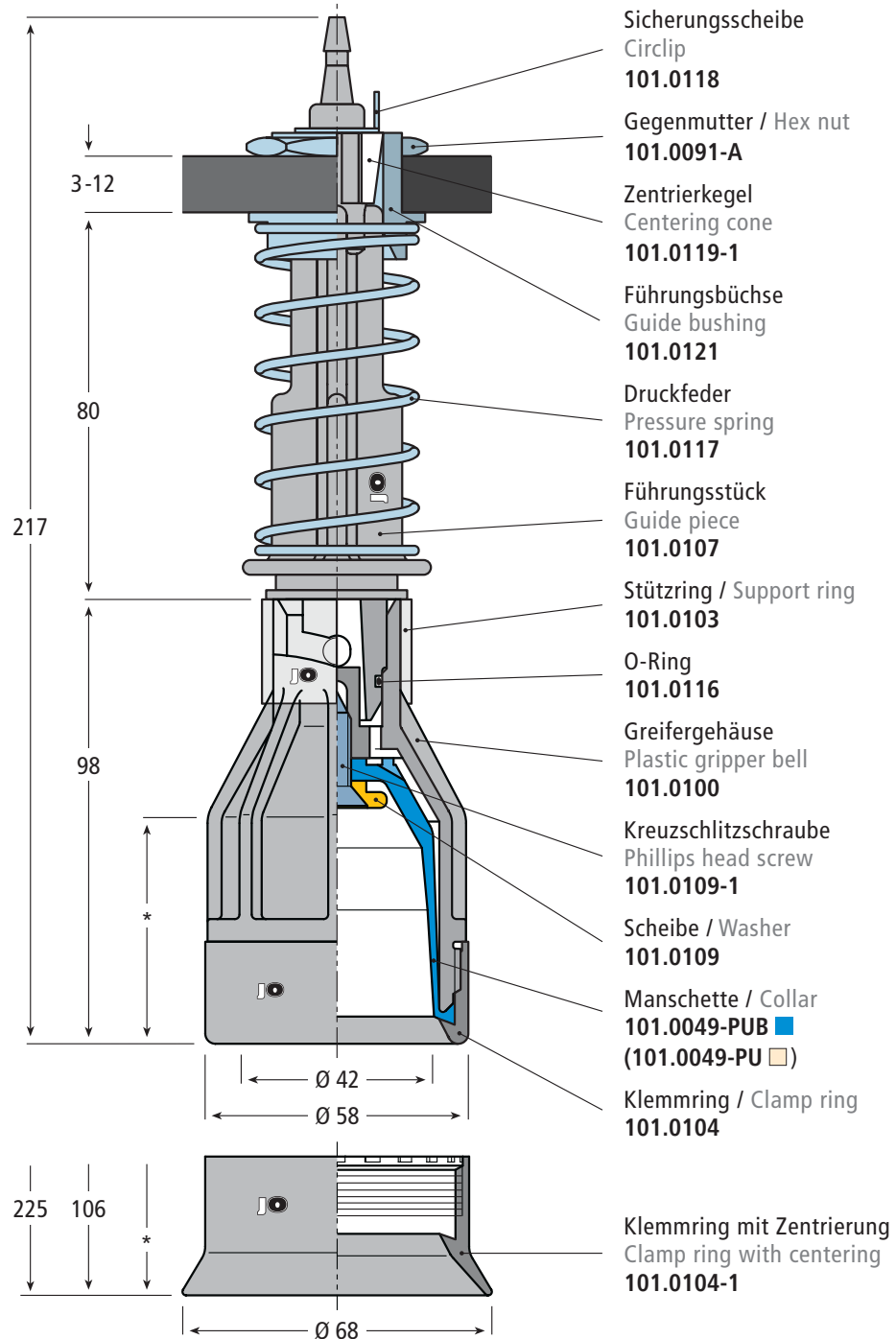
Artikel-Nr. / Part No.

101.0122 (Ø 58 mm)

101.0122-D68 (Ø 68 mm)



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}_{-0}$ mm



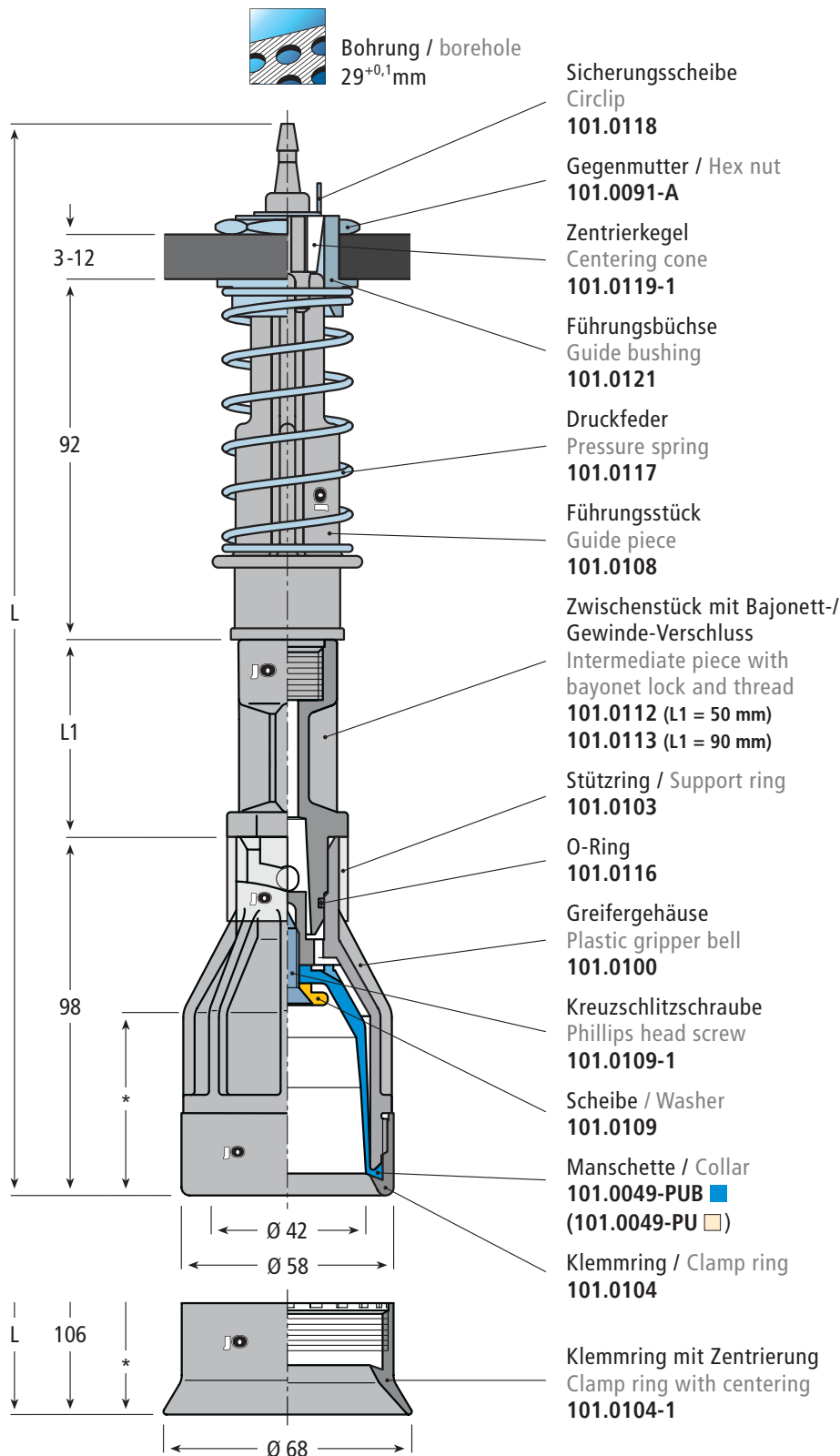
Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
 Immersion length 50 / 58 mm

Ringgreifer TR 58, gefedert, komplett
Pick-up head TR 58, cushion, complete

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 58 (68)



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0257	58	279,5	50
101.0256		319,5	90
101.0257-D68	68	287,5	50
101.0256-D68		327,5	90

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:

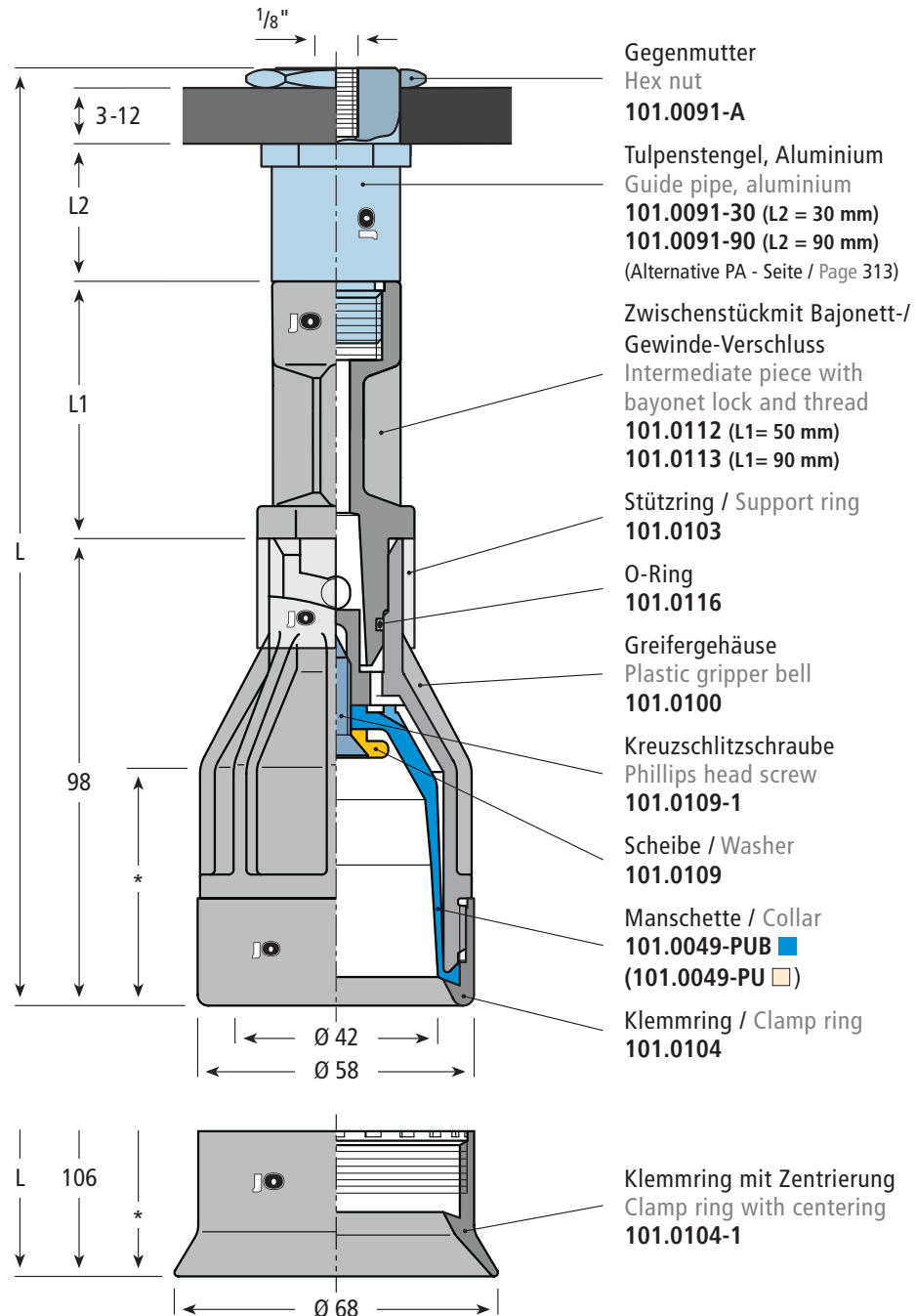


Ringgreifer TR 58, starr, komplett Pick-up head TR 58, rigid, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm			
	Ø	L	L1	L2
101.0258	58	194,5	50	30
101.0259		234,5	90	30
101.0376		254,5	50	90
101.0336		294,5	90	90
101.0258-D68	68	202,5	50	30
101.0259-D68		242,5	90	30
101.0376-D68		262,5	50	90
101.0336-D68		302,5	90	90

* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



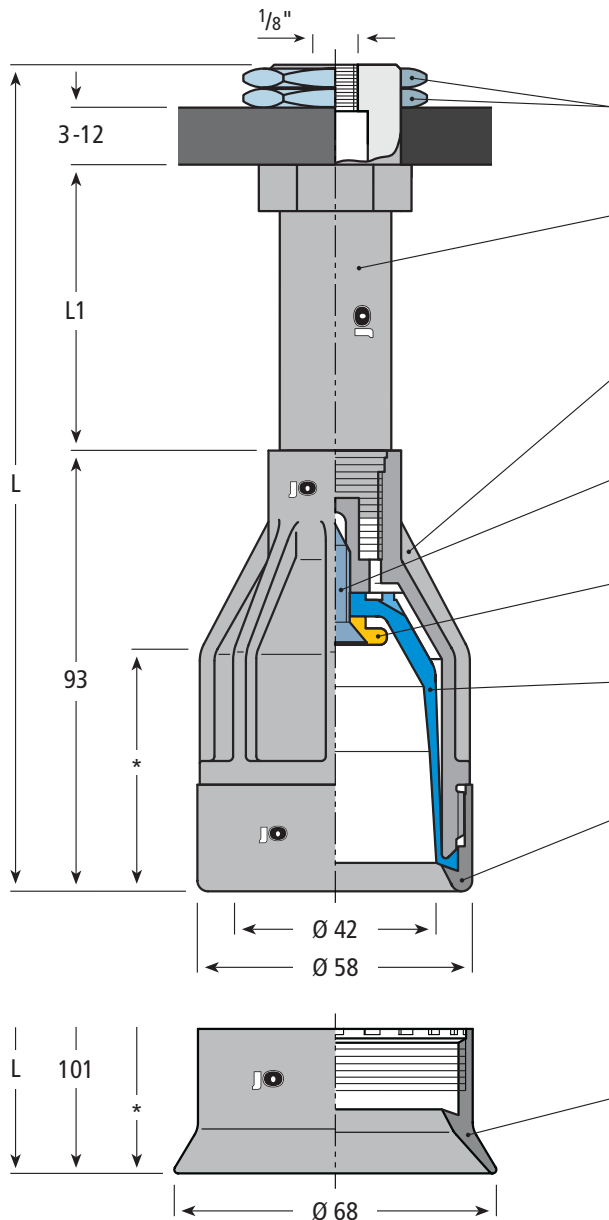
Ringgreifer TR 58, starr, komplett
Pick-up head TR 58, rigid, complete

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 58 (68)

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Gegenmutter
Hex nut
101.0091-A

Tulpenstengel, verstärktes PA
Guide pipe, reinforced PA
101.0460-85 (L1 = 85 mm)
101.0460-90 (L1 = 90 mm)
101.0460-155 (L1 = 155 mm)

Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0115

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Scheibe
Washer
101.0109

Manschette
Collar
101.0049-PUB ■
(**101.0049-PU** ■)

Klemmring
Clamp ring
101.0104

Klemmring mit Zentrierung
Clamp ring with centering
101.0104-1

* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0644	58	199,5	85
101.0645		204,5	90
101.0646		269,5	155
101.0644-D68	68	207,5	85
101.0645-D68		212,5	90
101.0646-D68		277,5	155

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:

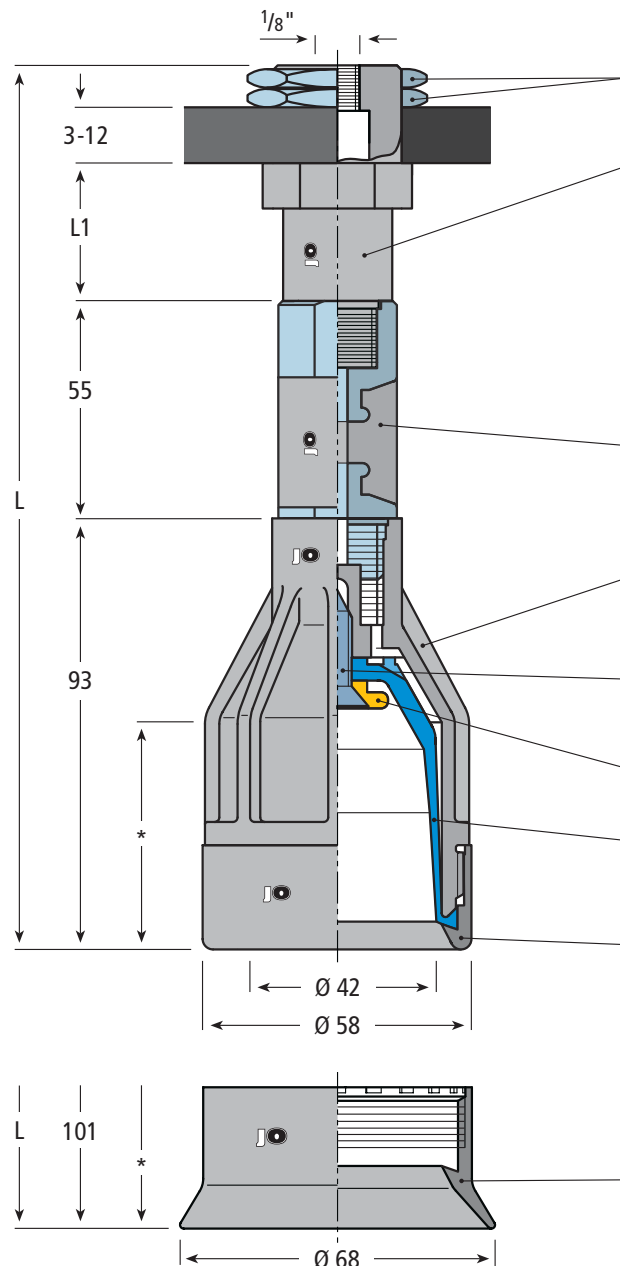


Ringgreifer TR 58, starr - Gummi, komplett Pick-up head TR 58, rigid - rubber, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Gegenmutter / Hex nut
101.0091-A

Tulpenstengel, verstärktes PA
Guide pipe, reinforced PA
101.0460-25 (L1 = 25 mm)
101.0460-30 (L1 = 30 mm)
101.0460-35 (L1 = 35 mm)
101.0460-85 (L1 = 85 mm)
101.0460-90 (L1 = 90 mm)
101.0460-155 (L1 = 155 mm)

Zwischenstück, flexibel,
Gummi / Aluminium
Intermediate piece, flexible,
rubber / aluminium
101.0506-55

Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0115

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Scheibe / Washer
101.0109

Manschette / Collar
101.0049-PUB ■
(**101.0049-PU** ■)

Klemmring / Clamp ring
101.0104

Klemmring mit Zentrierung
Clamp ring with centering
101.0104-1

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0508-194	58	194,5	25
101.0508-199		199,5	30
101.0508-204		204,5	35
101.0508-254		254,5	85
101.0508-259		259,5	90
101.0508-324		324,5	155
101.0663-202	68	202,5	25
101.0663-207		207,5	30
101.0663-212		212,5	35
101.0663-262		262,5	85
101.0663-267		267,5	90
101.0663-332		332,5	155

* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Flaschen-Greifer "heavy duty"
 gefedert, komplett, L = 232,3 mm
 Pick-up head "heavy duty"
 cushion, complete, L = 232.3 mm



Greiferköpfe komplett

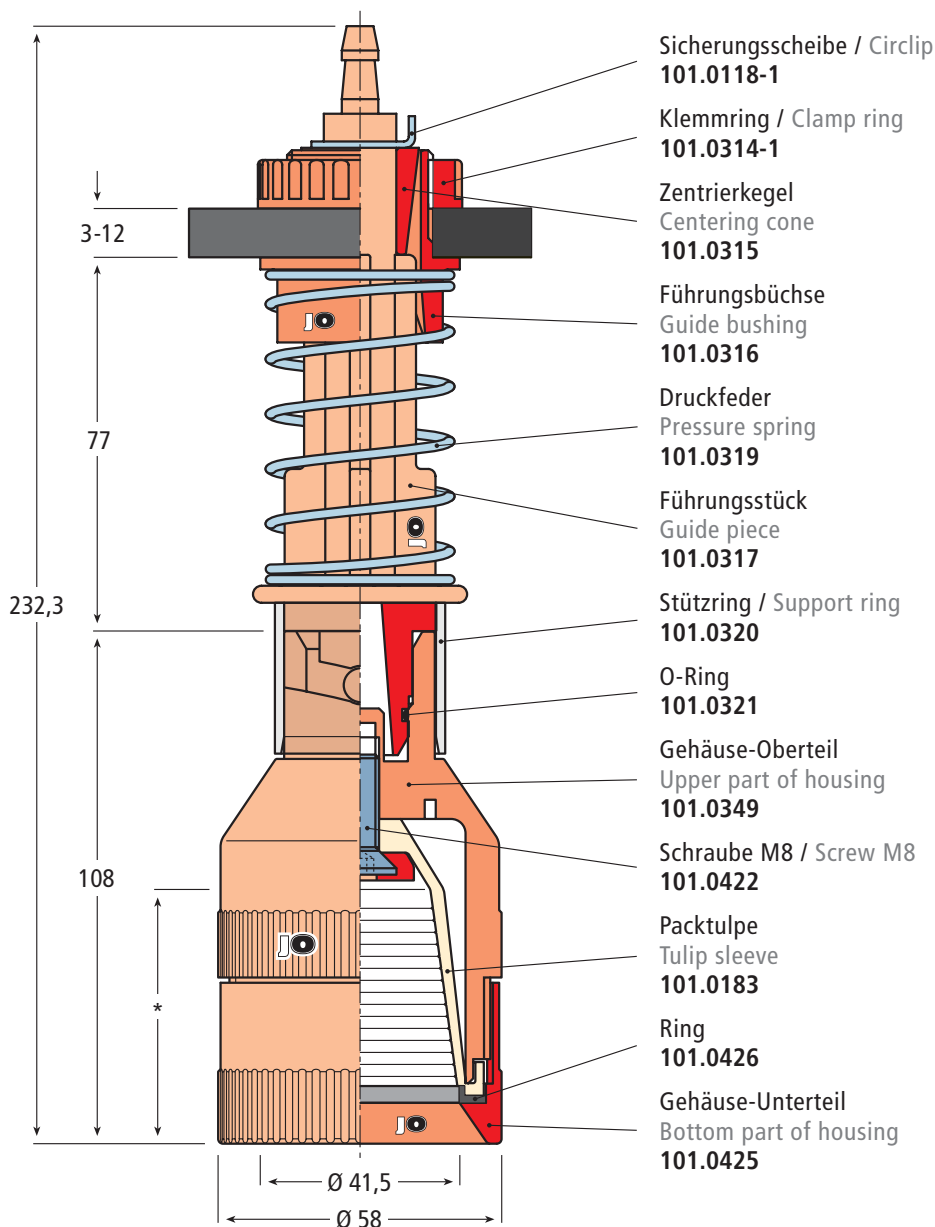
Pick-up heads complete

Ø 58 (68)

Artikel-Nr. / Part No.
101.0437



Bohrung / borehole
 30^{+0,1}mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Flaschen-Greifer "heavy duty", gefedert, komplett, L = 273,5 mm Pick-up head "heavy duty", cushion, complete, L = 273.5 mm

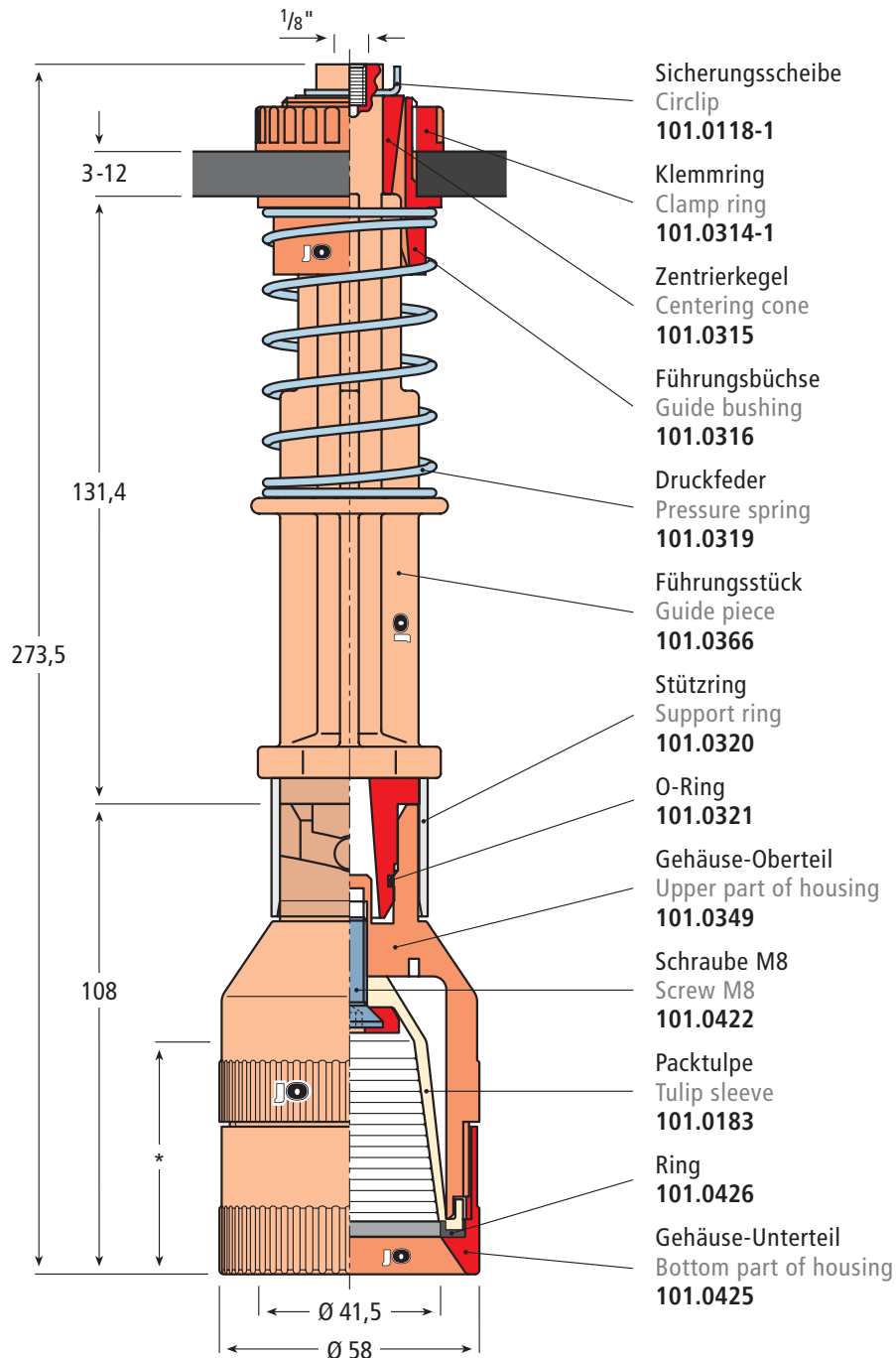
Artikel-Nr. / Part No.
101.0668



Seite / Page:
 317



Bohrung / borehole
 30^{+0,1} mm



* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Flaschen-Greifer "heavy duty"
 gefedert, komplett, L = 232,3 mm
 Pick-up head "heavy duty"
 cushion, complete, L = 232.3 mm

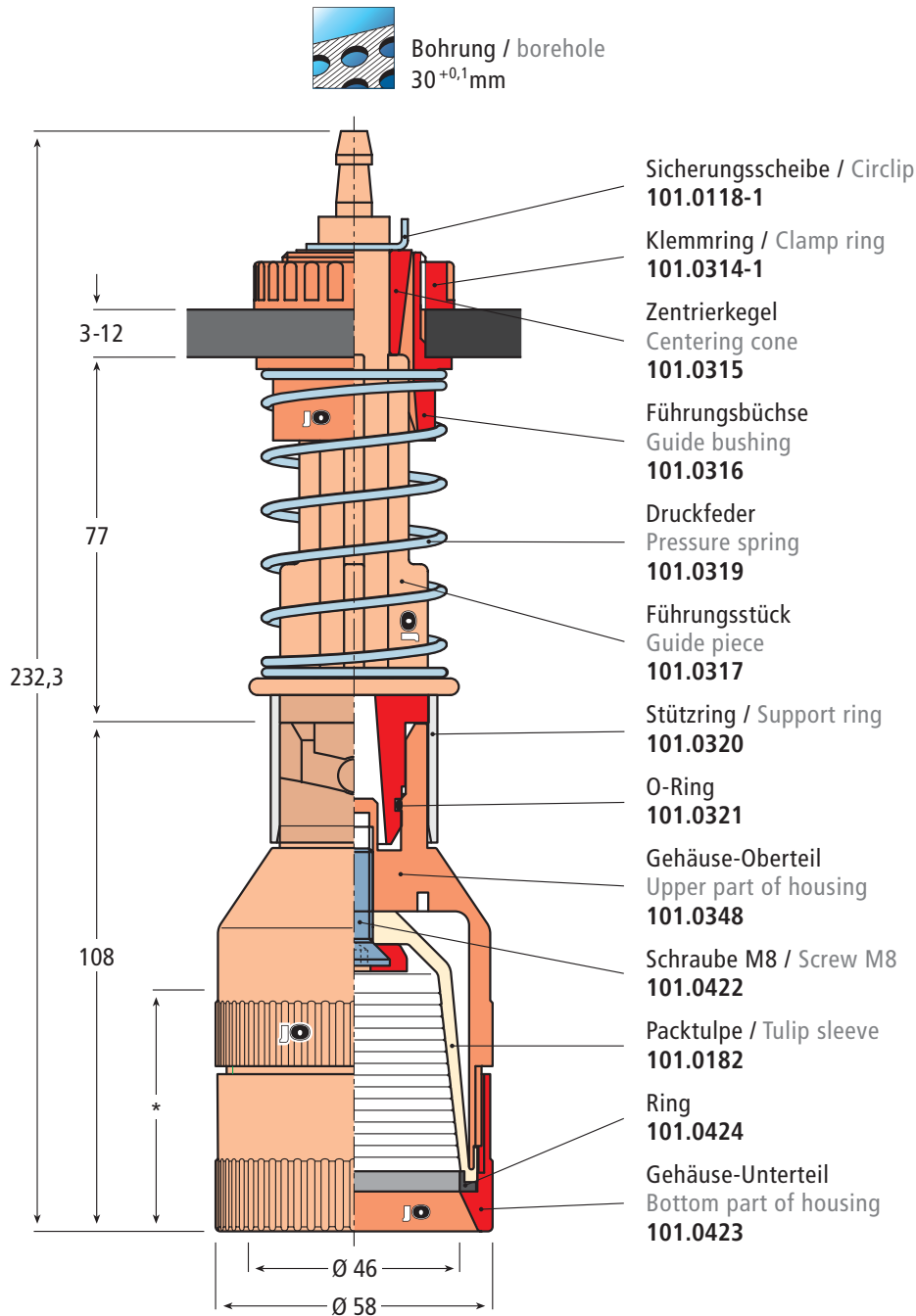


Greiferköpfe komplett

Pick-up heads complete

Ø 58

Artikel-Nr. / Part No.
101.0438



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Flaschen-Greifer "heavy duty", gefedert, komplett, L = 273,5 mm Pick-up head "heavy duty", cushion, complete, L = 273.5 mm

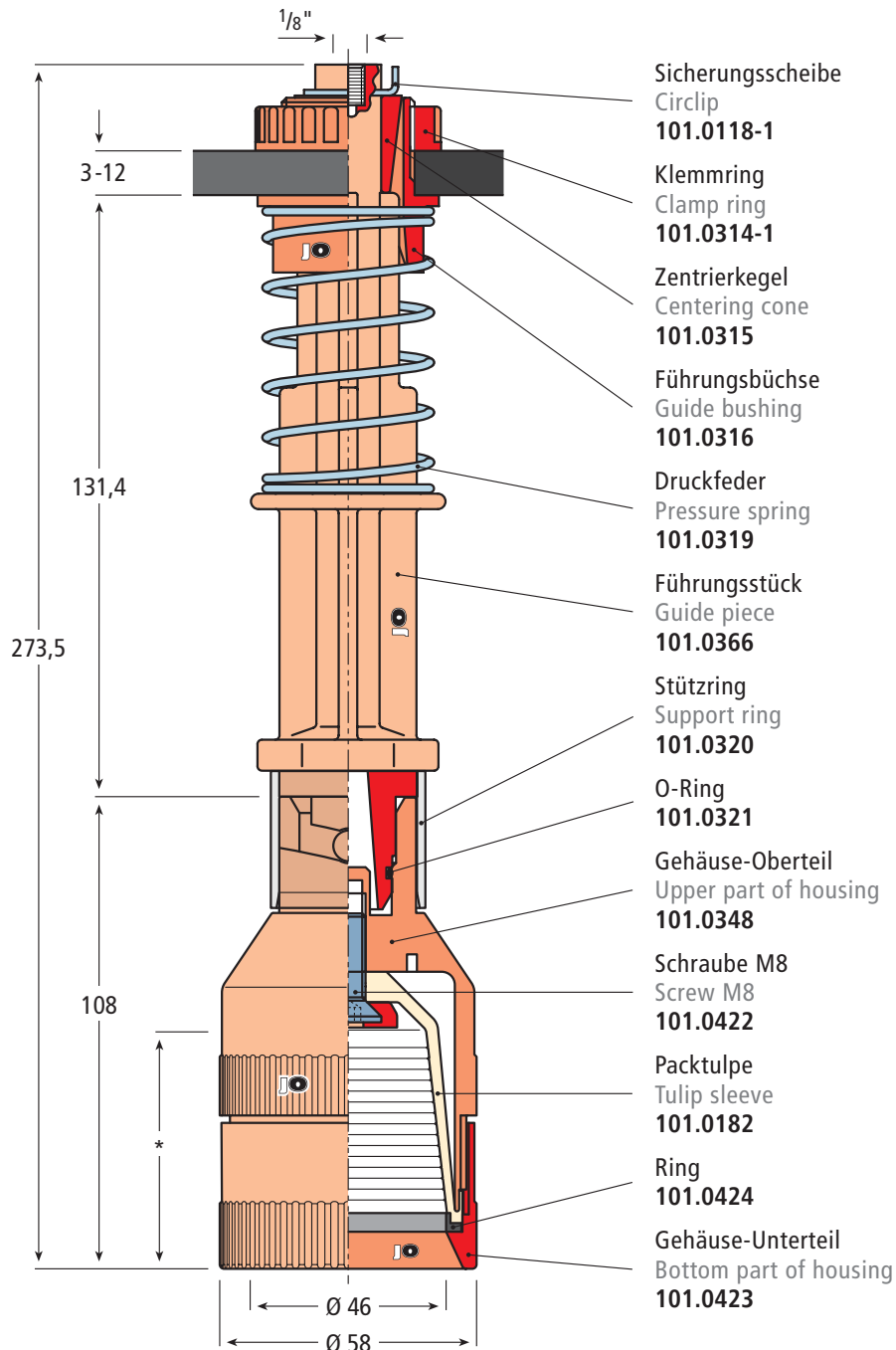
Artikel-Nr. / Part No.
101.0669



Seite / Page:
 317



Bohrung / borehole
 30^{+0,1} mm



* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



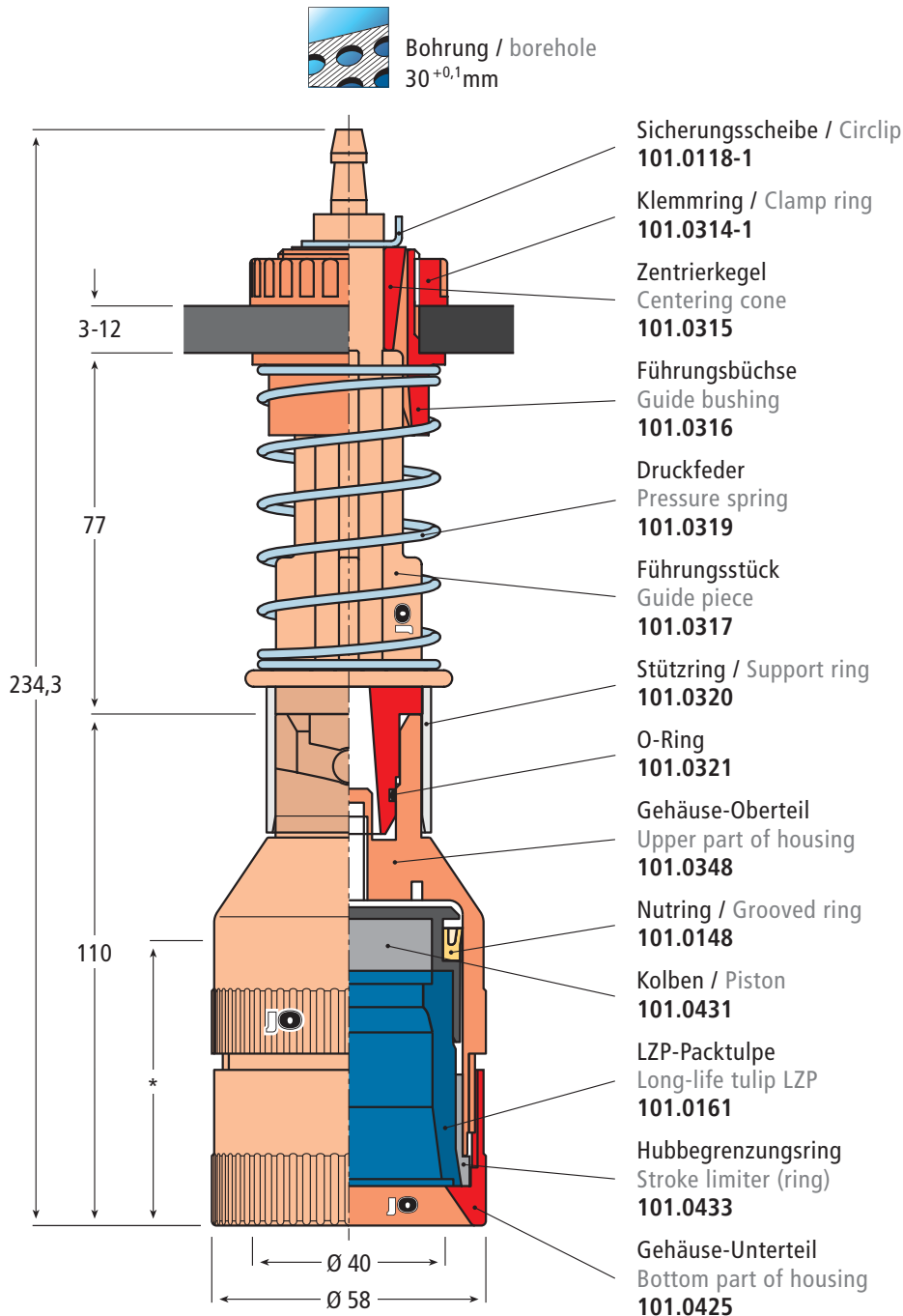
Langzeitgreifer LZG "heavy duty"
gefedert, komplett, L = 234,3 mm
Pick-up head LZG "heavy duty"
cushion, complete, L = 234.3 mm



Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete

Ø 58

Artikel-Nr. / Part No.
101.0439



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm



Langzeitgreifer LZG "heavy duty", gefedert, komplett, L = 275,5 mm Pick-up head LZG "heavy duty", cushion, complete, L = 275.5 mm

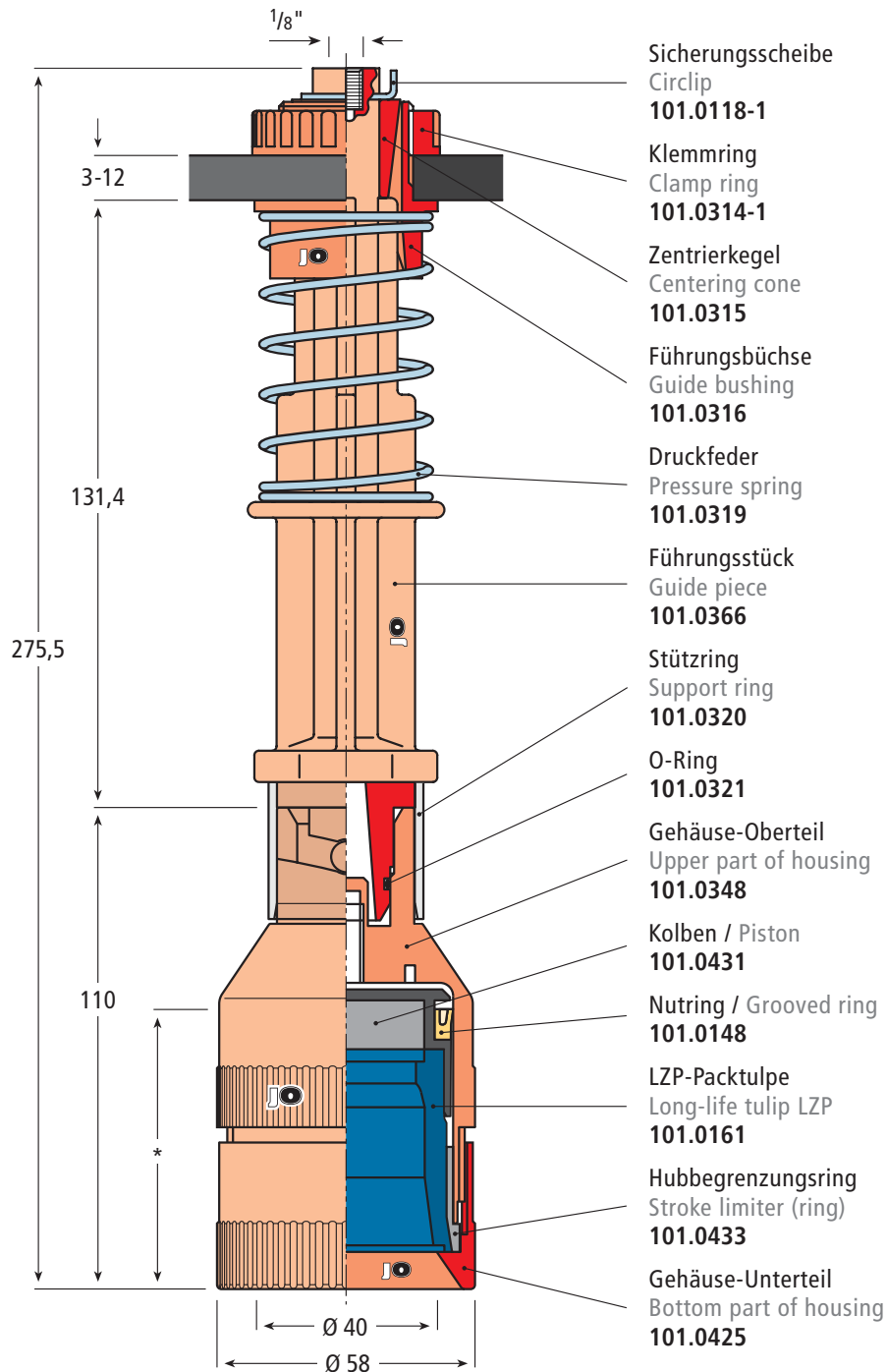
Artikel-Nr. / Part No.
101.0670



Seite / Page:
 317



Bohrung / borehole
 30 ^{+0,1} mm



Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Langzeitgreifer LZG 58-S, gefedert, komplett
Pick-up head LZG 58-S, cushion, complete

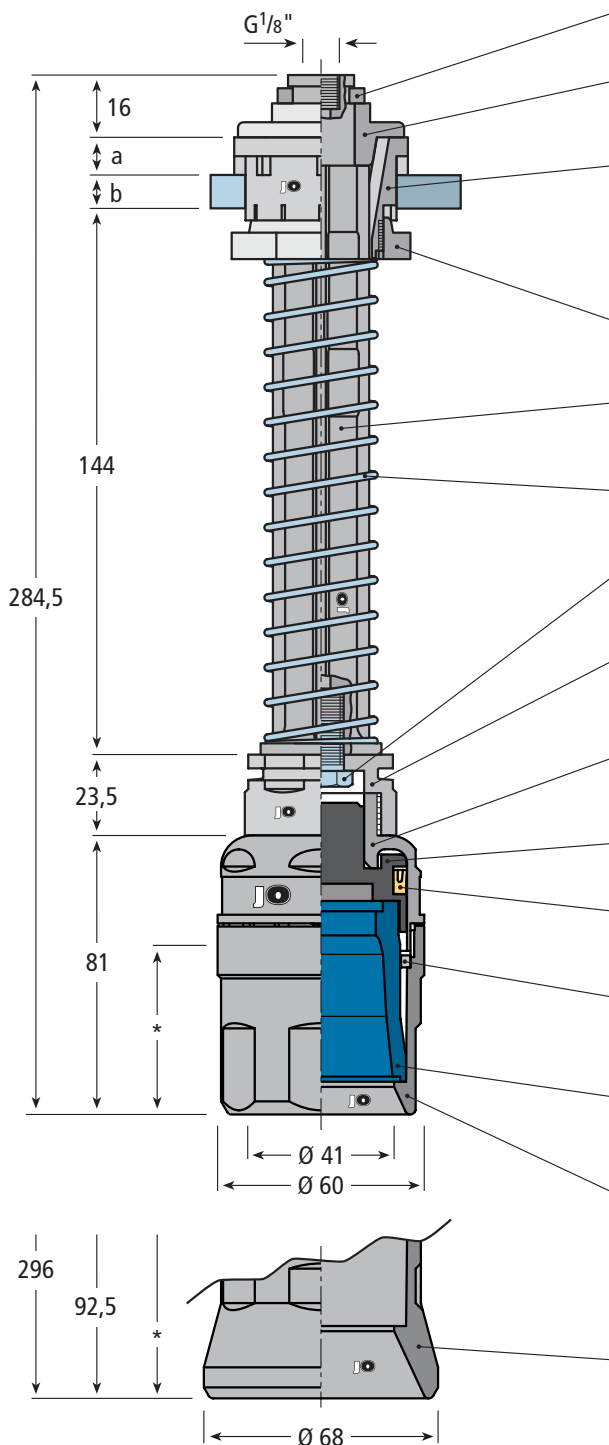
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 58
Ø 60 (68)

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
 $40^{-0,1/-0,2}$ mm



Federspanne / Spring clamp
101.0016

Zentrierung / Centering
101.0083

Führungsstück
 Guide piece
101.0078 (a = 10 mm)
101.0078-1 (a = 5 mm)
101.0078-2 (a = 17 mm)

Mutter für Führungsstück
 Nut for guide piece
101.0079

Halter / Holder
101.0082-180

Druckfeder, VA
 Pressure spring, SS
101.0084

Schraube / Screw
101.0356-02

Zwischenstück
 Intermediate piece
101.0691

Gehäuse-Oberteil
 Upper part of housing
101.0162-01

Kolben / Piston
101.0162-02

Nutring / Grooved ring
101.0034

Kolbenanschlagring
 Stroke limiter (ring)
101.0094

LZP-Packtulpe
 Long-life tulip LZP
101.0152

Gehäuse-Unterteil
 Bottom part of housing
101.0162-03

Gehäuse-Unterteil
 mit Zentrierung
 Bottom part of housing
 with centering
101.0162-04

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	a	b
101.0727	60	10	10
101.0728		5	15
101.0729		17	3
101.0727-D68	68	10	10
101.0728-D68		5	15
101.0729-D68		17	3

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
 Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:

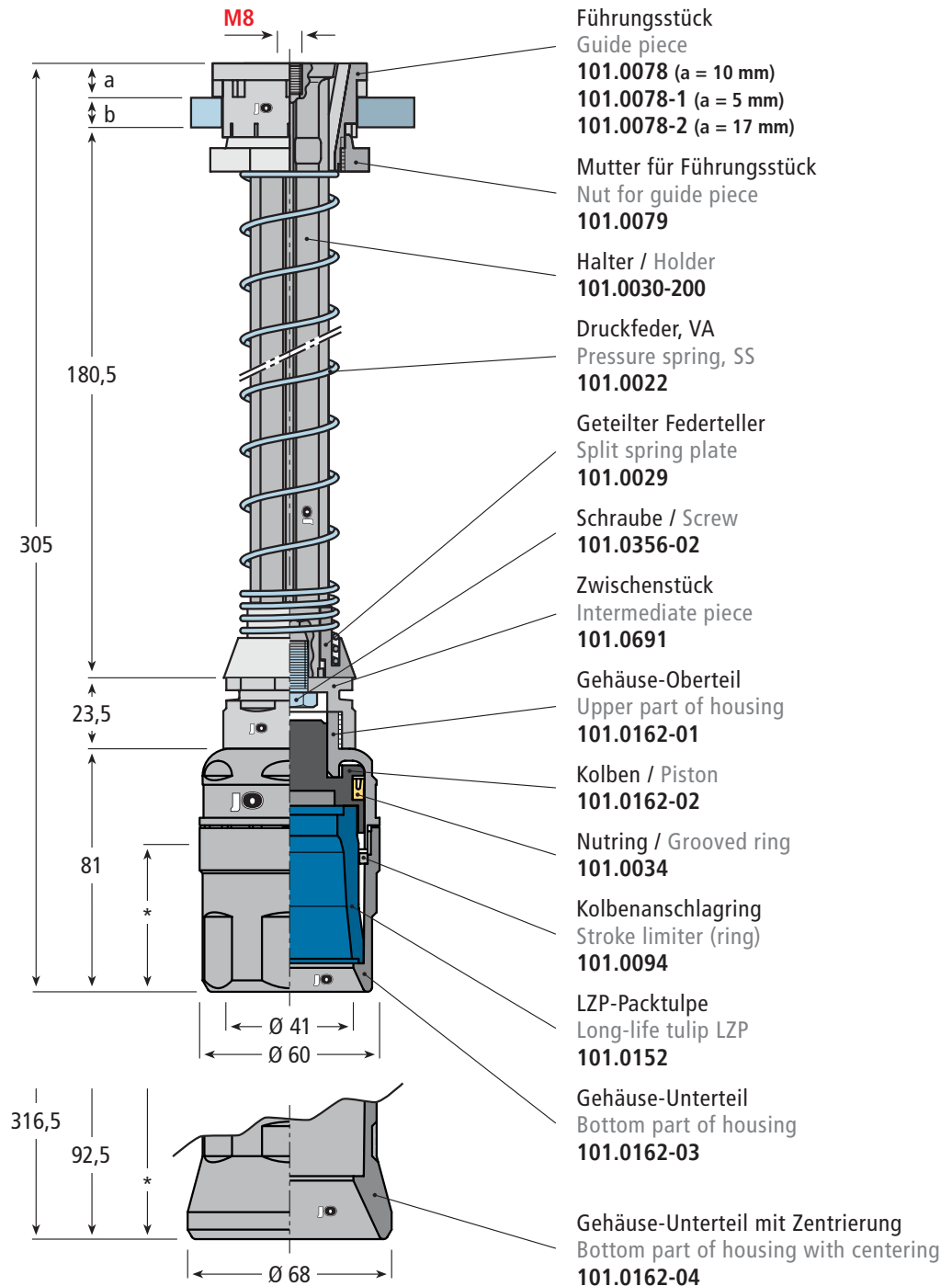


Langzeitgreifer LZG 58-S, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58-S, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	a	b
101.0724	60	10	10
101.0725		5	15
101.0726		17	3
101.0724-D68	68	10	10
101.0725-D68		5	15
101.0726-D68		17	3

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



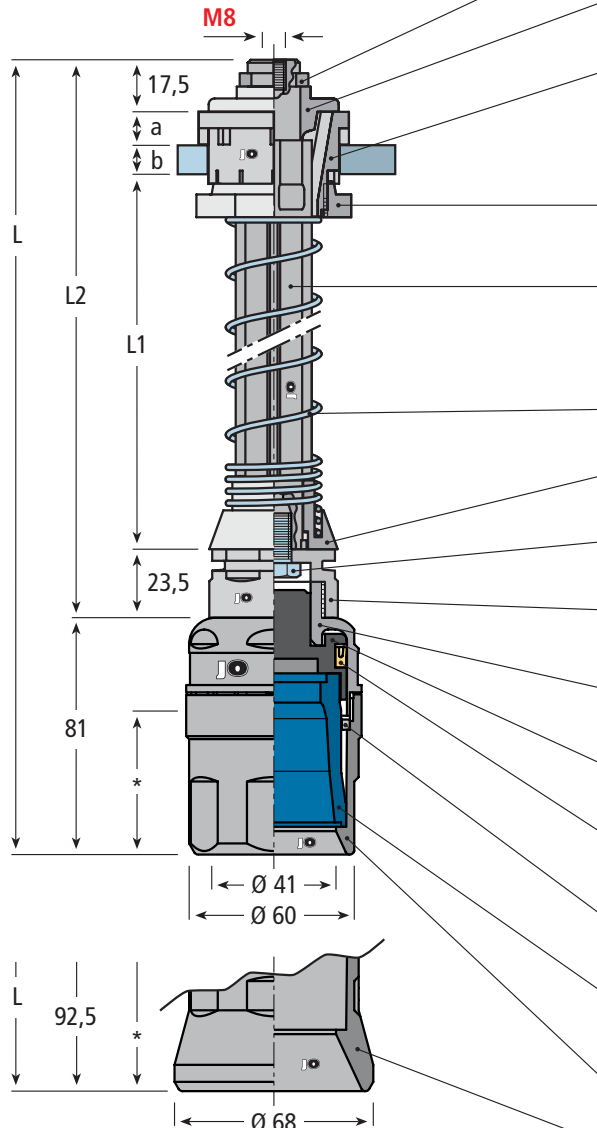
Langzeitgreifer LZG 58-S, gefedert, komplett
Pick-up head LZG 58-S, cushion, complete

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 60 (68)

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Federspanne / Spring clamp
101.0016

Zentrierung / Centering
101.0015

Führungsstück / Guide piece
101.0078 (a = 10 mm)
101.0078-1 (a = 5 mm)
101.0078-2 (a = 17 mm)

Mutter für Führungsstück
Nut for guide piece
101.0079

Halter / Holder
101.0014-141 (L = 141 mm)
101.0014-176 (L = 176 mm)
101.0014-200 (L = 200,5 mm)

Druckfeder, VA / Pressure spring, SS
101.0022

Geteilter Federteller / Split spring plate
101.0029

Schraube / Screw
101.0356-02

Zwischenstück / Intermediate piece
101.0691

Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0162-01

Kolben / Piston
101.0162-02

Nutring / Grooved ring
101.0034

Kolbenanschlagring
Stroke limiter (ring)
101.0094

LZP-Packtulpe / Long-life tulip LZF
101.0152

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0162-03

Gehäuse-Unterteil mit Zentrierung
Bottom part of housing
with centering
101.0162-04

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm					
	Ø	a	b	L	L1	L2
101.0730	60	10	10	305	163	224
101.0731		10	10	280,5	138,5	199,5
101.0732		10	10	245,5	103,5	164,5
101.0733		5	15	305	163	224
101.0734		5	15	280,5	138,5	199,5
101.0735		5	15	245,5	103,5	164,5
101.0736		17	3	305	163	224
101.0737		17	3	280,5	138,5	199,5
101.0738		17	3	245,5	103,5	164,5
101.0730-D68	68	10	10	316,5	163	224
101.0731-D68		10	10	292	138,5	199,5
101.0732-D68		10	10	257	103,5	164,5
101.0733-D68		5	15	316,5	163	224
101.0734-D68		5	15	292	138,5	199,5
101.0735-D68		5	15	257	103,5	164,5
101.0736-D68		17	3	316,5	163	224
101.0737-D68		17	3	292	138,5	199,5
101.0738-D68		17	3	257	103,5	164,5

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffbarkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

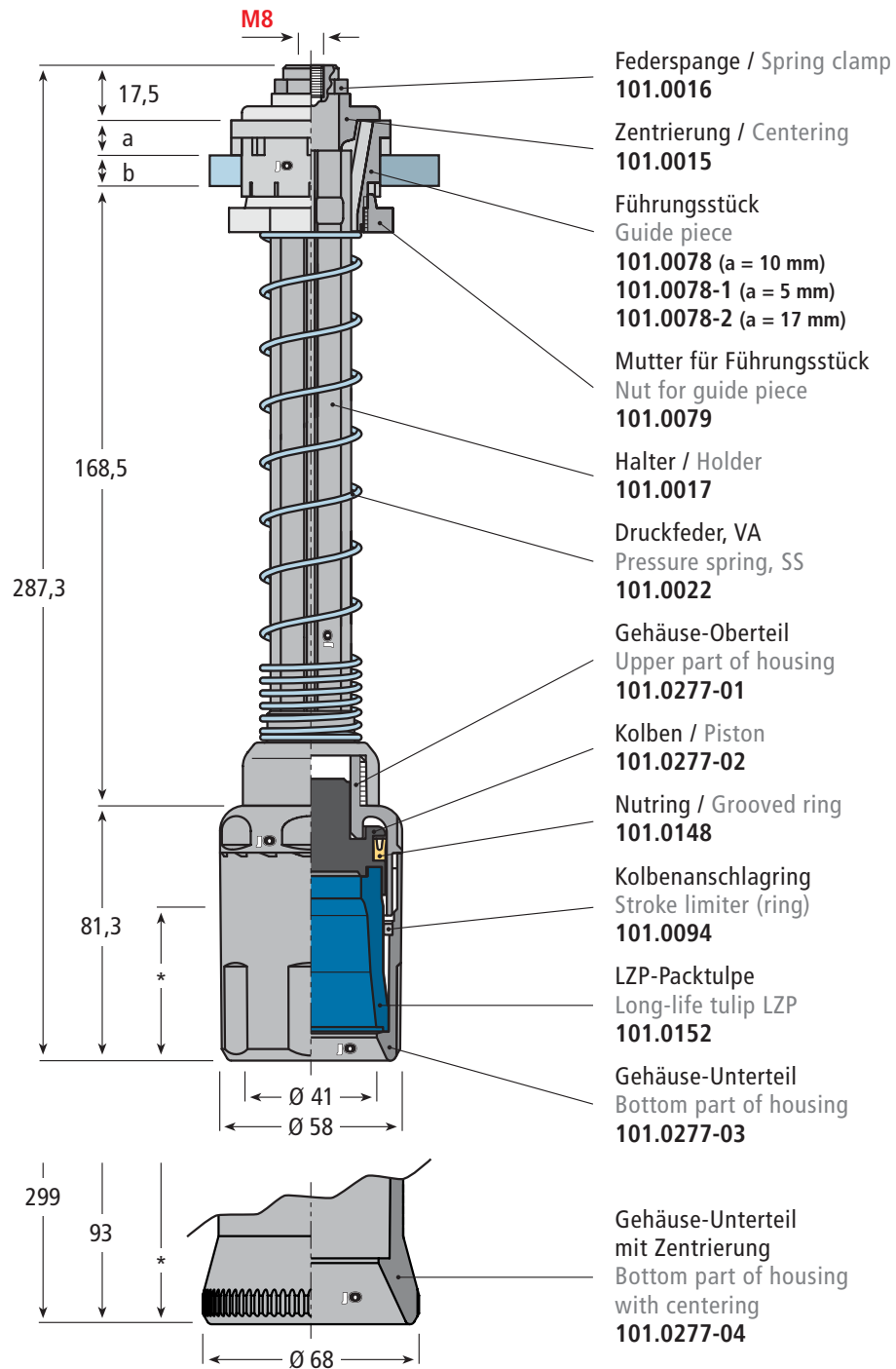


Langzeitgreifer LZG 58, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	a	b
101.0309	58	10	10
101.0310		5	15
101.0370		17	3
101.0309-D68	68	10	10
101.0310-D68		5	15
101.0370-D68		17	3

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 58-S, gefedert, komplett
Pick-up head LZG 58-S, cushion, complete

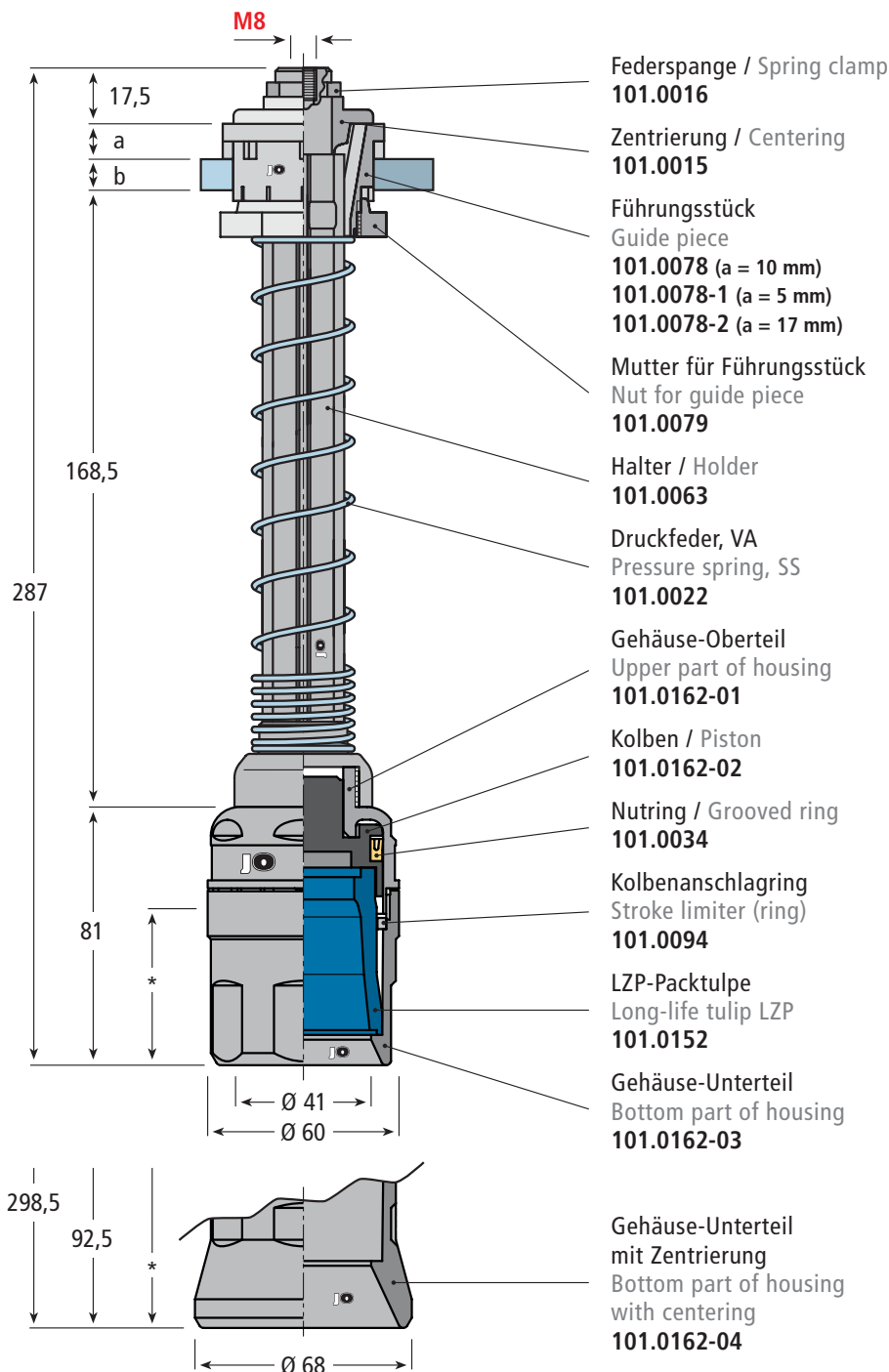
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 58 (68)
Ø 60 (68)

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	a	b
101.0721	60	10	10
101.0722		5	15
101.0723		17	3
101.0721-D68	68	10	10
101.0722-D68		5	15
101.0723-D68		17	3

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:

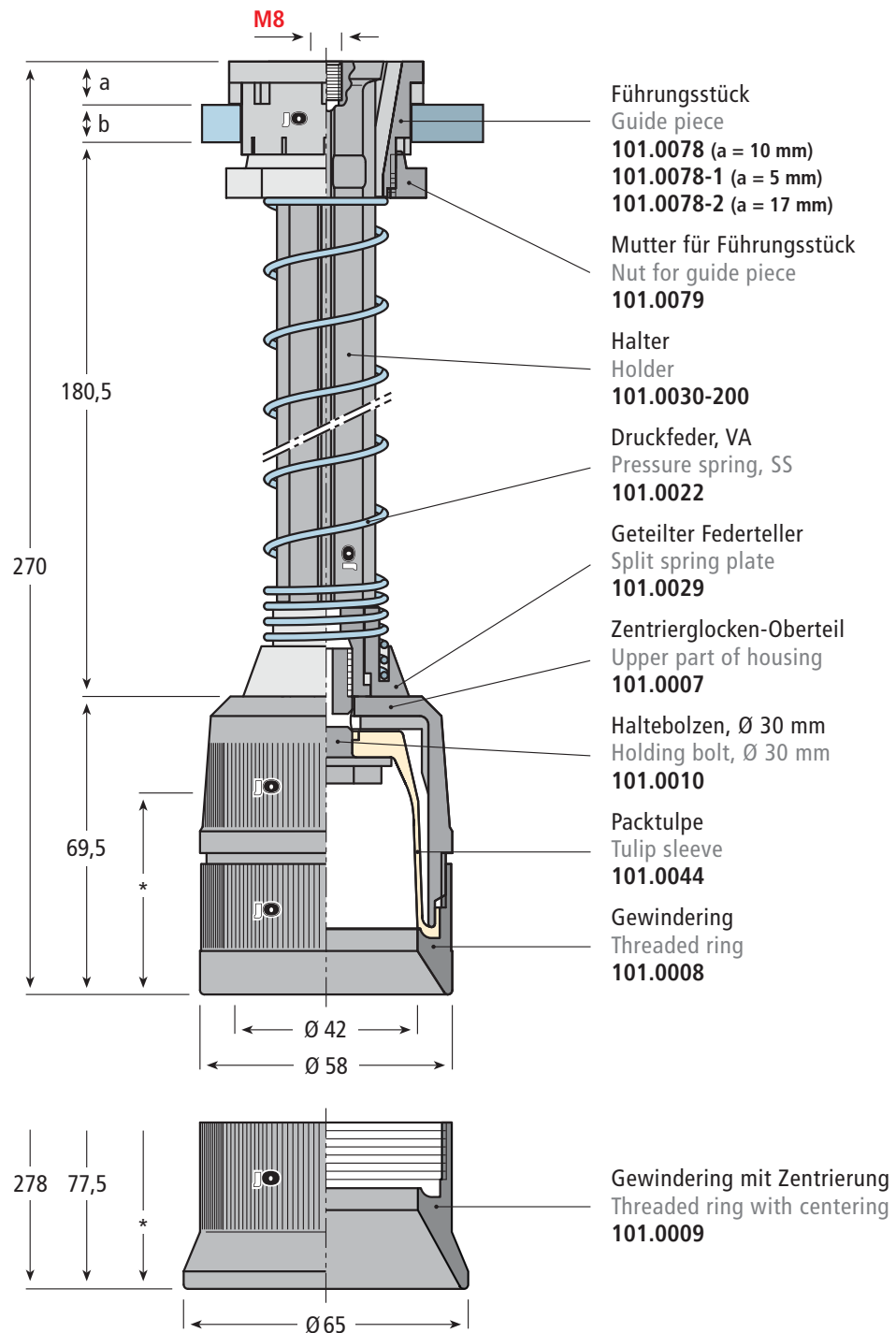


Flaschen-Greifer, gefedert, komplett, L = 270 (278) mm Pick-up head, cushion, complete, L = 270 (278) mm

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	a	b
101.0299	58	10	10
101.0300		5	15
101.0369		17	3
101.0299-D65	65	10	10
101.0300-D65		5	15
101.0369-D65		17	3

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



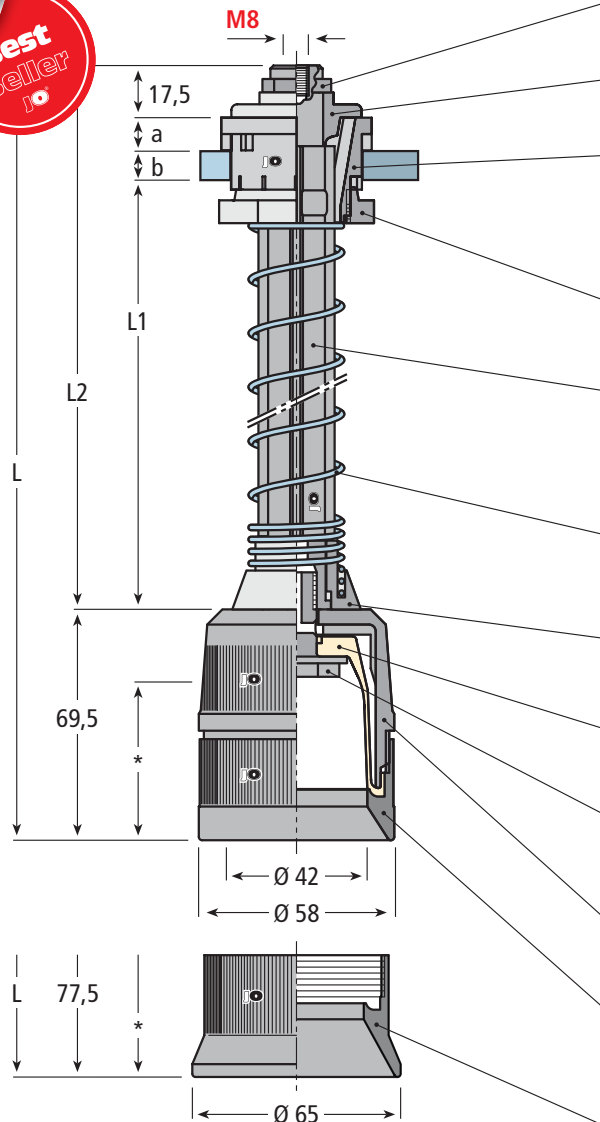
Flaschen-Greifer, gefedert, komplett Pick-up head, cushion, complete

Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete Ø 58 (65)

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Federspange / Spring clamp
101.0016

Zentrierung / Centering
101.0015

Führungsstück / Guide piece
101.0078 (a = 10 mm)
101.0078-1 (a = 5 mm)
101.0078-2 (a = 17 mm)

Mutter für Führungsstück
Nut for guide piece
101.0079

Halter / Holder
101.0014-141 (L2 = 141 mm)
101.0014-176 (L2 = 176 mm)
101.0014-200 (L2 = 200,5 mm)

Druckfeder, VA
Pressure spring, SS
101.0022

Geteilter Federteller
Split spring plate
101.0029

Packtulpe / Tulip sleeve
101.0044

Haltebolzen, Ø 30 mm
Holding bolt, Ø 30 mm
101.0010

Zentrierglocken-Oberteil
Upper part of housing
101.0007

Gewinding / Threaded ring
101.0008

Gewinding mit Zentrierung
Threaded ring with centering
101.0009

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffbarkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm					
	Ø	a	b	L	L1	L2
101.0303	58	10	10	270	163	200,5
101.0304		10	10	245,5	138,5	176
101.0702		10	10	210,5	113,5	141
101.0305		5	15	270	163	200,5
101.0306		5	15	245,5	138,5	176
101.0703		5	15	210,5	113,5	141
101.0704		17	3	270	163	200,5
101.0705		17	3	245,5	138,5	176
101.0706		17	3	210,5	113,5	141
101.0303-D65	65	10	10	278	163	200,5
101.0304-D65		10	10	253,5	138,5	176
101.0702-D65		10	10	218,5	113,5	141
101.0305-D65		5	15	278	163	200,5
101.0306-D65		5	15	253,5	138,5	176
101.0703-D65		5	15	218,5	113,5	141
101.0704-D65		17	3	278	163	200,5
101.0705-D65		17	3	253,5	138,5	176
101.0706-D65		17	3	218,5	113,5	141

* Eintauchtiefe 50 / 58 mm
Immersion length 50 / 58 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:

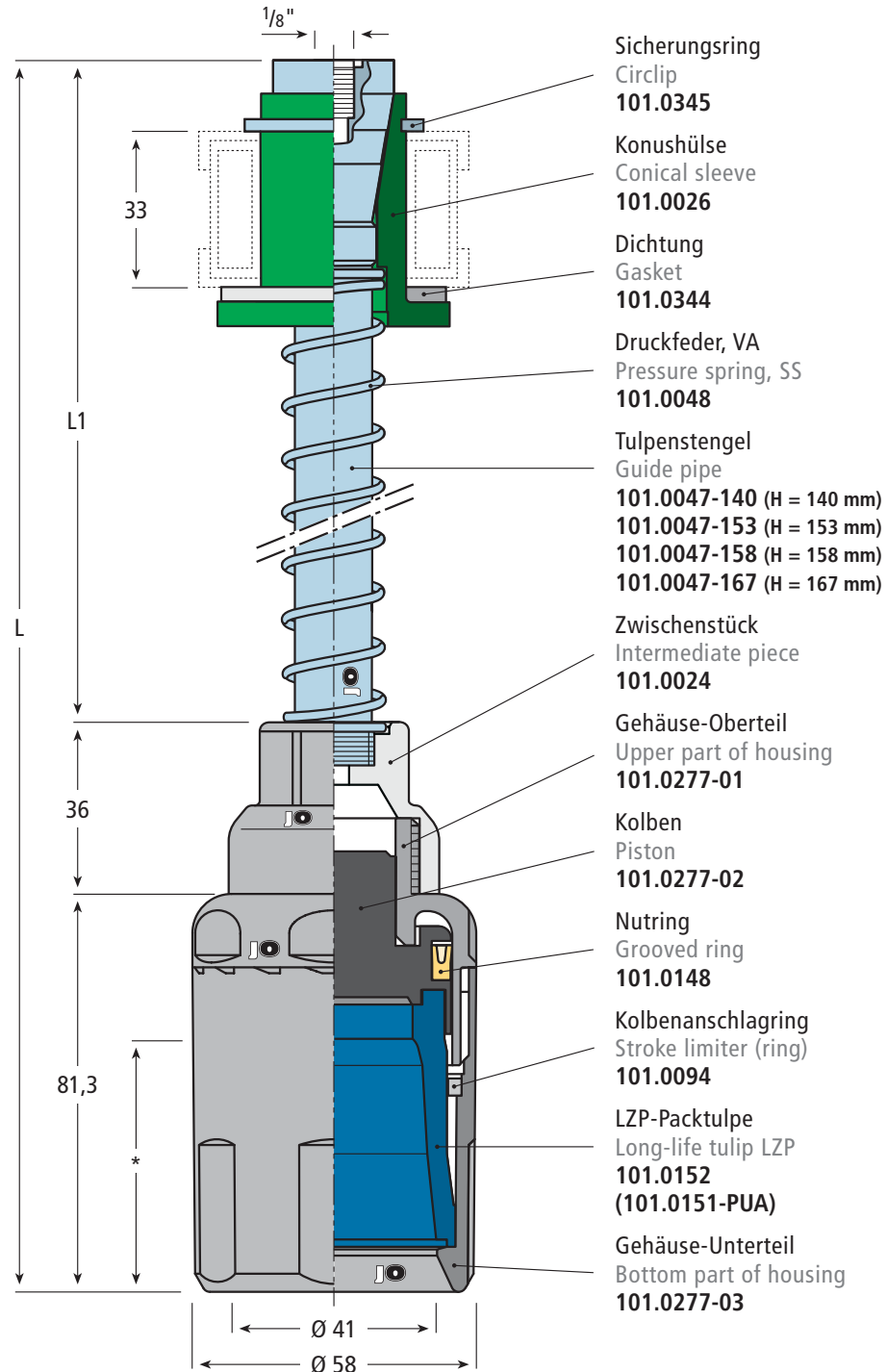


Langzeitgreifer LZG 58, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0413-247	247	129,7
101.0413-260	260	142,7
101.0413-265	265	147,7
101.0413-274	274	156,7

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 60
"heavy duty" gefedert, komplett
Pick-up head LZG 60 "heavy duty" cushion, complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0338 (Ø 60 mm)

101.0338-D70 (Ø 70 mm)

**Heavy
Duty**

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

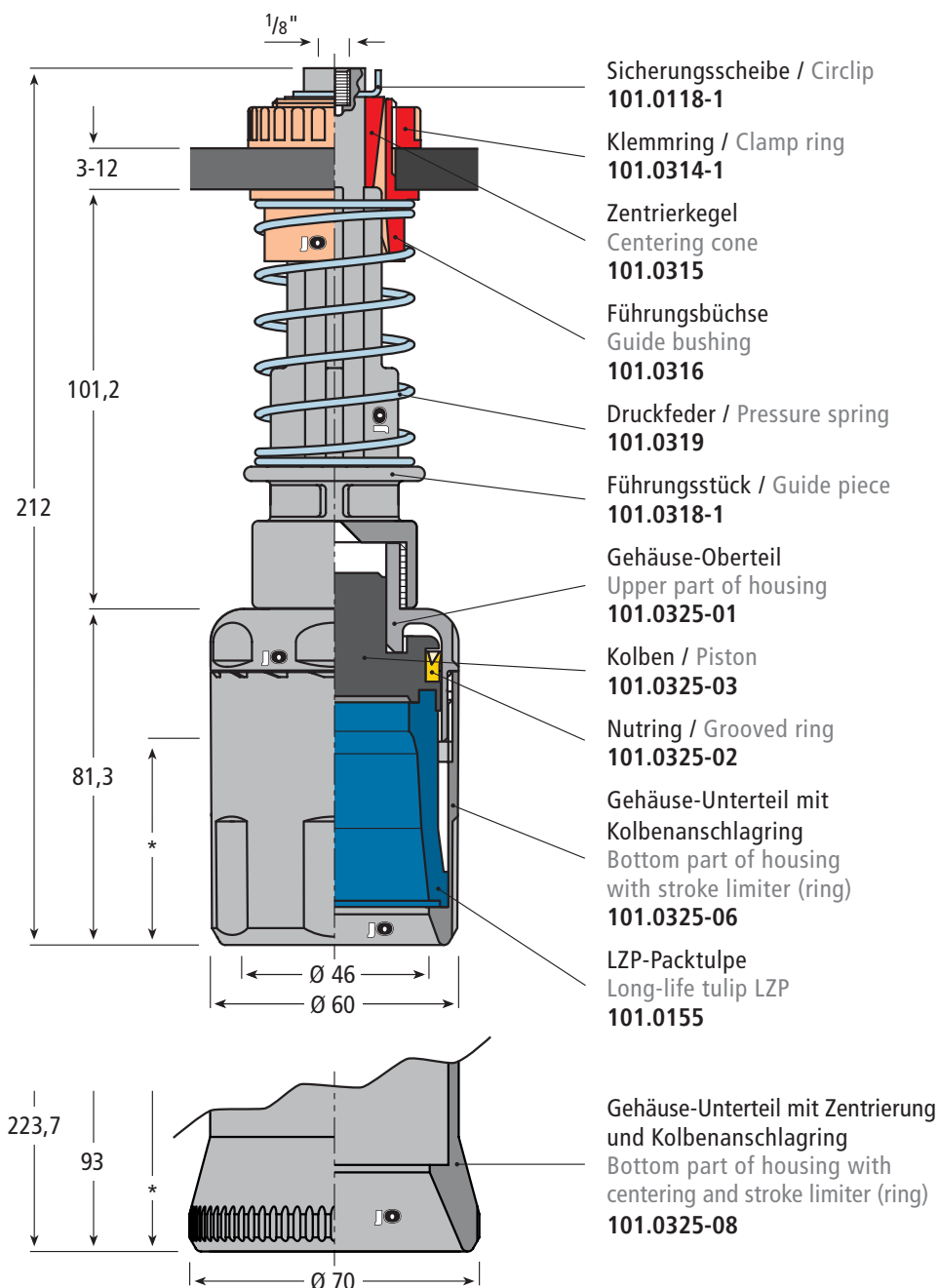
Ø 58
Ø 60 (70)



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



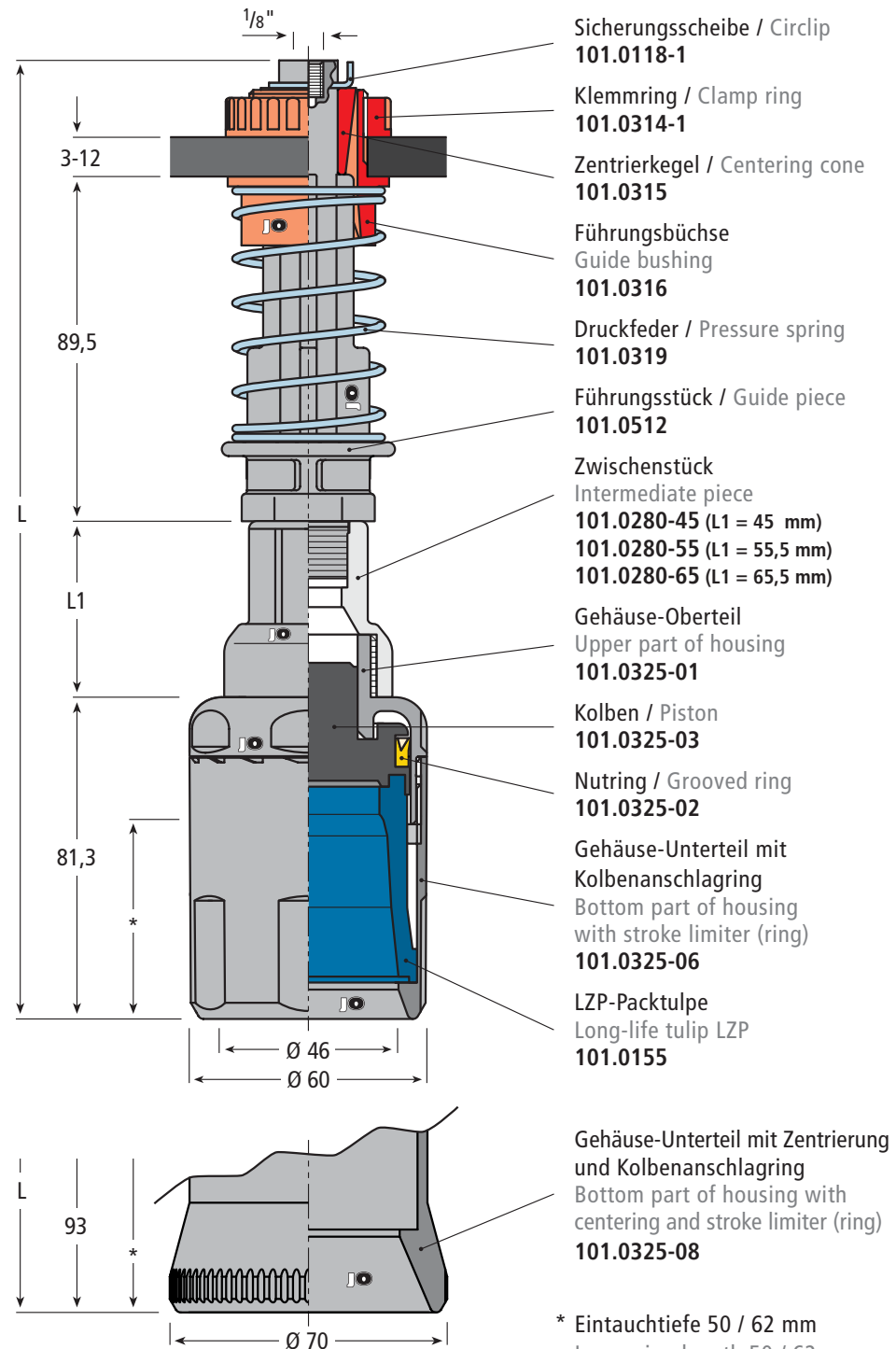
* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

Langzeitgreifer LZG 60 "heavy duty", gefedert, komplett Pick-up head LZG 60 "heavy duty", cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



**Heavy
duty**

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0521	60	245,3	45
101.0522		255,8	55,5
101.0523		265,8	65,5
101.0521-D70	70	257	45
101.0522-D70		267,5	55,5
101.0523-D70		277,5	65,5

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



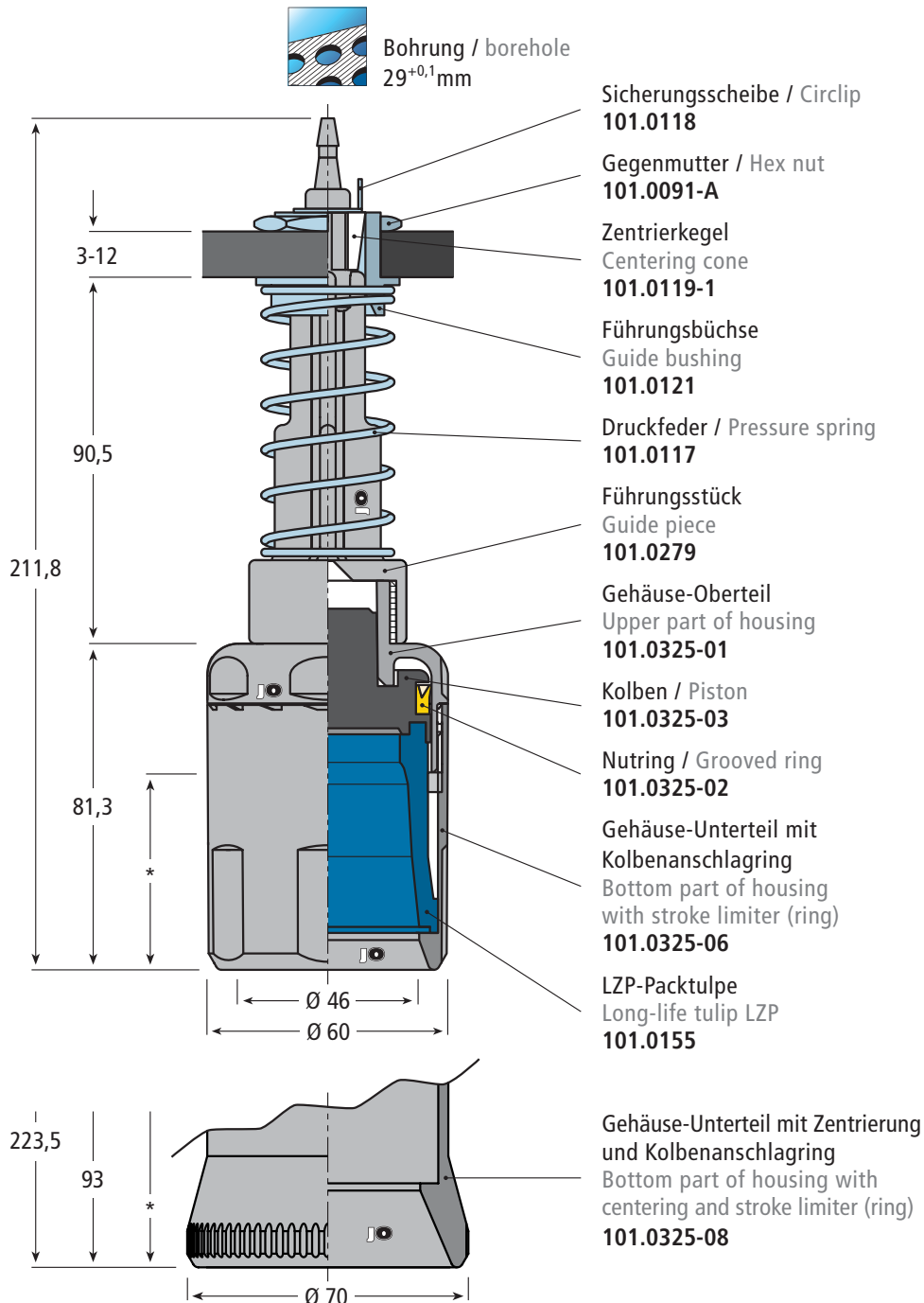
Langzeitgreifer LZG 60 gefedert, komplett Pick-up head LZG 60 cushion, complete

Artikel-Nr. / Part No.

101.0326 (Ø 60 mm)

101.0326-D70 (Ø 70 mm)

Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete Ø 60 (70)



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

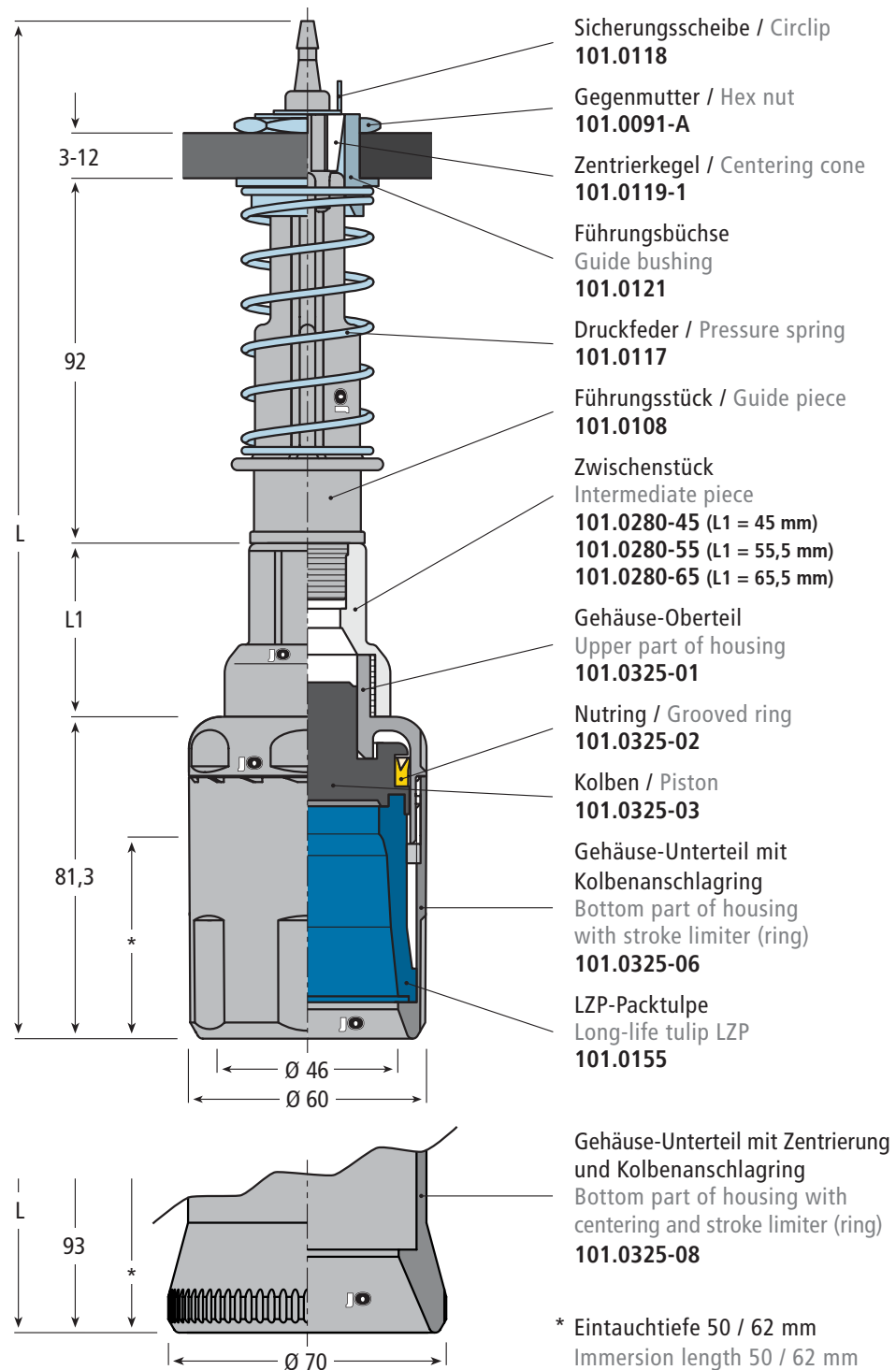
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 60, gefedert, komplett Pick-up head LZG 60, cushion, complete



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}_{-0}$ mm



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø	L	L1
101.0327	60	257,8	45
101.0381		268,3	55,5
101.0382		278,3	65,5
101.0327-D70	70	269,5	45
101.0381-D70		280	55,5
101.0382-D70		290	65,5

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



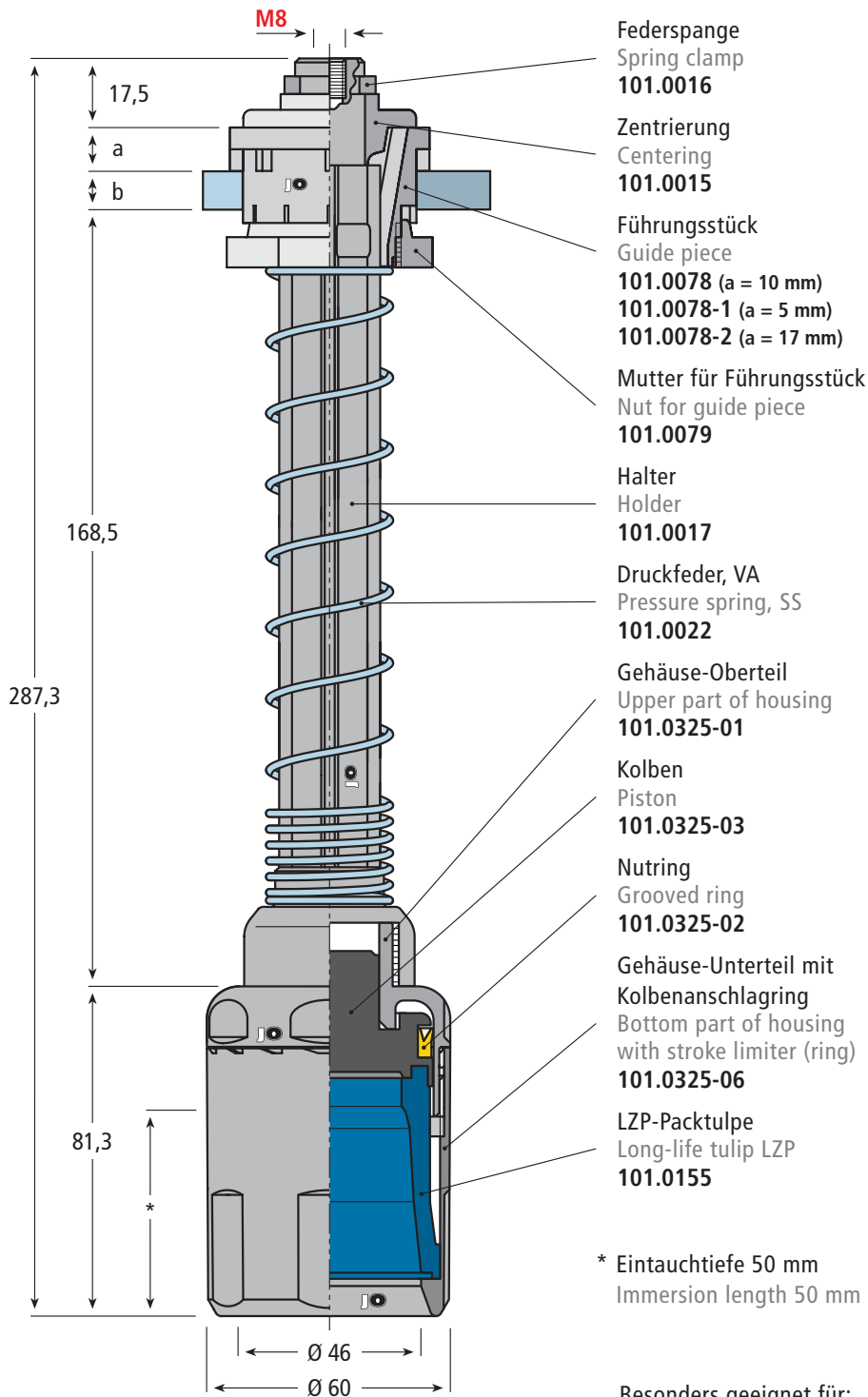
Langzeitgreifer LZG 60
gefedert, komplett, L = 287,3 mm
Pick-up head LZG 60
cushion, complete, L = 287.3 mm

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 60 (70)

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Federspanne
Spring clamp
101.0016

Zentrierung
Centering
101.0015

Führungsstück
Guide piece
101.0078 (a = 10 mm)
101.0078-1 (a = 5 mm)
101.0078-2 (a = 17 mm)

Mutter für Führungsstück
Nut for guide piece
101.0079

Halter
Holder
101.0017

Druckfeder, VA
Pressure spring, SS
101.0022

Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0325-01

Kolben
Piston
101.0325-03

Nutring
Grooved ring
101.0325-02

Gehäuse-Unterteil mit
Kolbenanschlagring
Bottom part of housing
with stroke limiter (ring)
101.0325-06

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0155

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



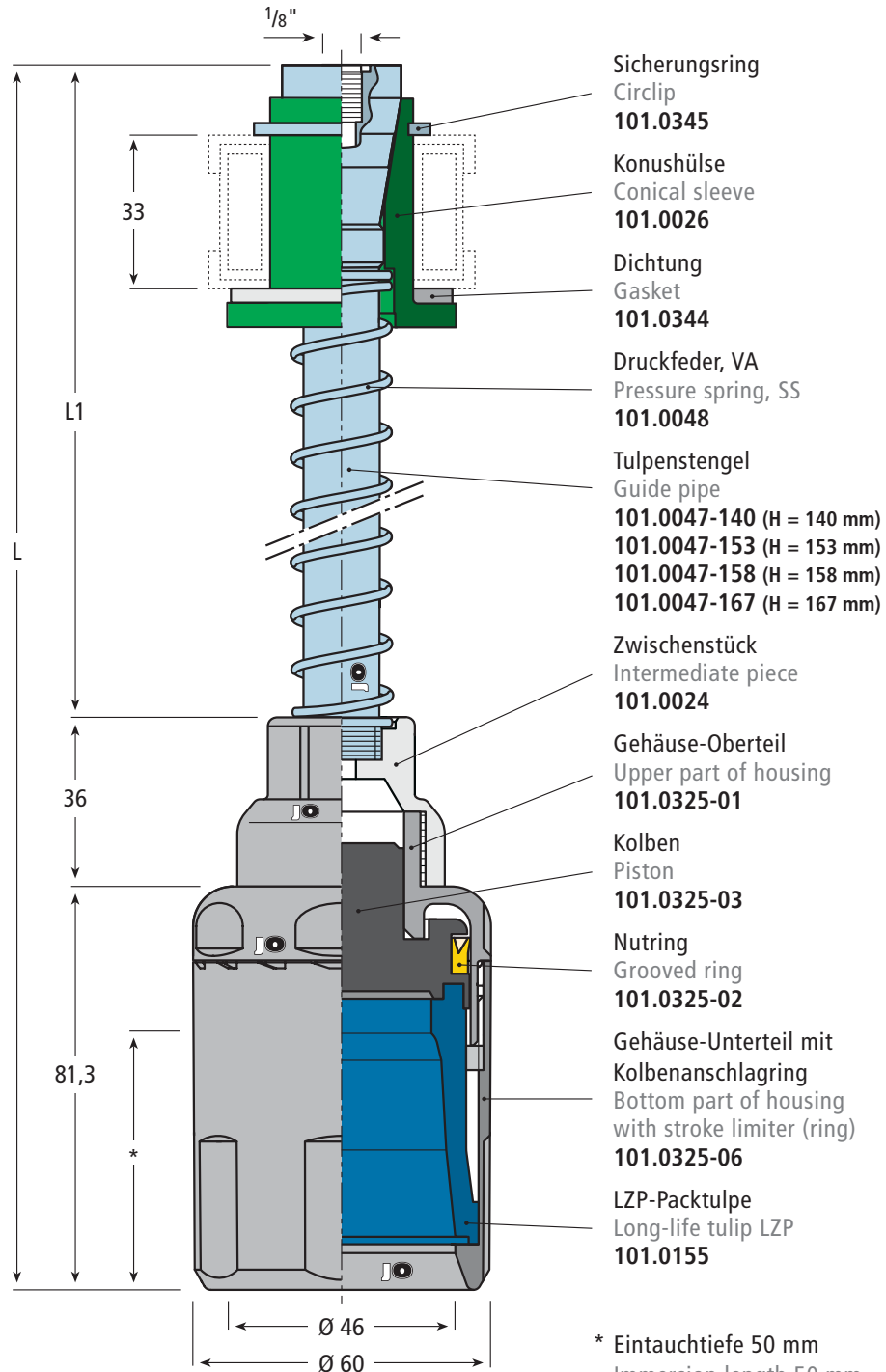
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	a	b
101.0331	10	10
101.0332	5	15
101.0371	17	3

Langzeitgreifer LZG 60, gefedert, komplett Pick-up head LZG 60, cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0414-247	247	129,7
101.0414-260	260	142,7
101.0414-265	265	147,7
101.0414-274	274	156,7

Ø 60

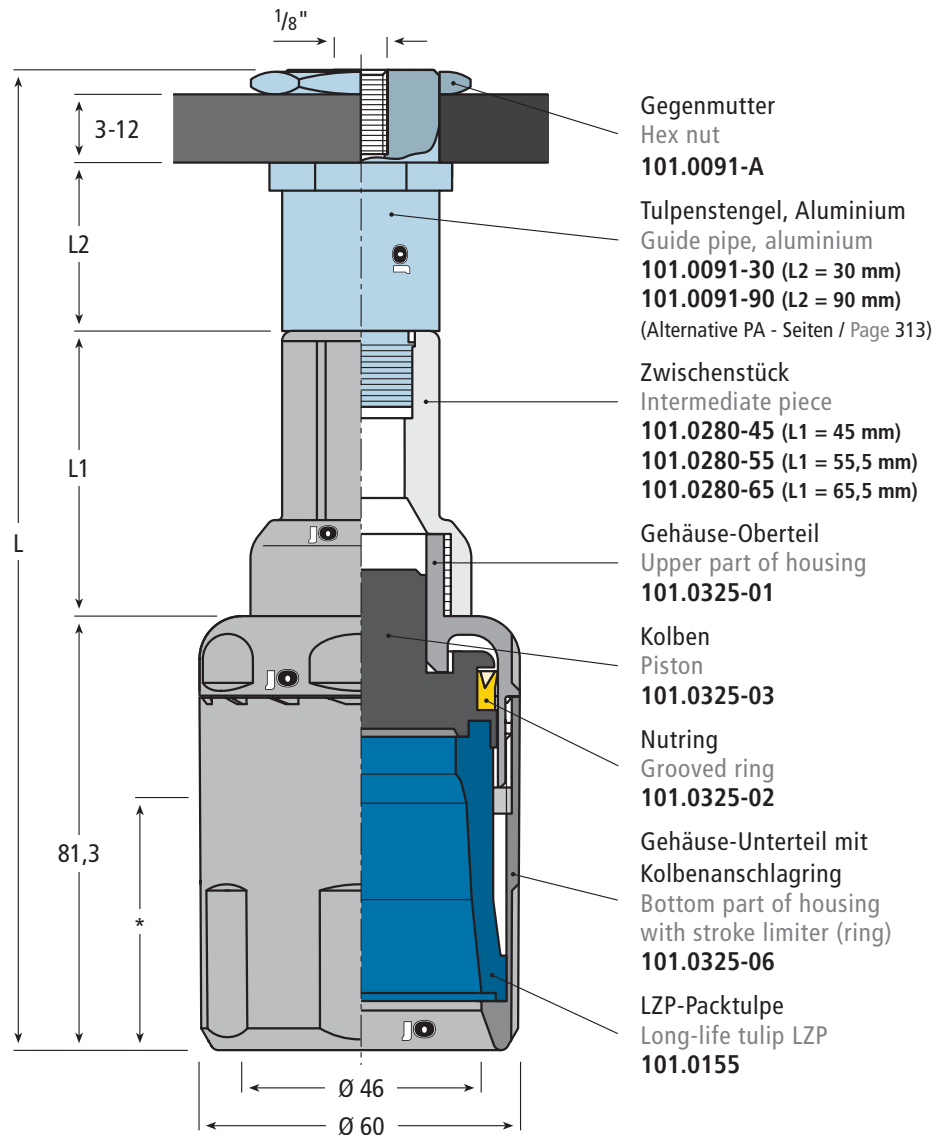
269

Langzeitgreifer LZG 60, starr, komplett Pick-up head LZG 60, rigid, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0390	172,8	45	30
101.0391	183,3	55,5	30
101.0328	193,3	65,5	30
101.0392	232,8	45	90
101.0393	243,3	55,5	90
101.0394	253,3	65,5	90

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 60-V "heavy duty"
gefedert, komplett, L = 240 mm
Pick-up head LZG 60-V "heavy duty"
cushion, complete, L = 240 mm



Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

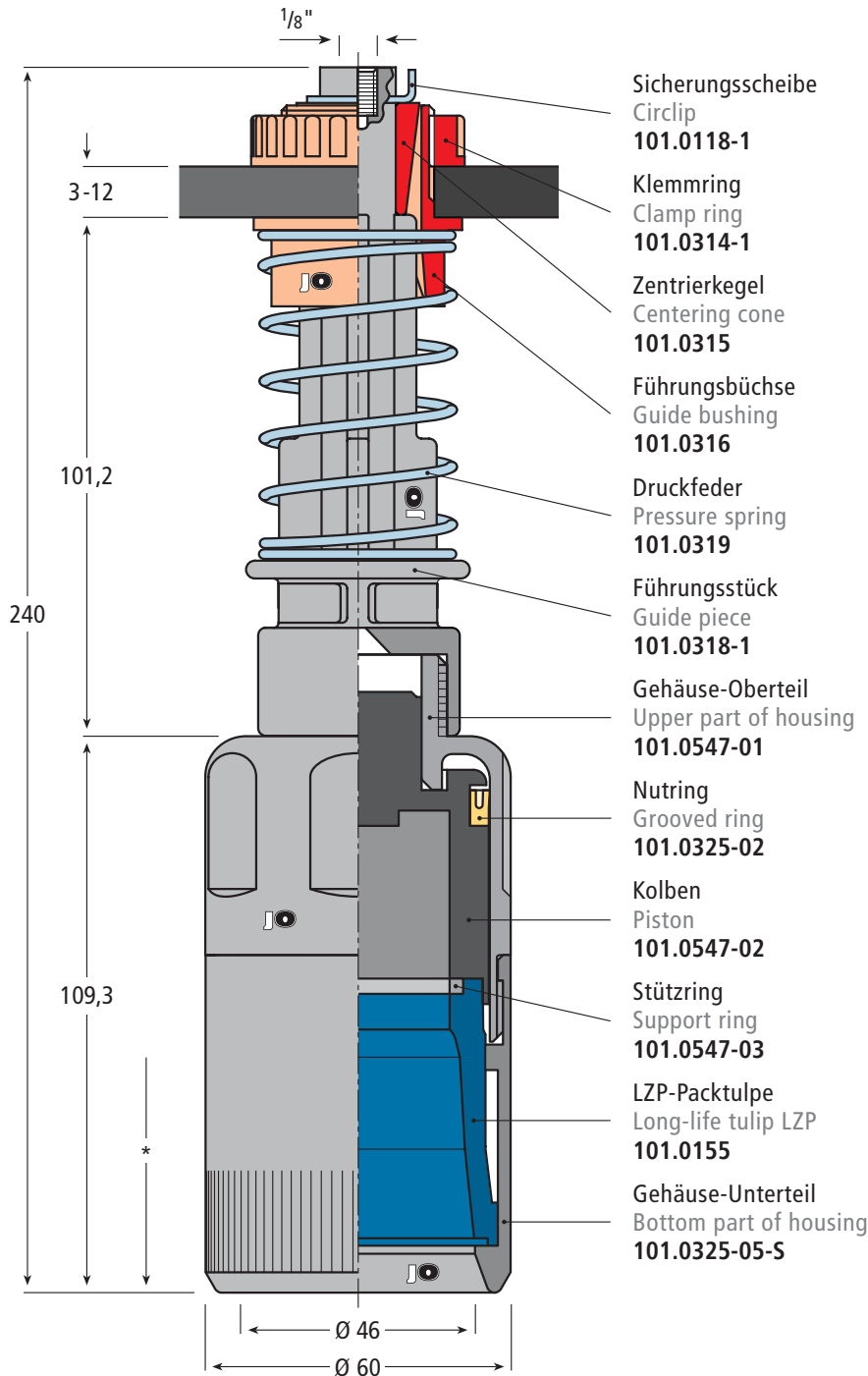
Ø 60

Artikel-Nr. / Part No.
101.0671-S

Seite / Page:
 317



Bohrung / borehole
 $30^{+0,1}\text{ mm}$



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

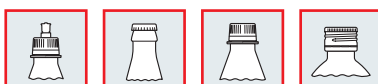
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50-80 mm
 Immersion length 50-80 mm



Langzeitgreifer LZG 60-A "heavy duty", gefedert, komplett, L = 240 mm Pick-up head LZG 60-A "heavy duty", cushion, complete, L = 240 mm

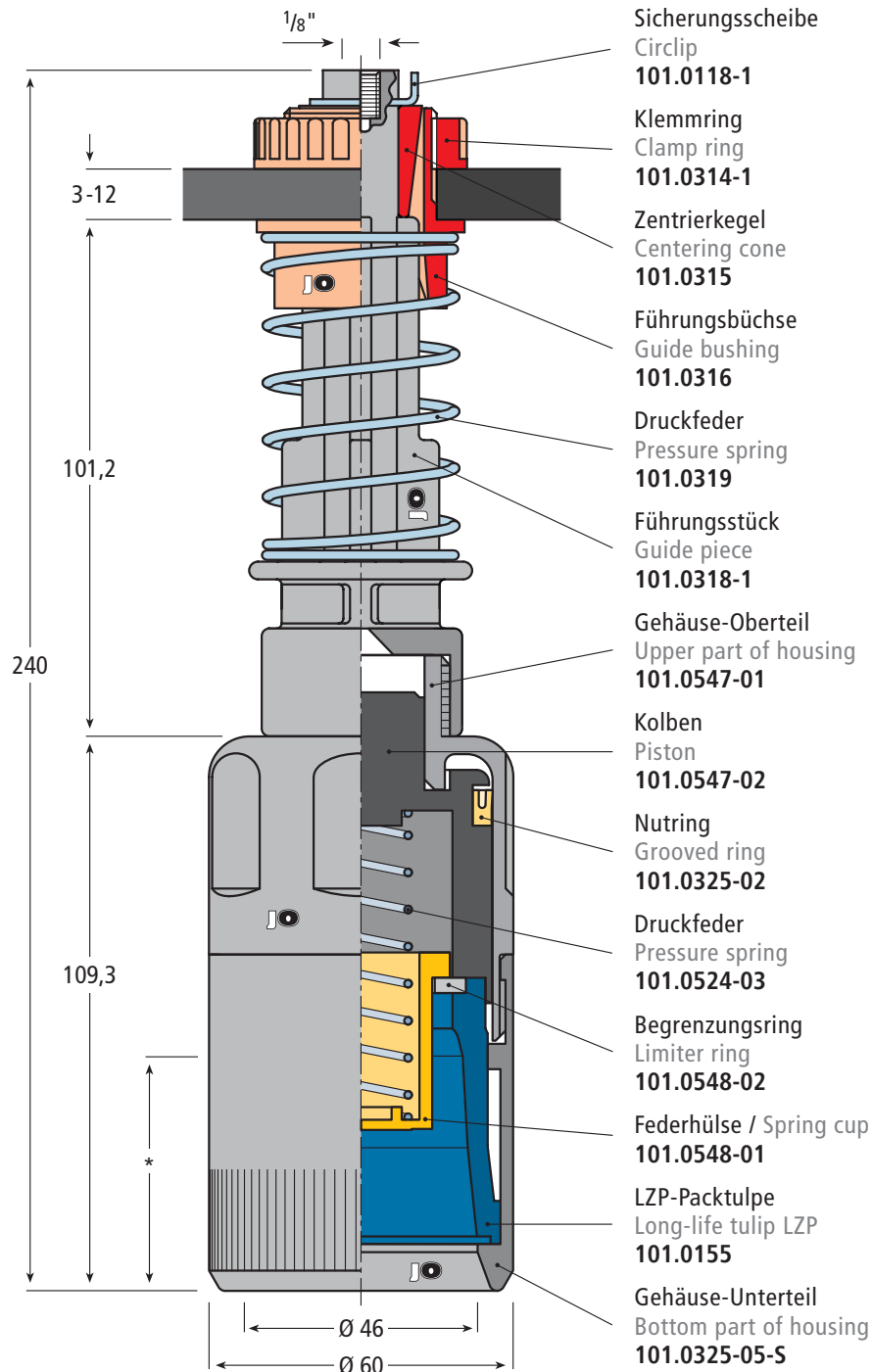
Artikel-Nr. / Part No.
101.0672-S



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

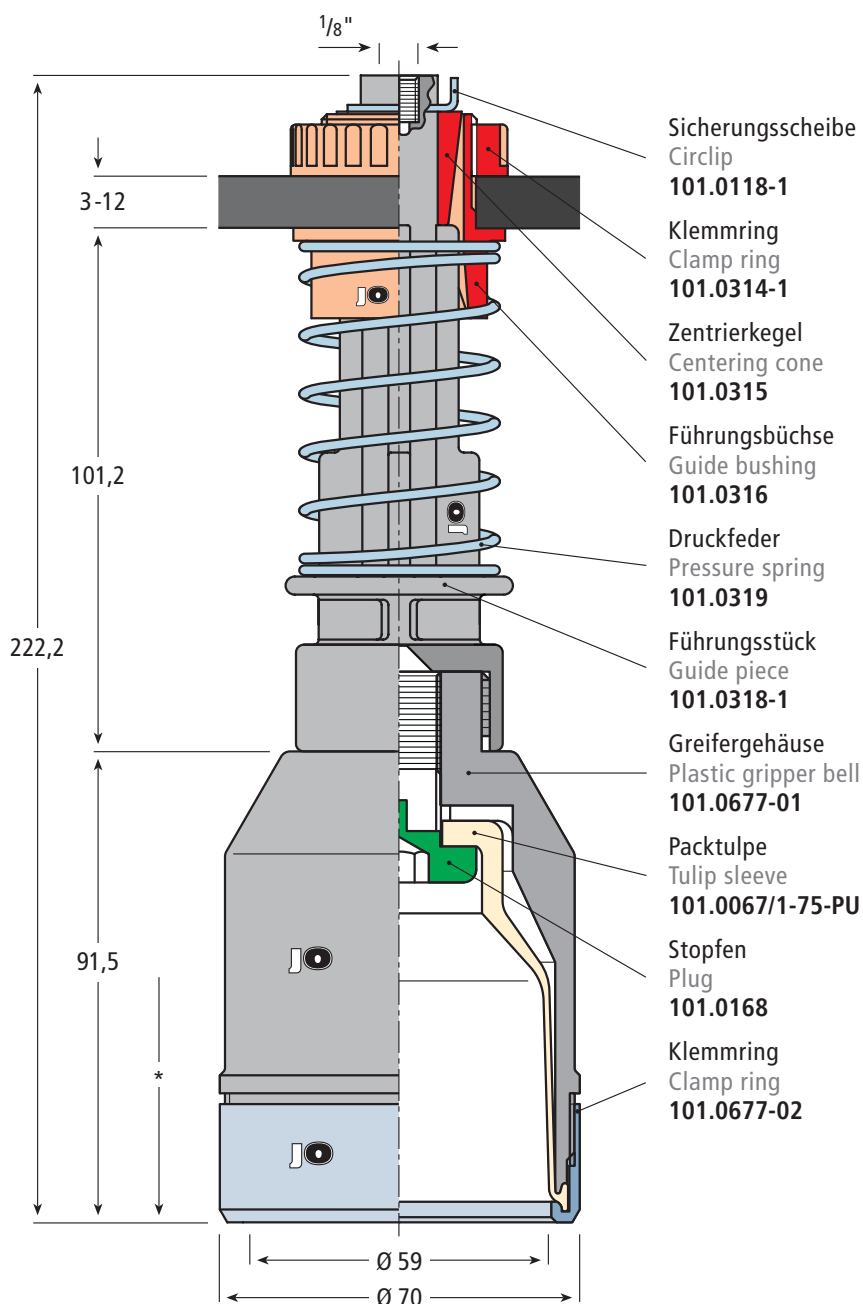
Flaschen-Greifer "heavy duty"
 gefedert, komplett, L = 222,2 mm
 Pick-up head "heavy duty"
 cushion, complete, L = 222.2 mm



Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 60 / 70

Artikel-Nr. / Part No.
101.0679

Seite / Page:
 317   Bohrung / borehole
 30^{+0,1}mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 45 - 58 mm
 Immersion length 45 - 58 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:

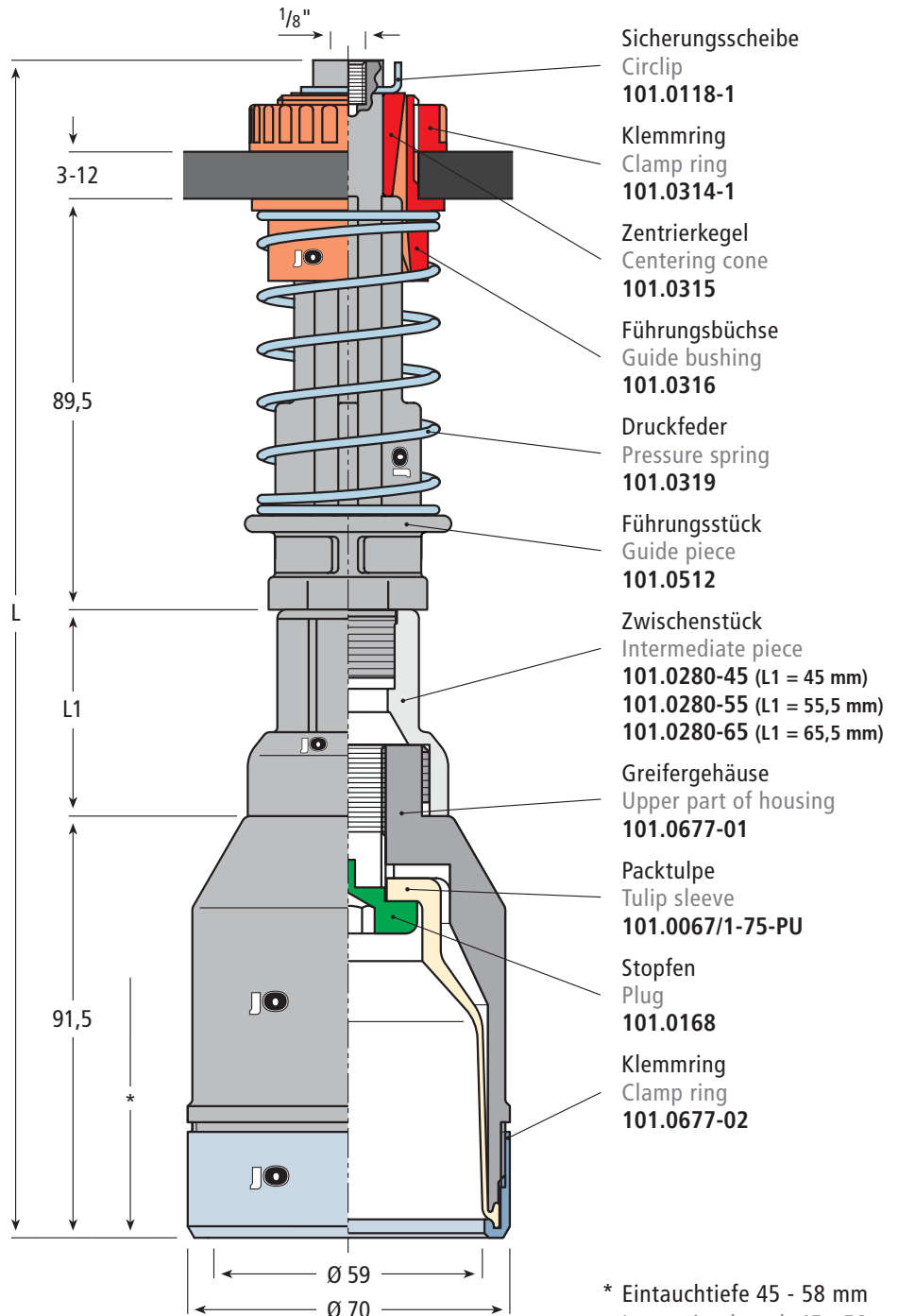


Flaschen-Greifer "heavy duty", gefedert, komplett Pick-up head "heavy duty", cushion, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30 ^{+0,1} mm



**Heavy
Duty**

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0680	255,5	45
101.0681	266	55,5
101.0682	276	65,5

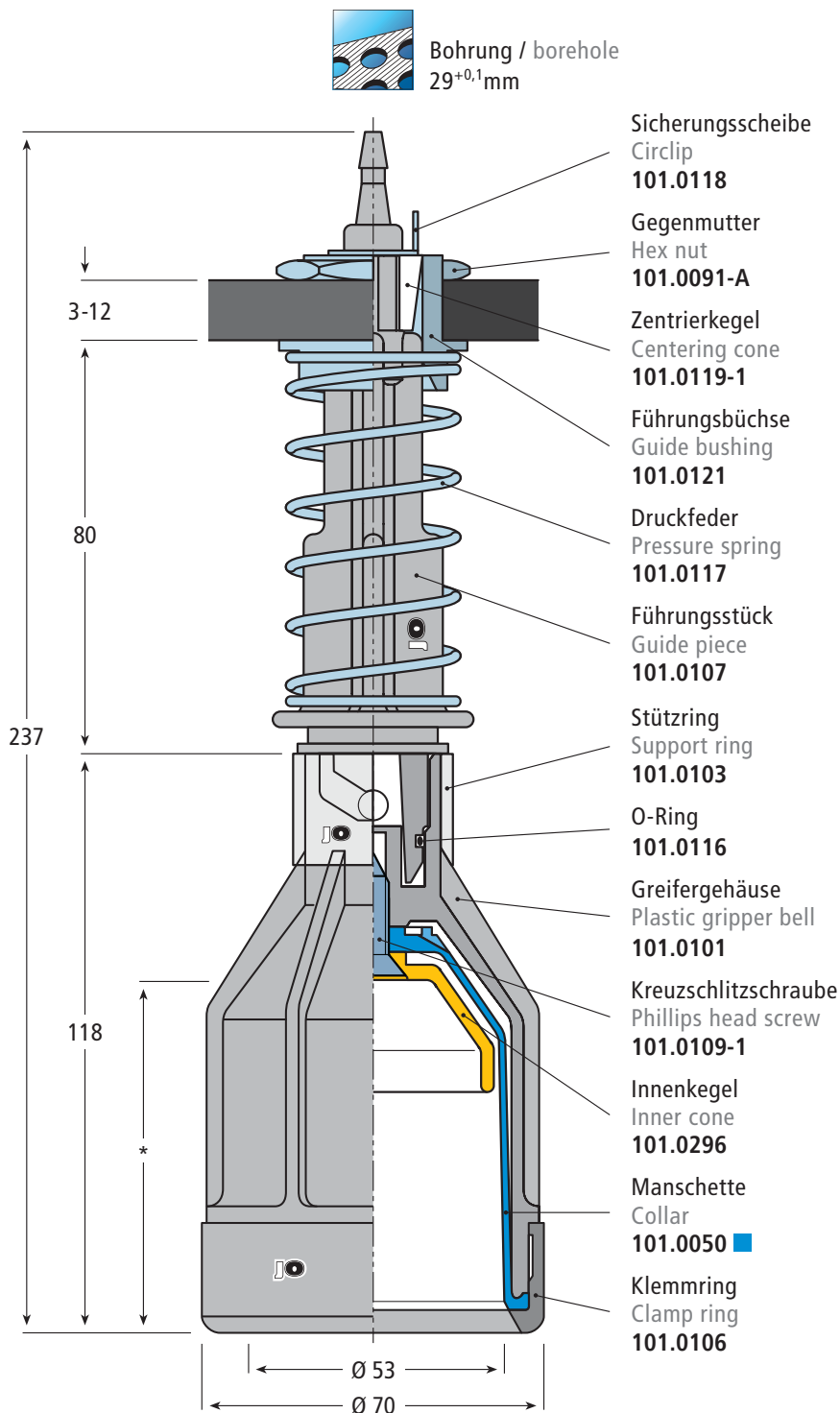
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Ringgreifer TR 70, gefedert, komplett, L = 237 mm
Pick-up head TR 70, cushion, complete, L = 237 mm

Artikel-Nr. / Part No.
101.0123

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete
Ø 70



* Eintauchtiefe 55 mm
 Immersion length 55 mm

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

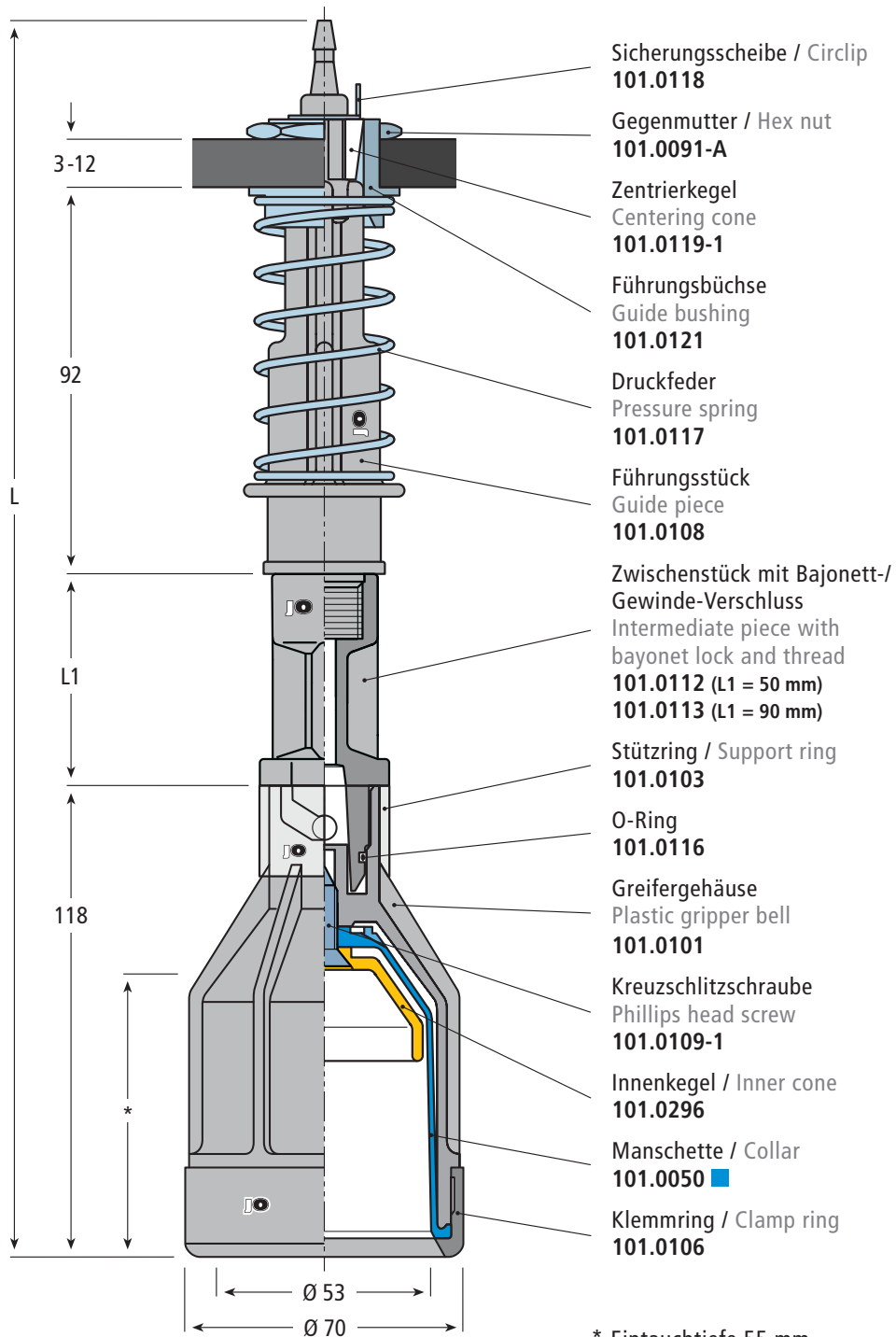
Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Ringgreifer TR 70, gefedert, komplett Pick-up head TR 70, cushion, complete



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:

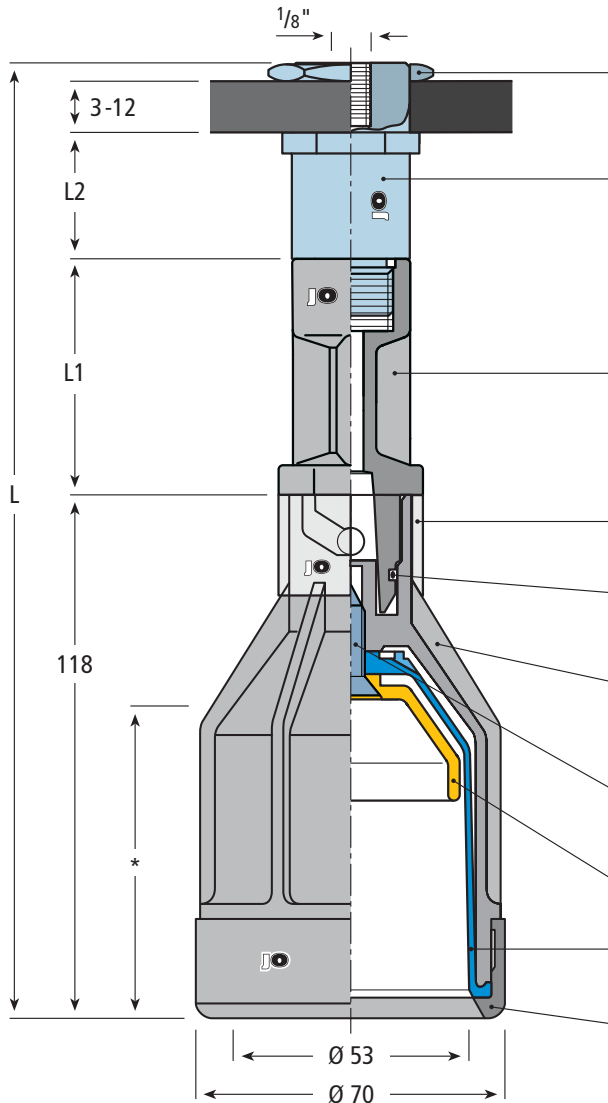


Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0456	299,5	50
101.0457	339,5	90

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Gegenmutter
Hex nut
101.0091-A

Tulpenstengel, Aluminium
Guide pipe, aluminium
101.0091-30 (L2 = 30 mm)
101.0091-90 (L2 = 90 mm)
(Alternative PA - Seite / Page 313)

Zwischenstück mit Bajonett-/
Gewinde-Verschluss
Intermediate piece with
bayonet lock and thread
101.0112 (L1= 50 mm)
101.0113 (L1= 90 mm)

Stützring / Support ring
101.0103

O-Ring
101.0116

Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0101

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Innenkegel / Inner cone
101.0296

Manschette / Collar
101.0050

Klemmring / Clamp ring
101.0106

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Kompo-
nenten unserer Greiferglocken
werden aus besten technischen
Kunststoffen gefertigt und sind
bestückt mit Manschetten,
deren ausgesuchte Elastomere
herausragende Eigenschaften
besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mecha-
nischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverfor-
mungsrest
- Hohe Adhäsion und
Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our
gripper bells.

The housings and parts of our
gripper bells are of high-quality
engineering plastics and equip-
ped with tulip sleeves made of
well-chosen elastomers, which
offer outstanding mechanical
properties such as:

- Excellent resistance to
mechanical wear
- Good tear propagation
resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

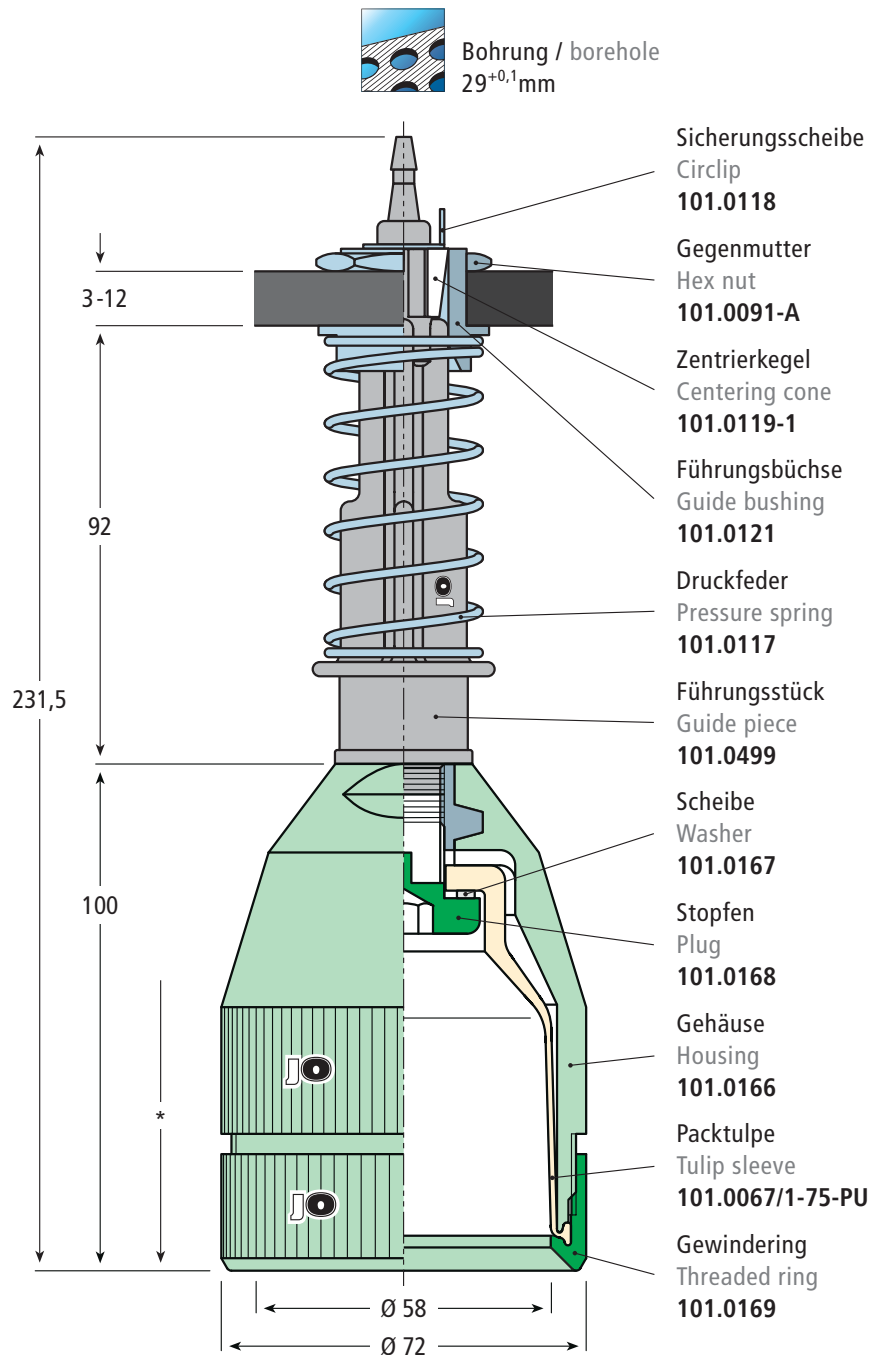
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0448	214,5	50	30
101.0449	254,5	90	30
101.0450	274,5	50	90
101.0452	314,5	90	90

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Flaschen-Greifer, gefedert, komplett, L = 231,5 mm Pick-up head, cushion, complete, L = 231.5 mm

Artikel-Nr. / Part No.
101.0504



* Eintauchtiefe 45 - 58 mm
Immersion length 45 - 58 mm

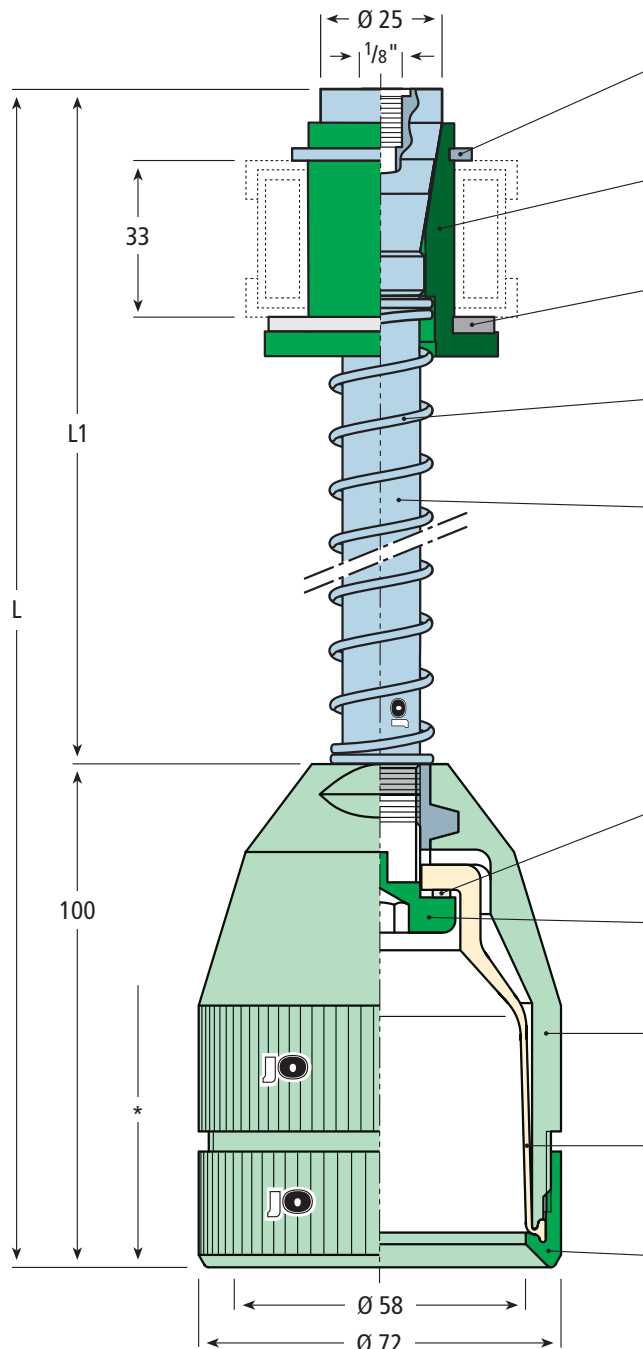
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



Sicherungsring

Circlip

101.0345

Konushülse

Conical sleeve

101.0026

Dichtung

Gasket

101.0344

Druckfeder, VA

Pressure spring, SS

101.0048

Tulpenstengel

Guide pipe

101.0047-101.5 (H = 101,5 mm)

101.0047-116.5 (H = 116,5 mm)

101.0047-136 (H = 136 mm)

101.0047-140 (H = 140 mm)

101.0047-153 (H = 153 mm)

101.0047-158 (H = 158 mm)

101.0047-167 (H = 167 mm)

Scheibe

Washer

101.0167

Stopfen

Plug

101.0168

Gehäuse

Housing

101.0166

Packtulpe

Tulip sleeve

101.0067/1-75-PU

Gewinding

Threaded ring

101.0169

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 45 - 58 mm
Immersion length 45 - 58 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0510-193	193,5	93,5
101.0510-208	208,5	108,5
101.0510-228	228	128
101.0510-232	232	132
101.0510-245	245	145
101.0510-250	250	150
101.0510-259	259	159

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 74 "heavy duty", gefedert, komplett, L = 227,7 mm Pick-up head LZG 74 "heavy duty", cushion, complete, L = 227.7 mm

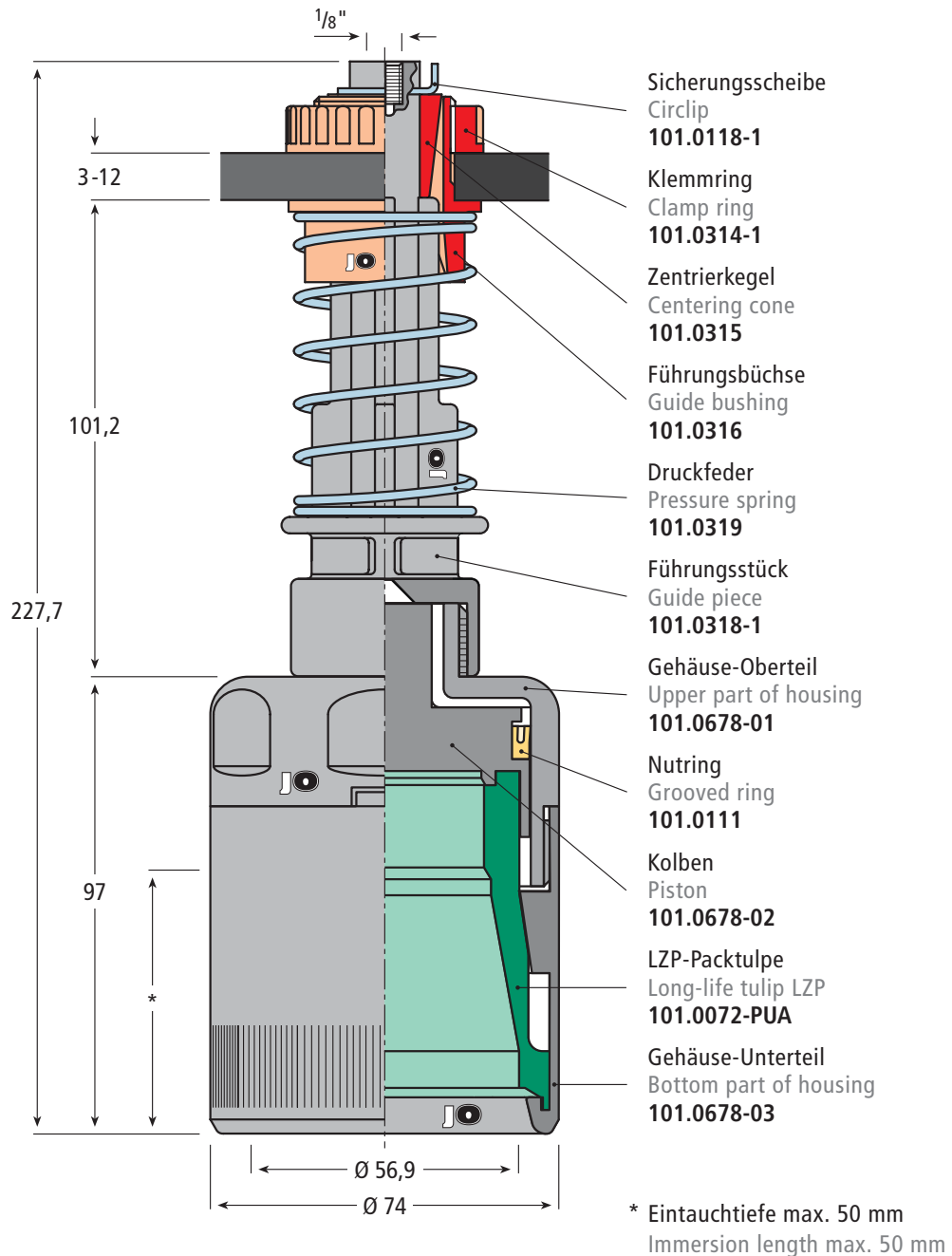
Artikel-Nr. / Part No.
101.0683



Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1} mm



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 74 "heavy duty"
gefedert, komplett
Pick-up head LZG 74 "heavy duty"
cushion, complete



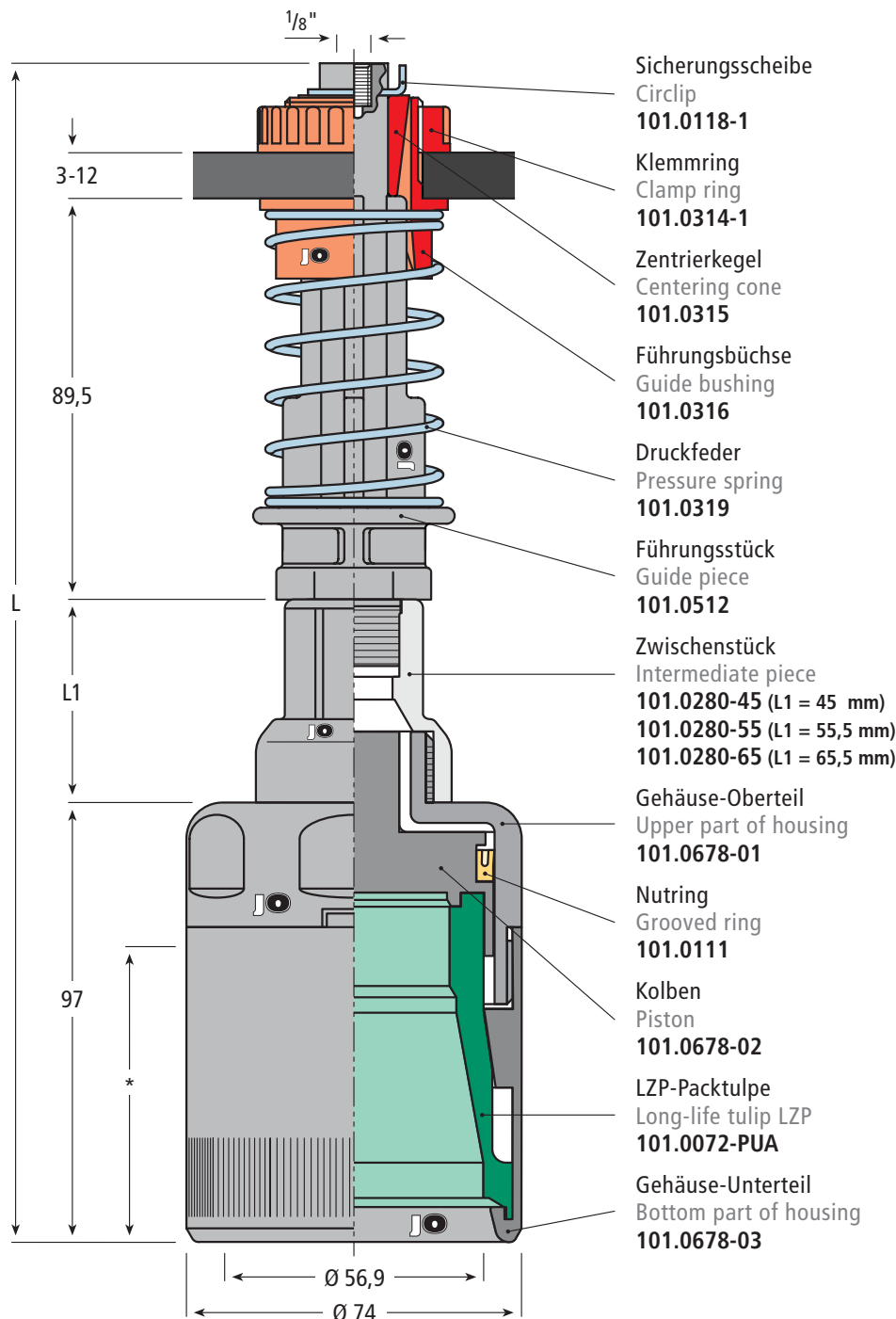
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 74

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe max. 50 mm
Immersion length max. 50 mm

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0684	261	45
101.0685	271,5	55,5
101.0686	281,5	65,5

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 74 E "heavy duty", gefedert, komplett, L = 230,7 mm
Pick-up head LZG 74 E "heavy duty", cushion, complete, L = 230.7 mm

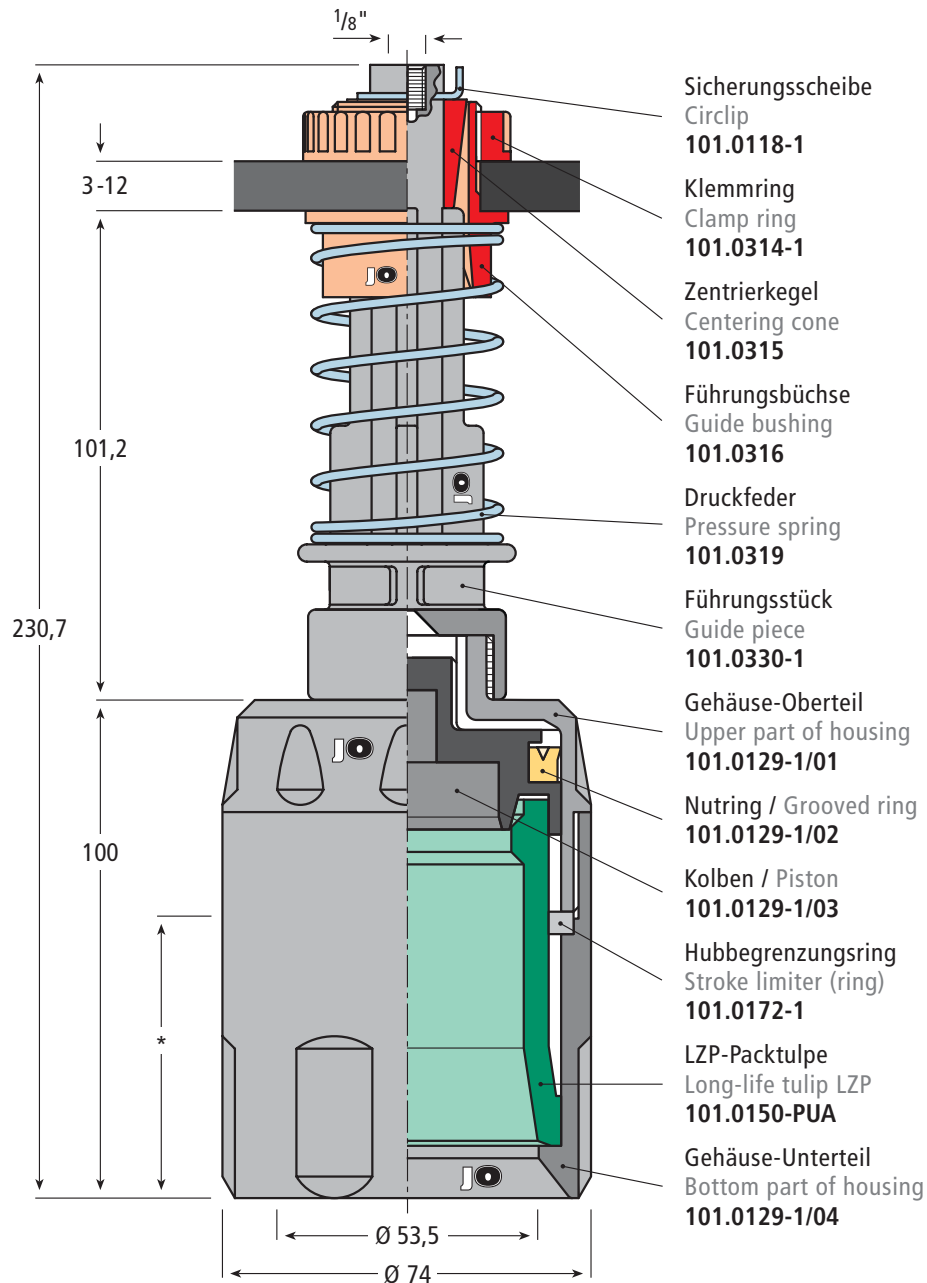
Artikel-Nr. / Part No.
101.0574



Seite / Page:
 317



Bohrung / borehole
 30^{+0,1} mm



* Eintauchtiefe 55 mm
 Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Langzeitgreifer LZG 74 E "heavy duty"
gefedert, komplett
Pick-up head LZG 74 E "heavy duty"
cushion, complete



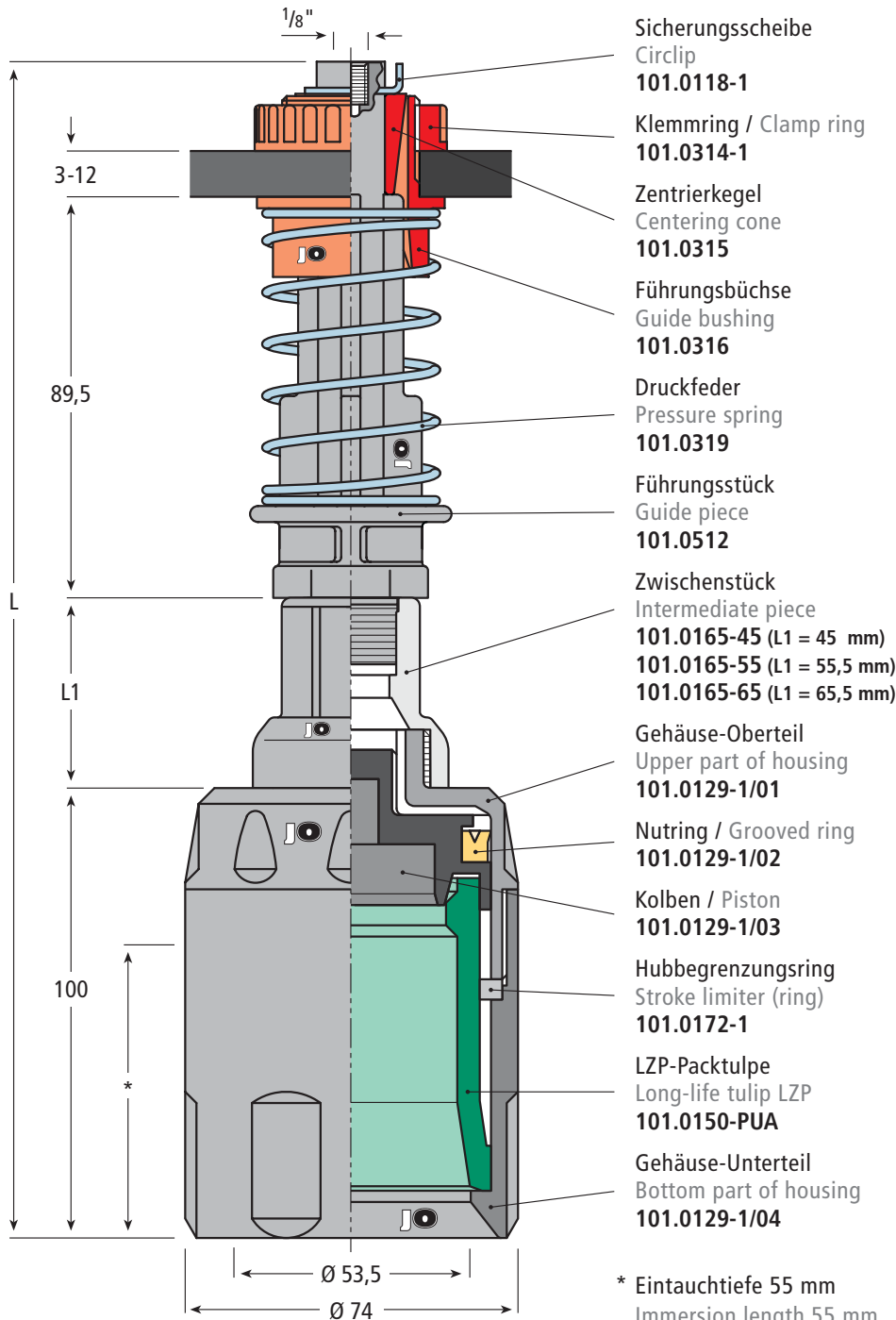
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 74

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
30^{+0,1}mm



- Sicherungsscheibe
Circlip
101.0118-1
- Klemmring / Clamp ring
101.0314-1
- Zentrierkegel
Centering cone
101.0315
- Führungsbüchse
Guide bushing
101.0316
- Druckfeder
Pressure spring
101.0319
- Führungsstück
Guide piece
101.0512
- Zwischenstück
Intermediate piece
101.0165-45 (L1 = 45 mm)
101.0165-55 (L1 = 55,5 mm)
101.0165-65 (L1 = 65,5 mm)
- Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0129-1/01
- Nutring / Grooved ring
101.0129-1/02
- Kolben / Piston
101.0129-1/03
- Hubbegrenzungsring
Stroke limiter (ring)
101.0172-1
- LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0150-PUA
- Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0129-1/04

* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0575	264	45
101.0576	274,5	55,5
101.0577	284,5	65,5

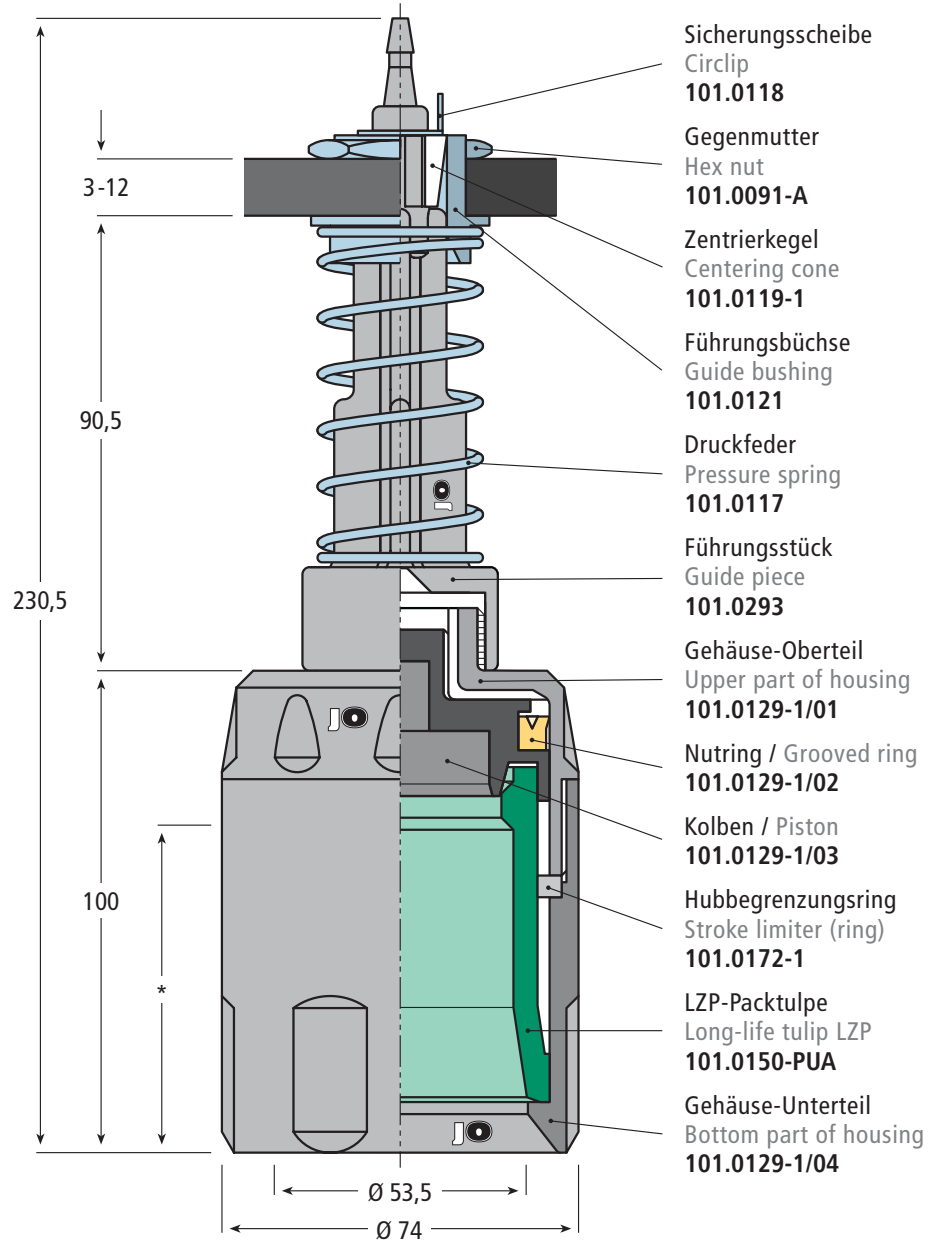


Langzeitgreifer LZG 74 E, gefedert, komplett, L = 230,5 mm
Pick-up head LZG 74 E, cushion, complete, L = 230.5 mm

Artikel-Nr. / Part No.
101.0254



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}_{-0}$ mm



* Eintauchtiefe 55 mm
 Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



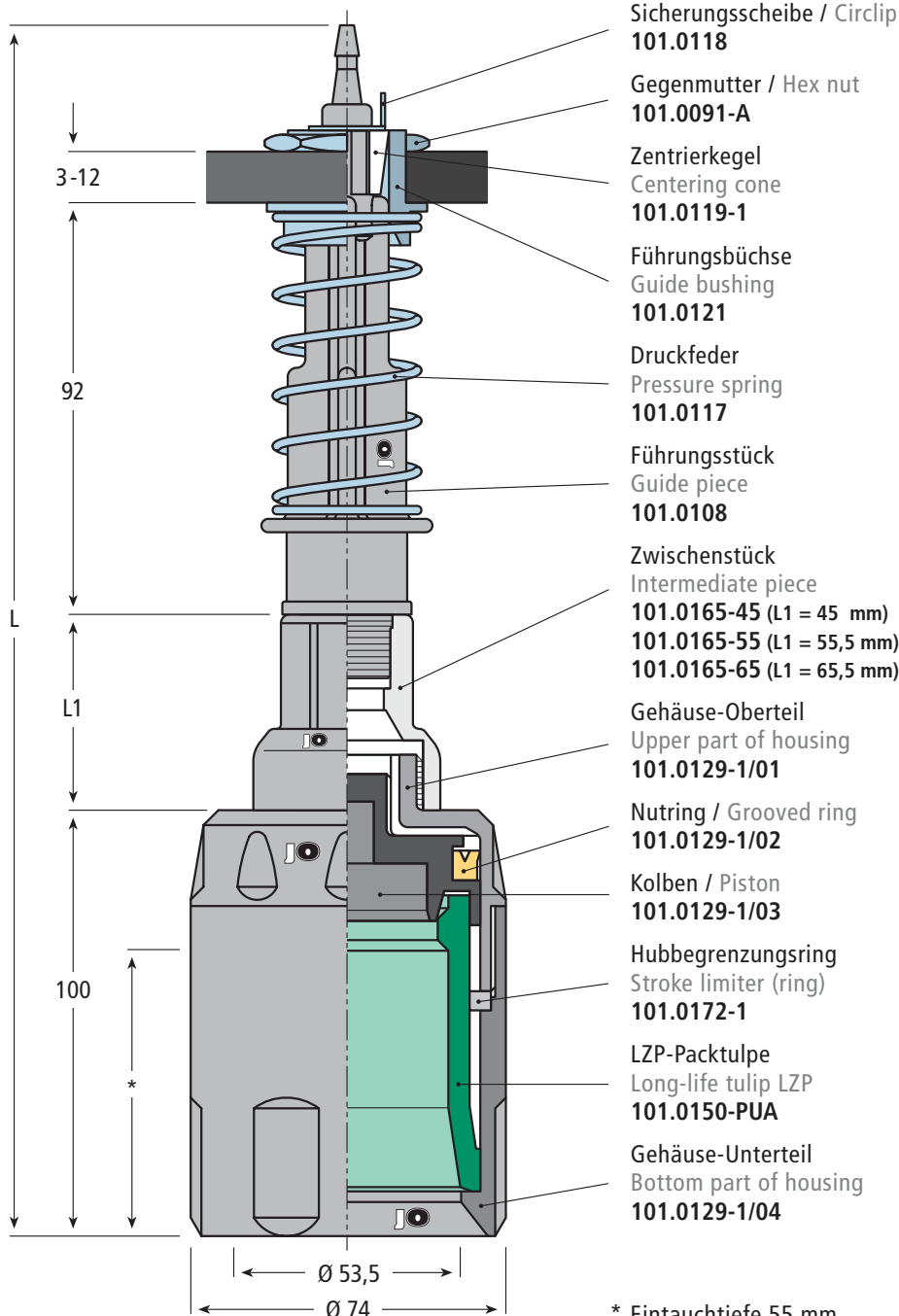
Langzeitgreifer LZG 74 E, gefedert, komplett
Pick-up head LZG 74 E, cushion, complete

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 74



Bohrung / borehole
 $29^{+0,1}\text{ mm}$



Sicherungsscheibe / Circlip
101.0118

Gegenmutter / Hex nut
101.0091-A

Zentrierkegel
 Centering cone
101.0119-1

Führungsbüchse
 Guide bushing
101.0121

Druckfeder
 Pressure spring
101.0117

Führungsstück
 Guide piece
101.0108

Zwischenstück
 Intermediate piece
101.0165-45 (L1 = 45 mm)
101.0165-55 (L1 = 55,5 mm)
101.0165-65 (L1 = 65,5 mm)

Gehäuse-Oberteil
 Upper part of housing
101.0129-1/01

Nutring / Grooved ring
101.0129-1/02

Kolben / Piston
101.0129-1/03

Hubbegrenzungsring
 Stroke limiter (ring)
101.0172-1

LZP-Packtulpe
 Long-life tulip LZP
101.0150-PUA

Gehäuse-Unterteil
 Bottom part of housing
101.0129-1/04

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen, wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Excellent material for our gripper bells.

The housings and parts of our gripper bells are of high-quality engineering plastics and equipped with tulip sleeves made of well-chosen elastomers, which offer outstanding mechanical properties such as:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

* Eintauchtiefe 55 mm
 Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	L	L1
101.0594	276,5	45
101.0595	287	55,5
101.0596	297	65,5

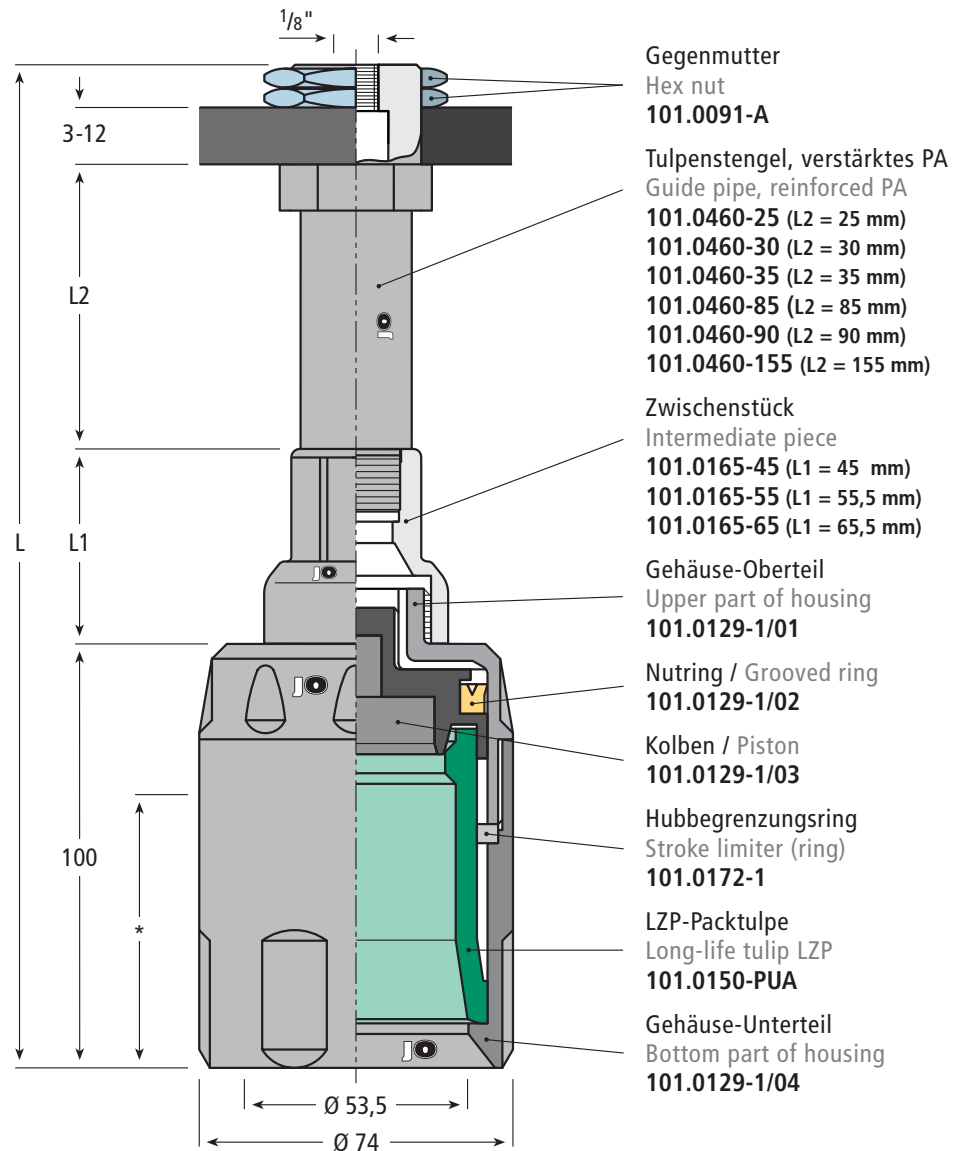


Langzeitgreifer LZG 74 E, starr, komplett Pick-up head LZG 74 E, rigid, complete

Seite / Page:
317



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm

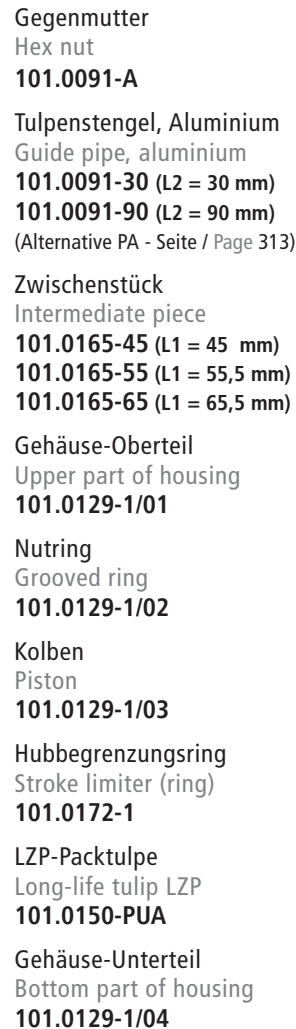


Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0578	191,5	45	25
101.0579	196,5	45	30
101.0580	201,5	45	35
101.0581	207	55,5	30
101.0582	212	55,5	35
101.0583	217	65,5	30
101.0584	222	65,5	35
101.0585	251,5	45	85
101.0586	256,5	45	90
101.0587	262	55,5	85
101.0588	267	55,5	90
101.0589	272	65,5	85
101.0590	277	65,5	90
101.0591	321,5	45	155
101.0592	332	55,5	155
101.0593	342	65,5	155

* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



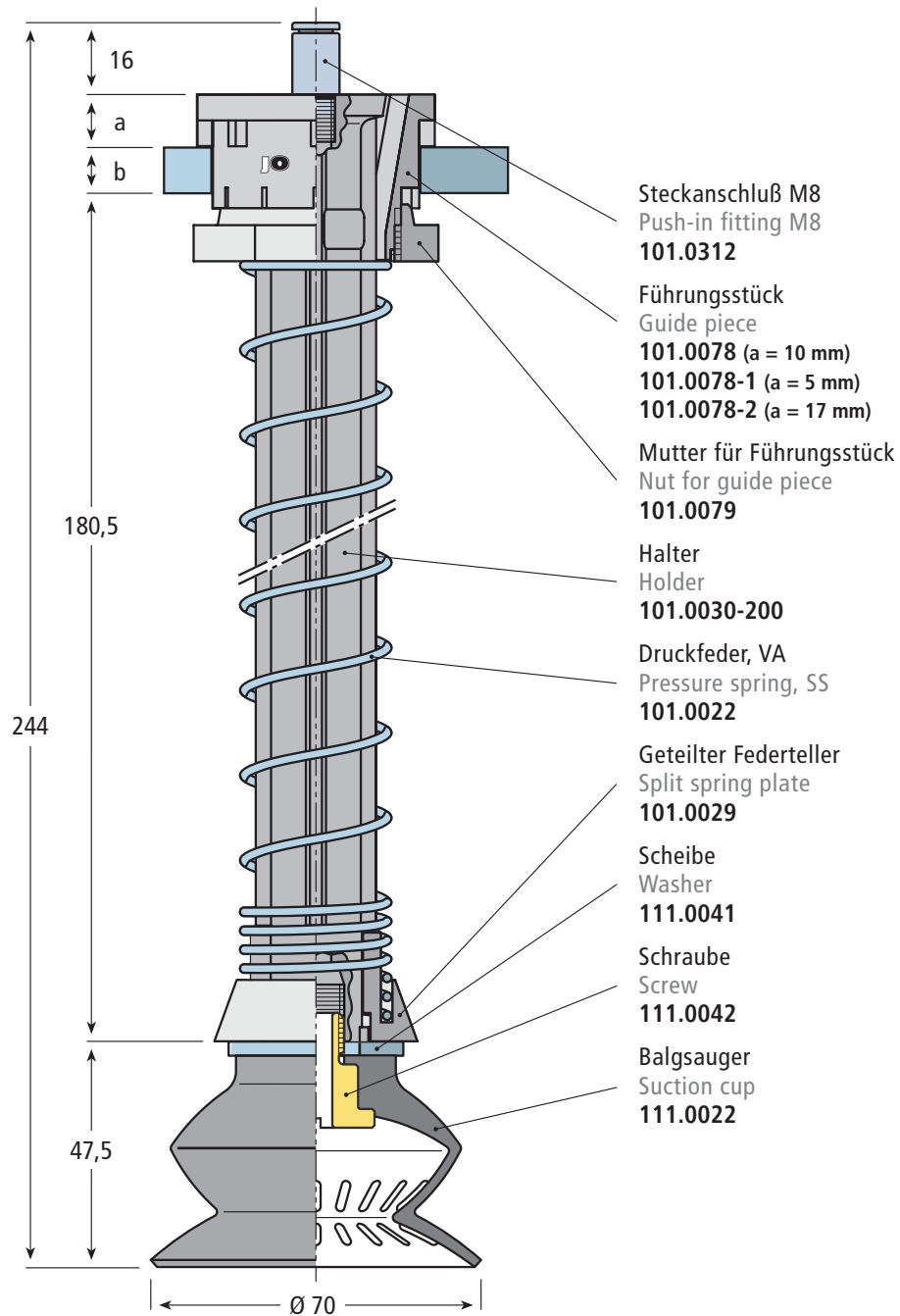


287

Sauggreifer, gefedert, komplett, L = 244 mm
Vacuum gripper, cushion, complete, L = 244 mm



Bohrung / borehole
 40^{-0,1/-0,2} mm



Seite
 Page: 327

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	a	b
111.0100-10	10	10
111.0100-05	5	15
111.0100-17	17	3

Greiferkopf komplett mit Greifeinsatz, D = 70
Pick-up head complete with gripping insert, D = 70

Greifeinsätze
Gripping inserts

Seite / Page:
189



Greiferkopf komplett
Pick-up head complete
 Artikel-Nr. / Part No.
101.0743

Seite / Page:
189



Stopfen für GE
Plug for GI
 Artikel-Nr. / Part No.
101.0133

Greifeinsätze für Greifer-
 köpfe Bügelverschluß-
 Version (S. 289) und
 TR 58-Version (S. 290).

Seite / Page:
189



Greifeinsatz (GE)
Gripping insert (GI)
 Artikel-Nr. / Part No.
101.0132

Gripping inserts for
 pick-up heads Swingtop
 version (S. 289) and
 TR 58 version (S. 290).



Bügelverschluss-Version

Mit diesem neuartigen JO®-Greifersystem können Sie Bügelverschlussflaschen sicherer greifen, ganz gleich ob die Flaschen offen oder verschlossen sind.

Der Greifeinsatz sorgt zudem für eine senkrechte Ausrichtung und Zentrierung der Flaschen. Der JO®-Greifeinsatz kann einfach und schnell in bereits vorhandenen JO®-Greiferköpfen nachgerüstet werden. Durch den tief sitzenden Kontaktpunkt ist es möglich, viele Flaschenformate auch mit kurzem Hals zu greifen. Zudem schützt der Greifeinsatz die Packtulpe vor direktem Kontakt mit beschädigten Flaschenmündungen. Der Verschleiß der Packtulpe wird reduziert, die Lebensdauer erhöht.

Swingtop version

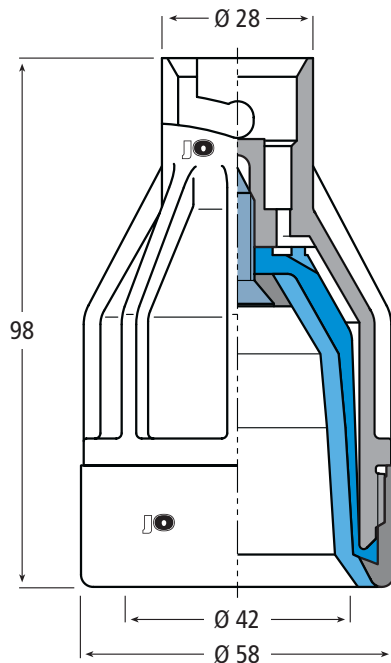
With this new JO® gripping system, you can grip swingtop bottles more securely, regardless of whether the bottles are open or closed.

The gripping insert also ensures vertical alignment and centering of the bottles. The JO® gripping insert can be easily and quickly retrofitted into existing JO® pick-up heads. Due to the low contact point it is possible to grab many bottle formats also with short necks. In addition, the gripping insert protects the tulip sleeve from direct contact with damaged bottle mouths. The wear of the tulip sleeve is reduced, the service life increased.

Greiferglocke TR 58-GE / Gripper bell TR 58-GI



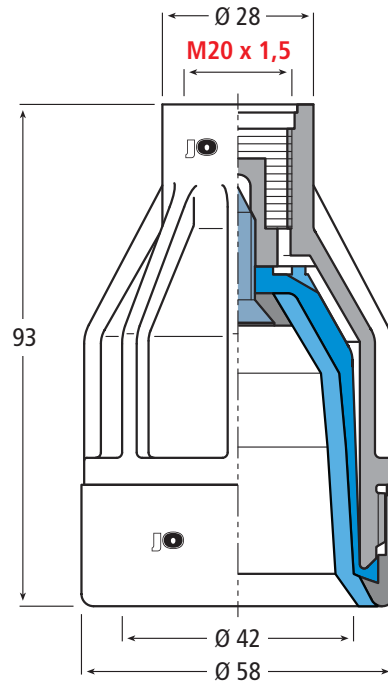
Seite
Page:
176



Komplett mit Greifeinsatz & Bajonettverschluß
Complete with gripping insert & bayonet lock
Artikel-Nr. / Part No. **101.0127**



Seite
Page:
177



Komplett mit Greifeinsatz & Gewinde M20 x 1,5
Complete with gripping insert & thread M20 x 1.5
Artikel-Nr. / Part No. **101.0742**

TR 58-Version

Mit diesem neuartigen JO®-Greifersystem können Sie Flaschenformate mit kürzerem Hals sicherer greifen.

Der JO®-Greifeinsatz kann einfach und schnell in bereits vorhandenen JO®-Greiferköpfen nachgerüstet werden.

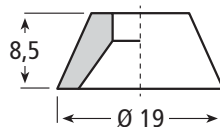
Zudem schützt der Greifeinsatz die Packtulpen vor direktem Kontakt mit beschädigten Flaschenmündungen. Der Verschleiß an den Packtulpen wird reduziert, die Lebensdauer erhöht.

TR 58 version

With this new JO® gripping system, you can grip bottle formats with a shorter neck more safely.

The JO® gripping insert can be easily and quickly retrofitted into existing JO® pick-up heads.

In addition, the gripping insert protects the tulip sleeve from direct contact with damaged bottle mouths. The wear of the tulip sleeve is reduced, the service life increased.

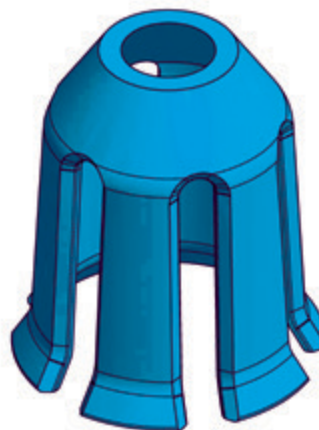


Scheibe / Washer

Artikel-Nr. / Part No.
101.0131



Seite / Page:
176, 177



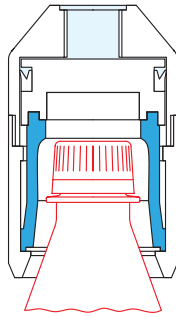
Greifeinsatz Gripping insert

Artikel-Nr. / Part No.
101.0130

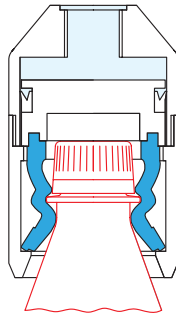


Seite / Page:
176, 177

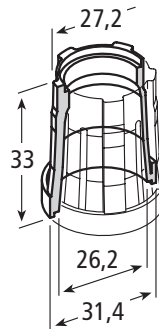
Offene Version Open version



Geschlossene Version Closed version



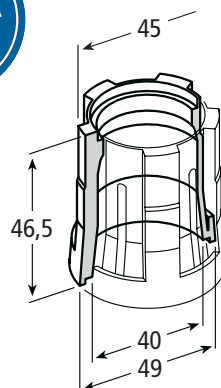
Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



Artikel-Nr. / Part No.
101.0071

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane
Farbe / Colour: ■

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



Artikel-Nr. / Part No.
101.0161

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane
Farbe / Colour: ■

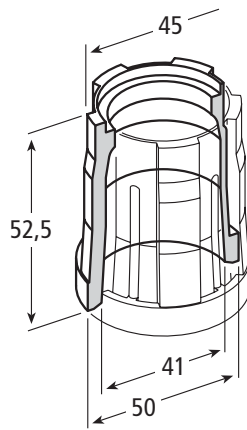
Vorteile der **geschlossenen** Langzeit-Packtulpen LZP:

- Schonende Anpassung bei speziellen Ausstattungen im Greifbereich, wie bei:
 - PET-Flaschen
 - Bügelverschluss-Flaschen
 - Pull-off-Verschlüsse
 - Foliierte Flaschen
 - Sekt-Flaschen, etc.
- Speziell im Auspackbereich kein Verhaken abstehender Verschluss-Komponenten.
- Hygiene Aspekt – leicht zu reinigen und Vermeidung von Schmutznestern zwischen Packtulpe und Greiferglocke.
- Längere Lebensdauer durch optimale Materialauswahl.
- Durch den tiefen Knickpunkt wird die Flasche am tiefstmöglichen Punkt gefasst.
- Keine Beschädigung von Folien, Verschluss sicherungsetiketten, Steuerstreifen oder anderen Gütesiegeln im Mündungsbereich.
- Keine Undichtigkeit beim Greifen gefüllter Flaschen am Verschluss.
- Kann einfach gegen die meisten offenen Langzeit-packtulpen ausgetauscht werden.

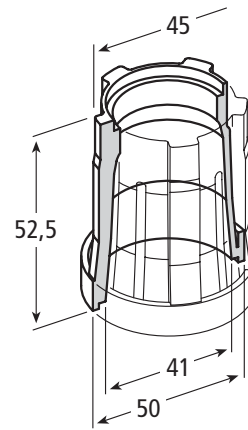
Original - LZP



Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



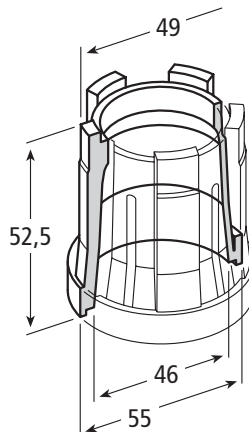
Typ / Type A



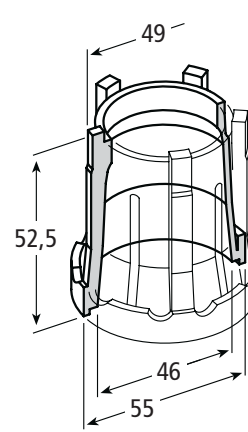
Typ / Type B

Artikel Nr. Part No.	Härtegrad Hardness	Kontur Shape	Anmerkungen Notes
101.0152	75° Sh. A (weich / soft)	Typ / Type A	Standard
101.0158	78° Sh. A (weich / soft)	Typ / Type A	—
101.0152-1	86° Sh. A (fest / firm)	Typ / Type B	tieferer Knickpunkt lower breaking point
Material: gespritztes Polyurethan / injection moulded polyurethane Farbe / Colour: ■			

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



Typ / Type A

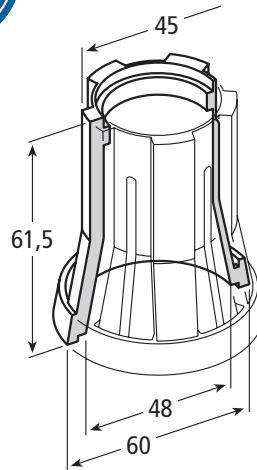


Typ / Type B

Artikel Nr. Part No.	Härtegrad Hardness	Kontur Shape	Anmerkungen Notes
101.0155	75° Sh. A (weich / soft)	Typ / Type A	Standard
101.0155-1	86° Sh. A (fest / firm)	Typ / Type A	—
101.0502	86° Sh. A (fest / firm)	Typ / Type B	tieferer Knickpunkt lower breaking point
Material: gespritztes Polyurethan / injection moulded polyurethane Farbe / Colour: ■			

JO Original - LZP

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



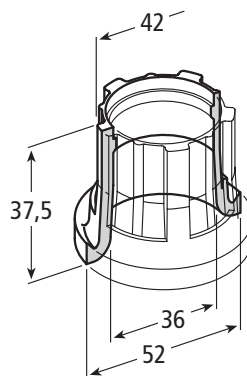
Artikel-Nr. / Part No.

101.0154

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour: ■

Langzeit-Packtulpe TR58-LZP Long-life tulip TR58-LZP



Artikel-Nr. / Part No.

101.0070

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour: ■

Langzeit-Packtulpen Long-life tulips

Benefits of the **closed** long-life tulips LZP:

- Smooth adaption even to bottles with special form and surface of the gripper area, as with:
 - PET-bottles
 - Bottles with swingtop
 - Bottles with pull-off-closures
 - Bottles with foils
 - Champagne bottles, etc.
- Especially in the unpacking-area cap-parts that stick out do not get caught.
- Hygiene – easy to clean; no deposit of dirt between tulip sleeve and gripper bell.
- Optimum material guarantees longer wearlife.
- Due to a low breaking point, the bottle is gripped far below the mouth.
- No damage of foils, tamper-evident seals, tax strips or other seals in the finish area.
- No leakage when gripping full bottles at the top.
- Compatible with the most open long-life tulips.

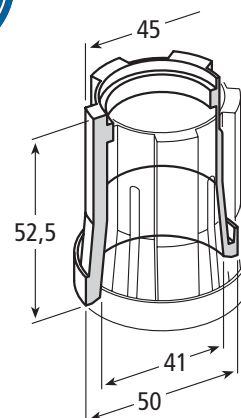
JO Original - LZP





JO Original - LZP

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



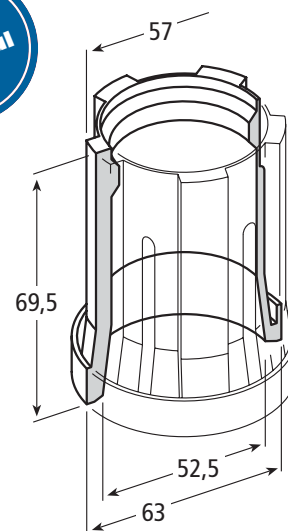
Artikel-Nr. / Part No.

101.0151-PUA

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



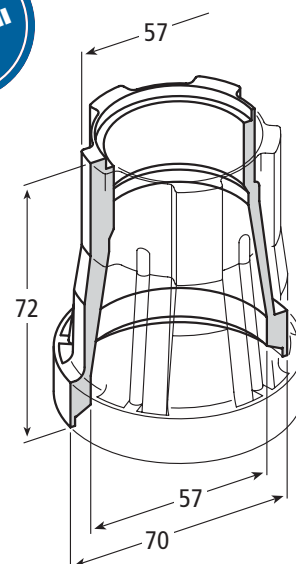
Artikel-Nr. / Part No.

101.0150-PUA

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



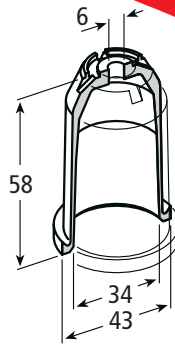
Artikel-Nr. / Part No.

101.0072-PUA

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

Manschette TR 50 Collar TR 50



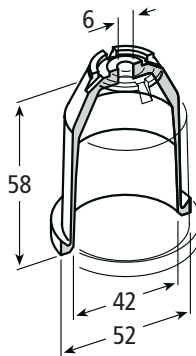
Artikel-Nr. / Part No.

101.0068-B

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

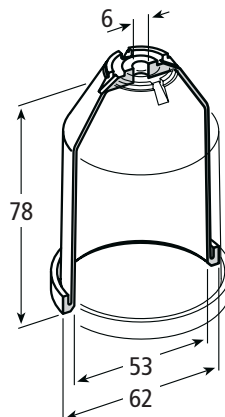
Farbe / Colour: ■

Manschette TR 58 Collar TR 58



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Ausführung Design
101.0049-PU	Polyurethan / Polyurethane	□	78° Sh. A
101.0049-PUB	Polyurethan / Polyurethane	■	86° Sh. A
101.0049-PUA	Vulkollan®	■	72° Sh. A
101.0049/1-PUA	Vulkollan®	■	mit Noppen / ribbed
101.0049/2-PUA	Vulkollan®	■	Bohrung / Bore 4,5 mm
101.0049-G	Gummi / Rubber	■	—
101.0049-GN	Gummi / Rubber	■	mit Noppen / ribbed
101.0049-GR	Gummi / Rubber	■	mit Rillen / with tread

Manschette TR 70 Collar TR 70



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Ausführung Design
101.0050	Polyurethan / Polyurethane	■	86° Sh. A
101.0050-PUA	Vulkollan®	■	72° Sh. A
101.0050-GN	Gummi / Rubber	■	mit Noppen / ribbed

Packtulpen Tulip sleeves

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

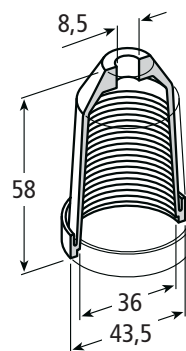
Our well-chosen materials such as Vulkollan®, polyurethane- and rubber-elastomers offer outstanding mechanical properties:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility





Packtulpe Tulip sleeve



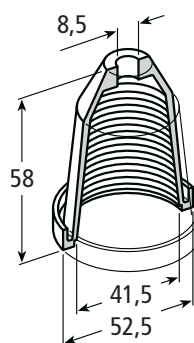
Artikel-Nr. / Part No.

101.0421

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour: ☐

Packtulpe Tulip sleeve



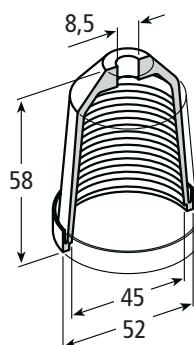
Artikel-Nr. / Part No.

101.0183

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour: ☐

Packtulpe Tulip sleeve



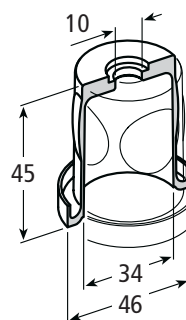
Artikel-Nr. / Part No.

101.0182

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

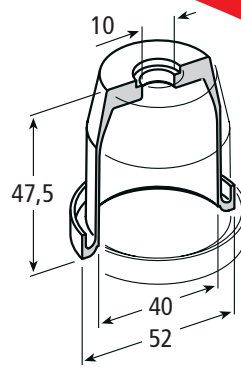
Farbe / Colour: ☐

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour
101.0057	Polyurethan / Polyurethane	☐
101.0057-PUA	Vulkollan®	☒
101.0057-G	Gummi / Rubber	☒

Packtulpe Tulip sleeve



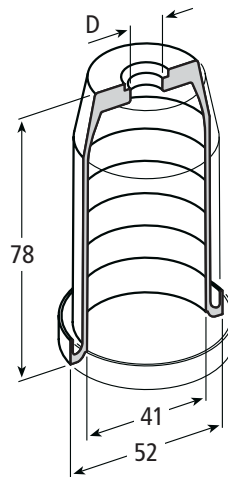
Artikel-Nr. / Part No.

101.0044

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour:

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel-Nr. / Part No.

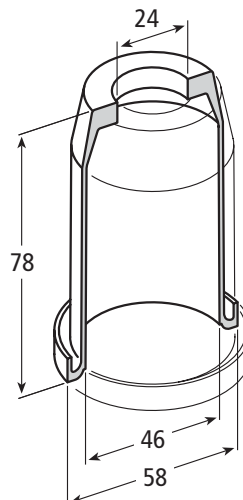
101.0365 (D = 10 mm)

101.0365-24 (D = 24 mm)

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour:

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel-Nr. / Part No.

101.0367

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour:

Packtulpen Tulip sleeves

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

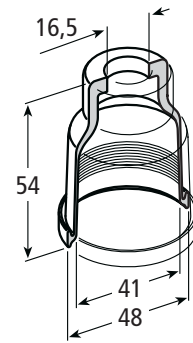
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Our well-chosen materials such as Vulkollan®, polyurethane- and rubber-elastomers offer outstanding mechanical properties:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

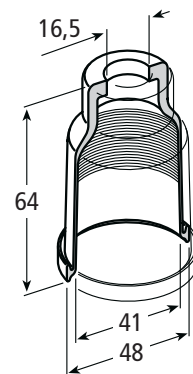


Packtulpe Tulip sleeve



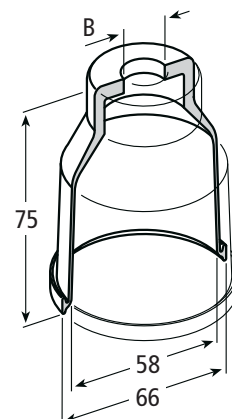
Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour
101.0045-PU	Polyurethan / Polyurethane	
101.0045-G	Gummi / Rubber	

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour
101.0046-PU	Polyurethan / Polyurethane	
101.0046-G	Gummi / Rubber	

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Härte Hardness	Bohrung Bore B (mm)
101.0067-PU	Polyurethan / Polyurethane		86° Sh.A	10,5
101.0067/1-PU	Polyurethan / Polyurethane		86° Sh.A	16,5
101.0067/1-75-PU	Polyurethan / Polyurethane		75° Sh.A	16,5
101.0067/1-G	Gummi / Rubber		—	16,5
101.0067/2-PU	Polyurethan / Polyurethane		75° Sh.A	26
101.0067/3-PU	Polyurethan / Polyurethane		75° Sh.A	24

Packtulpe Tulip sleeve

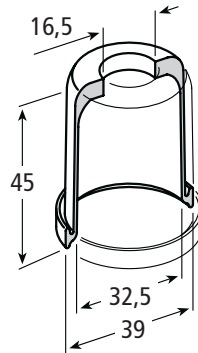


Artikel-Nr. / Part No.

101.0357

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe / Colour:



Manschette R 50 Collar R 50

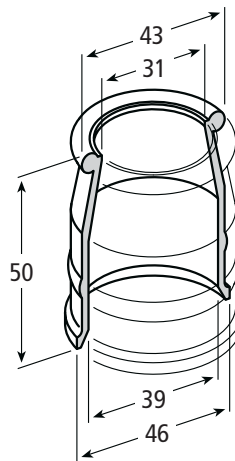


Artikel-Nr. / Part No.

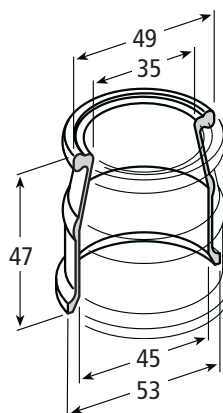
101.0052-G

Material: Kautschuk-Elastomer
Rubber

Farbe / Colour:



Manschette R 58 Collar R 58



Packtulpen Tulip sleeves

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

Our well-chosen materials such as Vulkollan®, polyurthane- and rubber-elastomers offer outstanding mechanical properties:

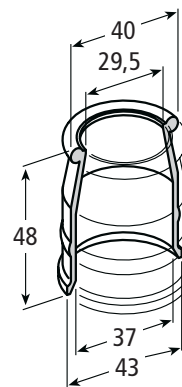
- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Ausführung Design
101.0051-PUA	Vulkollan®		—
101.0051-PUAR	Vulkollan®		mit Rillen / with tread
101.0051-G	Gummi / Rubber		—
101.0051-GN	Gummi / Rubber		mit Noppen / ribbed





Manschette R 47 Collar R 47



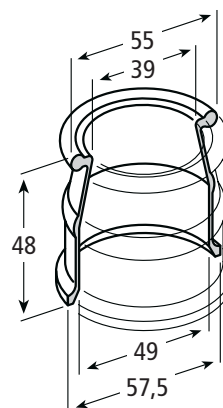
Artikel-Nr. / Part No.

101.0110

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

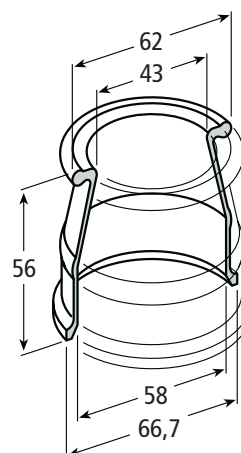
Farbe / Colour: ■

Manschette R 62 Collar R 62



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Ausführung Design
101.0054-PUA	Vulkollan®	■	—
101.0054	Gummi / Rubber	■	—
101.0054-GN	Gummi / Rubber	■	mit Noppen / ribbed

Manschette R 70 Collar R 70



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Ausführung Design
101.0077-PUA	Vulkollan®	■	—
101.0077-G	Gummi / Rubber	■	—
101.0077-GR	Gummi / Rubber	■	mit Rillen / with tread

Manschette R 72 Collar R 72



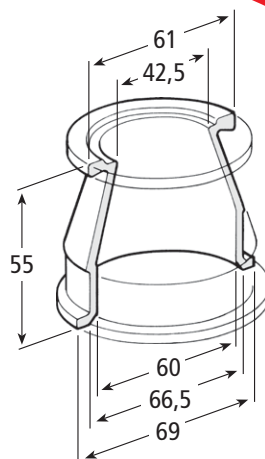
Artikel-Nr. / Part No.

101.0056

Material: Kautschuk-Elastomer

Rubber

Farbe / Colour: ■



Manschette R 82 Collar R 82



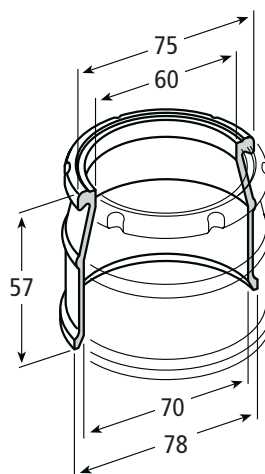
Artikel-Nr. / Part No.

101.0055

Material: Kautschuk-Elastomer

Rubber

Farbe / Colour: ■



Manschette R 87 Collar R 87



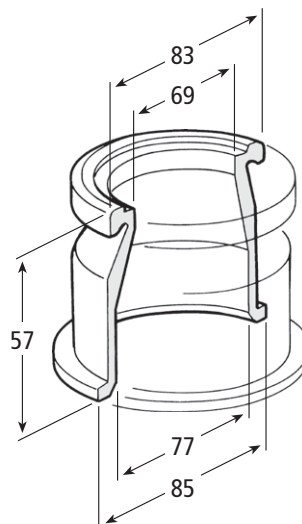
Artikel-Nr. / Part No.

101.0146-G

Material: Kautschuk-Elastomer

Rubber

Farbe / Colour: ■



Packtulpen Tulip sleeves

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

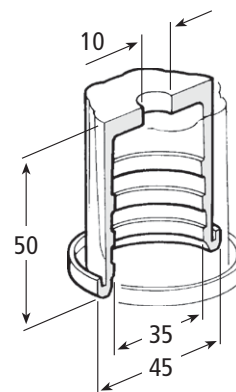
Our well-chosen materials such as Vulkollan®, polyurthane- and rubber-elastomers offer outstanding mechanical properties:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility





Packtulpe Tulip sleeve



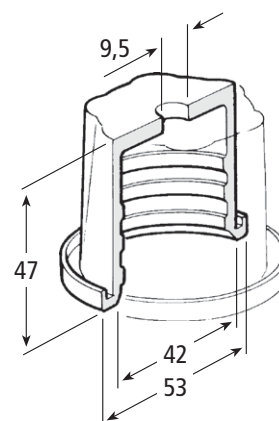
Artikel-Nr. / Part No.

101.0141-PUA

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

Packtulpe Tulip sleeve



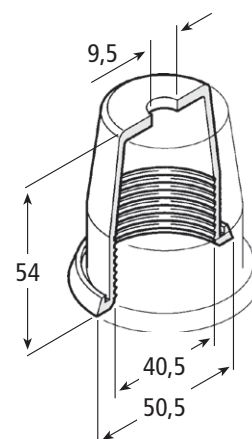
Artikel-Nr. / Part No.

101.0142-PUA

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel-Nr. / Part No.

101.0061-PUA

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

Packtulpe Tulip sleeve



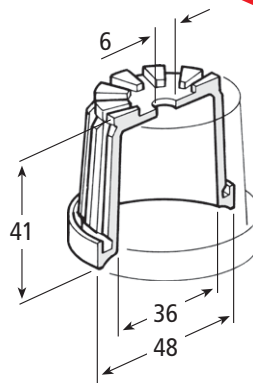
Artikel-Nr. / Part No.

101.0060-G

Material: Kautschuk-Elastomer

Rubber

Farbe / Colour: ■



Packtulpe Tulip sleeve

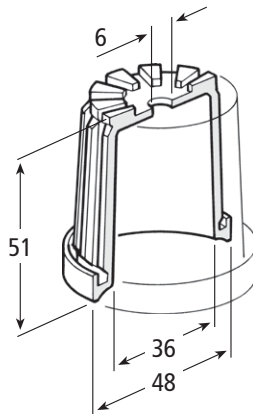


Artikel-Nr. / Part No.

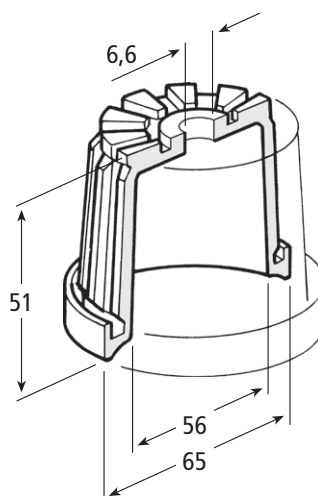
101.0028-G

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■



Packtulpe Tulip sleeve



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Ausführung Design
101.0231-G	Gummi / Rubber	■	—
101.0231-GR	Gummi / Rubber	■	mit Rillen / with tread

Packtulpen Tulip sleeves

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

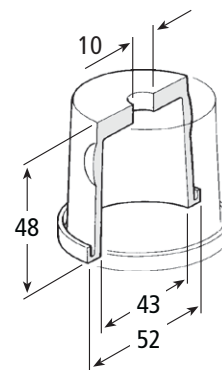
Our well-chosen materials such as Vulkollan®, polyurthane- and rubber-elastomers offer outstanding mechanical properties:

- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility





Packtulpe Tulip sleeve



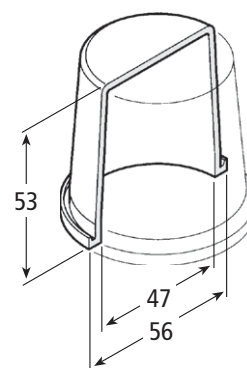
Artikel-Nr. / Part No.

101.0144-PUA

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour
101.0059-PUA	Vulkollan®	■
101.0059-G	Gummi / Rubber	■

Federspange Spring clamp



Artikel-Nr. / Part No.

101.0016

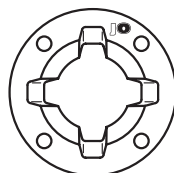
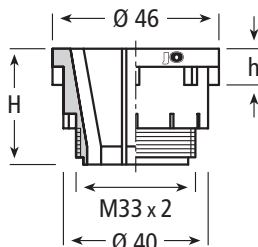
Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide

Farbe / Colour: ■

Führungsstück Guide bushing



Bohrung / borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height in mm	
	H	h
101.0078	32	10
101.0078-1	32	5
101.0078-2	32	17
101.0078-3 *	—	20

Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide
Farbe / Colour: ■

* auf Anfrage
* upon request

Komponenten für Greiferköpfe

Pick-up head components

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

Further dimensions upon request.

Mutter für Führungsstück Nut for guide piece

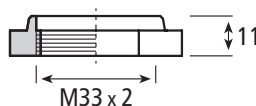


Artikel-Nr. / Part No.

101.0079

Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide

Farbe / Colour: ■



Zentrierung Centering

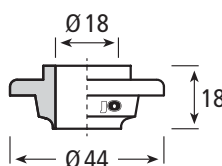


Artikel-Nr. / Part No.

101.0015

Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide

Farbe / Colour: ■



Zentrierung Centering

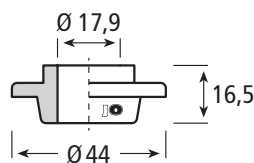


Artikel-Nr. / Part No.

101.0083

Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide

Farbe / Colour: ■



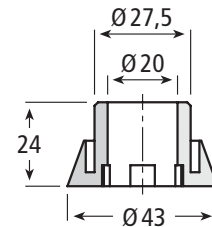
Geteilter Federteller Split spring plate

Artikel-Nr. / Part No.

101.0029

Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide

Farbe / Colour: ■

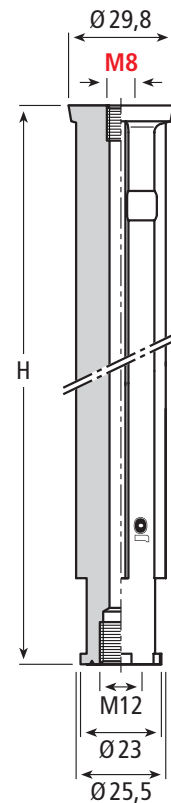


Halter Holder



Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm
101.0030-200	200,5
101.0030-168 *	168,5
101.0030-133 *	133
Material: glasfaserverstärktes Polyamid fibre-glass reinforced polyamide	
Farbe / Colour: ■	

* auf Anfrage
* upon request



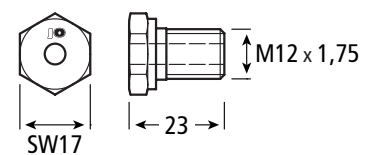
Sechskantschraube M12 mit Mittelbohrung Hexagon screw M12 with central bore

Artikel-Nr. / Part No.

101.0356-02

Material: verzinkter Stahl / galvanized steel

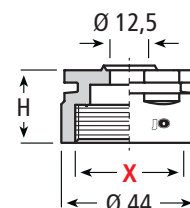
Farbe / Colour: ■



Zwischenstück Intermediate piece

Hygienic
Design

Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm	Gewinde / Thread X in mm
101.0691	23,5	M35 x 2
101.0692	26,5	S35 x 2
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide		
Farbe / Colour: ■		

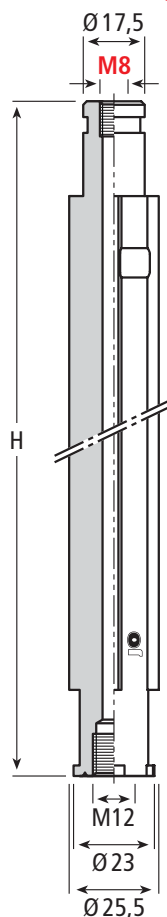


Halter Holder



Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm
101.0014-200	200,5
101.0014-176	176
101.0014-162 *	162,5
101.0014-141	141
101.0014-120 *	120,5
Material: glasfaserverstärktes Polyamid fibre-glass reinforced polyamide	
Farbe / Colour: ■	

* auf Anfrage
* upon request



Komponenten für Greiferköpfe

Pick-up head components

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

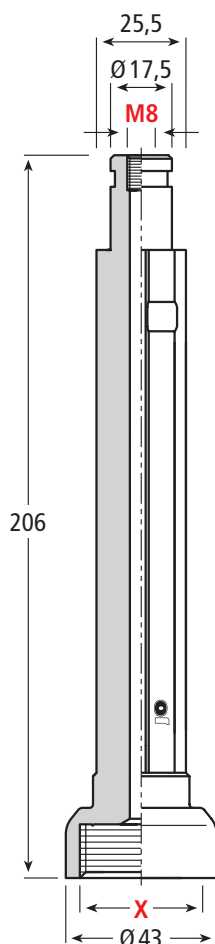
- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

Further dimensions upon request.

Halter Holder



Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X in mm
101.0017	S35 x 2
101.0063	M35 x 2
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide	
Farbe / Colour: ■	





Halter Holder

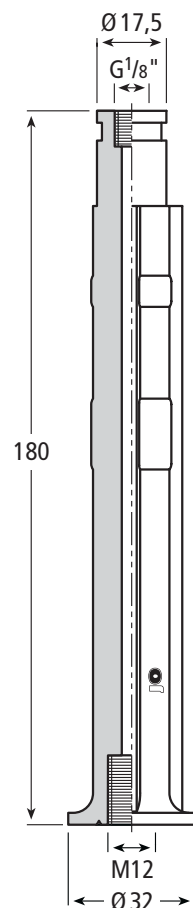


Artikel-Nr. / Part No.

101.0082-180

Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide

Farbe / Colour: ■



Halter Holder

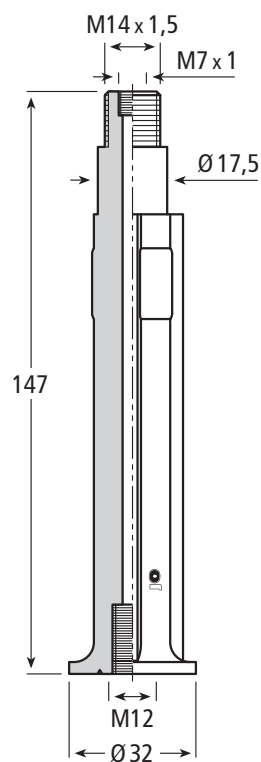


Artikel-Nr. / Part No.

101.0062

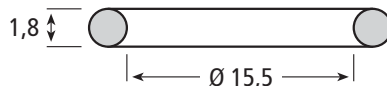
Material: glasfaserverstärktes Polyamid
fibre-glass reinforced polyamide

Farbe / Colour: ■



O-Ring / O-ring

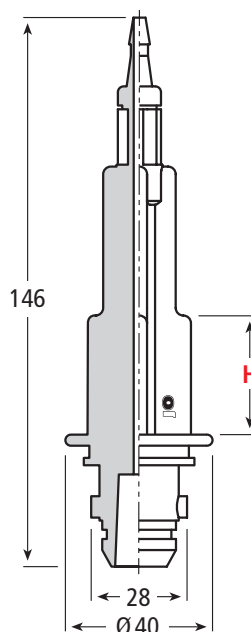
passend zu Artikel-Nr. / suitable for part no. 101.0107 / 101.0112 / 101.0113



Artikel-Nr. / Part No.
101.0116

Material: Gummi / Rubber
Farbe / Colour: ■

Führungsstück mit Bajonettverschluss Guide piece with bayonet lock



Artikel-Nr. / Part No.
101.0107 (H = 32 mm)
101.0687 (H = 12 mm)

Material: modifiziertes Polyamid
modified polyamide
Farbe / Colour: ■

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

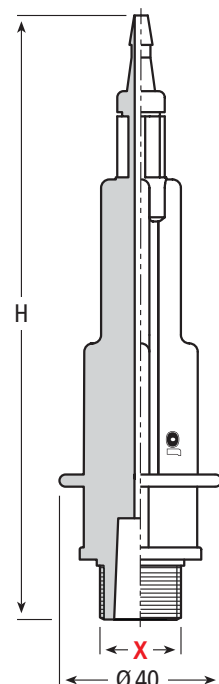
Wenn Sie das Gewinde nicht sicher bestimmen können, nennen Sie uns bitte die Ersatzteilnummer des Erstausrüsters. Wir helfen Ihnen dann gerne weiter.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

In case you cannot clearly identify the thread please just let us know the part number of the original equipment manufacturer. We are there to help you.

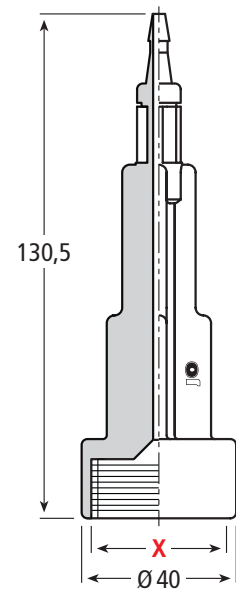
Führungsstück mit Gewinde Guide piece with thread



Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm	Gewinde / Thread X in mm
101.0108	148	M20 x 1,5
101.0499	141	M16 x 1,5
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide Farbe / Colour: ■		

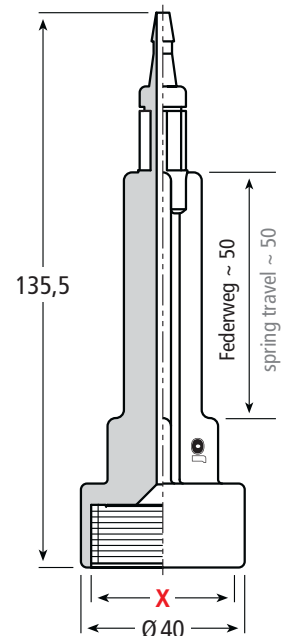
Führungsstück mit Gewinde Guide piece with thread

Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X in mm
101.0279	S35 x 2
101.0293	M35 x 2
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide	
Farbe / Colour: ■	



Führungsstück mit Gewinde Guide piece with thread

Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X in mm
101.0295	S35 x 2
101.0459	M35 x 2
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide	
Farbe / Colour: ■	

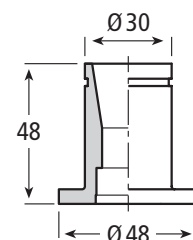


Konushülse Conical sleeve

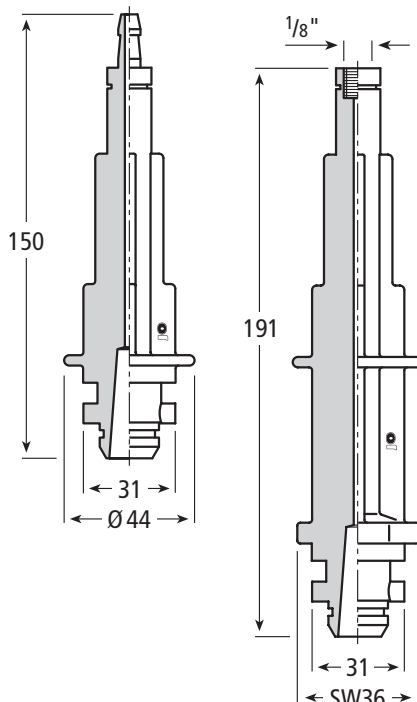
Artikel-Nr. / Part No.
101.0026

Material: Polyäthylen UHMW
Polyethylene UHMW

Farbe / Colour: ■



Führungsstück mit Bajonettverschluss Guide piece with bayonet lock



Artikel-Nr. / Part No.

101.0317 (L = 150 mm)

101.0366 (L = 191 mm)

Material: modifiziertes Polyamid
modified polyamide

Farbe / Colour: ■

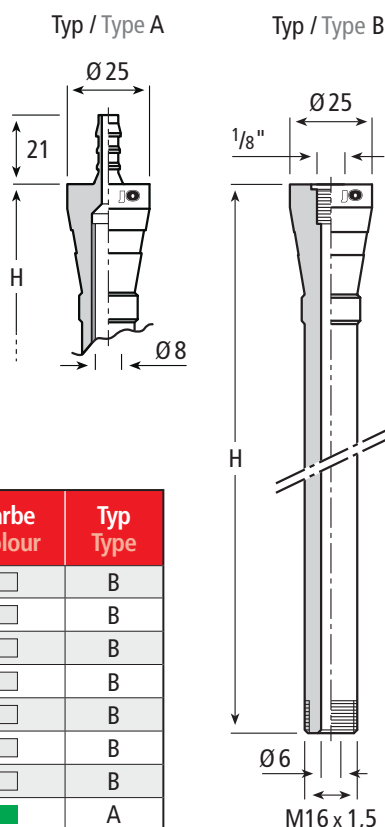
Komponenten für Greiferköpfe Pick-up head components

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Wenn Sie das Gewinde nicht sicher bestimmen können, nennen Sie uns bitte die Ersatzteilnummer des Erstausrüsters. Wir helfen Ihnen dann gerne weiter.

Tulpenstengel Guide pipe



Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm	Material	Farbe Colour	Typ Type
101.0047-101.5	101,5	Aluminium	□	B
101.0047-116.5	116,5	Aluminium	□	B
101.0047-136	136	Aluminium	□	B
101.0047-140	140	Aluminium	□	B
101.0047-153	153	Aluminium	□	B
101.0047-158	158	Aluminium	□	B
101.0047-167	167	Aluminium	□	B
101.0047	167	PA / Inox	■	A

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

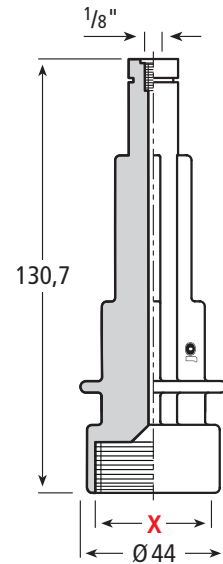
- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

In case you cannot clearly identify the thread please just let us know the part number of the original equipment manufacturer. We are there to help you.

Führungsstück "heavy duty" mit Innengewinde Guide piece "heavy duty" with female thread

**Heavy
duty**

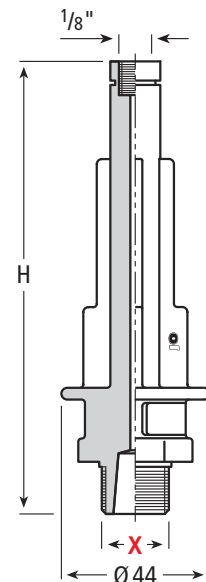
Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X in mm
101.0318-1	S35 x 2
101.0330-1	M35 x 2
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide	
Farbe / Colour: ■	



Führungsstück "heavy duty" mit Außengewinde Guide piece "heavy duty" with male thread

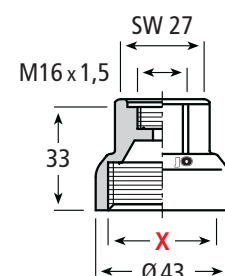
**Heavy
duty**

Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm	Gewinde / Thread X in mm
101.0512	134,5	M20 x 1,5
101.0513	127	M16 x 1,5
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide		
Farbe / Colour: ■		



Zwischenstück Intermediate piece

Artikel Nr. Part No.	Gewinde / Thread X in mm
101.0024	S35 x 2
101.0245-1	M35 x 2
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide	
Farbe / Colour: ■	

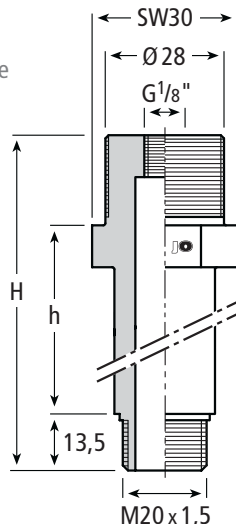


Tulpenstengel Guide pipe

Seite / Page:
320



Bohrung / borehole
29^{+0,1}mm



Komponenten für Greiferköpfe

Pick-up head components

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Wenn Sie das Gewinde nicht sicher bestimmen können, nennen Sie uns bitte die Ersatzteilnummer des Erstausrüsters. Wir helfen Ihnen dann gerne weiter.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

In case you cannot clearly identify the thread please just let us know the part number of the original equipment manufacturer. We are there to help you.

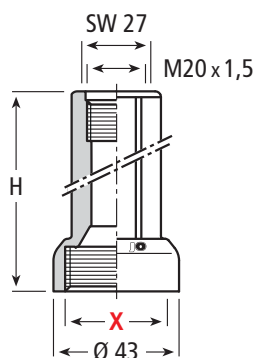
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions		Material	Farbe Colour	Gewicht g/St. Weight g/pc.
	H in mm	h in mm			
101.0460-25	60	25	PA*	■	30
101.0460-30	65	30	PA*	■	32
101.0091-30	60	30	Aluminium	□	80
101.0460-35	70	35	PA*	■	33
101.0460-85	120	85	PA*	■	52
101.0460-90	125	90	PA*	■	54
101.0091-90	120	90	Aluminium	□	174
101.0460-155	190	155	PA*	■	76

* PA = glasfaserverstärktes PA
* fibre-glas reinforced PA

Zwischenstück Intermediate piece

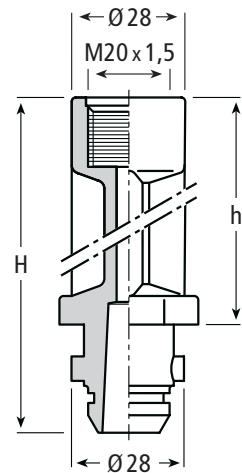


Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm	Gewinde / Thread X in mm
101.0280-45	45	S35 x 2
101.0280-55	55,5	S35 x 2
101.0280-65	65,5	S35 x 2
101.0165-45	45	M35 x 2
101.0165-55	55,5	M35 x 2
101.0165-65	65,5	M35 x 2
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide		
Farbe / Colour: ■		



Zwischenstück mit Bajonett- / Gewinde-Verschluss Intermediate piece with bayonet lock and thread

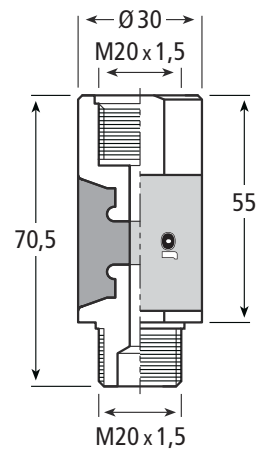
Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height in mm	
	H	h
101.0112	77	50
101.0113	117	90
Material: modifiziertes Polyamid modified polyamide		
Farbe / Colour: ■		



Zwischenstück, flexibel Intermediate piece, flexible

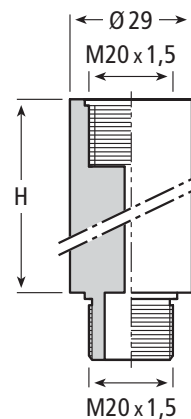
Artikel-Nr. / Part No.
101.0506-55

Material: Gummi / Aluminium
Rubber / Aluminium
Farbe / Colour: ■



Zwischenstück Intermediate piece

Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm
	H
101.0170-40	40
101.0170-46	46
101.0170-50	50
Material: technischer Kunststoff engineering plastic	
Farbe / Colour: ■	

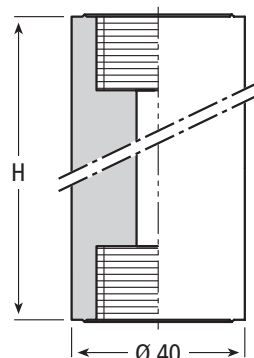


Zwischenstück Intermediate piece

Komponenten für Greiferköpfe

Pick-up head components

Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm
101.0099	35
101.0098	70
101.0097	100
101.0096	150
Material: Gummi / Rubber Farbe / Colour: ■	



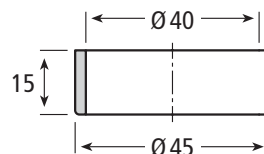
Ring für Gummi-Zwischenstücke Ring for intermediate pieces on rubber

Artikel-Nr. / Part No.

101.0004

Material: technischer Kunststoff
engineering plastic

Farbe / Colour: □



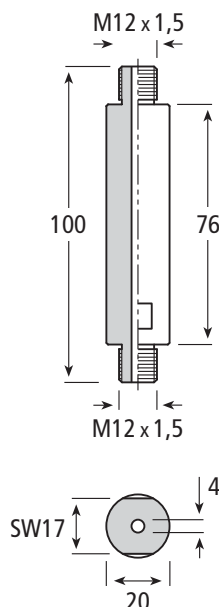
Tulpenstengel Guide pipe

Artikel-Nr. / Part No.

101.0013

Material: verstärkter Kunststoff
reinforced plastic

Farbe / Colour: ■



Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Wenn Sie das Gewinde nicht sicher bestimmen können, nennen Sie uns bitte die Ersatzteilnummer des Erstausrüsters. Wir helfen Ihnen dann gerne weiter.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

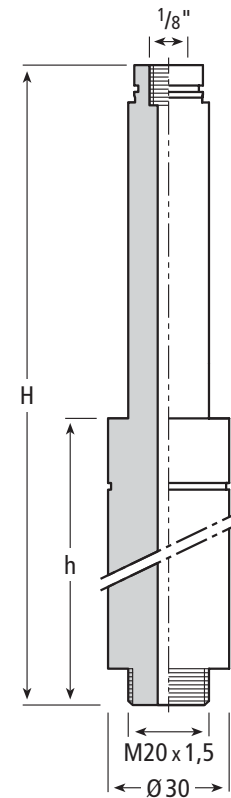
- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

In case you cannot clearly identify the thread please just let us know the part number of the original equipment manufacturer. We are there to help you.

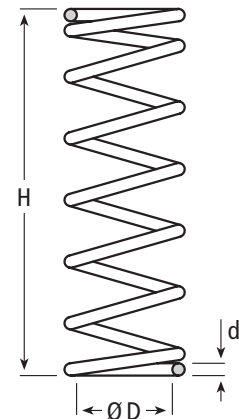


Tulpenstengel Guide pipe

Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height in mm	
	h	H
101.0001-152.5	65	152,5
101.0001-158.5	71	158,5
101.0001-162.5	75	162,5
101.0001-202.5	115	202,5
Material: Aluminium Farbe / Colour: ■		



Druckfeder Pressure spring



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm			Material
	Ø D	Ø d	H	
101.0239-04	19	1,5	55	Edelstahl / Stainless steel
101.0524-03	17	1,5	61	Edelstahl / Stainless steel
101.0319	35,6	2,2	118	verzinkt / galvanized
101.0117	30,5	2	120	verzinkt / galvanized
101.0084	26,4	1,8	160	Edelstahl / Stainless steel
101.0048	18,5	1,5	165	Edelstahl / Stainless steel
101.0022	28	1,8	180	Edelstahl / Stainless steel

Steckanschluß R 1/8"

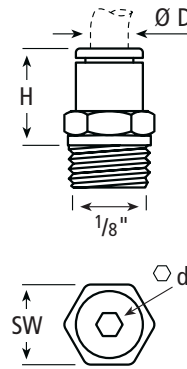
Push-in fitting R 1/8"

Zulässiger Betriebsdruck / working pressure:
max. 20 bar / 20 bar maximum



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm			
	Ø D	H	Ø d	SW
101.0340-4	4	9,5	3	10
101.0340-6	6	11,5	4	10
101.0340-8	8	20	5	13
101.0340-10	10	22,5	5	16

Material: vernickeltes Messing, POM / nickel-plated brass, POM
Farbe / Colour: ■



Steckanschluß M7

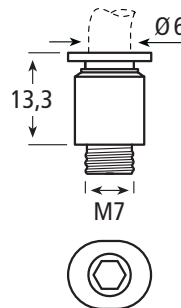
Push-in fitting M7

Artikel-Nr. / Part No.

101.0081

Material: vernickeltes Messing / POM
nickel-plated brass / POM

Farbe / Colour: ■

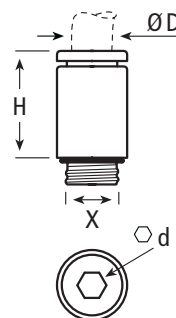


Steckanschluß, metrisch

Push-in fitting, metric

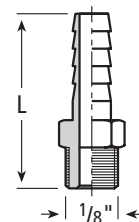
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm			
	Ø D	H	Ø d	X
101.0312	6	16	3	M8
105.0140	4	14,5	2,5	M5

Material: vernickeltes Messing, POM /
nickel-plated brass, POM
Farbe / Colour: ■



Schlauchtülle mit Außengewinde

Male hose nipple



Artikel Nr. Part No.	für Schlauch / for hose lichte Weite inside width	Länge Length L in mm	Schlüsselweite Width across flats	Material
101.0021	6	33	10	Kunststoff / Plastic
101.0021-1	6	32	12	vernickelt / nickel plated
101.0021-1SS	6	41,5	14	Edelstahl / Stainless steel
101.0021-2	8	32	12	vernickelt / nickel plated
101.0021-3	9	32	12	vernickelt / nickel plated
101.0021-3SS	9	48,5	17	Edelstahl / Stainless steel
101.0021-4	10	32	12	vernickelt / nickel plated

Komponenten für Greiferköpfe

Pick-up head components

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

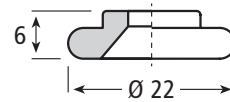
Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

Further dimensions upon request.

Scheibe für TR-Serie Washer for TR series



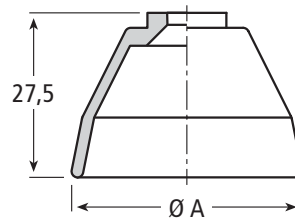
Artikel-Nr. / Part No.

101.0109

Material: modifiziertes Polyamid
modified polyamide

Farbe / Colour: ■

Innenkegel für TR-Serie Inner cone for TR series



Artikel-Nr. / Part No.

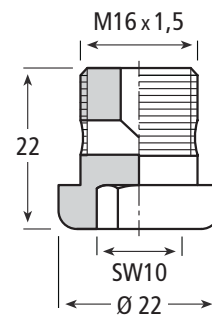
101.0080 (A = 38)

101.0296 (A = 48)

Material: modifiziertes Polyamid
modified polyamide

Farbe / Colour: ■

Stopfen Plug



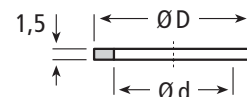
Artikel-Nr. / Part No.

101.0023

Material: modifiziertes Polyamid
modified polyamide

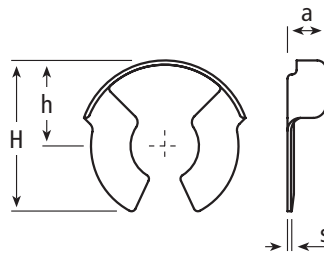
Farbe / Colour: ■

Scheibe für Stopfen Washer for plug



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	Ø D	Ø d
101.0011	22	17
101.0167	28	21
Material: Kunststoff / Plastic		
Farbe / Colour: □		

Sicherungsscheibe Circlip



Komponenten für Greiferköpfe

Pick-up head components

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm				Material
	H	h	a	s	
101.0118	16,3	9,5	5,9	0,6	gehärteter Federbandstahl hardened spring band steel
101.0118-1	20	11,5	6,5	0,7	

Kreuzschlitzschraube für TR-Serie Phillips head screw for TR series



Artikel-Nr. / Part No.
101.0109-1

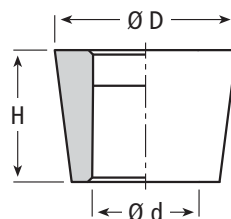
Material: verzinkter Stahl / galvanized steel
Farbe / Colour: ☐

Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Zentrierkegel Centering cone



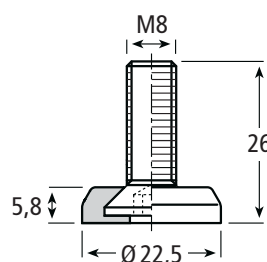
Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

Further dimensions upon request.

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm			Material	Farbe Colour
	Ø D	H	Ø d		
101.0119-1	20,5	15	12	Kunststoff / Plastic	☐
101.0315	24,2	22	15	Kunststoff / Plastic	☒

Schraube Screw



Artikel-Nr. / Part No.
101.0422

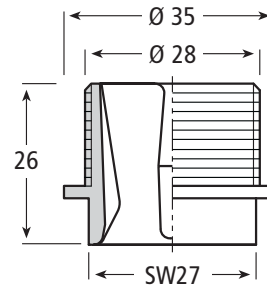
Material: Kunststoff und Edelstahl
Plastic and stainless steel
Farbe / Colour: ☒



Führungsbüchse mit Ansatz Guide bushing



Bohrung
borehole
29^{+0,1} mm



Artikel-Nr. / Part No.
101.0121

Material: Aluminium
Farbe / Colour: ☐

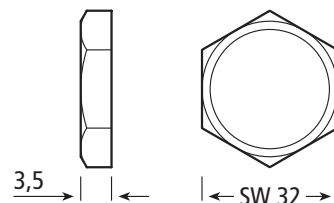
Gegenmutter / Hex nut

passend zu Artikel-Nr. / suitable for part no. 101.0121, 101.0091, 101.0460



Artikel-Nr. / Part No.
101.0091-A

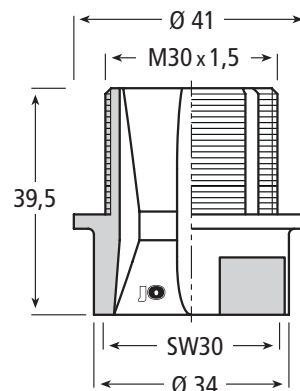
Material: Messing vernickelt
nickel plated brass
Farbe / Colour: ☐



Führungsbüchse mit Ansatz und Drehsicherung Guide bushing with rotary protection



Bohrung
borehole
30^{+0,1} mm

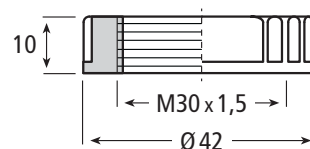


Artikel-Nr. / Part No.
101.0316

Material: Kunststoff / Plastic
Farbe / Colour: ☒

Klemmring / Clampring

passend zu Artikel-Nr. / suitable for part no. 101.0316



Artikel-Nr. / Part No.
101.0314-1

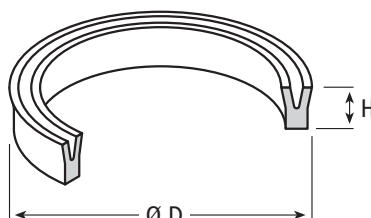
Material: Kunststoff / Plastic
Farbe / Colour: ☒

Nutring Grooved ring



Komponenten für Greiferköpfe Pick-up head components

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm	
	Ø D	H
101.0037	28,5	5,5
101.0043	44,4	6
101.0148	47	7
101.0034	50	7
101.0325-02	51,4	7
101.0120	53	7
101.0129-1/02	61	6,7
101.0111	62	7
Material: Polyurethan / Polyurethane Farbe / Colour: 		



Unsere Tulpenstengel und sämtliches Zubehör wurden speziell für die Getränkeindustrie entwickelt und zeichnen sich, je nach Werkstoff, aus durch:

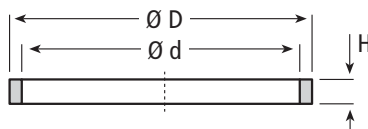
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Hubbegrenzungsring Stroke limiter (ring)



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø D	H	Ø d
101.0172-1	67	4,5	58
101.0094	51,8	3,5	46
Material: Kunststoff / Plastic Farbe / Colour: ■			



Our guide pipes and all accessories are specially developed for the bottling industry and stand out, depending on material, due to characteristic features such as:

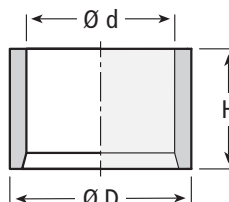
- High abrasion resistance
- Good chemical resistance
- Excellent dimensional accuracy and surface quality.

Further dimensions upon request.

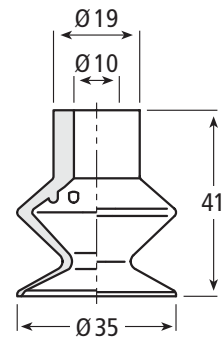
Stützring, verstärkt, transparent Support ring, reinforced, transparent



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions in mm		
	Ø D	H	Ø d
101.0103	34	22,5	28
101.0320	35	31	31,2
Material: Kunststoff / Plastic Farbe / Colour: 			



Teleskop-Sauger Telescopic suction cup

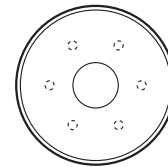


Artikel-Nr. / Part No.

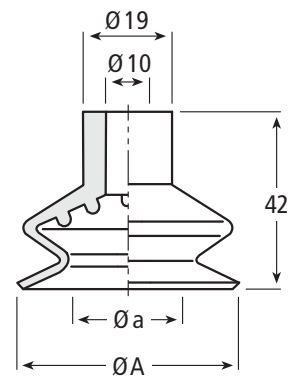
111.0028

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■



Teleskop-Sauger Telescopic suction cup



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen / Dimensions		Ausführung Design	Mark. Mark
	Ø A in mm	Ø a in mm		
111.0008	50	29	12 Noppen, weiche Version 12 neps, soft version	06
111.0030	50	29	12 Noppen, harte Version 12 neps, hard version	07
111.0043	49	35	12 Noppen, harte Version, Dichtlippe 2-fach 12 neps, hard version, 1 extra sealing lip	06
111.0012	51	29	6 Noppen weiche Version 6 neps, soft version	14
Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber Farbe / Colour: ■				

Flachsauger Flat suction cup

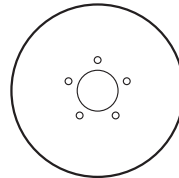
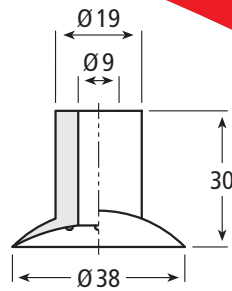


Artikel-Nr. / Part No.

111.0024

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■



Flachsauger Flat suction cup

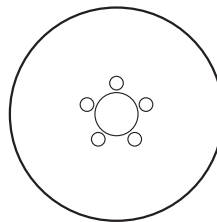
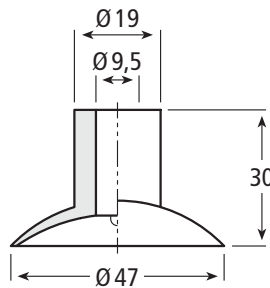


Artikel-Nr. / Part No.

111.0034

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■



Flachsauger Flat suction cup

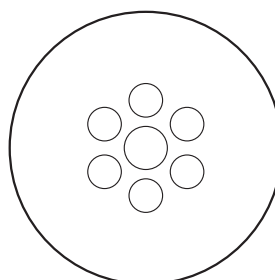
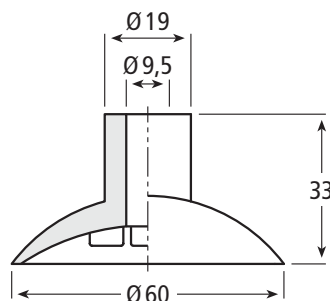


Artikel-Nr. / Part No.

111.0026

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■



Sauger Suction cups

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan® oder Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- Elastizität und Flexibilität
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest

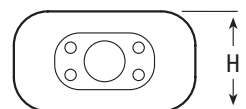
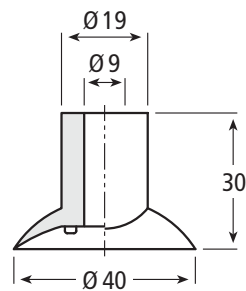
Our well-chosen materials such as Vulkollan® or rubber elastomers offer outstanding mechanical properties:

- Elasticity and flexibility
- Excellent resistance to mechanical wear
- High adhesion and grip
- Good tear propagation resistance
- Low compression set





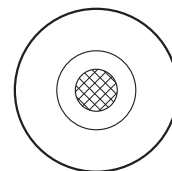
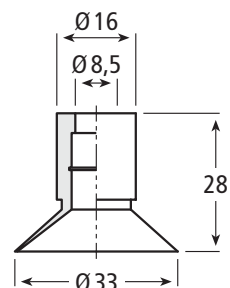
Tellersauger, oval Oval suction cup



Artikel Nr. Part No.	Höhe / Height H in mm
111.0023	22
111.0040	30
Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber	
Farbe / Colour: ■	



Flachsauger mit Drahtgewebe Flat suction cup with wire sieve



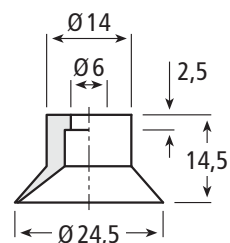
Artikel-Nr. / Part No.

111.0013

Material: PUR

Farbe / Colour: □

Flachsauger Flat suction cup



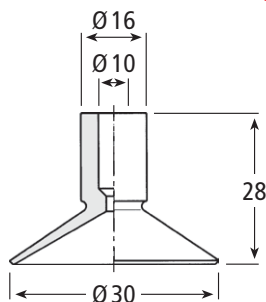
Artikel-Nr. / Part No.

111.0003

Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe / Colour: ■

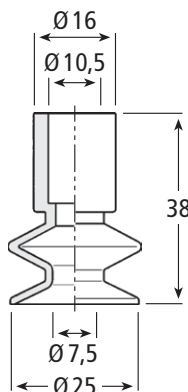
Flachsauger Flat suction cup



Artikel-Nr. / Part No.
111.0010

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber
Farbe / Colour: ■

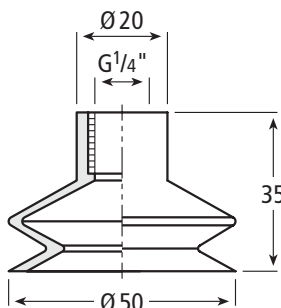
Balgensauger Single bellows suction cup



Artikel-Nr. / Part No.
111.0009

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber
Farbe / Colour: ■

Balgensauger mit 1/4" Innengewinde Single bellows suction cup with threaded bushing 1/4"



Artikel-Nr. / Part No.
111.0018

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber
Farbe / Colour: ■

Sauger Suction cups

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan® oder Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

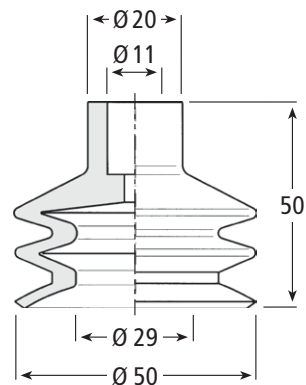
- Elastizität und Flexibilität
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest

Our well-chosen materials such as Vulkollan® or rubber elastomers offer outstanding mechanical properties:

- Elasticity and flexibility
- Excellent resistance to mechanical wear
- High adhesion and grip
- Good tear propagation resistance
- Low compression set



Balgensauger Double bellows suction cup



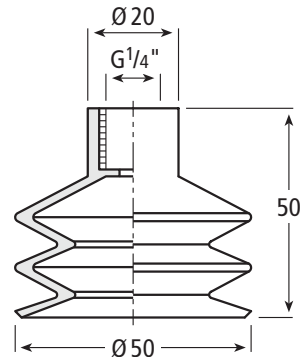
Artikel-Nr. / Part No.

111.0017

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■

Balgensauger mit 1/4" Innengewinde Single bellows suction cup with threaded bushing 1/4"



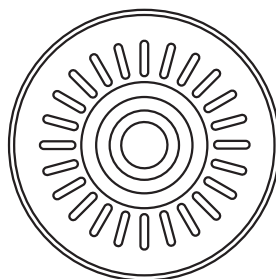
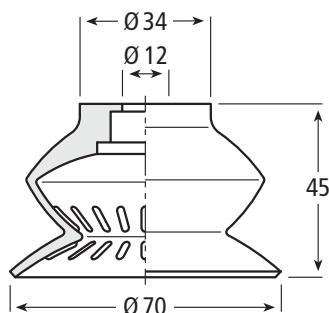
Artikel-Nr. / Part No.

111.0020

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■

Balgensauger Single bellows suction cup



Artikel-Nr. / Part No.

111.0022

Material: Kautschuk-Elastomer / Rubber

Farbe / Colour: ■

Sauger Suction cups

Die von uns verwendeten Werkstoffe, wie Vulkollan® oder Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- Elastizität und Flexibilität
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest

Our well-chosen materials such as Vulkollan® or rubber elastomers offer outstanding mechanical properties:

- Elasticity and flexibility
- Excellent resistance to mechanical wear
- High adhesion and grip
- Good tear propagation resistance
- Low compression set

