



ERSATZTEILE SPARE PARTS

TO THE FILLING AND
PACKAGING INDUSTRIES
SINCE 1991



2026
2027
2028



Greiferköpfe Pick-up heads

Außendurchmesser Outer diameter:	34 mm	218
Außendurchmesser Outer diameter:	45 mm	219
Außendurchmesser Outer diameter:	50 (54) mm	220
Außendurchmesser Outer diameter:	54 (60, 68) mm	221 - 225
Außendurchmesser Outer diameter:	58 (65, 68) mm	226 - 240
Außendurchmesser Outer diameter:	59 mm	241
Außendurchmesser Outer diameter:	60 (68, 70) mm	228, 242 - 244
Außendurchmesser Outer diameter:	67 mm	245
Außendurchmesser Outer diameter:	70 mm	246 - 248
Außendurchmesser Outer diameter:	72 mm	249
Außendurchmesser Outer diameter:	74 mm	250 - 251
Greifersysteme Gripper systems:		389



Tulpenstengel komplett Guide pipes complete

Anschlußgewinde Connexion thread:	S35 x 2 / M35 x 2	252 - 261
Anschlußgewinde Connexion thread:	M20 x 1,5 / M16 x 1,5	262 - 266
Bajonetverschluss Bayonet lock:	Ø 28 mm	267 - 269
Bajonetverschluss Bayonet lock:	Ø 31 mm	270
Anschlußgewinde Connexion thread:	M12 x 1,75	271 - 273
Anschlußgewinde Connexion thread:	M16 x 1,5	274



Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete

Außendurchmesser Outer diameter:	45 mm	275 - 276
Außendurchmesser Outer diameter:	50 (54) mm	277 - 279
Außendurchmesser Outer diameter:	54 mm	280 - 287
Außendurchmesser Outer diameter:	58 (65, 68) mm	288 - 320
Außendurchmesser Outer diameter:	60 (68, 70) mm	292, 313 - 330
Außendurchmesser Outer diameter:	70 mm	331 - 337
Außendurchmesser Outer diameter:	72 mm	338 - 339
Außendurchmesser Outer diameter:	74 mm	340 - 347
Sauggreiferdurchmesser		
Vacuum gripper diameter:	70 mm	348
Greifersysteme Gripper systems:		389



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

350 - 354



Packtulpen, Manschetten Tulip sleeves, collars

355 - 364



Komponenten für Greiferköpfe Pick-up head components

364 - 381



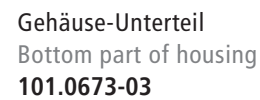
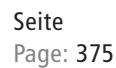
Sauger Suction cups

382 - 387

 Greifer ... Greppers ...

101.0673

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium



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

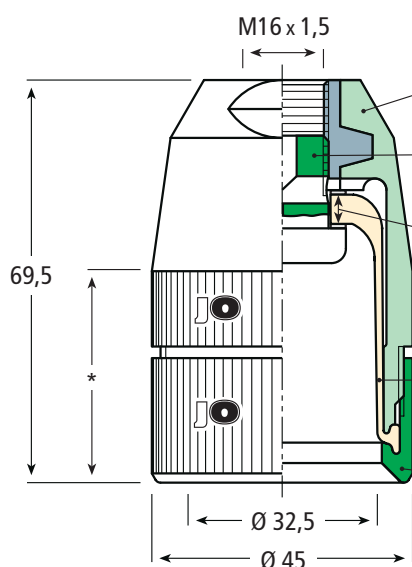
Farbe | Colour: ■



Greiferköpfe
Pick-up heads
Ø 34 / 45



Seite | Page:
 262, 264, 274



Gehäuse
 Housing
101.0461

Stopfen
 Plug
101.0023

Scheibe
 Washer
101.0364

Packtulpe
 Tulip sleeve
101.0357

Gewinding
 Threaded ring
101.0497

* Eintauchtiefe 35 mm
 Immersion length 35 mm



Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Seite | Page:
 275, 276

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:

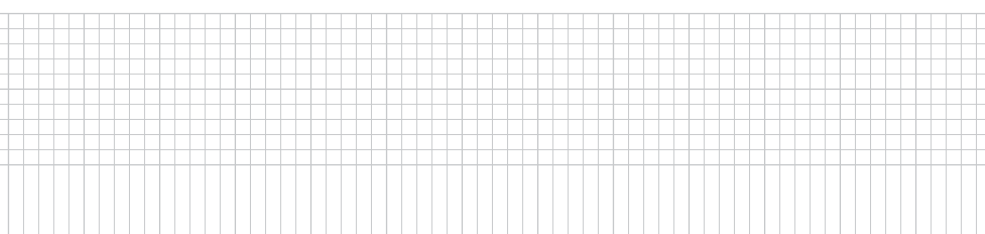
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

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

Notizen | Notes



Greiferglocke, komplett TR 50 Gripper bell, complete TR 50

Artikel-Nr. | Part No.

101.0128 (Ø 50 mm)

101.0128-D54 (Ø 54 mm)

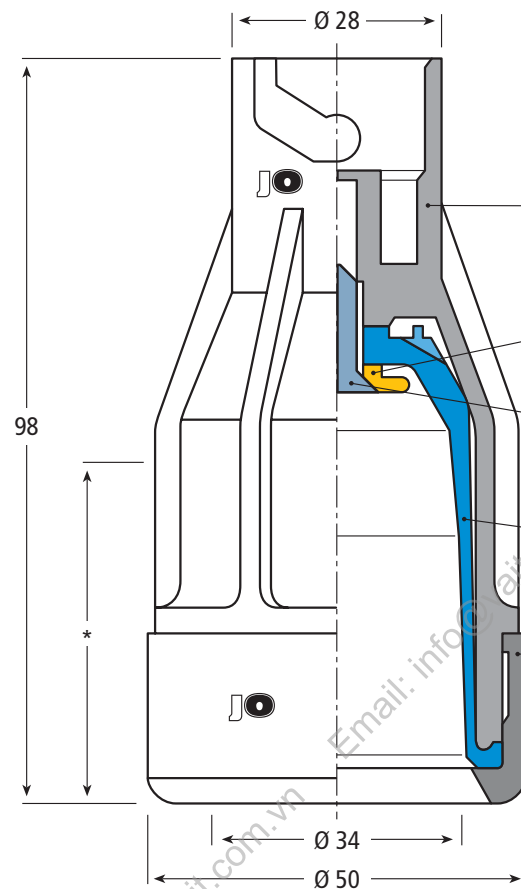
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
267 - 269



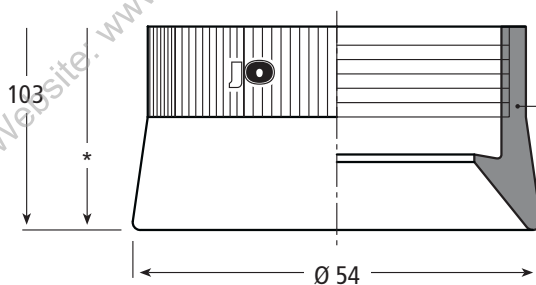
Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0102

Scheibe
Washer
101.0109

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Manschette
Collar
101.0068-B ■

Klemmring
Clamp ring
101.0105



Klemmring mit
Zentrierung
Clamp ring with
centering
101.0105-1

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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
277 - 279

Greiferkopf komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. | Part No.

101.0430

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

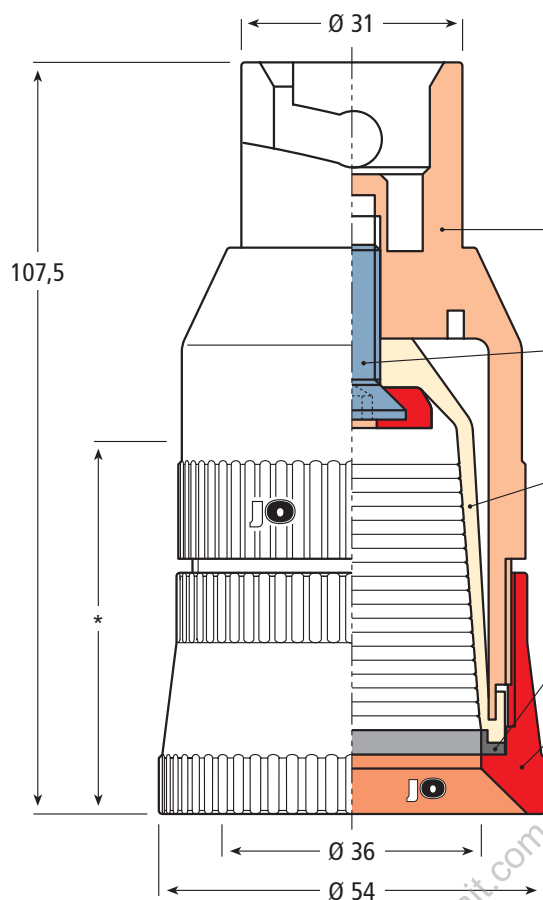
Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite

Page: 270



Gehäuse-Oberteil

Upper part of housing

101.0350

Schraube M8

Screw M8

101.0422

Packtulpe

Tulip sleeve

101.0421

Ring

101.0428

Gehäuse-Unterteil

Bottom part of housing

101.0427

System 1



Infos Seite | Page 389

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:



Seite | Page:

285, 286

Greiferglocke LZG 54 Gripper bell LZG 54

Artikel-Nr. | Part No.

101.0346-AL

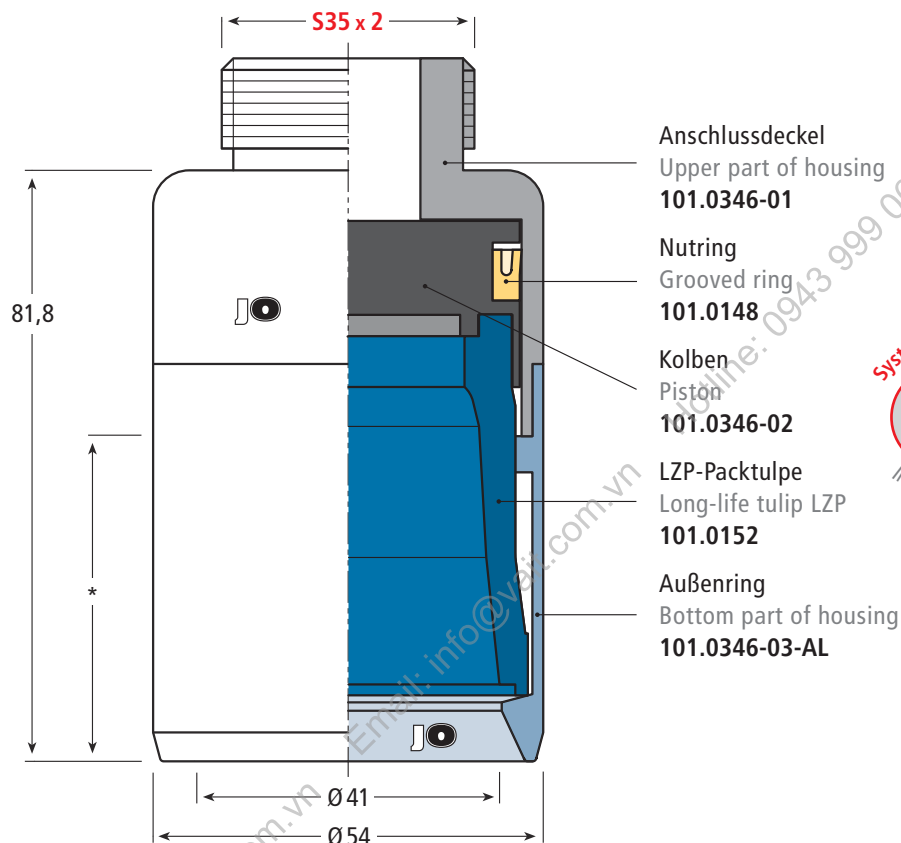
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff
und Aluminium

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



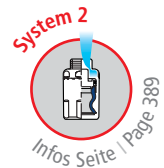
Anschlussdeckel
Upper part of housing
101.0346-01

Nutring
Grooved ring
101.0148

Kolben
Piston
101.0346-02

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0152

Außenring
Bottom part of housing
101.0346-03-AL



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
280 - 284

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: ■

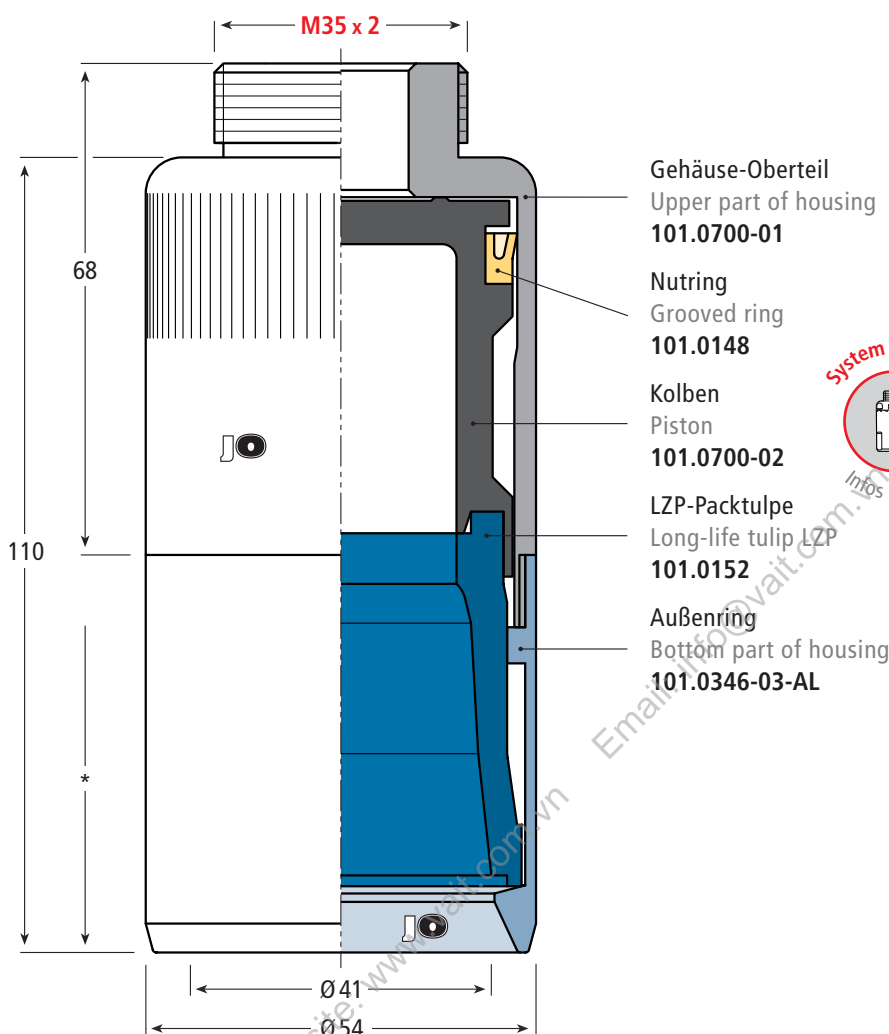


Seite | Page:
252 - 261



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:



Greiferglocke LZG 54-V Gripper bell LZG 54-V

Artikel-Nr. | Part No.

101.0700-ST

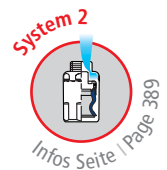
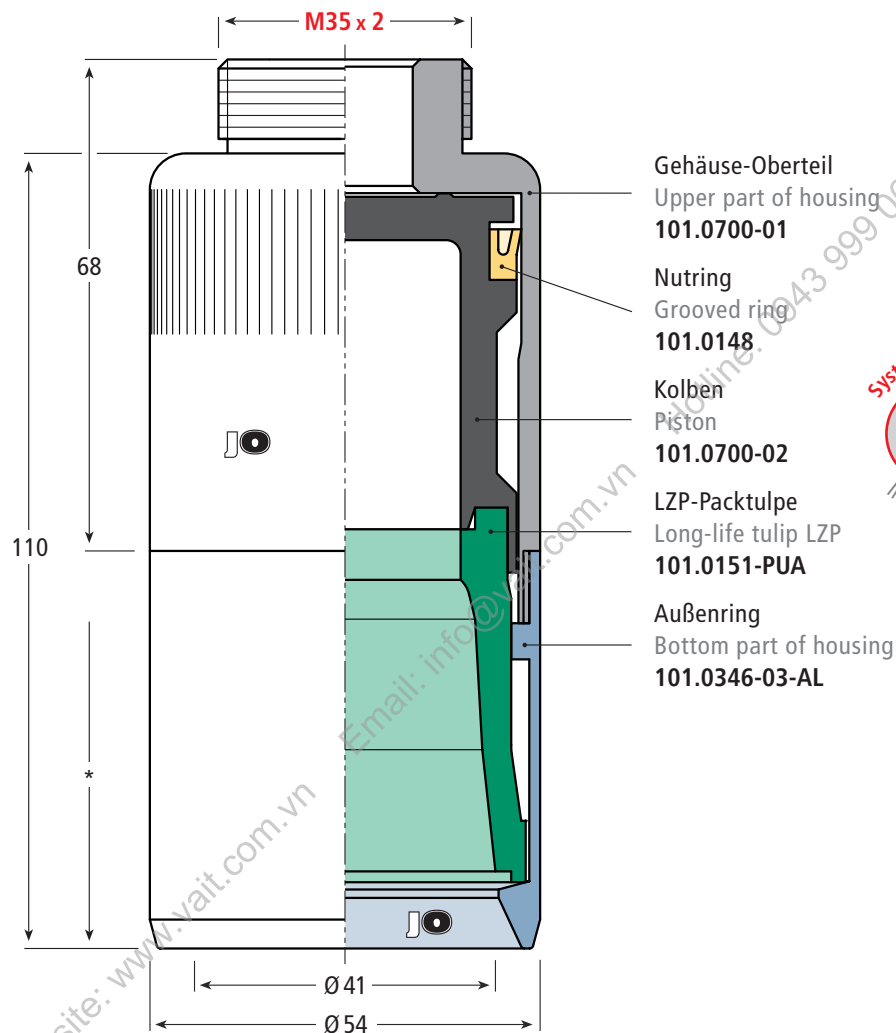
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff
und Aluminium

Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



* 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)

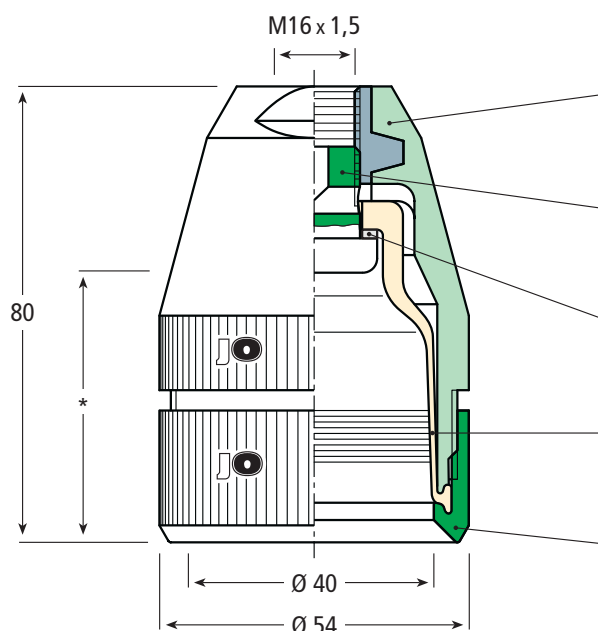
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
262, 264, 274



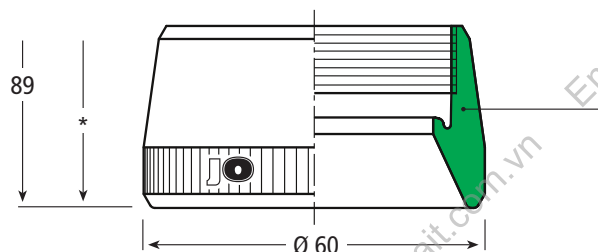
Gehäuse
Housing
101.0274

Stopfen
Plug
101.0023

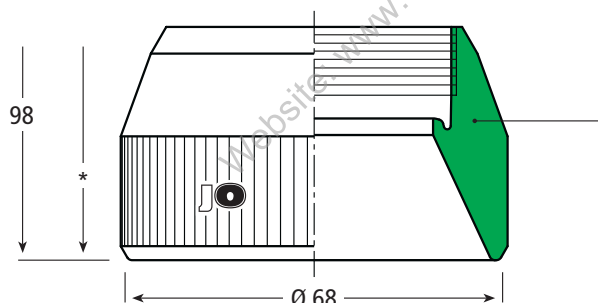
Scheibe
Washer
101.0011

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0045-PU

Gewinding
Threaded ring
101.0012



Gewinding
mit Zentrierung
Threaded ring
with centering
101.0018



Gewinding
mit Zentrierung
Threaded ring
with centering
101.0020

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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
287

Greiferköpfe Pick-up heads Ø 54 (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

Greiferkopf, komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. | Part No.

101.0058 (Ø 58 mm)

101.0058-D65 (Ø 65 mm)

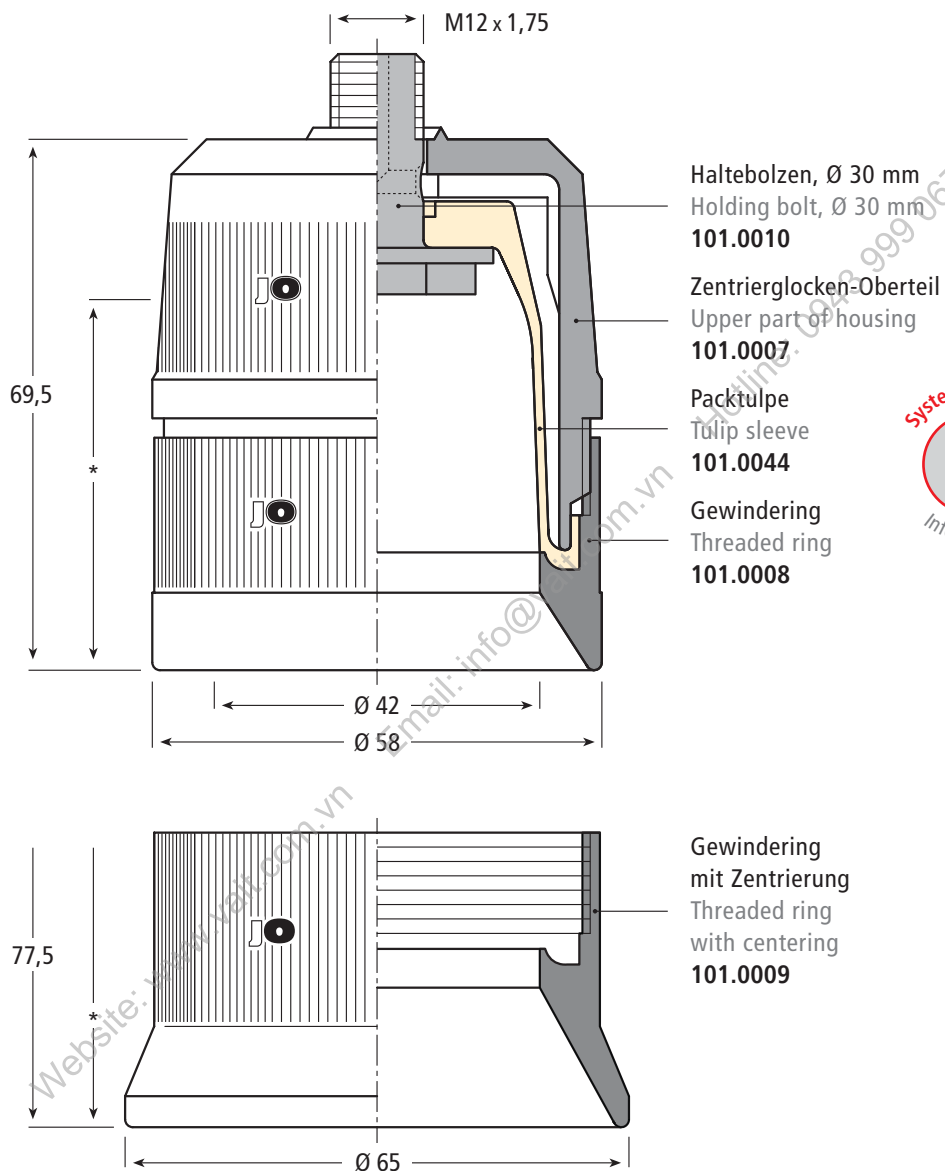
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
271 - 273



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

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
318, 319

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)

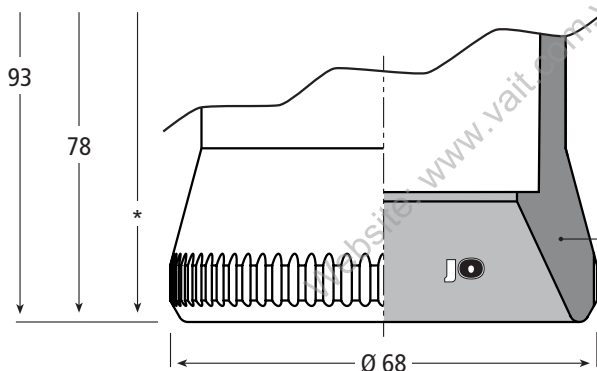
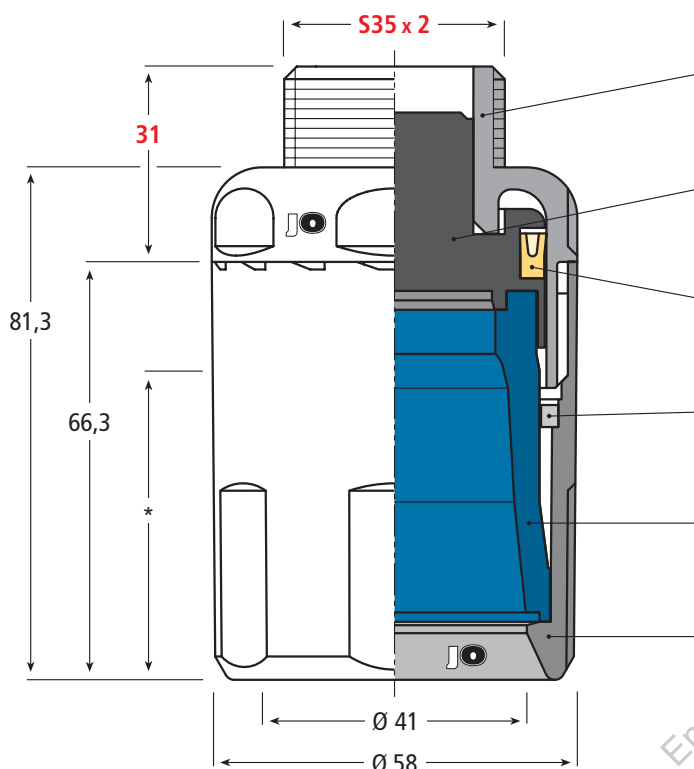
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



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

LZF-Packtulpe
Long-life tulip LZF
101.0152

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0277-03

Gehäuse-Unterteil
mit Zentrierung
Bottom part of housing
with centering
101.0277-04

System 2



Infos Seite | Page 389

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:



Seite | Page:
289 - 291, 293 - 295,
316, 320,

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)

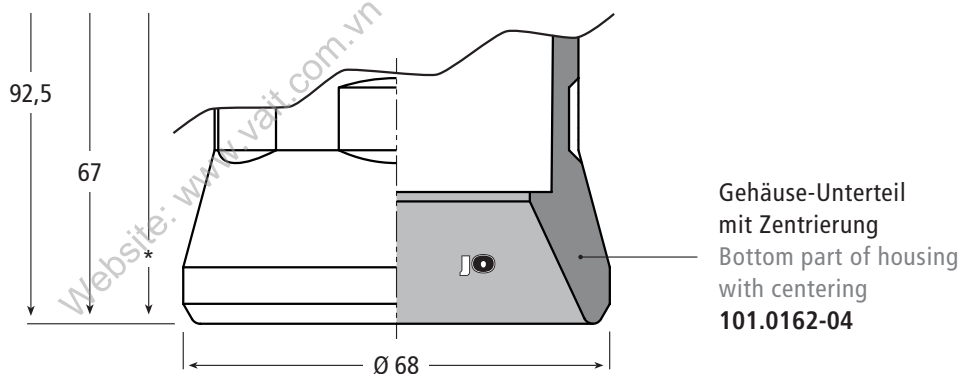
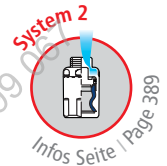
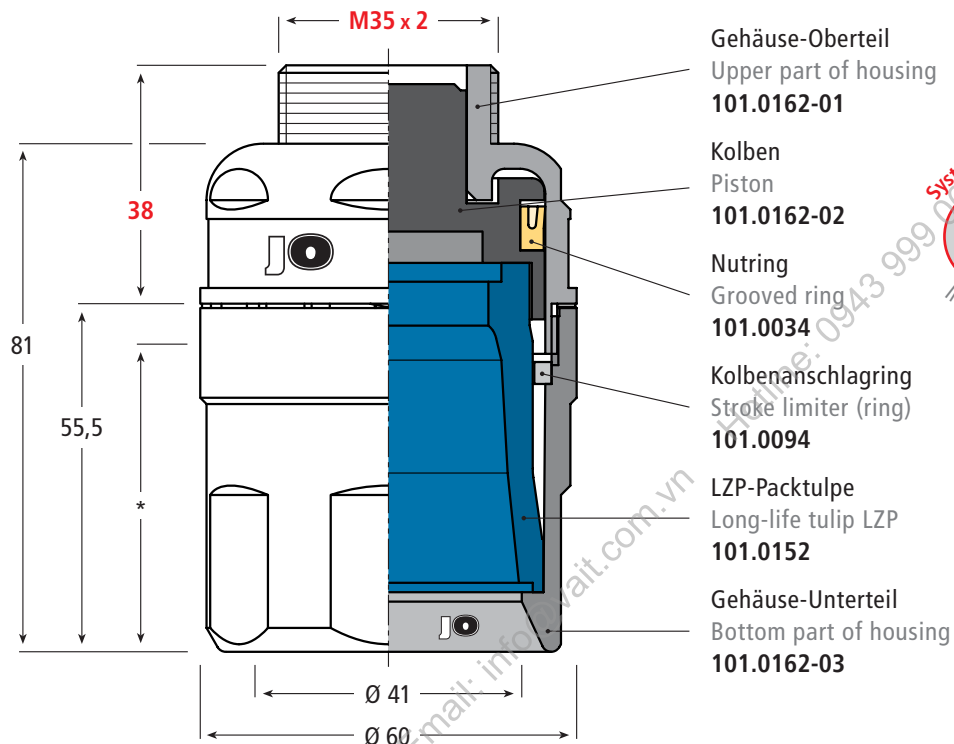
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
292, 313 - 315, 317

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: ■



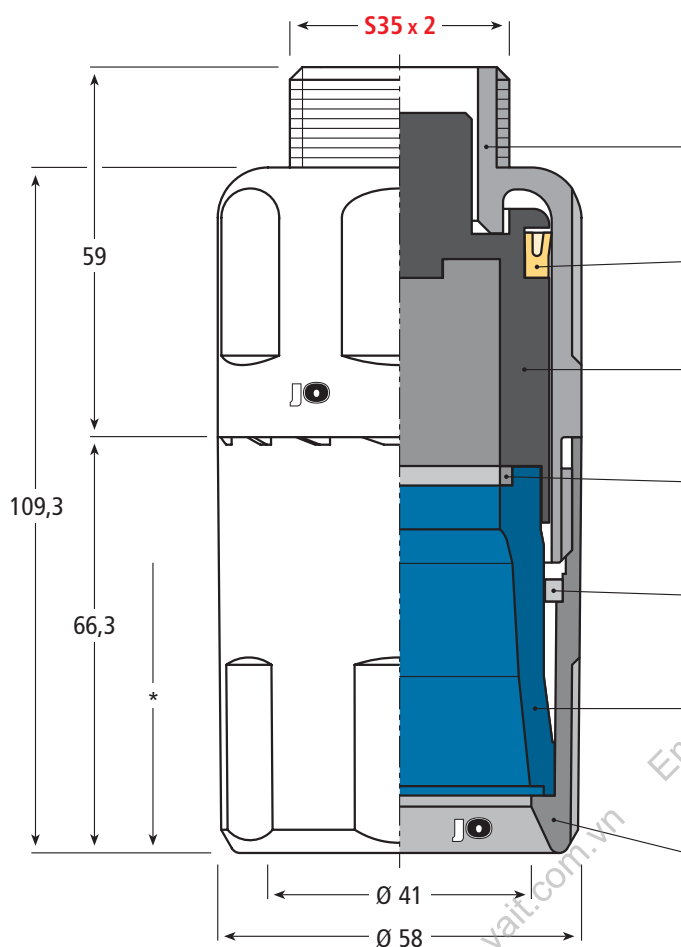
Seite | Page:
252 - 261



Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 60 (68)

Ø 58 (68)



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0519-01

Nutring
Grooved ring
101.0148

Kolben
Piston
101.0519-02

Stützring
Support ring
101.0519-03

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



Infos Seite Page 389

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

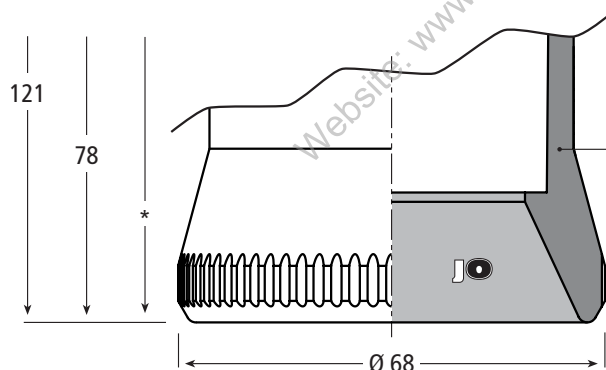
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- 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



Gehäuse-Unterteil mit Zentrierung
Bottom part of housing with centering
101.0277-04

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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
296

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)

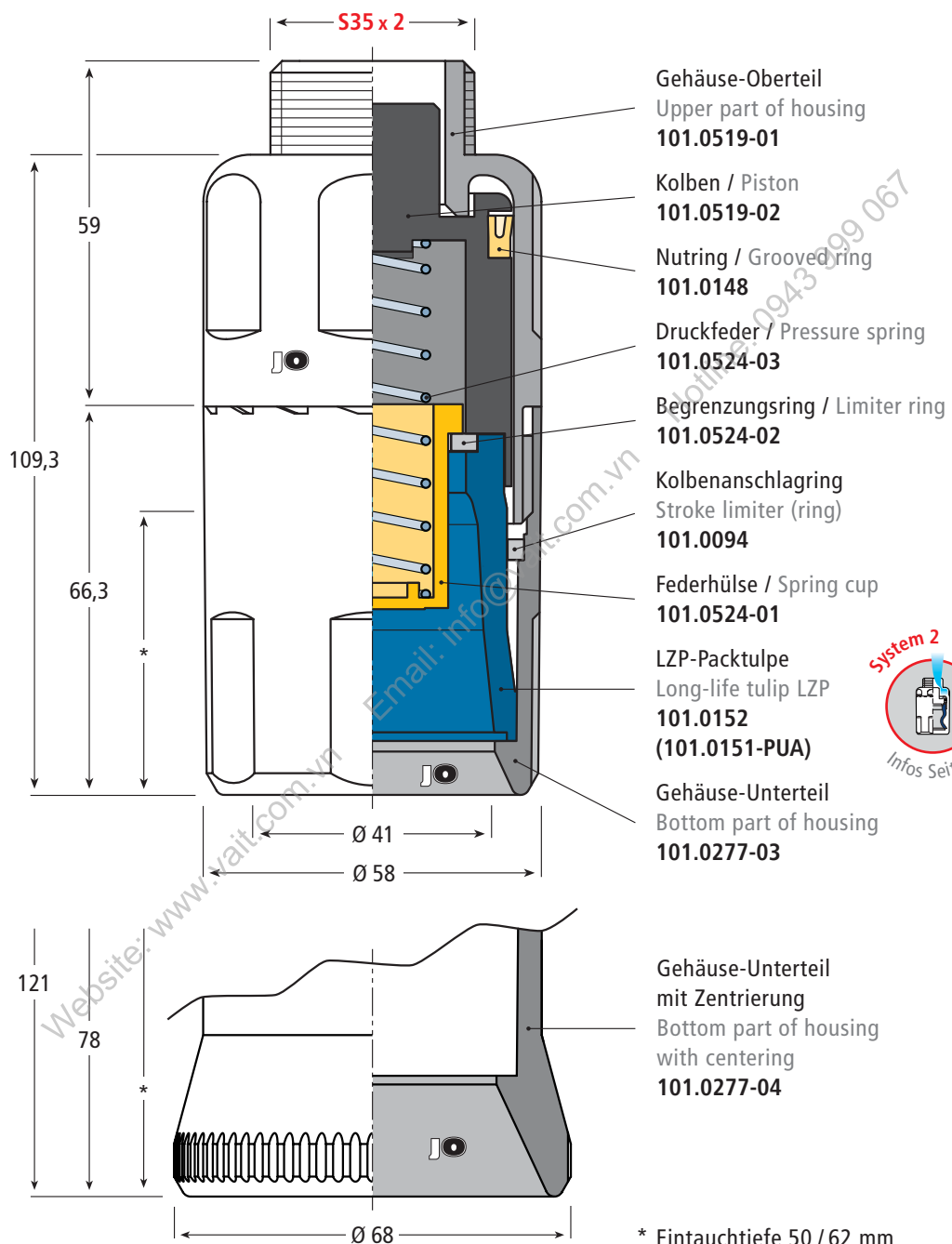
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
297

Greiferglocke LZG D 58 Gripper bell LZG D 58

Artikel-Nr. | Part No.

101.0038 (inkl. | incl. 101.0152)

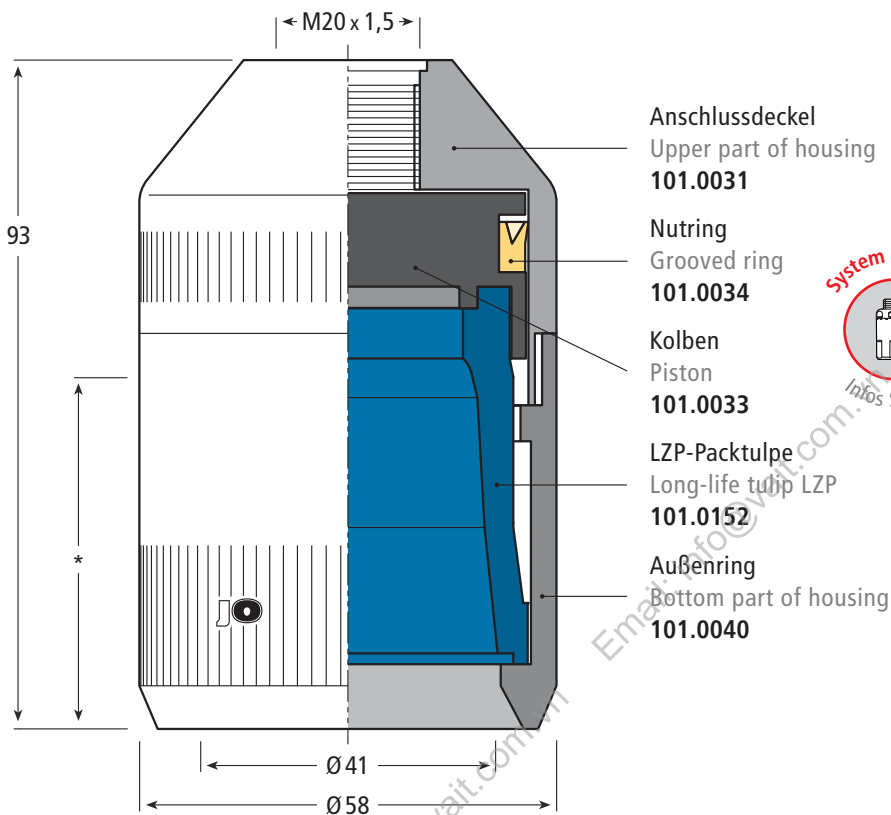
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
262 - 266



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 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

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Greiferglocke LZP 58 Gripper bell LZP 58

Artikel-Nr. | Part No.

101.0095 (inkl. | incl. 101.0152)

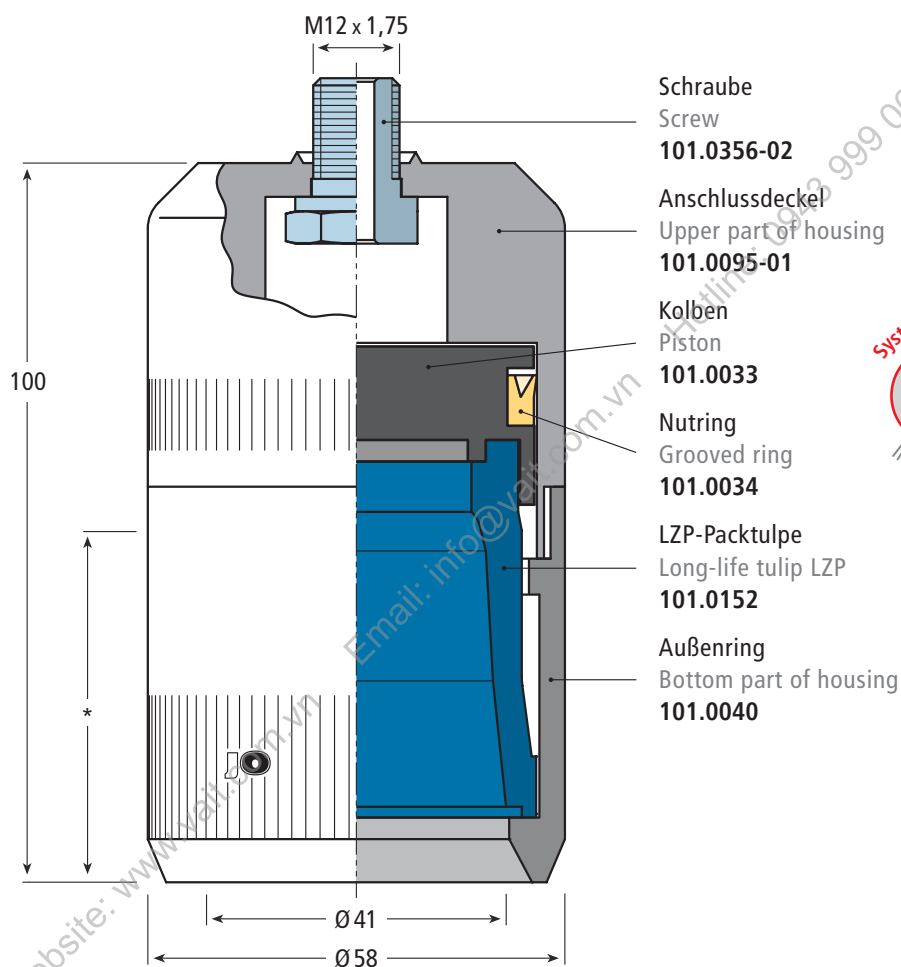
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
271 - 273



Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
288

**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

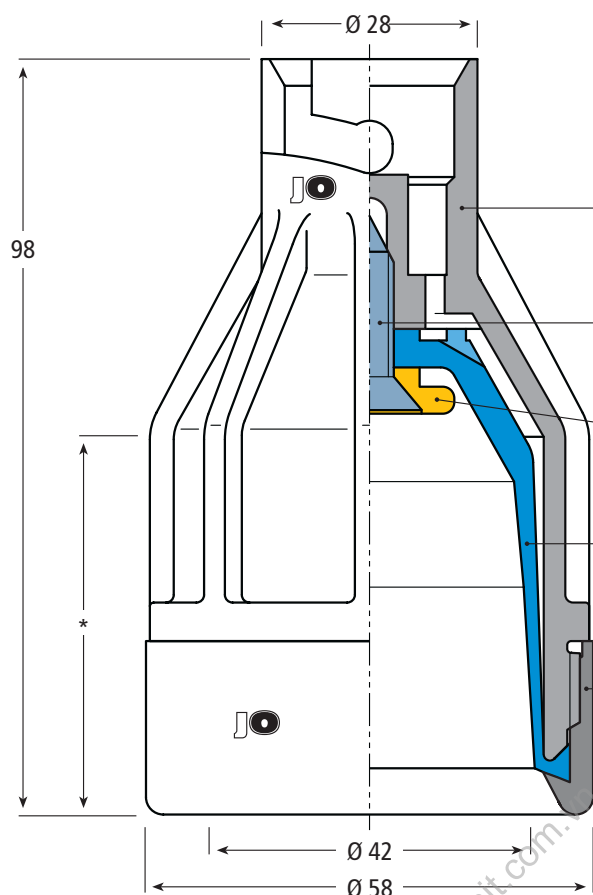
Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
267 - 269



Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0100

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Scheibe
Washer
101.0109

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

Klemmring
Clamp ring
101.0104



Infos Seite | Page 389

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

Seite | Page:
302 - 304

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)

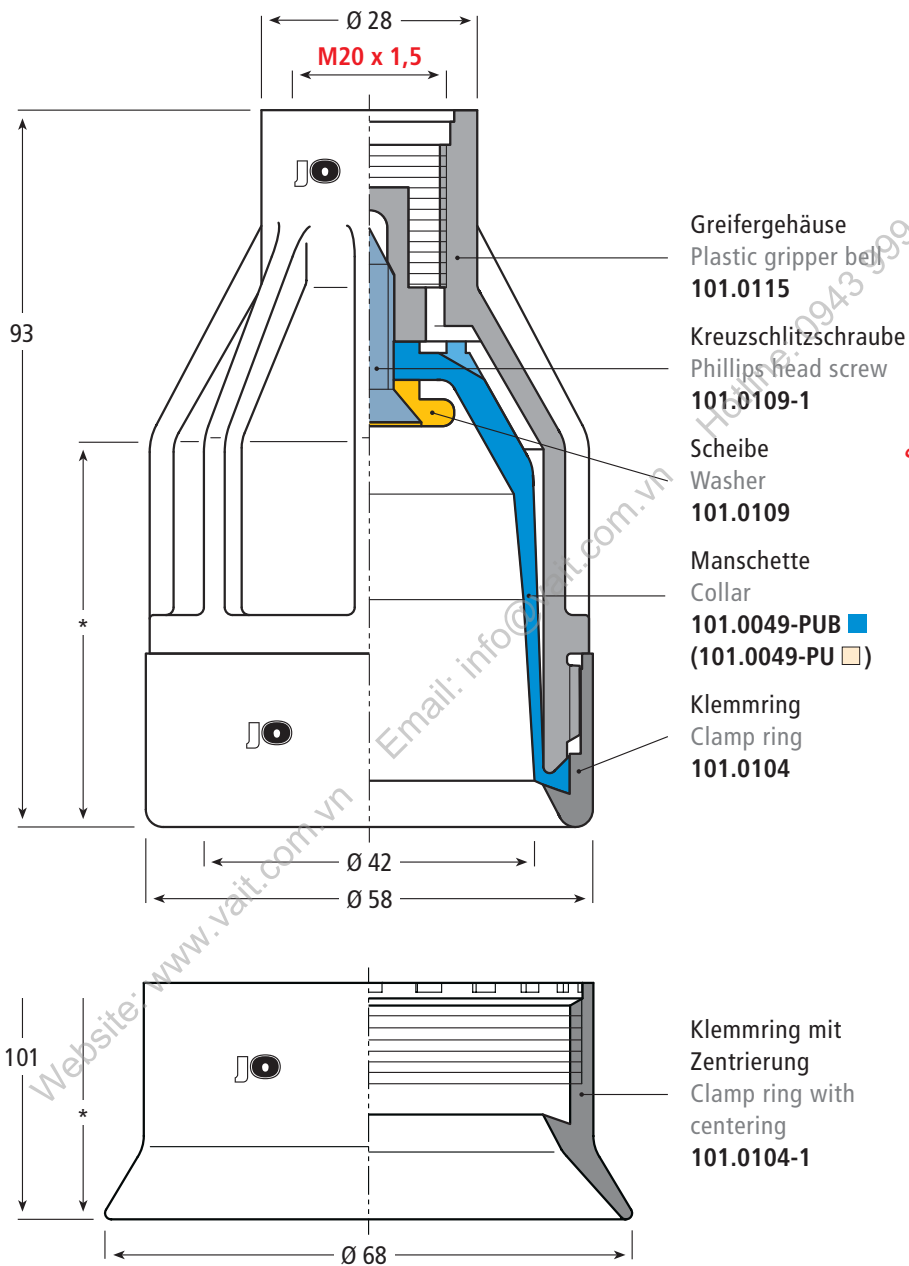
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
262 - 266



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

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
299, 305, 306

**Greiferglocke LTR 58,
komplett mit Gewinde M20 x 1,5**
Gripper bell LTR 58, complete with thread M20 x 1.5

Artikel-Nr. | Part No.

101.0810 (Ø 58 mm)

101.0810-D68 (Ø 68 mm)

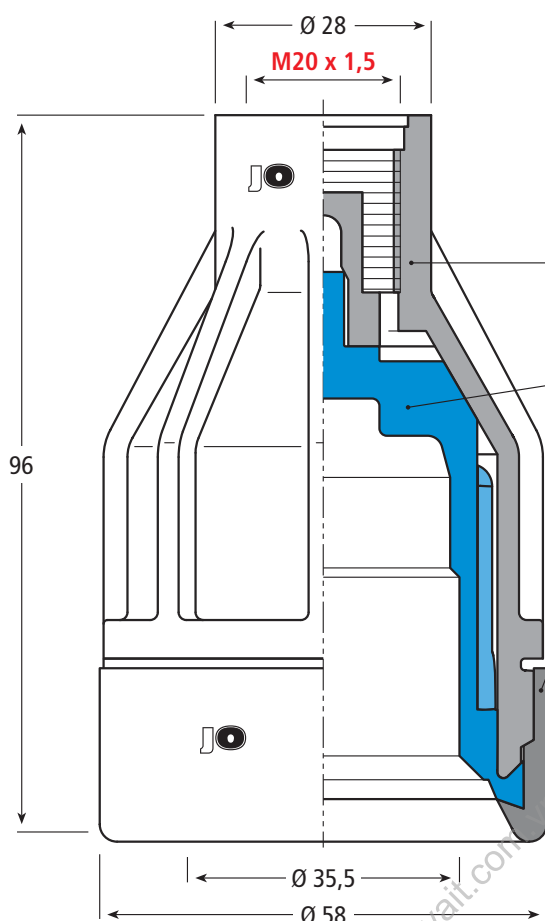
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
262 - 266



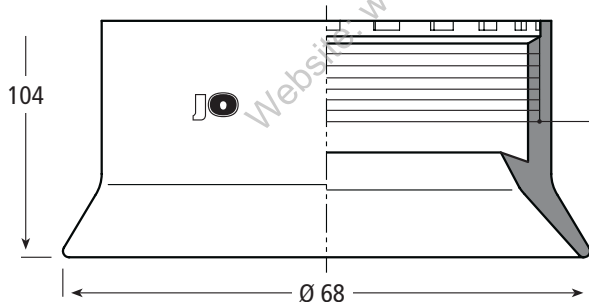
Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0115

Manschette
Collar
101.0800-H

Klemmring
Clamp ring
101.0104



Infos. Seite | Page 389



Klemmring mit
Zentrierung
Clamp ring with
centering
101.0104-1

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite
Page:
300



Seite
Page:
350

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-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)

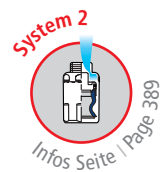
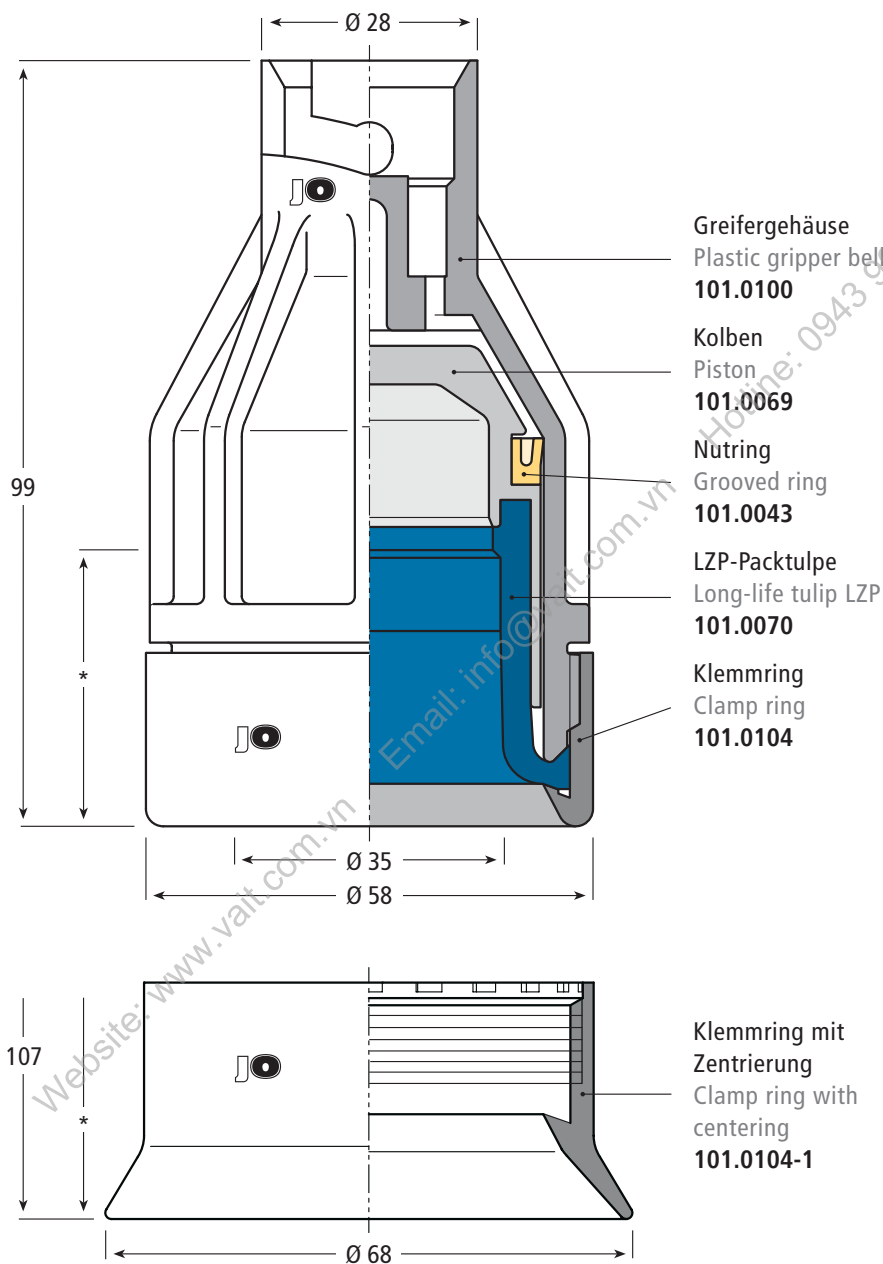
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
267 - 269



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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
301

**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)

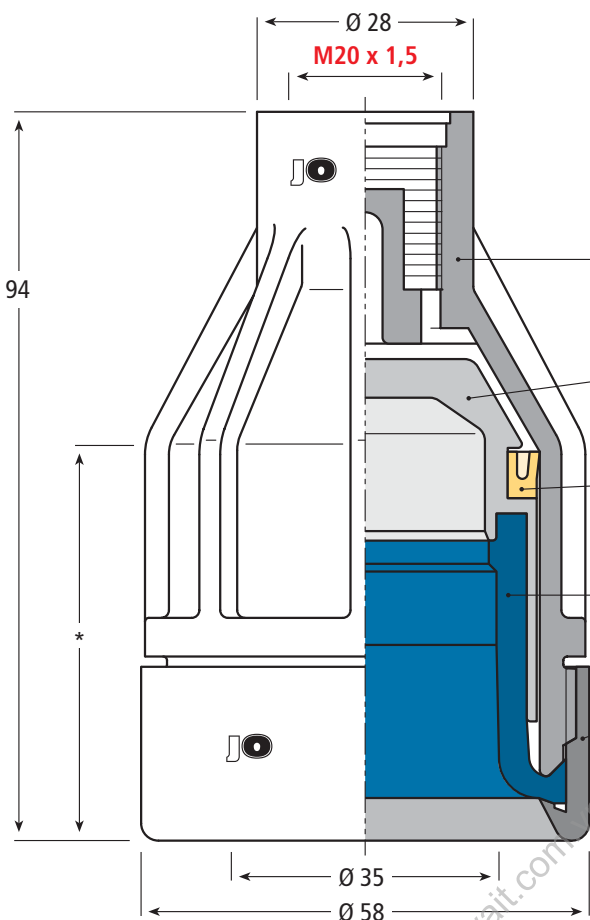
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff (8 Rippen)

Gripper bell in reinforced plastic (8 ribs)

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
262 - 266



Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0115

Kolben
Piston
101.0069

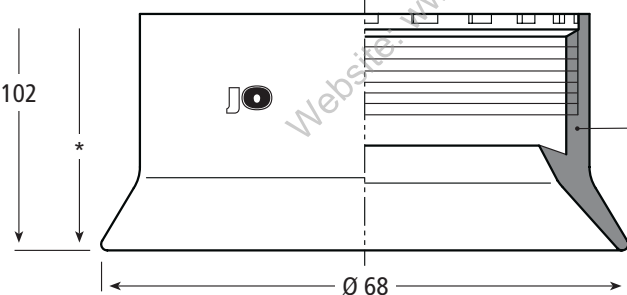
Nutring
Grooved ring
101.0043

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0070

Klemmring
Clamp ring
101.0104



Infos Seite 389



Klemmring mit
Zentrierung
Clamp ring with
centering
101.0104-1

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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
298

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

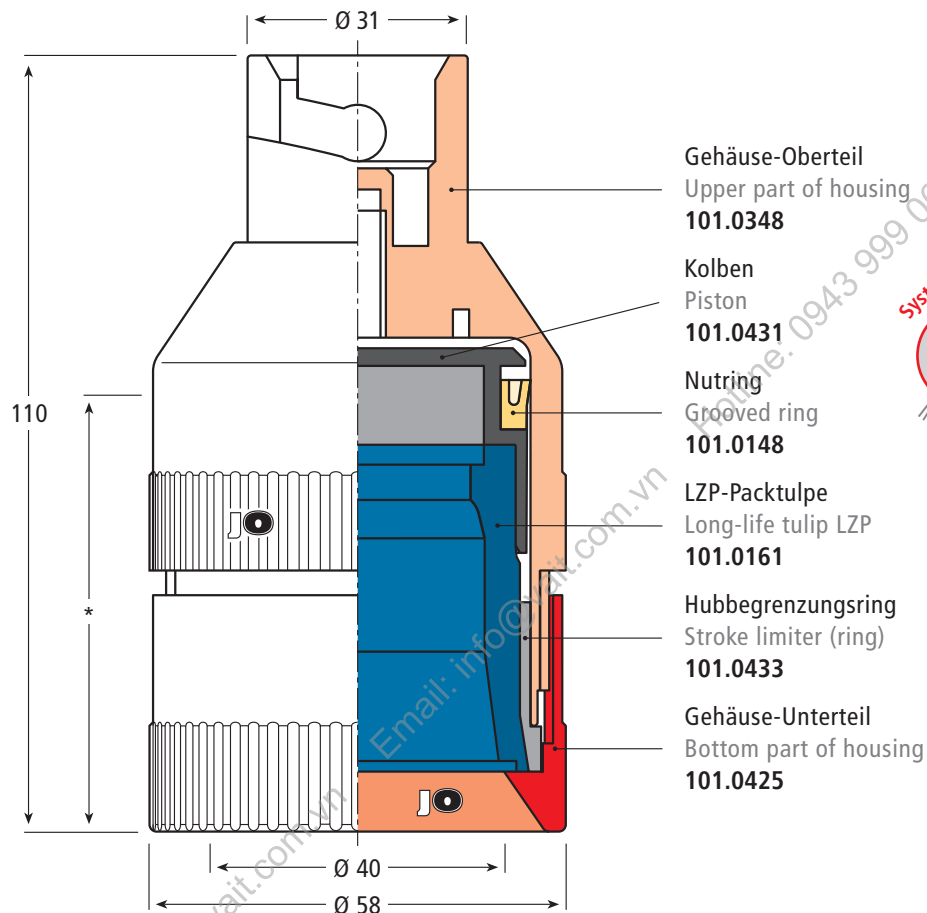
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite
Page: 270



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
311, 312

Greiferkopf komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. | Part No.

101.0435

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

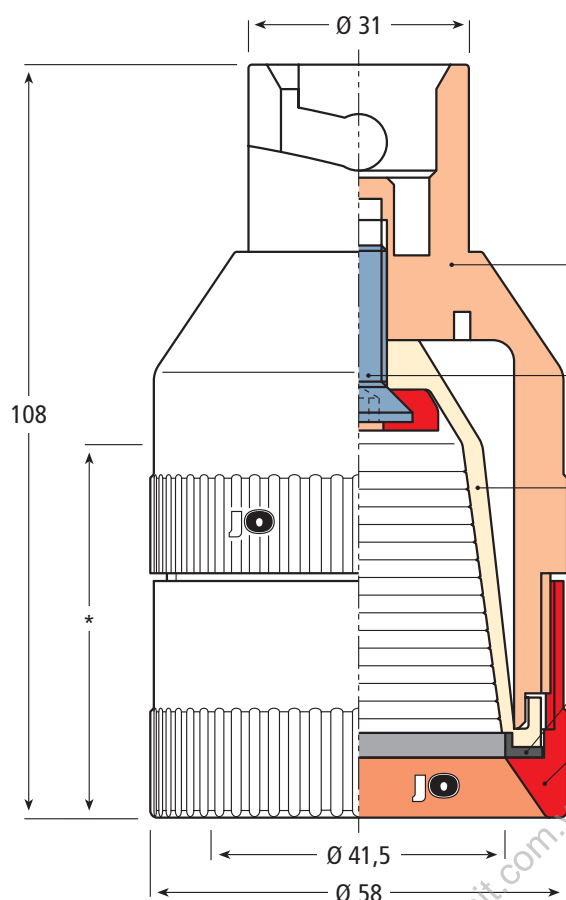
Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite

Page: 270



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0349

Schraube M8
Screw M8
101.0422

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0183

Ring
101.0426

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0425

System 1



Infos Seite | Page 389

* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
307, 308

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



Greiferkopf komplett Pick-up head complete

Artikel-Nr. | Part No.

101.0440

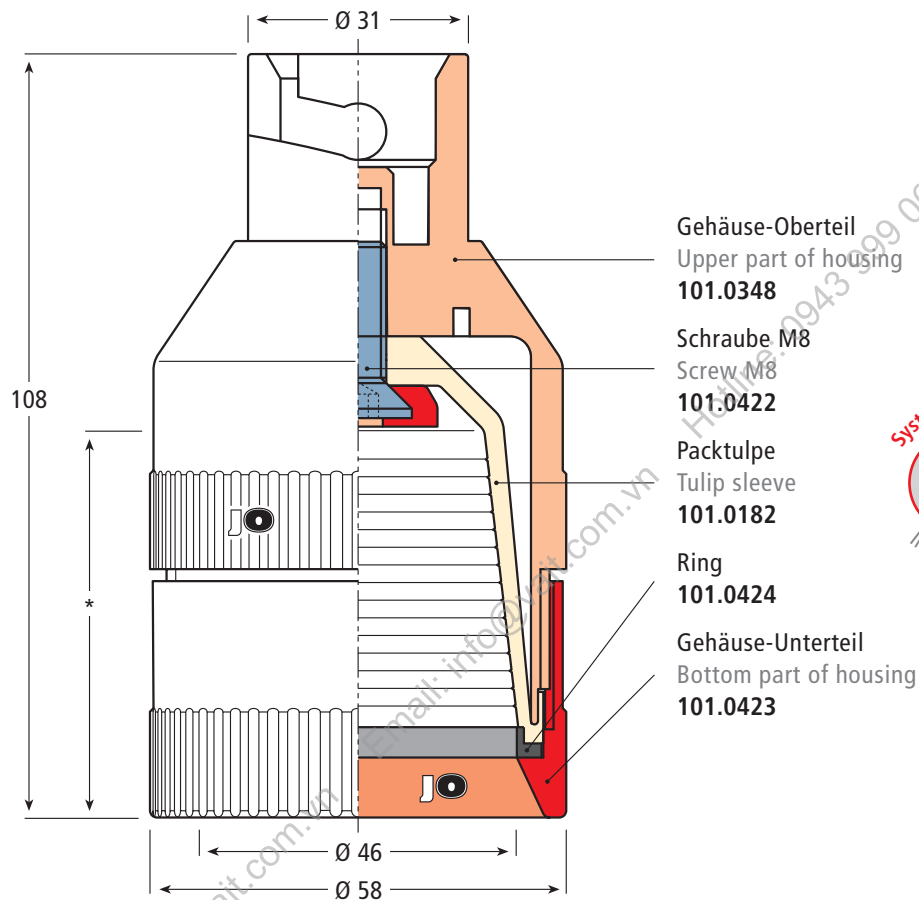
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite
Page: 270



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0348

Schraube M8
Screw M8
101.0422

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0182

Ring
101.0424

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0423



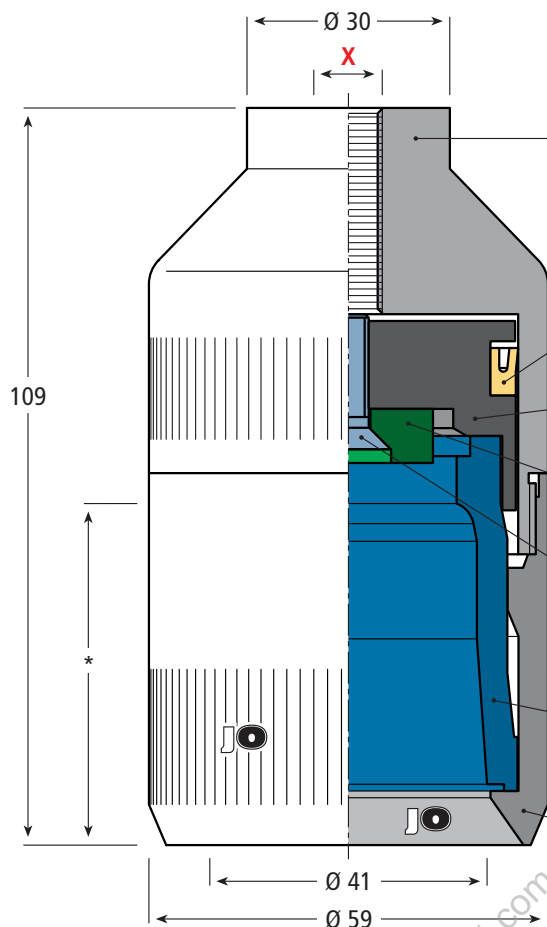
* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
309, 310



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)

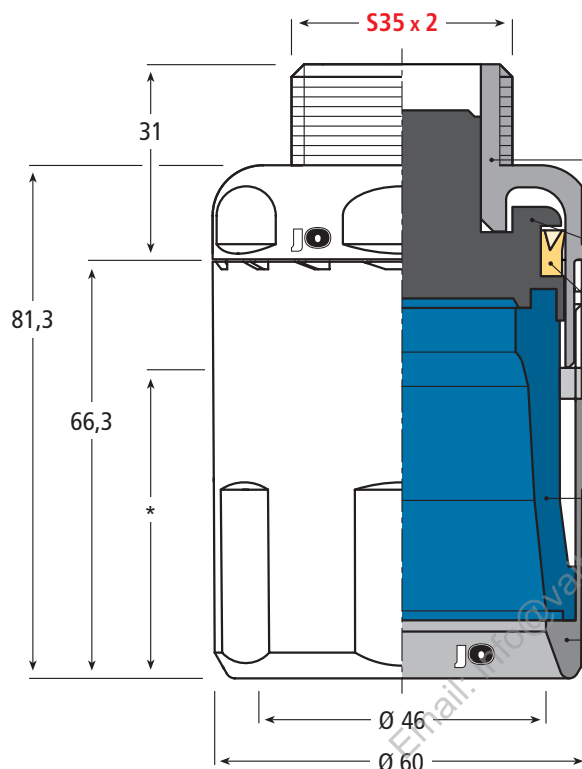
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



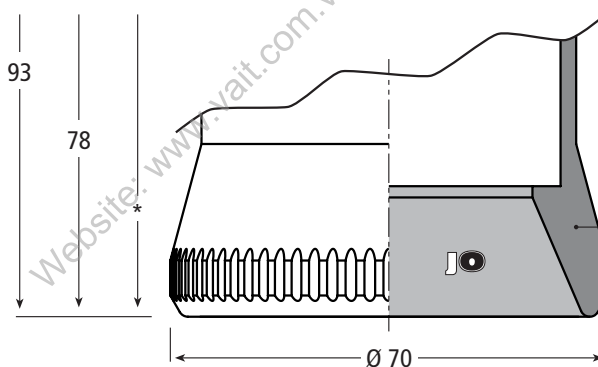
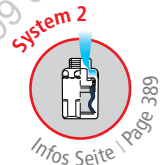
Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0325-01

Kolben
Piston
101.0325-03

Nutring
Grooved ring
101.0325-02

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0155

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



Gehäuse-Unterteil mit Zentrierung
und Kolbenanschlagring
Bottom part of housing with centering
and stroke limiter (ring)
101.0325-08

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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
321 - 328

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:
252 - 261



Greiferköpfe Pick-up heads Ø 60 (70)

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

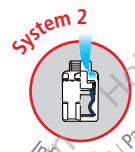
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

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

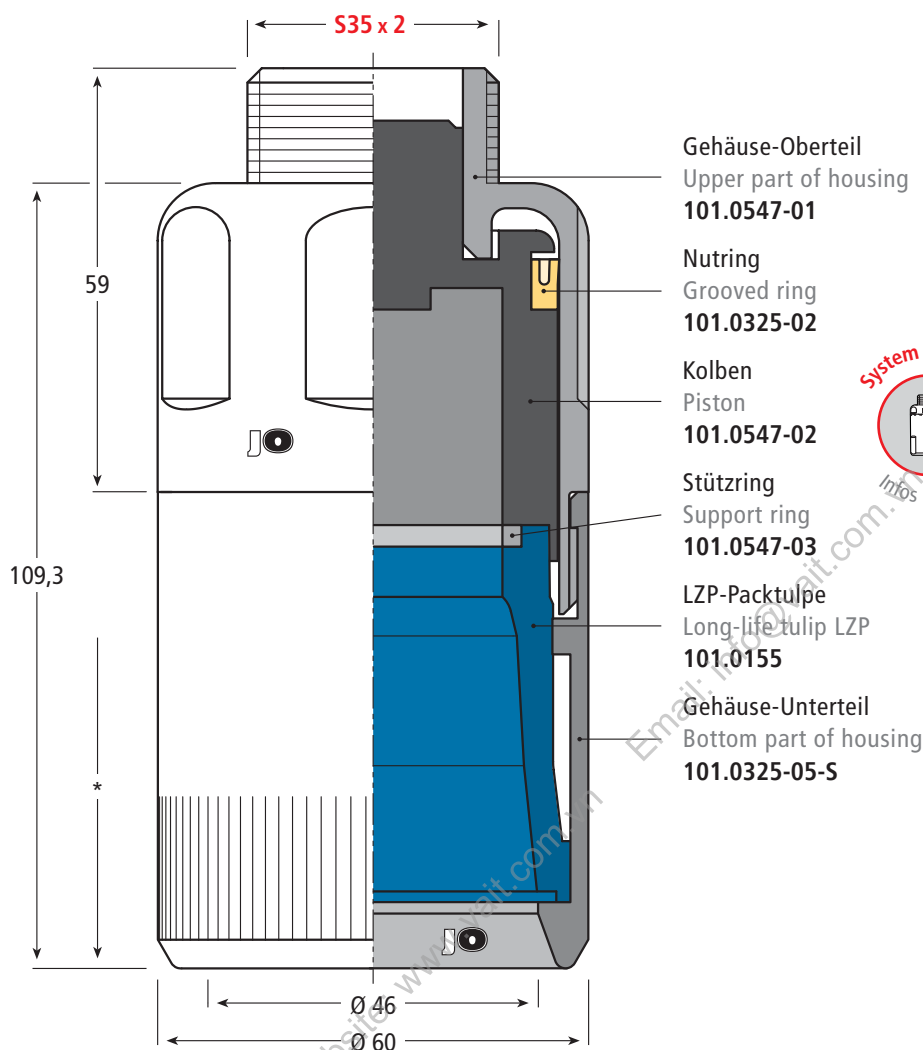
Excellent material for our gripper bells.

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



Infos Seite | Page 389



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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
329

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

Artikel-Nr. | Part No.

101.0548-S (inkl. | incl. 101.0155)

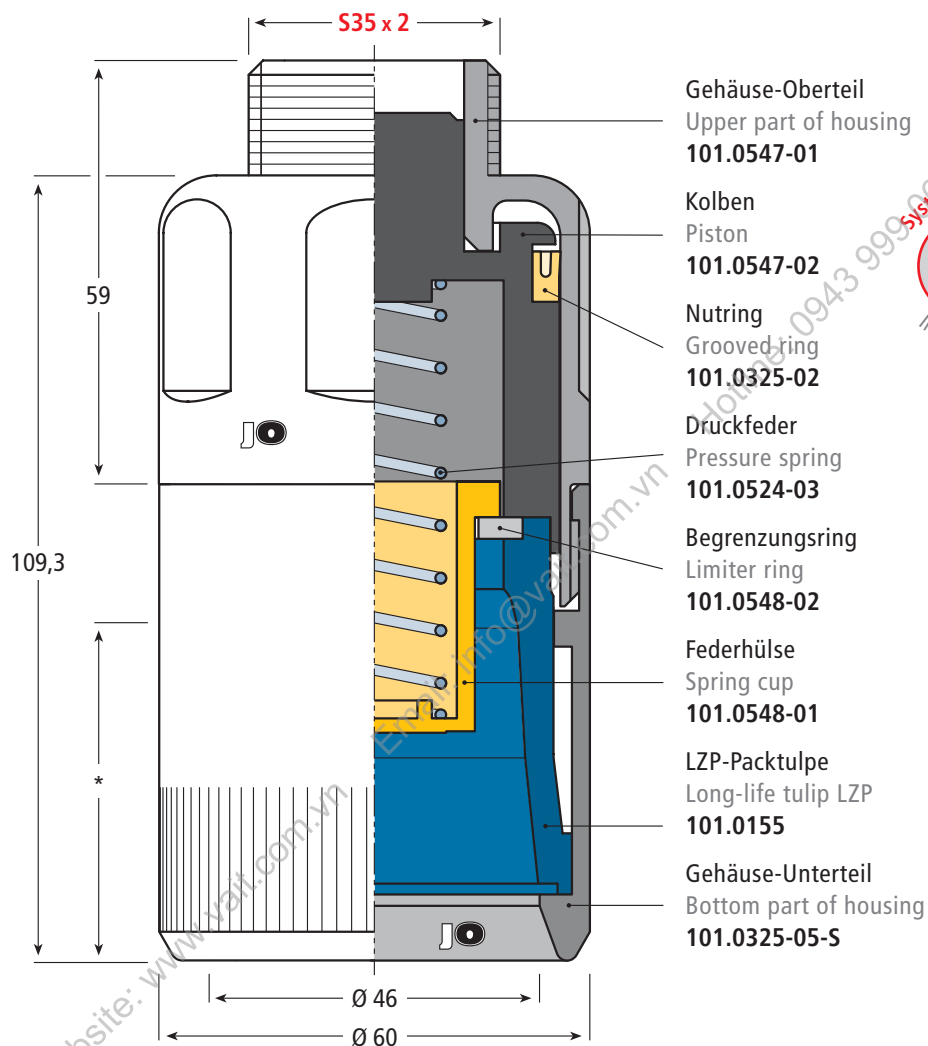
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0547-01

Kolben
Piston
101.0547-02

Nutring
Grooved ring
101.0325-02

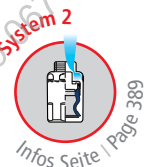
Druckfeder
Pressure spring
101.0524-03

Begrenzungsring
Limiter ring
101.0548-02

Federhülse
Spring cup
101.0548-01

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0155

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



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
330

Greiferglocke LZG 67 Gripper bell LZG 67

Artikel-Nr. | Part No.

101.0039

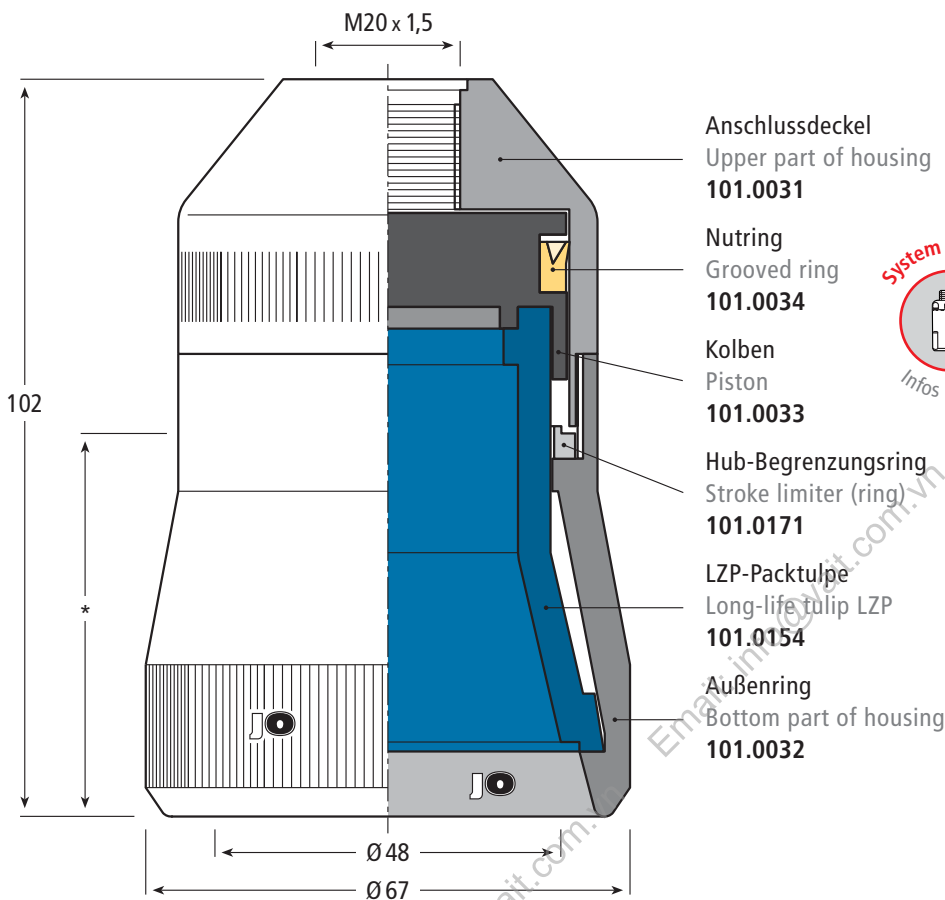
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
262 - 266



Anschlussdeckel
Upper part of housing
101.0031

Nutring
Grooved ring
101.0034

Kolben
Piston
101.0033

Hub-Begrenzungsring
Stroke limiter (ring)
101.0171

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0154

Außenring
Bottom part of housing
101.0032

* 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

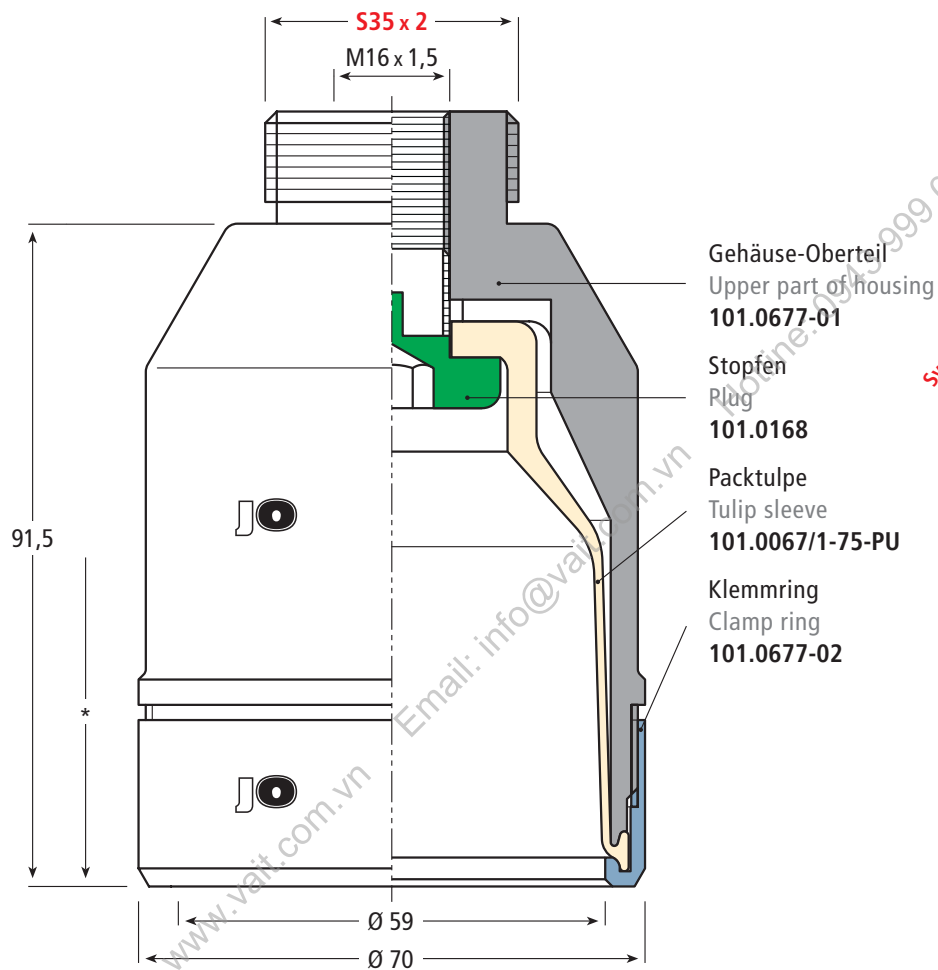
Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:

252 - 261,
262, 264, 274



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

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:

331, 333

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: ■

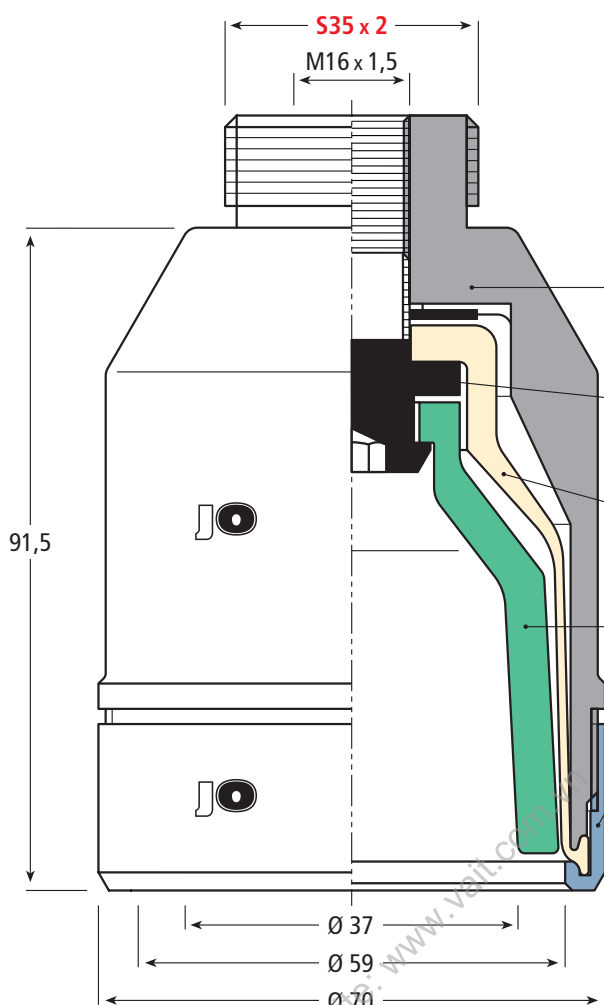


Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 70



Seite | Page:
252 - 261,
262, 264, 274



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0677-01

Stopfen
Plug
101.0133

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0067/1-75-PU

Greifeinsatz
Gripping insert
101.0132

Klemmring
Clamp ring
101.0677-02



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:



Seite | Page:
349

Greiferglocke, komplett TR 70 Gripper bell, complete TR 70

Artikel-Nr. | Part No.

101.0124

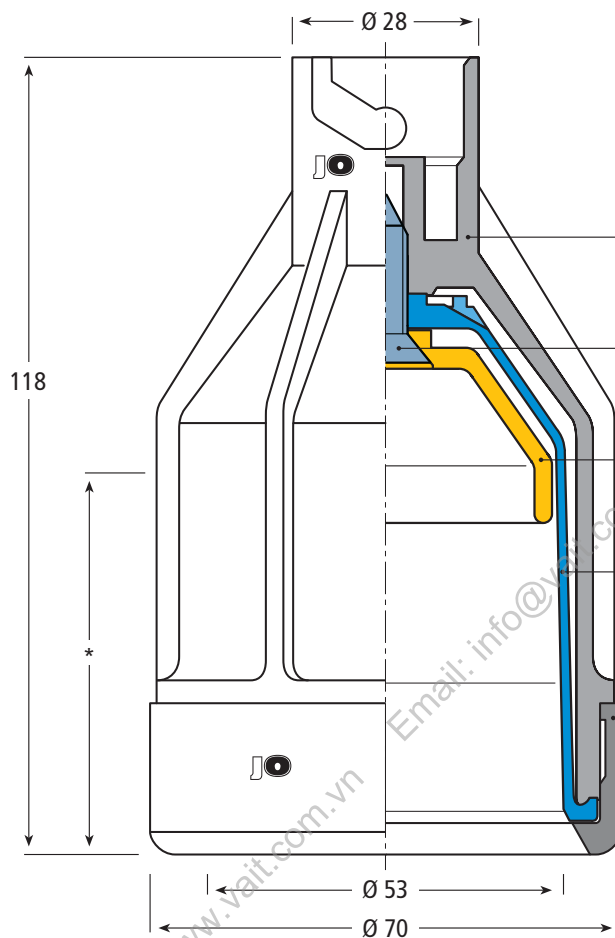
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
267 - 269



Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0101

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Innenkegel
Inner cone
101.0296

Manschette
Collar
101.0050 ■
(101.0050-PUA ■)

Klemmring
Clamp ring
101.0106



* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
334 - 337

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

Artikel-Nr. | Part No.

101.0503

Greifergehäuse aus verstärktem
 Kunststoff und Aluminium

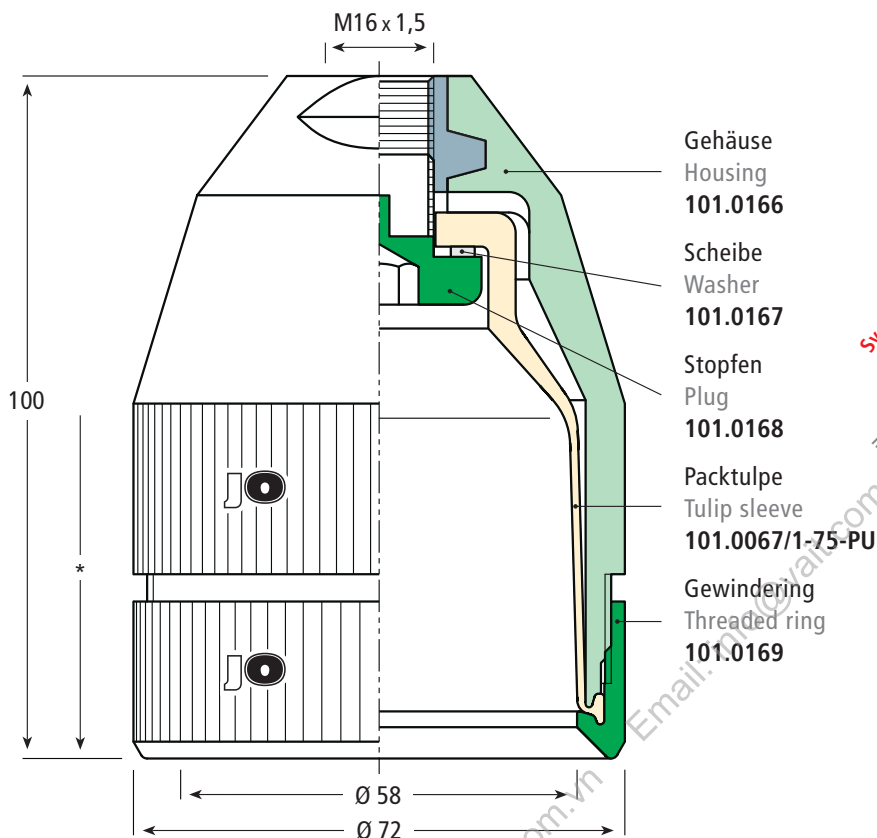
Gripper bell in reinforced plastic and aluminium

Farbe | Colour: ■

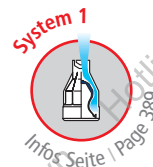
Greiferköpfe
Pick-up heads
Ø 70 / 72



Seite | Page:
 262, 264, 274



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



Infos Seite | Page 389

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:



Seite | Page:
 338, 339



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

Artikel-Nr. | Part No.

101.0129

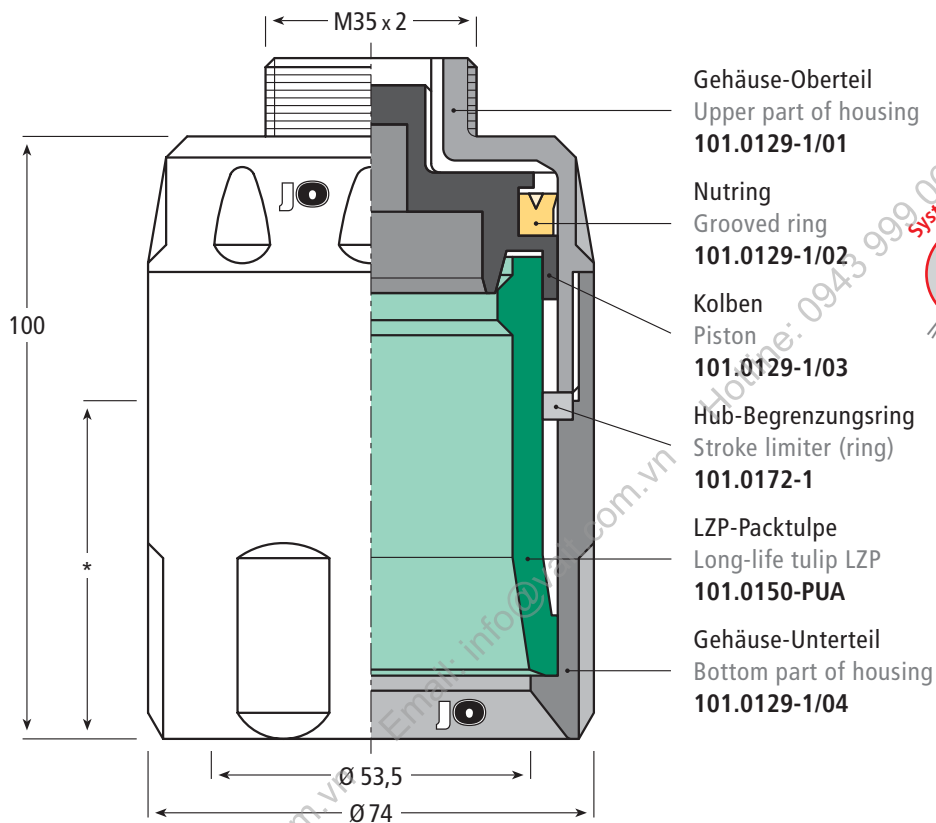
Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■



Seite | Page:
252 - 261



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

Nutring
Grooved ring
101.0129-1/02

Kolben
Piston
101.0129-1/03

Hub-Begrenzungsring
Stroke limiter (ring)
101.0172-1

LZF-Packtulpe
Long-life tulip LZF
101.0150-PUA

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

* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:

Especially suitable for:



Seite | Page:
342 - 347

Greiferglocke LZG 74 Gripper bell LZG 74

Artikel-Nr. | Part No.

101.0678

Greifergehäuse aus verstärktem Kunststoff

Gripper bell in reinforced plastic

Farbe | Colour: ■

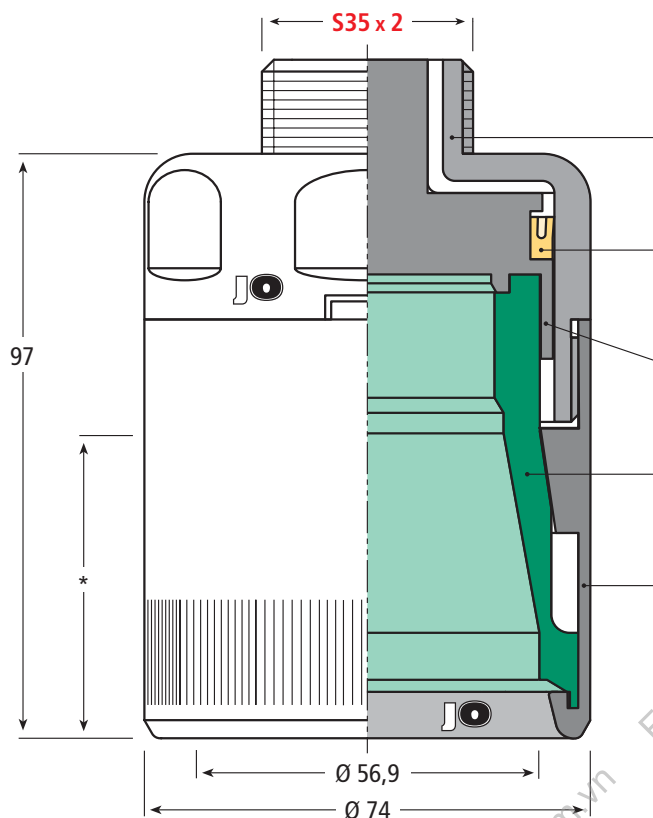


Greiferköpfe Pick-up heads

Ø 74



Seite | Page:
252 - 261



Gehäuse-Oberteil
Upper part of housing
101.0678-01

Nutring
Grooved ring
101.0111

Kolben
Piston
101.0678-02

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LZP
101.0072-PUA

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0678-03



Infos Seite Page 389

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:



Seite | Page:
340, 341



Technical drawing of a shock absorber assembly. The drawing shows a cross-section of the assembly with various components labeled. Dimensions are provided for the overall height (130,7), the height of the upper part (3-12), the height of the lower part (101,2), and the diameter of the base (Ø 40). A dimension 'X' is indicated for the width of the base. The drawing includes a list of parts and their corresponding part numbers.

Dimensions:

- Overall height: 130,7
- Upper part height: 3-12
- Lower part height: 101,2
- Base diameter: Ø 40
- Base width: X

Part List:

- 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
101.0318-1 (S35 x 2)
101.0330-1 (M35 x 2)

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

Notizen | Notes

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

Tulpenstengel
komplett

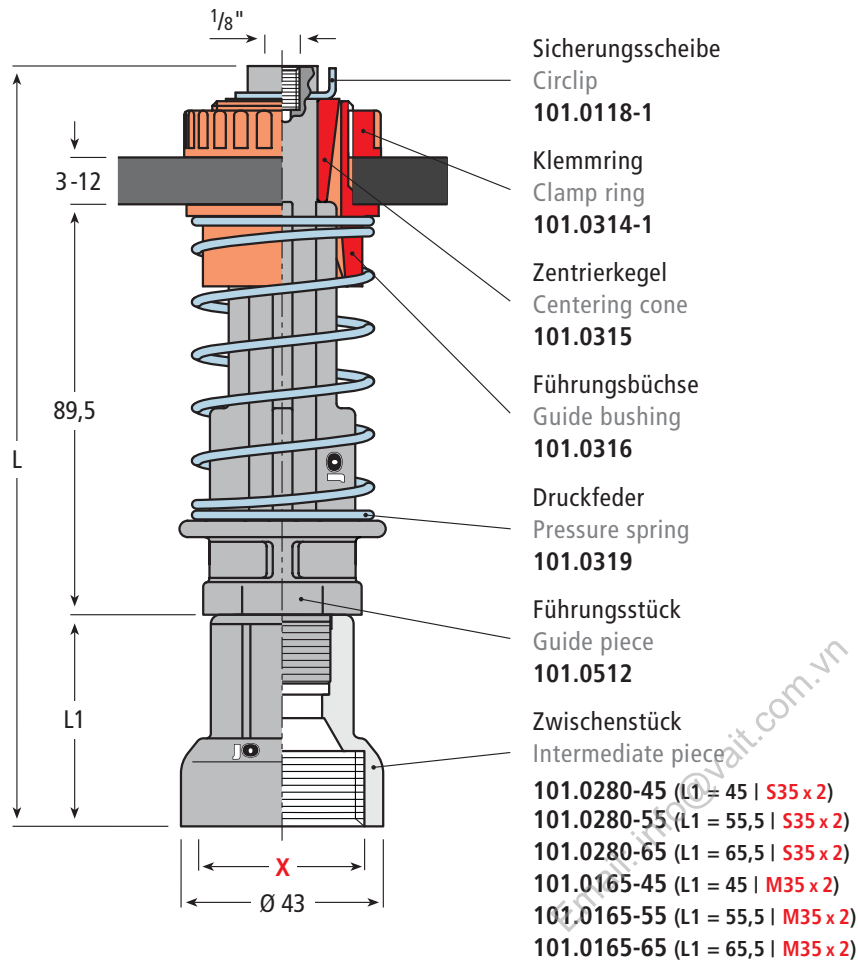
Guide pipes
complete

Heavy
Duty

Seite | Page:
377



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 abfüllenden
Industrien entwickelt und
zeichnen sich je nach
Werkstoff aus durch:

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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage möglich.

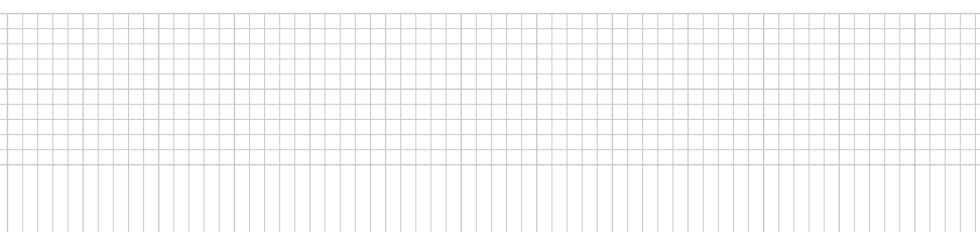
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

- 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	
101.0526	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

Notizen | Notes



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

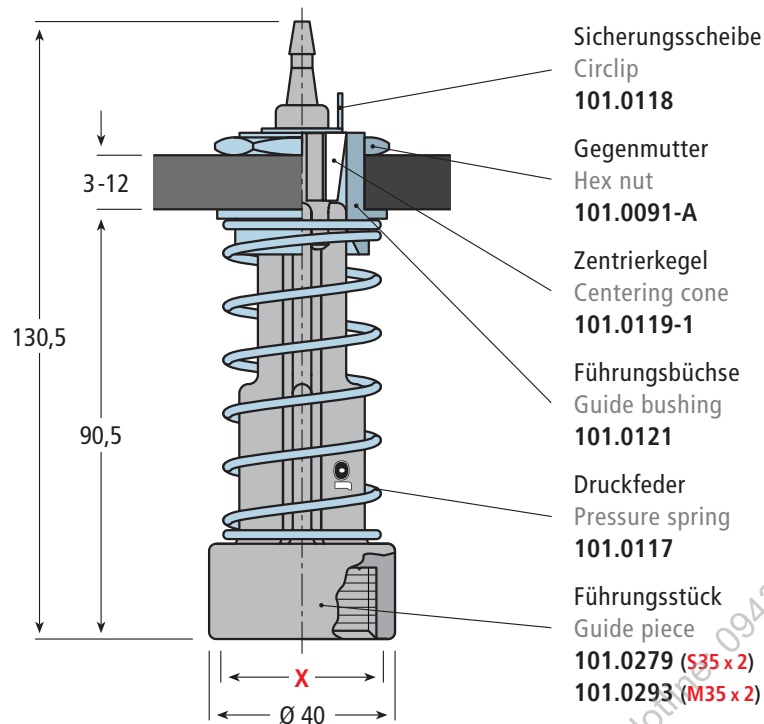
Artikel-Nr. | Part No.

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

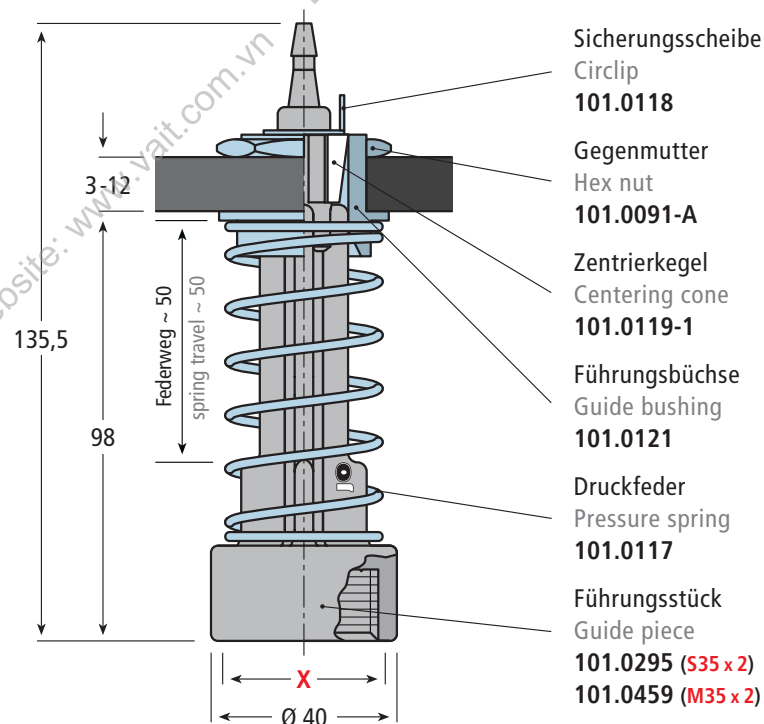
Artikel-Nr. | Part No.

101.0495 (X = S35 x 2)

101.0496 (X = M35 x 2)



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



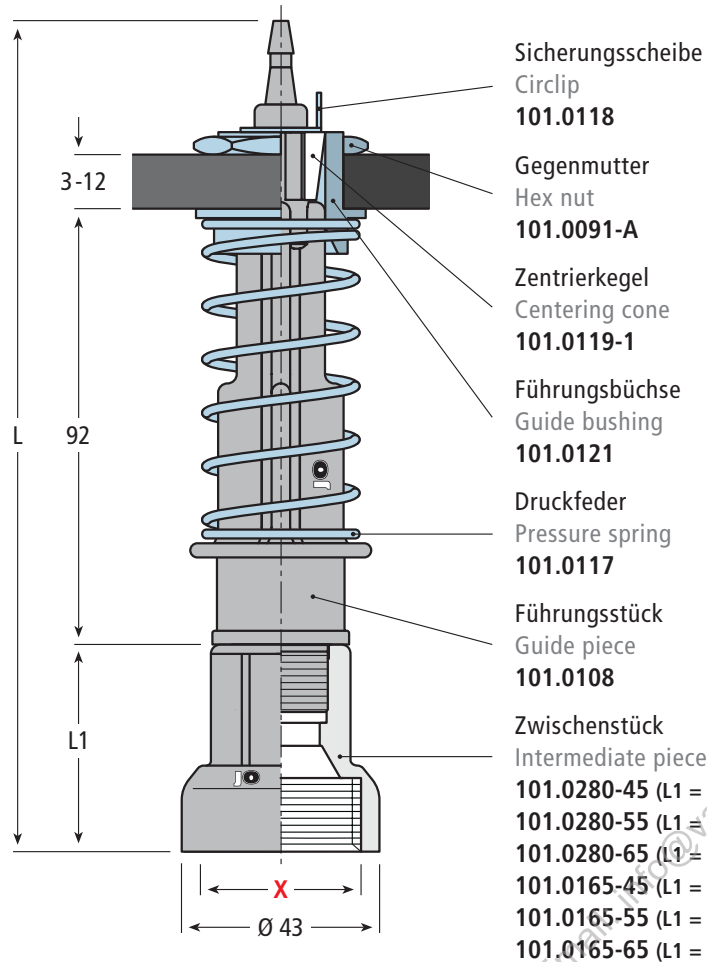
Führungsstück mit Innengewinde,
gefedert, komplett
Guide piece with female thread, cushion, complete

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 abfüllenden
Industrien entwickelt und
zeichnen sich je nach
Werkstoff aus durch:

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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage möglich.

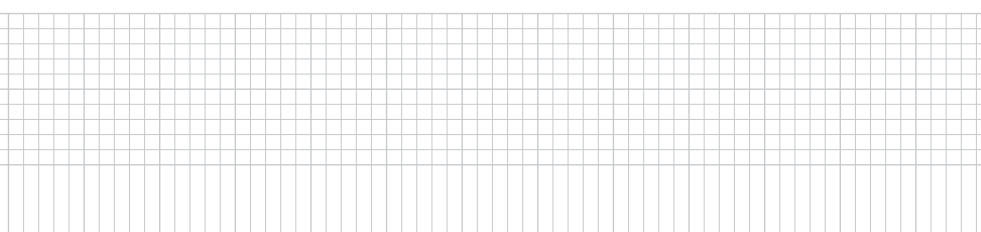
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

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

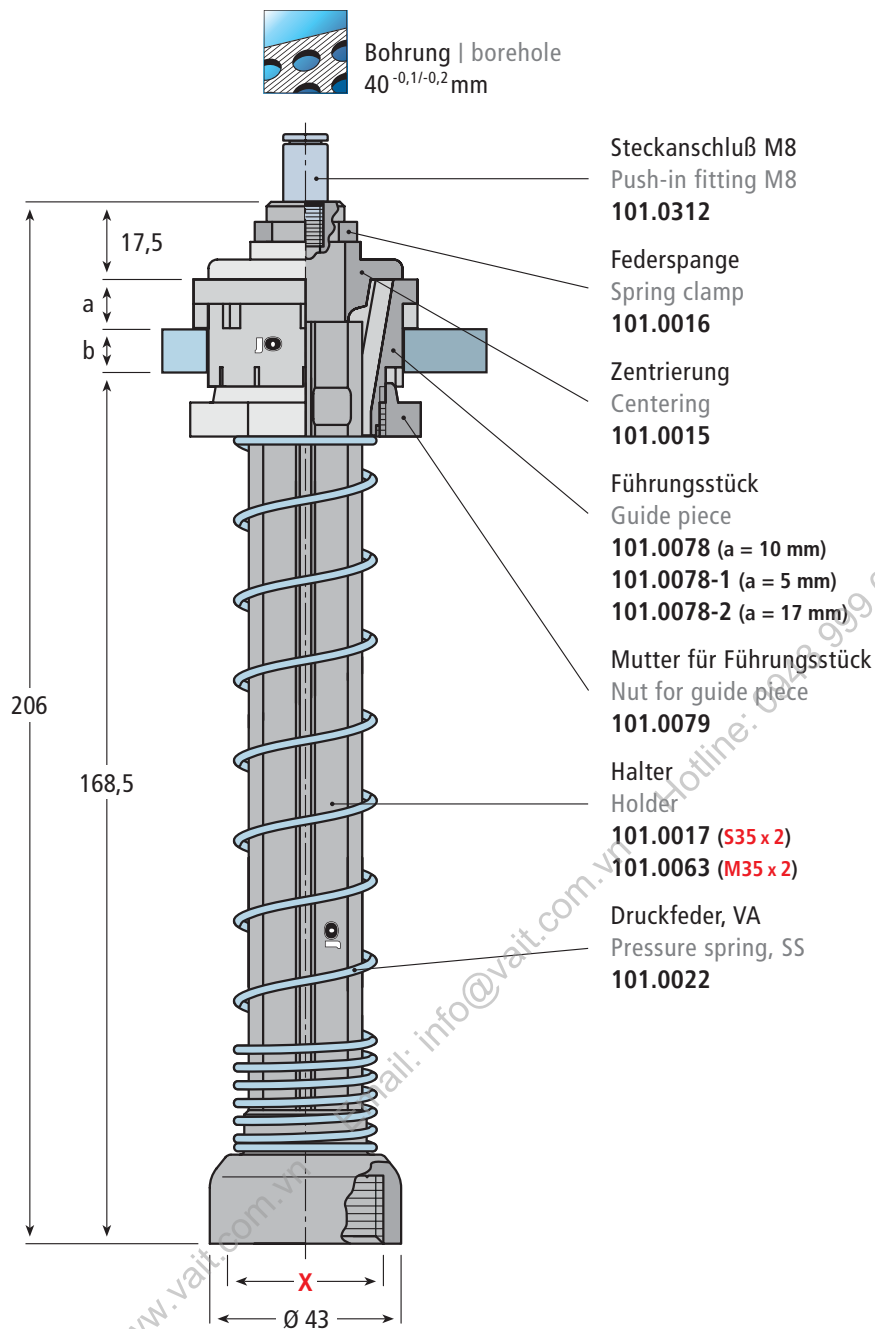
Further dimensions
upon request.

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

Notizen | Notes



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

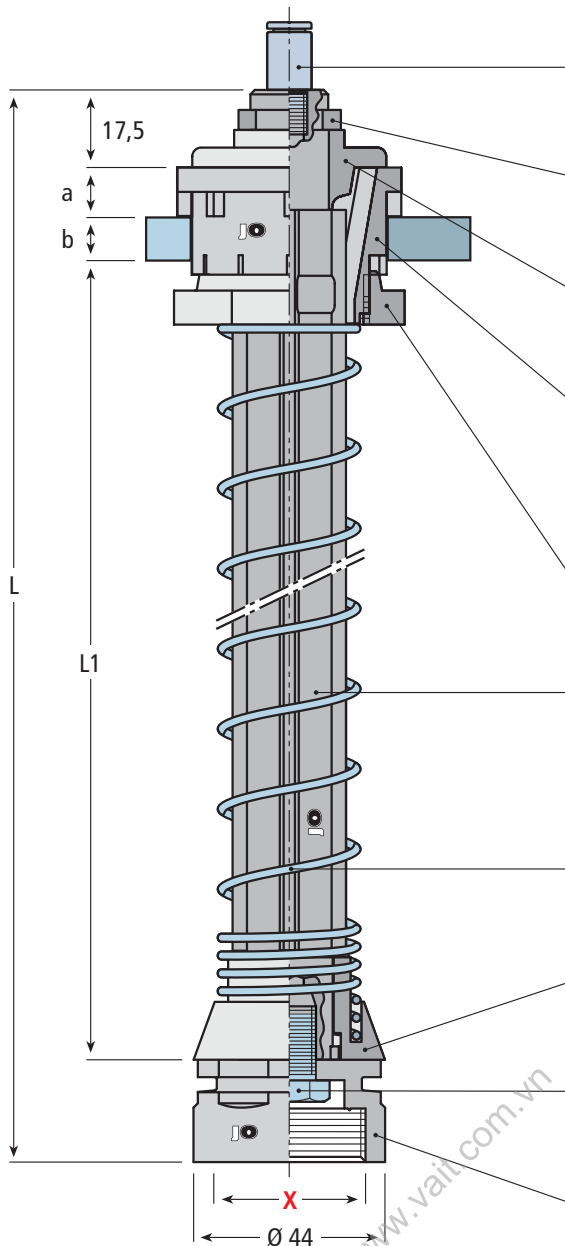
**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

**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 abfüllenden
Industrien entwickelt und
zeichnen sich je nach
Werkstoff aus durch:

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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage möglich.

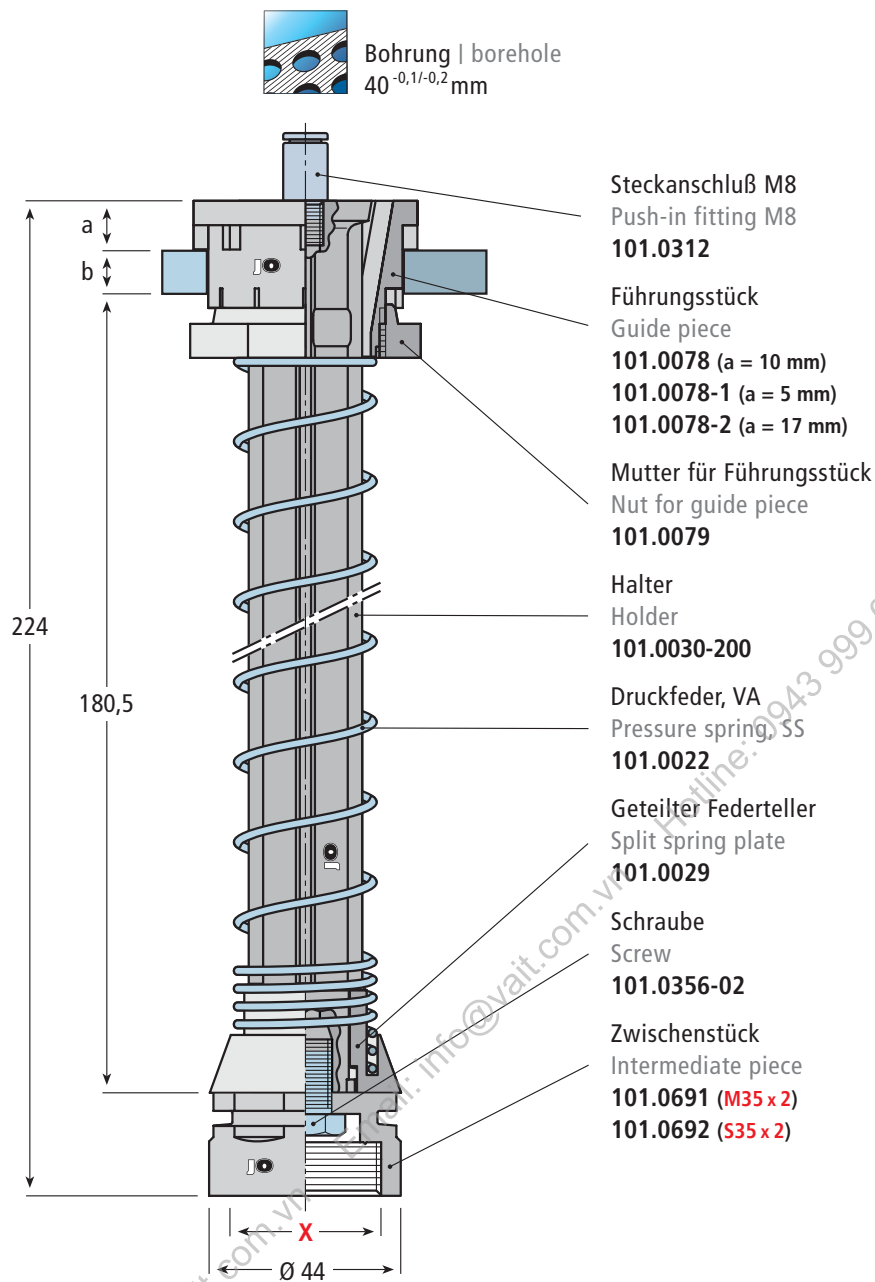
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

- 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

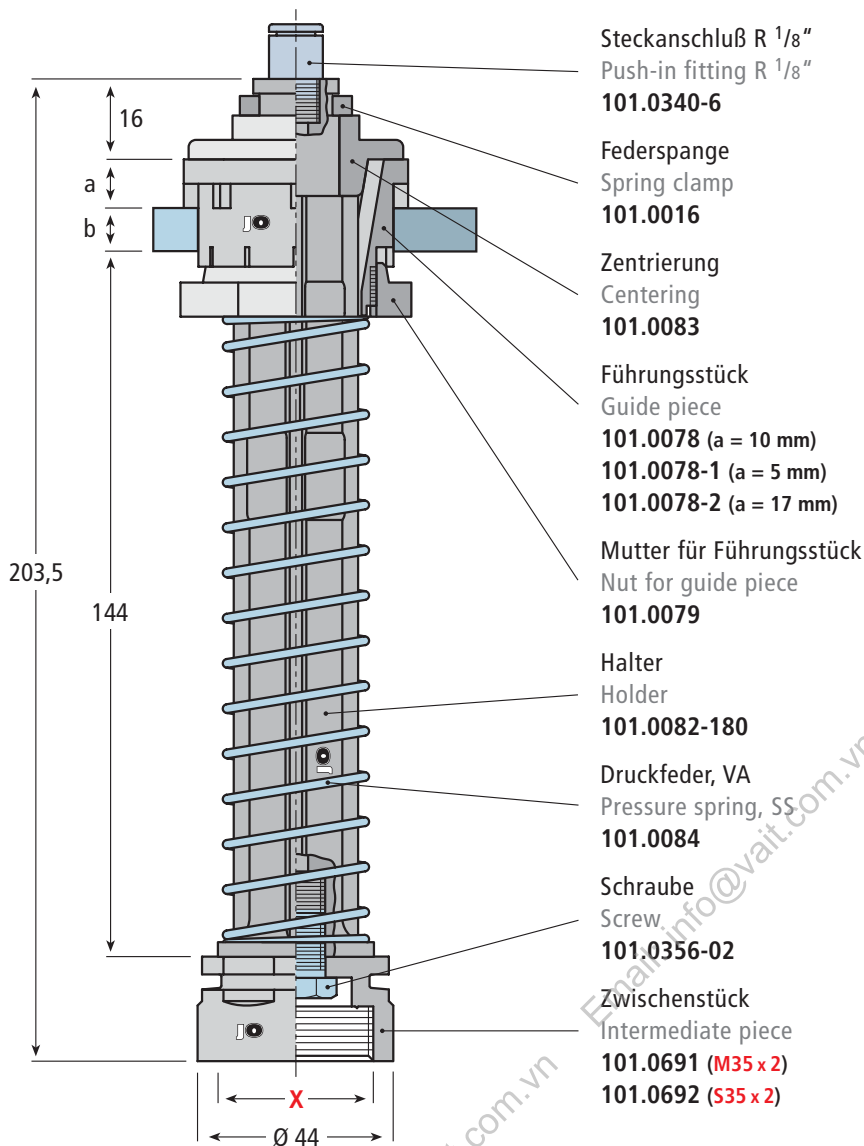
**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

**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 abfüllenden
Industrien entwickelt und
zeichnen sich je nach
Werkstoff 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 filling
industries, and depending
on material stand out 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

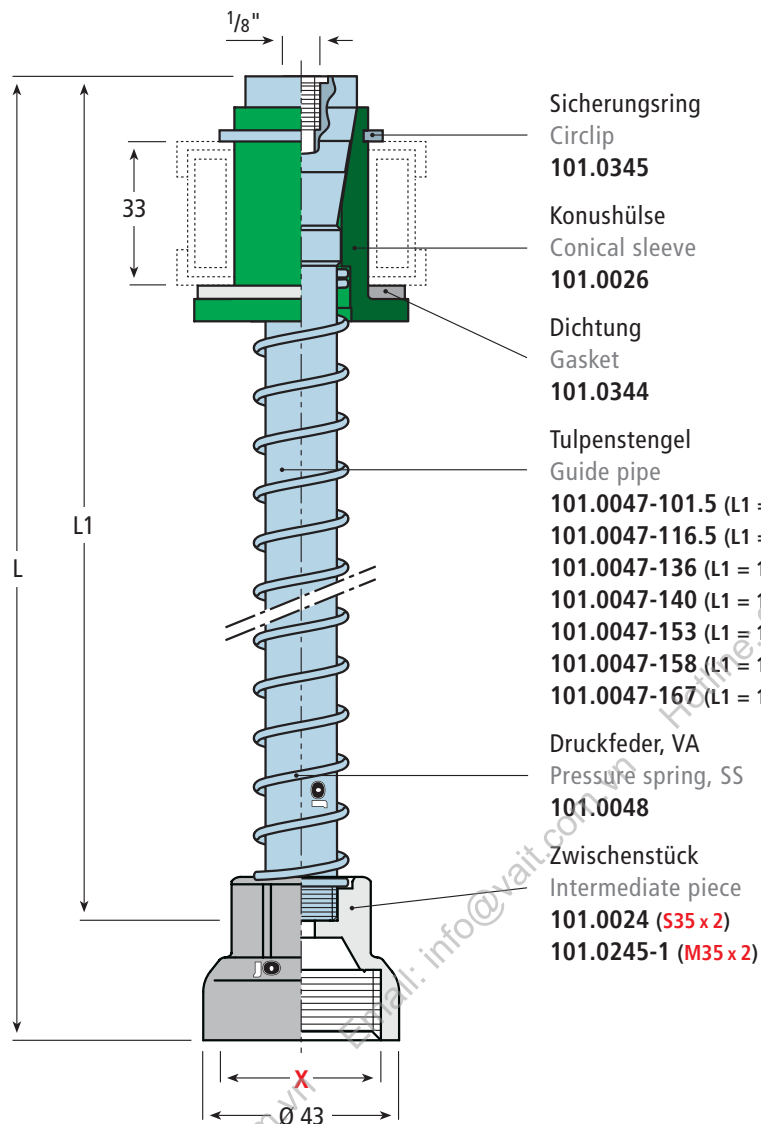


Tulpenstengel mit Innengewinde, gefedert, komplett Guide pipe with female thread, cushion, complete

Seite | Page:
377



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



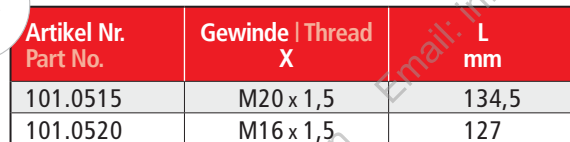
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm		Gewinde Thread X
	L	L1	
101.0544-127	127,5	101,5	S35 x 2
101.0544-142	142,5	116,5	S35 x 2
101.0544-162	162	136	S35 x 2
101.0544-166	166	140	S35 x 2
101.0544-179	179	153	S35 x 2
101.0544-184	184	158	S35 x 2
101.0544-193	193	167	S35 x 2
101.0545-127	127,5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

Guide pipes complete

 Greifer ... Greppers ...



Notizen | Notes



**Heavy
Duty**

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

**Tulpenstengel
komplett**

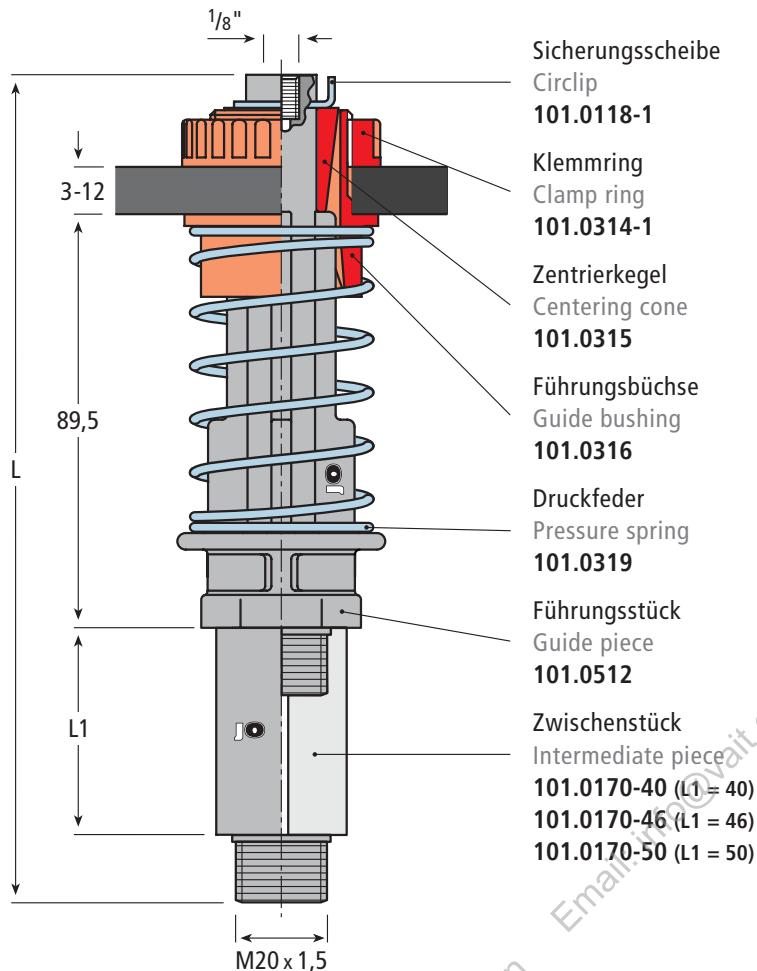
**Guide pipes
complete**

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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 abfüllenden
Industrien entwickelt und
zeichnen sich je nach
Werkstoff aus durch:

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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage möglich.

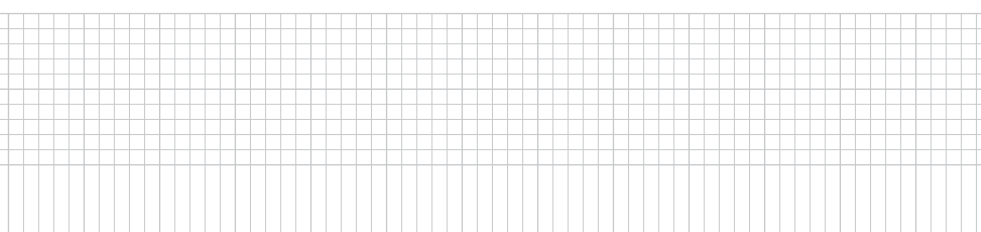
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

- 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

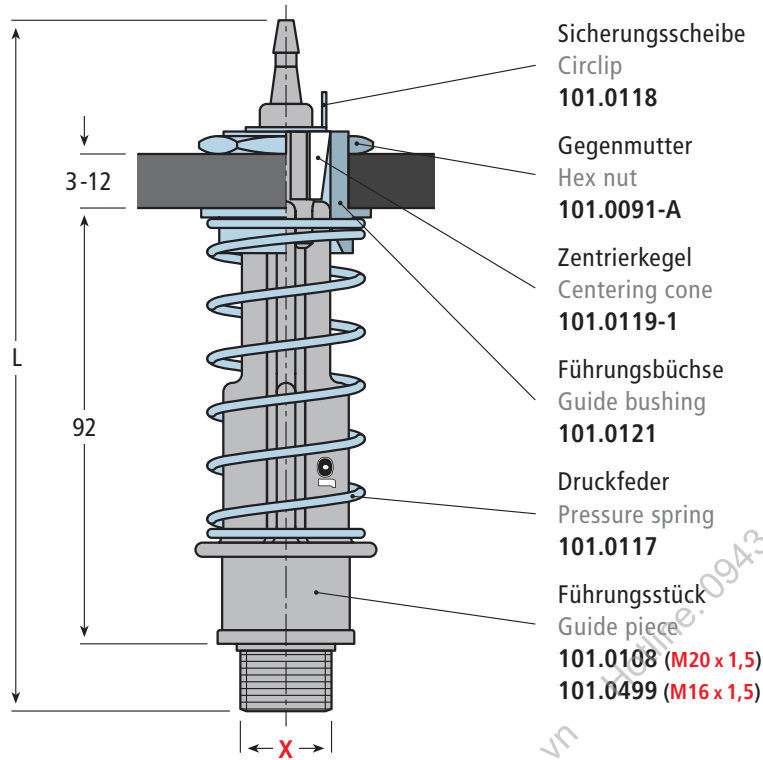
Notizen | Notes



Guide piece with male thread, cushion, complete



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



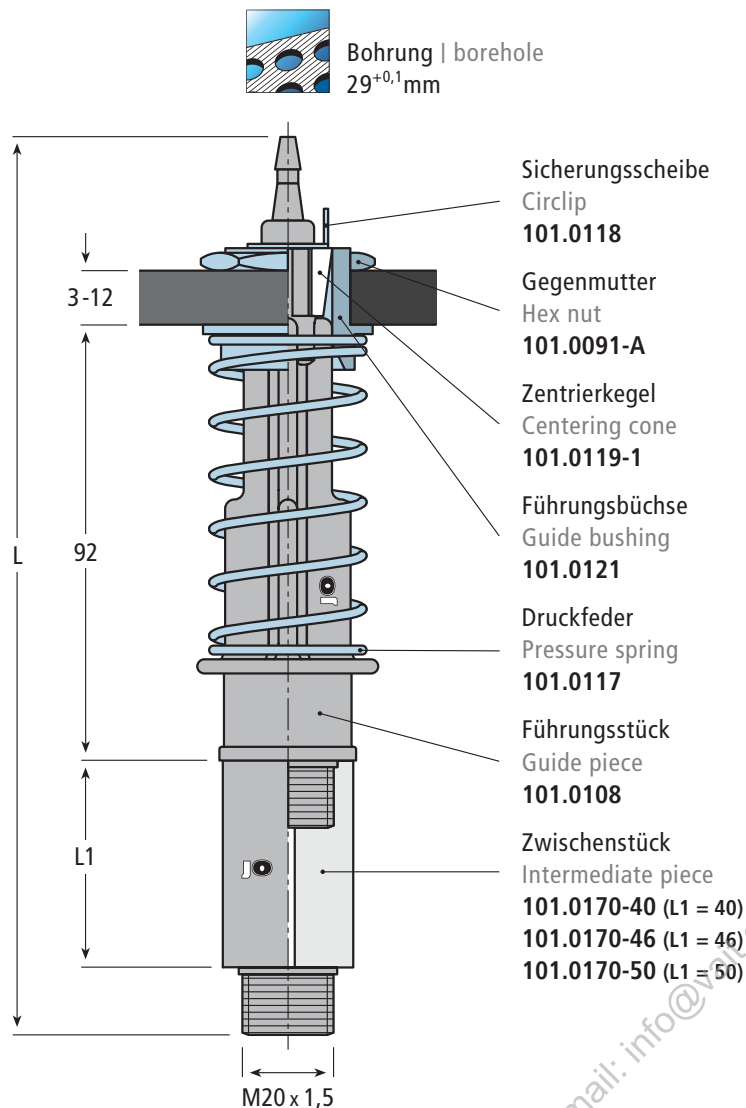
Artikel Nr. Part No.	Gewinde Thread X	L mm
101.0250	M20 x 1,5	148
101.0501	M16 x 1,5	141

Notizen | Notes

**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 abfüllenden
Industrien entwickelt und
zeichnen sich je nach
Werkstoff aus durch:

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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage möglich.

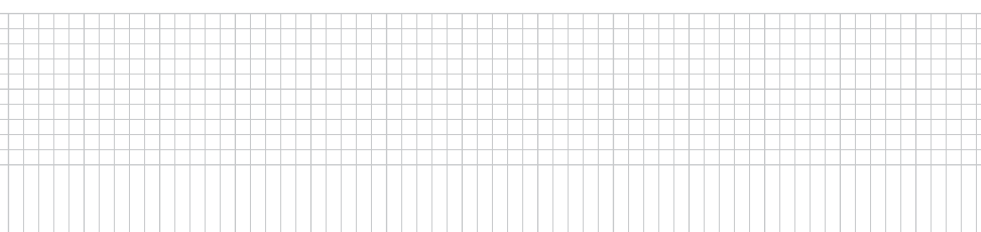
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

- 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

Notizen | Notes

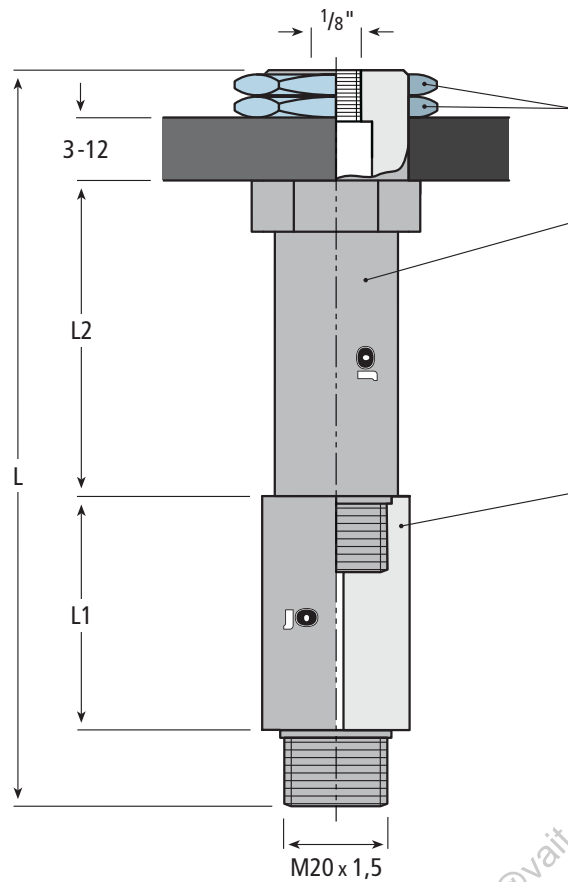


Tulpenstengel mit Außengewinde, starr, komplett Guide pipe with male thread, rigid, complete

Seite | Page:
377



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
101.0170-40 (L1 = 40)
101.0170-46 (L1 = 46)
101.0170-50 (L1 = 50)

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

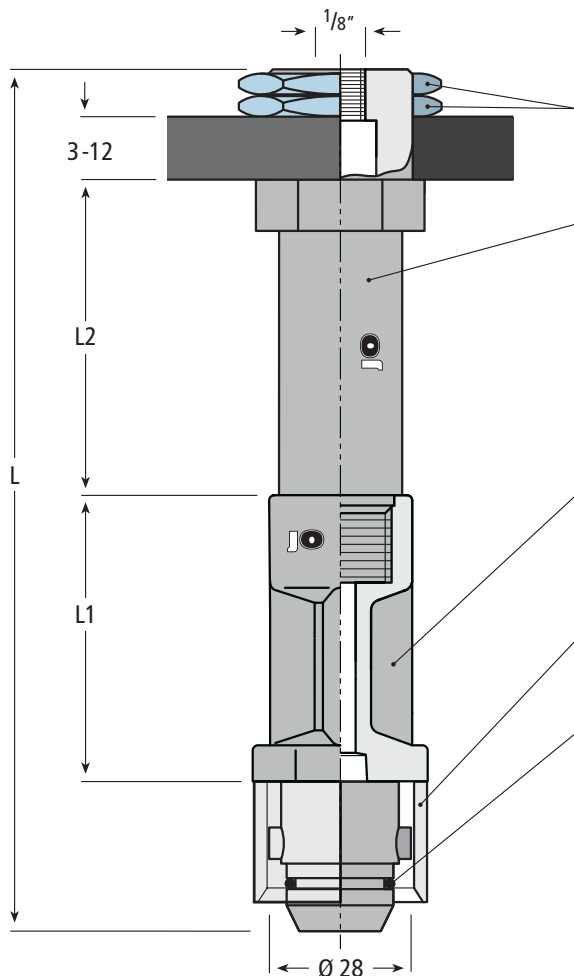
Tulpenstengel komplett

Guide pipes complete

Seite | Page:
377



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 266)

Anschluß / Connexion:
Bajonett / Bajonett lock
Ø 28
(Seite / Page 267)

Unsere Tulpenstengel und
sämtliches Zubehör wurden
speziell für die abfüllenden
Industrien 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 filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

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

Further dimensions
upon request.

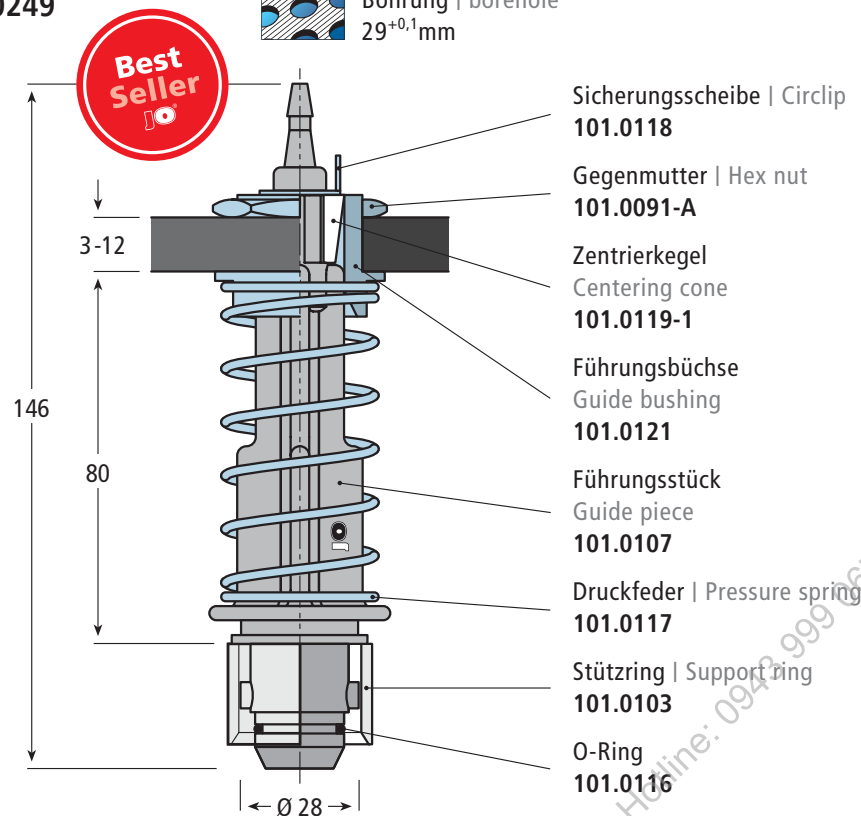
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0630	123	50	25
101.0631	128	50	30
101.0632	133	50	35
101.0633	163	90	25
101.0634	168	90	30
101.0635	173	90	35
101.0636	183	50	85
101.0637	188	50	90
101.0638	223	90	85
101.0639	228	90	90
101.0640	253	50	155
101.0641	293	90	155

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

Artikel-Nr. | Part No.
101.0249



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

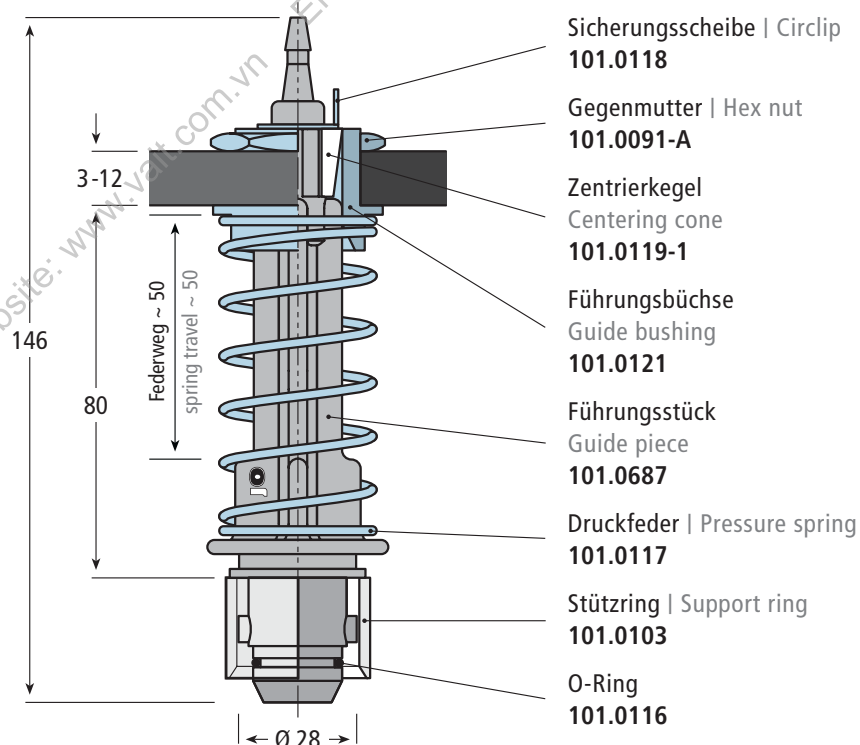


Führungsstück mit Bajonettverschluß, gefedert, komplett Guide piece with bayonet lock, cushion, complete

Artikel-Nr. | Part No.
101.0690



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



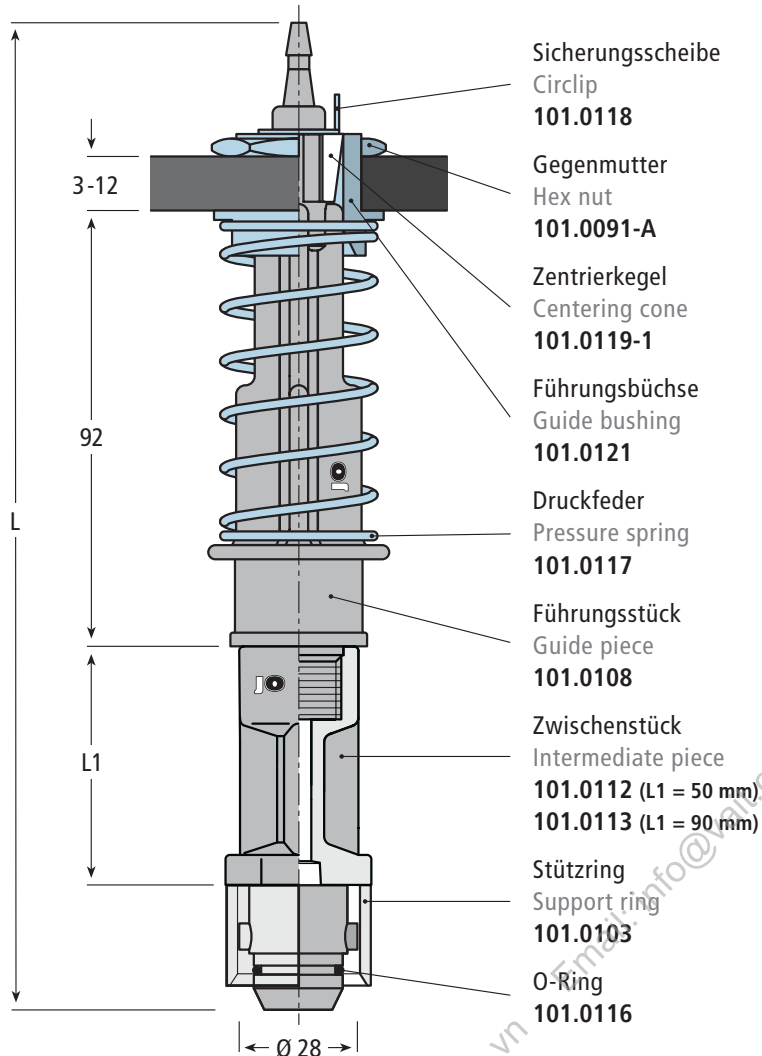
**Führungsstück mit Bajonettverschluß,
gefedert, komplett**
Guide piece with bayonet lock, cushion, complete

**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 abfüllenden Industrien entwickelt und zeichnen sich je nach Werkstoff aus durch:

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

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich.

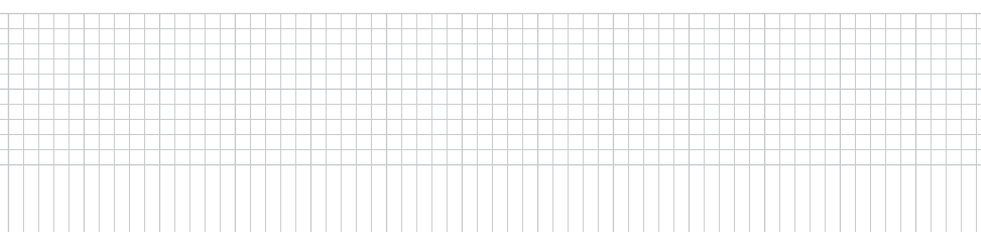
Our guide pipes and all accessories are specially developed for the filling industries, and depending on material stand out due to characteristic features such as:

- 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

Notizen | Notes

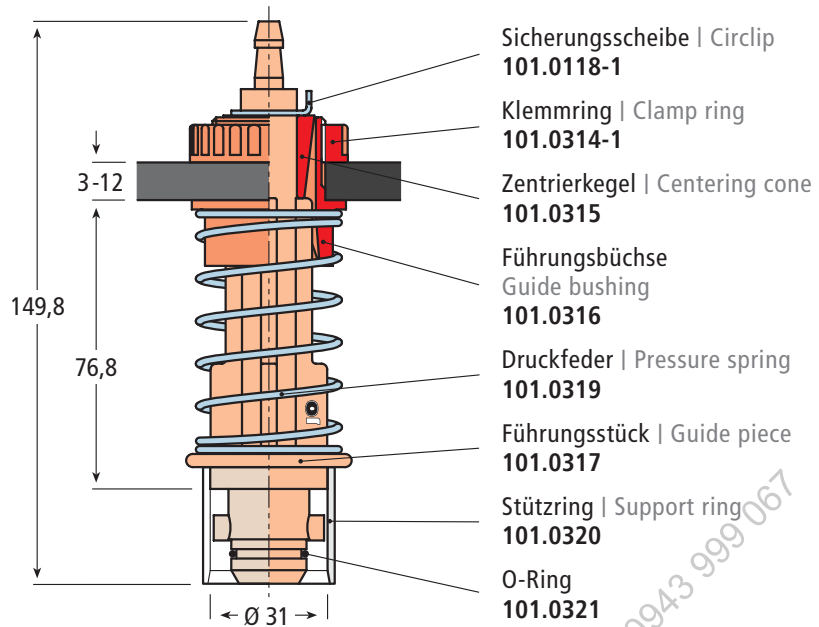


Führungsstück "heavy duty" mit Bajonettverschluß, gefedert, komplett Guide piece "heavy duty" with bayonet lock, cushion, complete

Artikel-Nr. | Part No.
101.0322



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



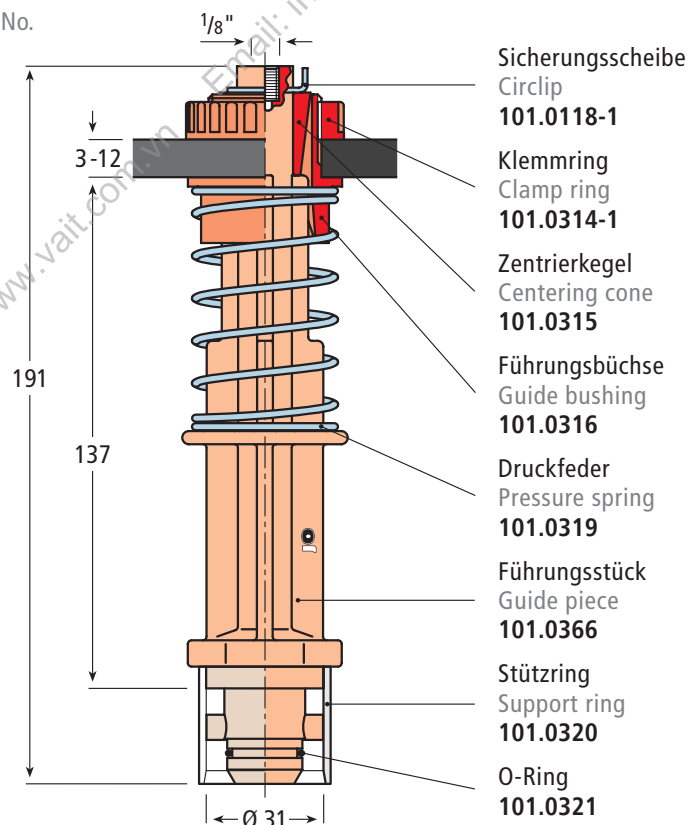
Führungsstück "heavy duty" mit Bajonettverschluß, gefedert, komplett Guide piece "heavy duty" with bayonet lock, cushion, complete

Seite | Page:
377



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

Artikel-Nr. | Part No.
101.0525



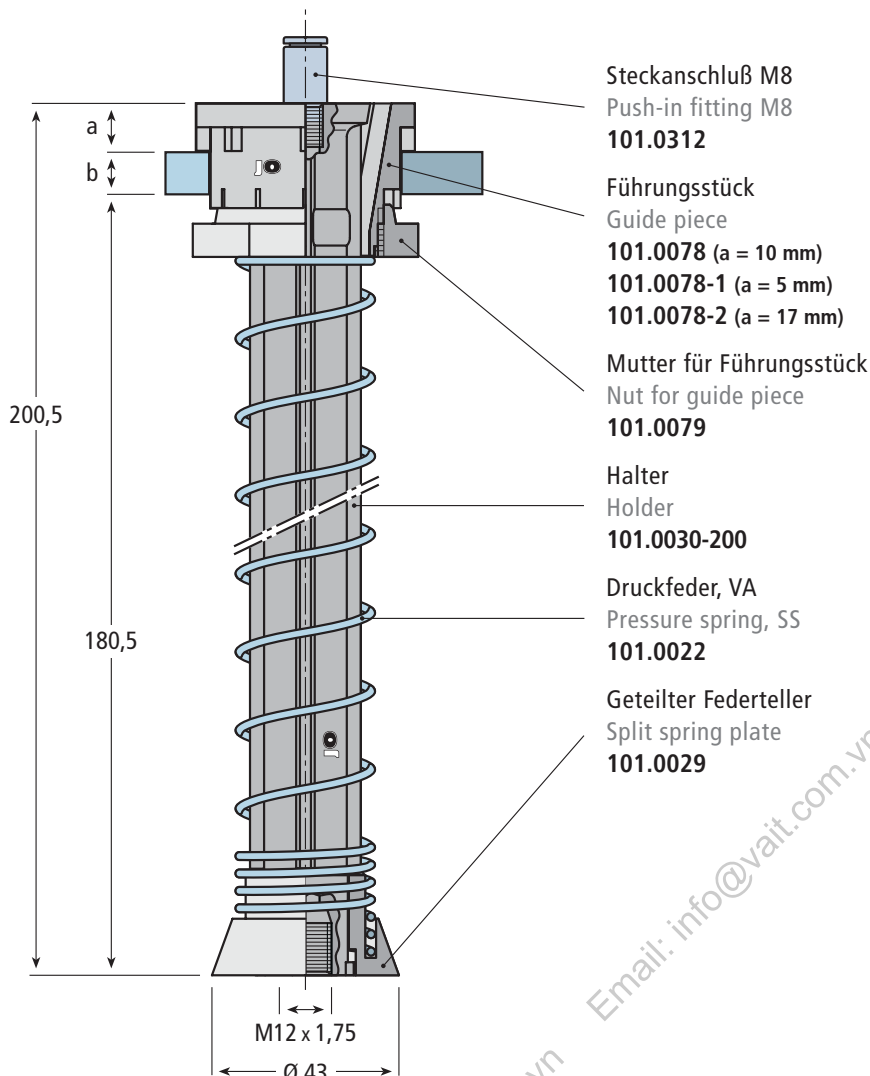
**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

**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 270)

Anschlußgewinde:
Connexion thread:
M12 x 1,75
(Seite | Page 271)

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

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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage möglich.

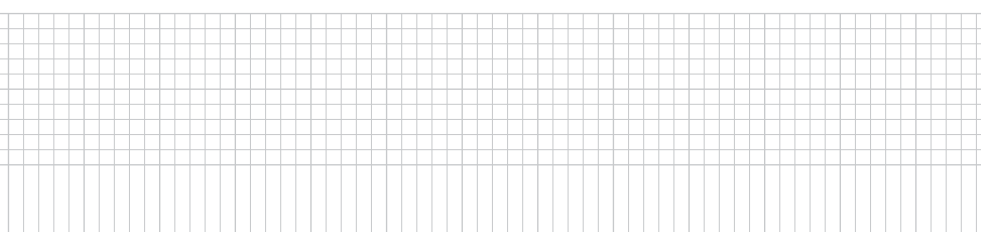
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

- 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
101.0297-200	10	10
101.0298-200	5	15
101.0372-200	17	3

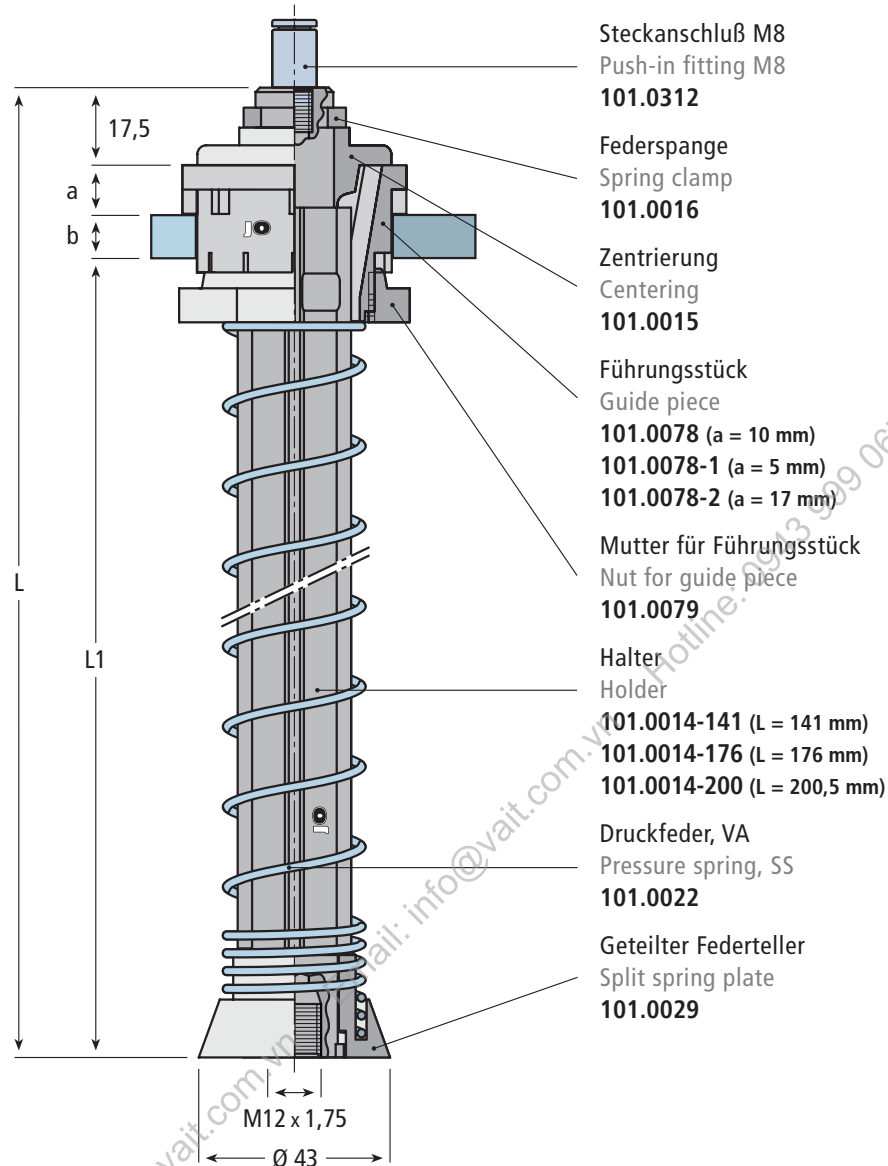
Notizen | Notes



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

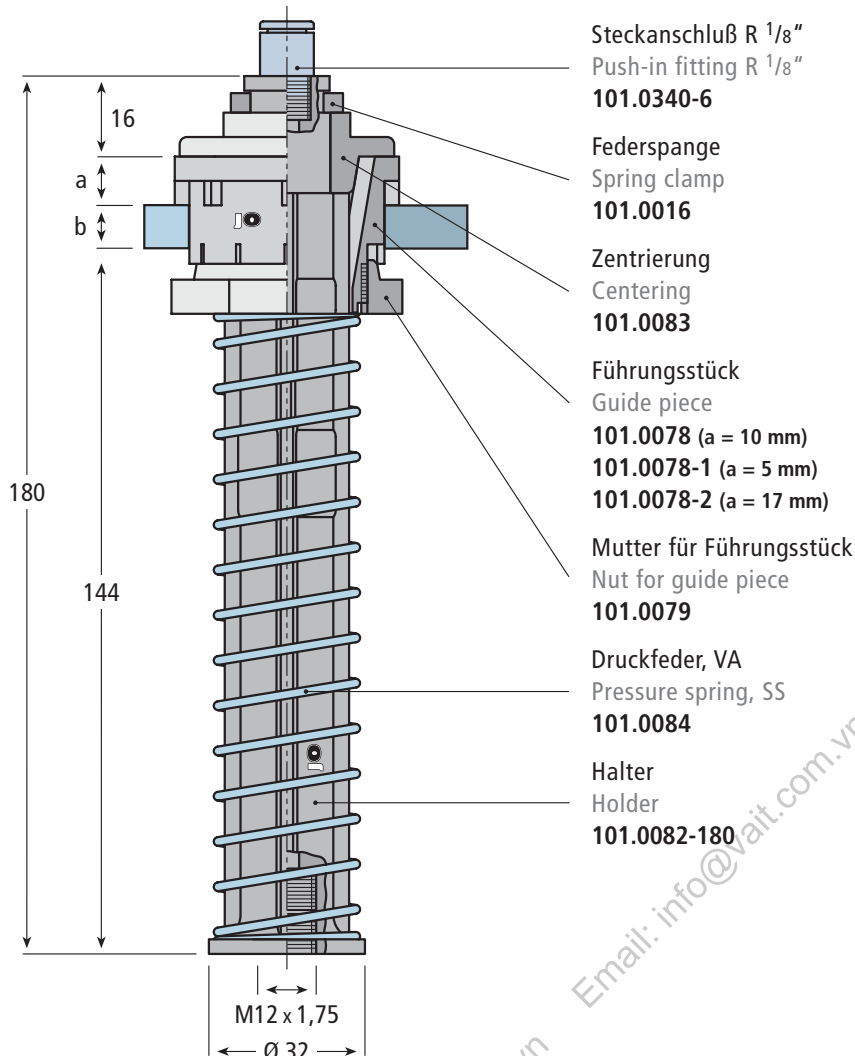
**Tulpenstengel mit Innengewinde,
gefedert, komplett**
Guide pipe with female thread, cushion, complete

**Tulpenstengel
komplett**

**Guide pipes
complete**



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



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

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

Druckfeder, VA
Pressure spring, SS
101.0084

Halter
Holder
101.0082-180

Anschlußgewinde:
Connexion thread:
M12 x 1,75
(Seite | Page 272 + 273)

Anschlußgewinde:
Connexion thread:
M16 x 1,5
(Seite | Page 274)

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

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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage möglich.

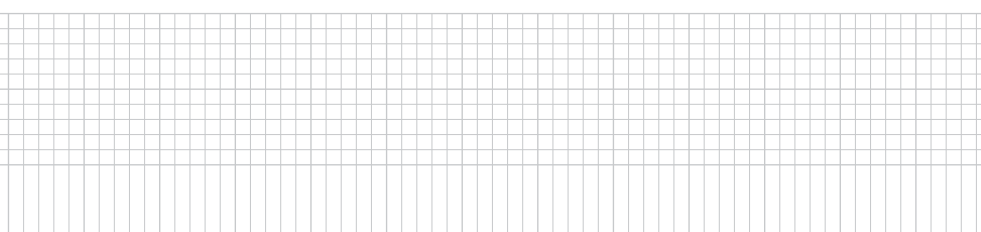
Our guide pipes and all
accessories are specially
developed for the filling
industries, and depending
on material stand out due
to characteristic features
such as:

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

Further dimensions
upon request.

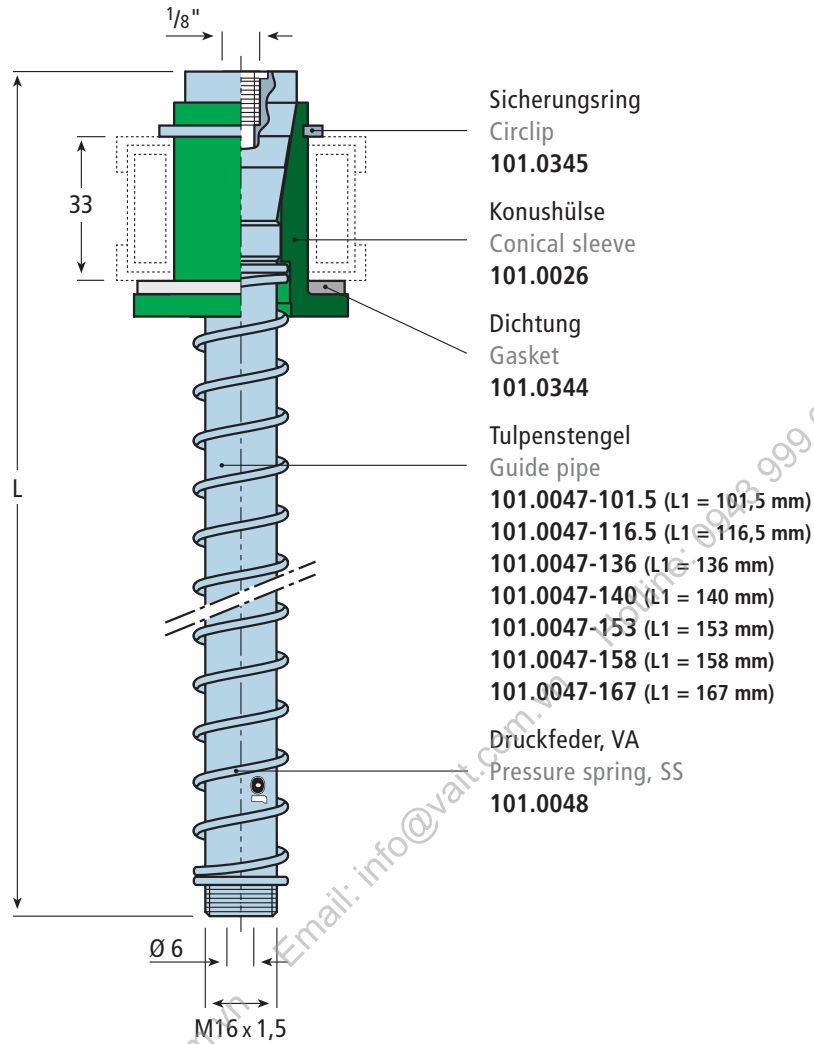
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm	
	a	b
101.0674-180	5	15
101.0675-180	10	10
101.0676-180	17	3

Notizen | Notes



Guide pipe with male thread, cushion, complete

377

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

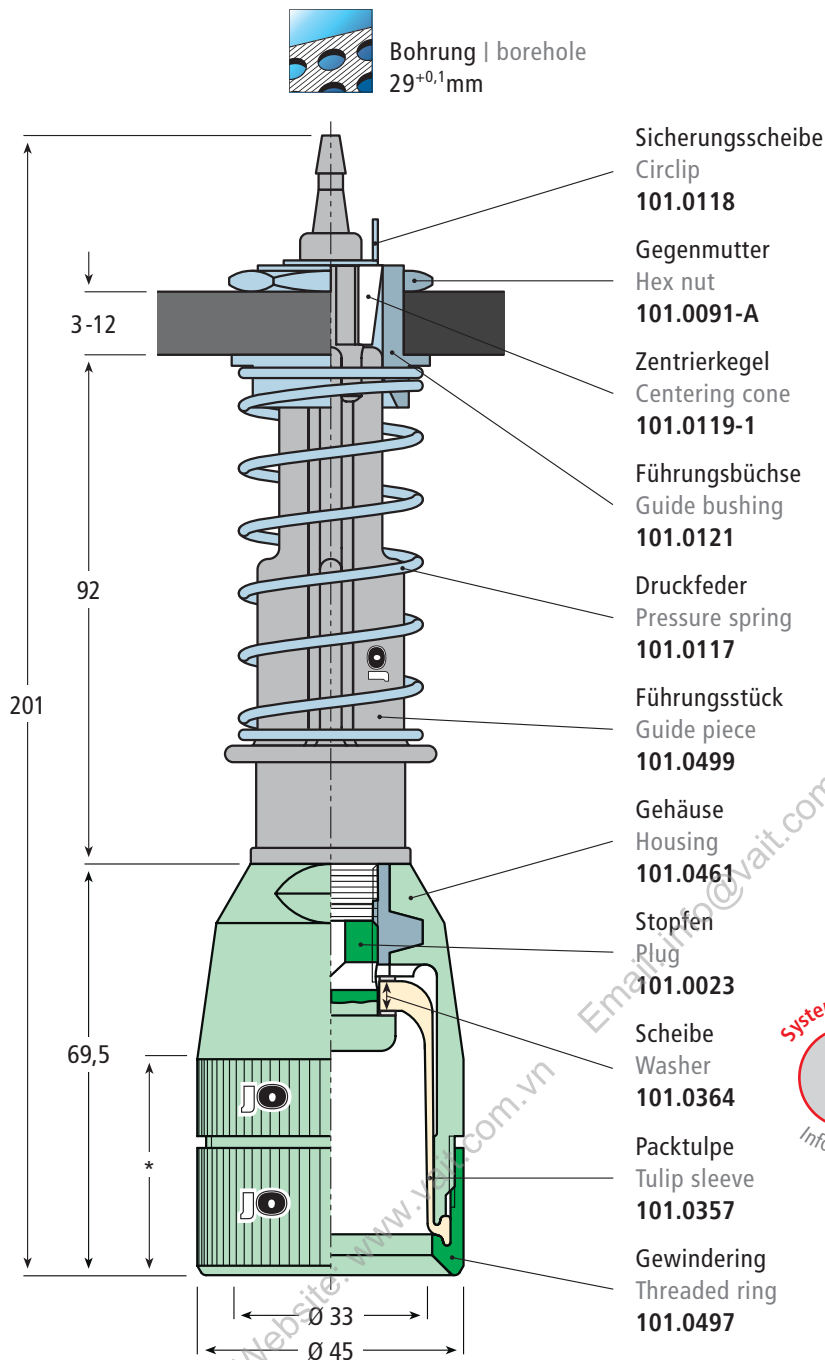
Artikel Nr. Part No.	Höhe Height L in mm
101.0269-101.5	101,5
101.0269-116.5	116,5
101.0269-136	136
101.0269-140	140
101.0269-153	153
101.0269-158	158
101.0269-167	167

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 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 35 mm
 Immersion length 35 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:

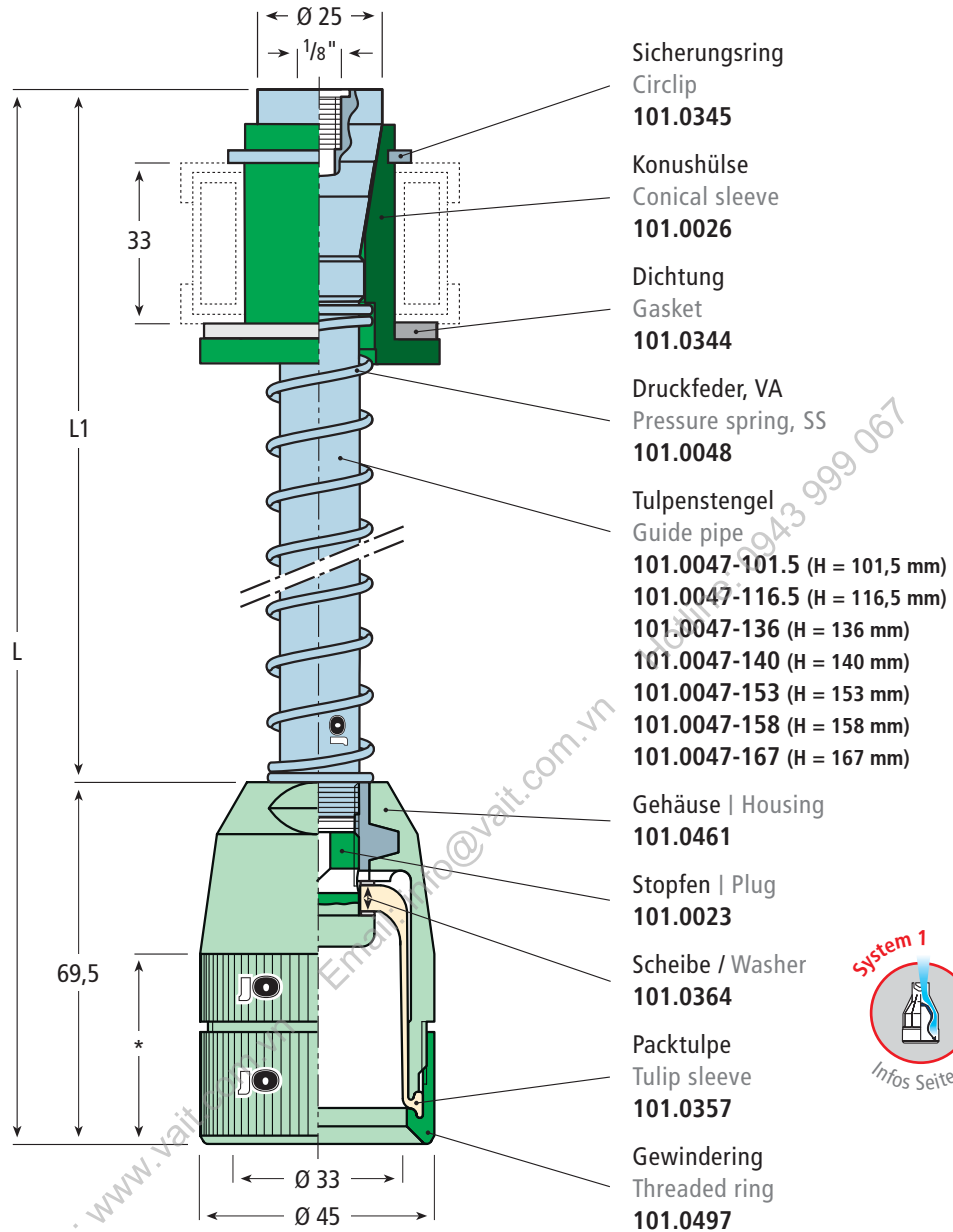


Flaschen-Greifer, gefedert, komplett Pick-up head, cushion, complete

Seite | Page:
377



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

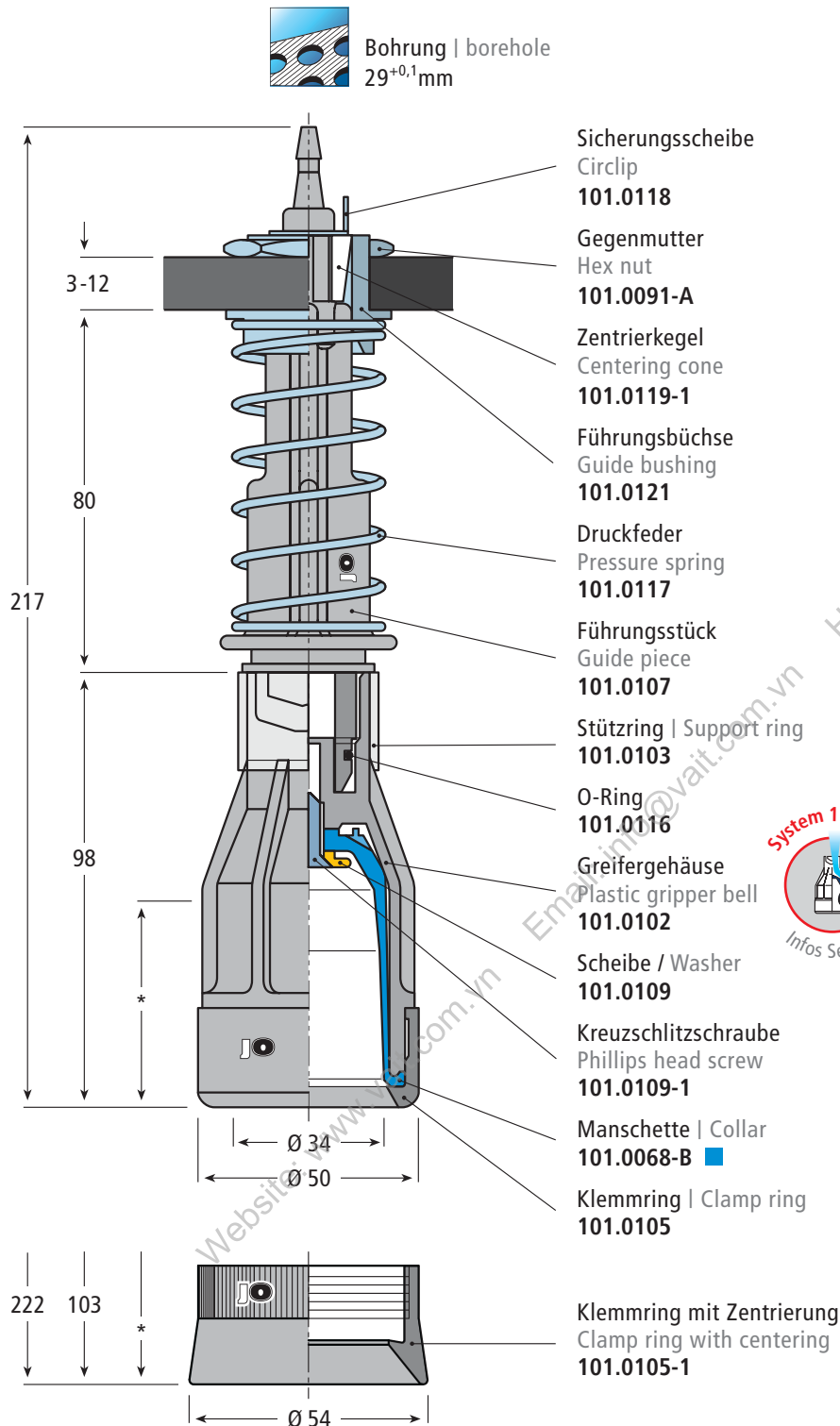
Artikel-Nr. | Part No.

101.0246 (Ø 50 mm)

101.0246-D54 (Ø 54 mm)

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 45
Ø 50 (54)



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:

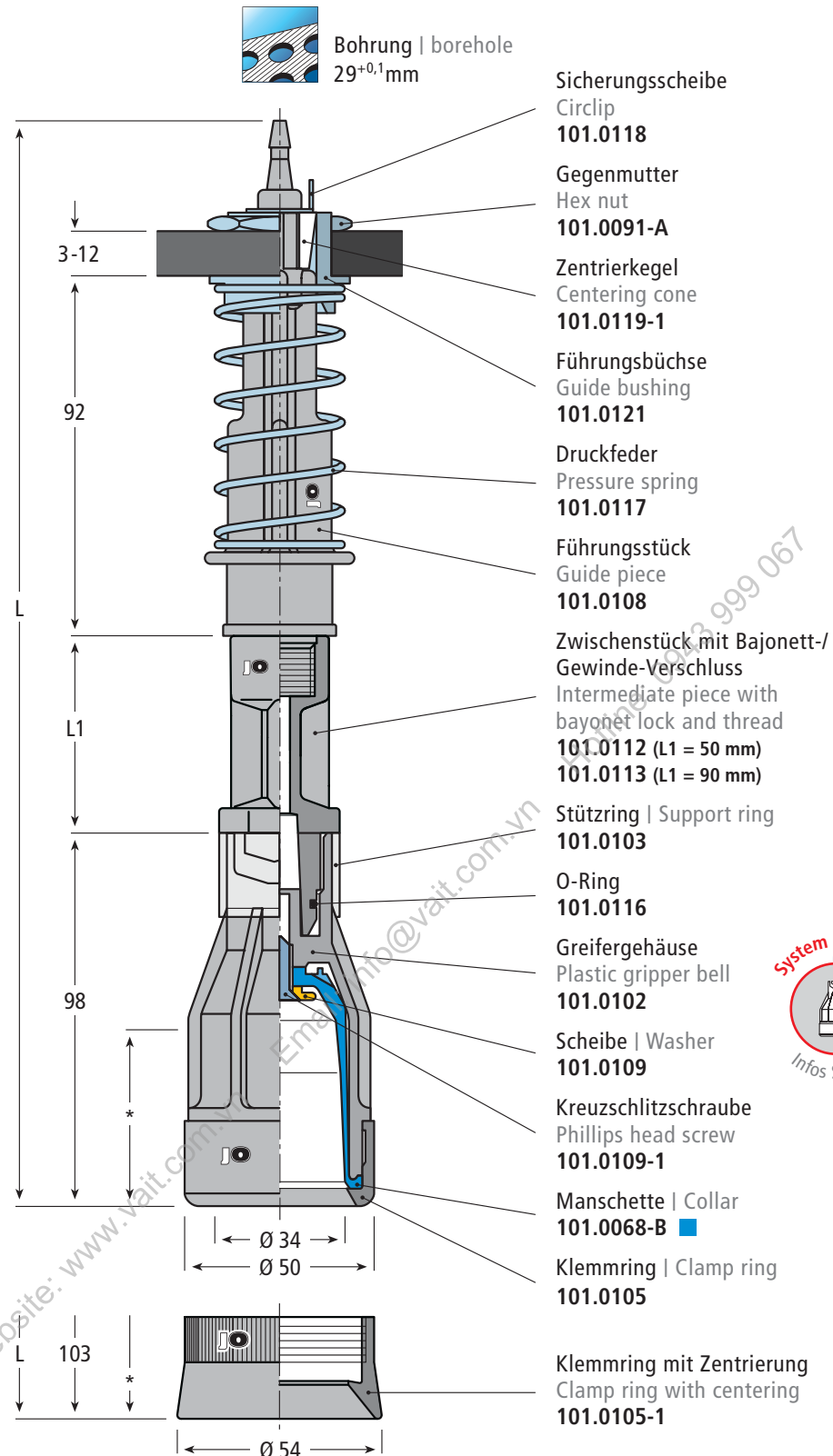
- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

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

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

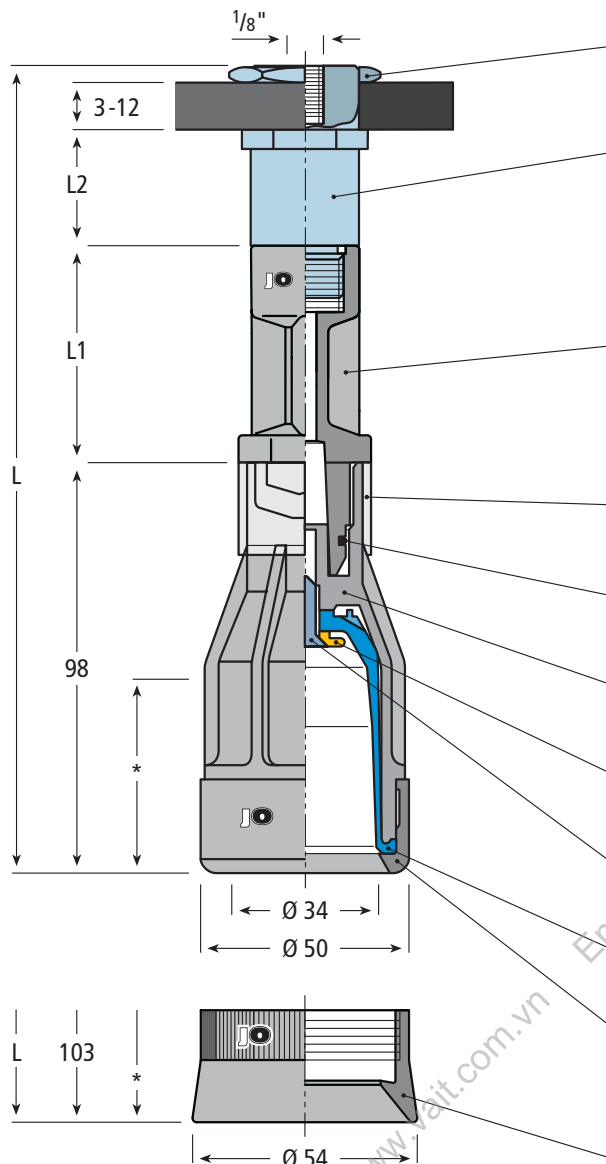
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
377



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 373)

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
101.0102

Scheibe | Washer
101.0109

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Manschette | Collar
101.0068-B

Klemmring | Clamp ring
101.0105

Klemmring mit Zentrierung
Clamp ring with centering
101.0105-1

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

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

- Ausgezeichneter mechani-
scher Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druck-
verformungsrest
- 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 / 50 mm
Immersion length 45 / 50 mm

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



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

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

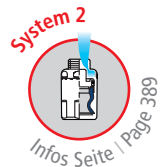
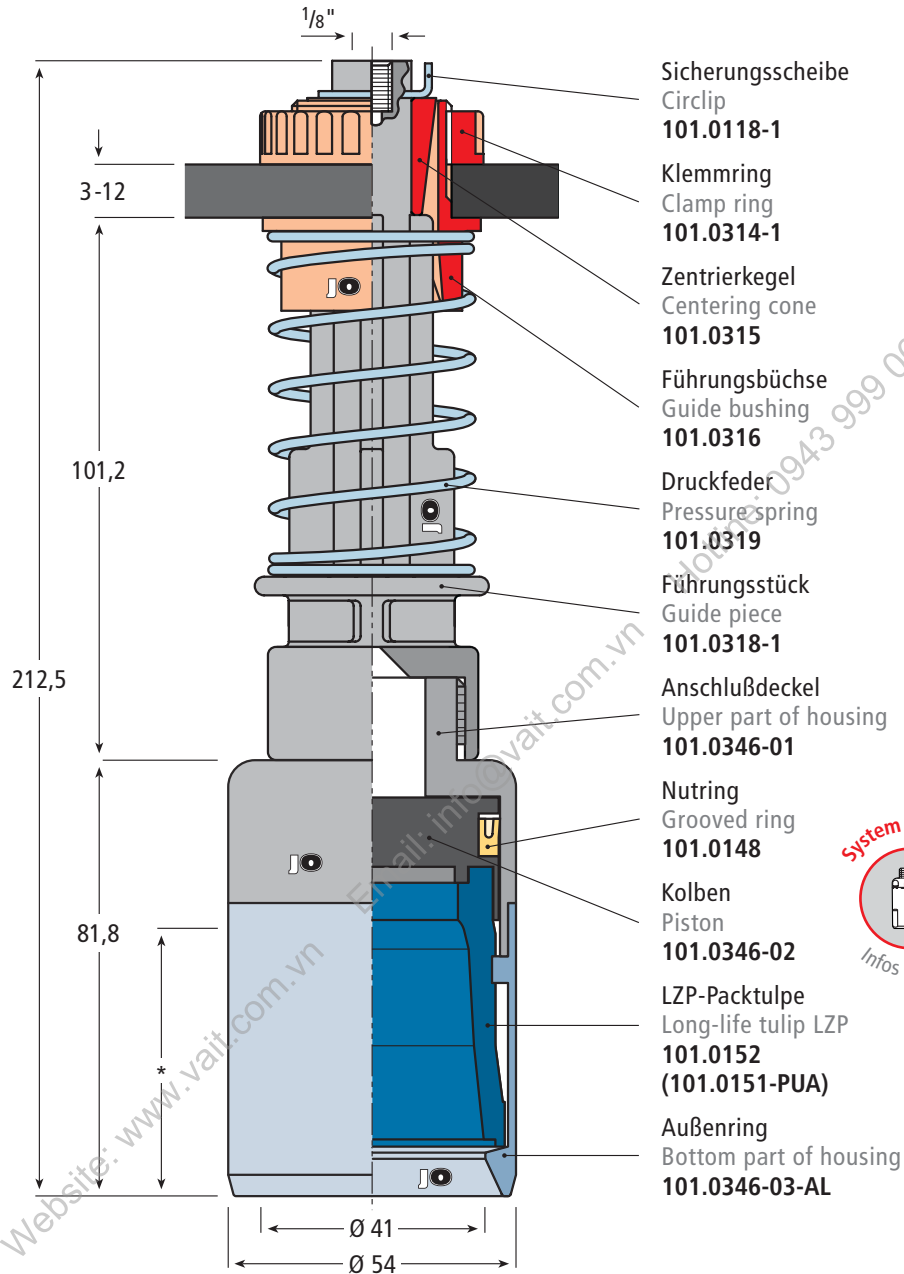
Artikel-Nr. | Part No.
101.0546

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

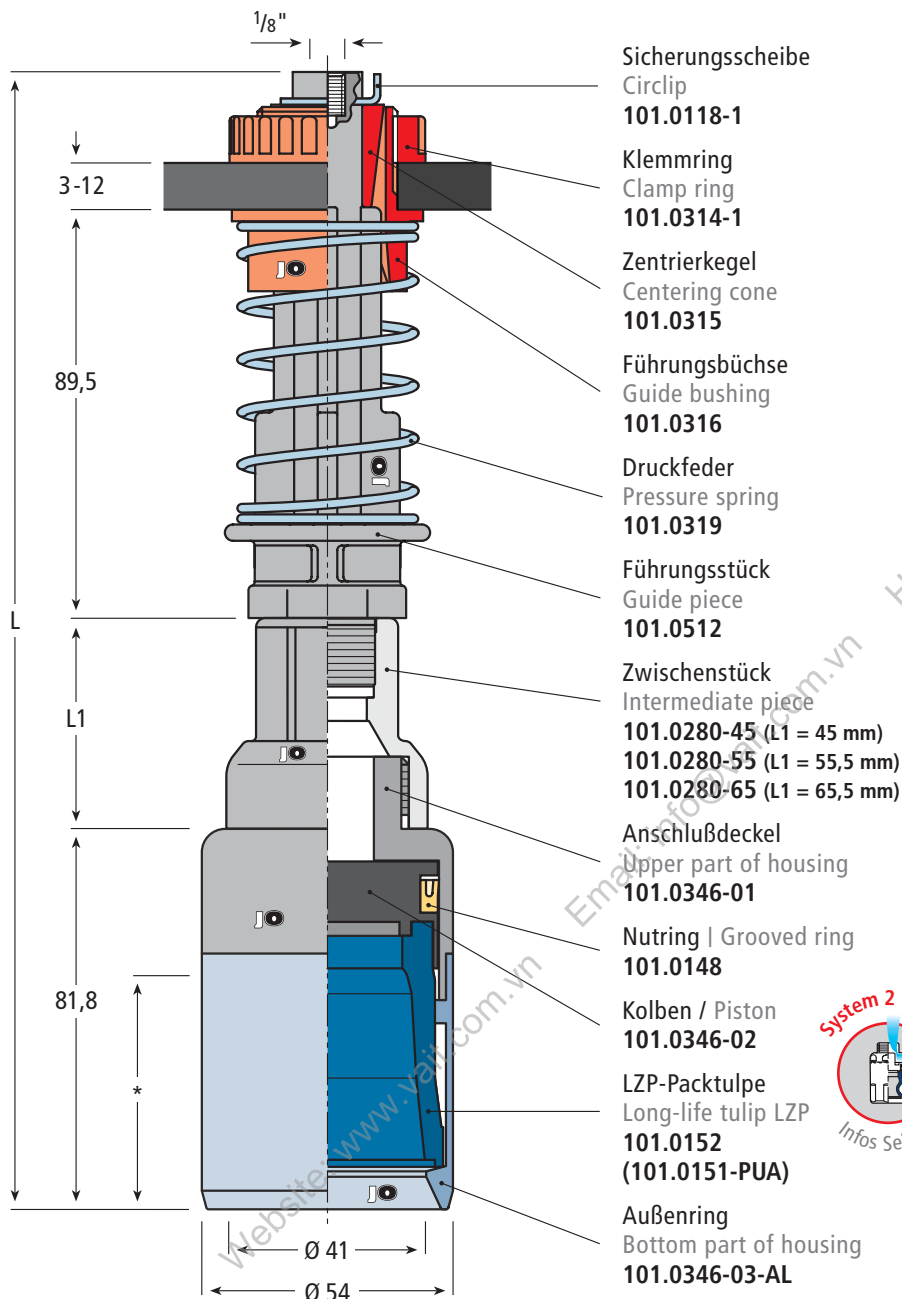
Ø 54

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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:

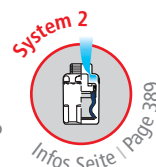
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

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



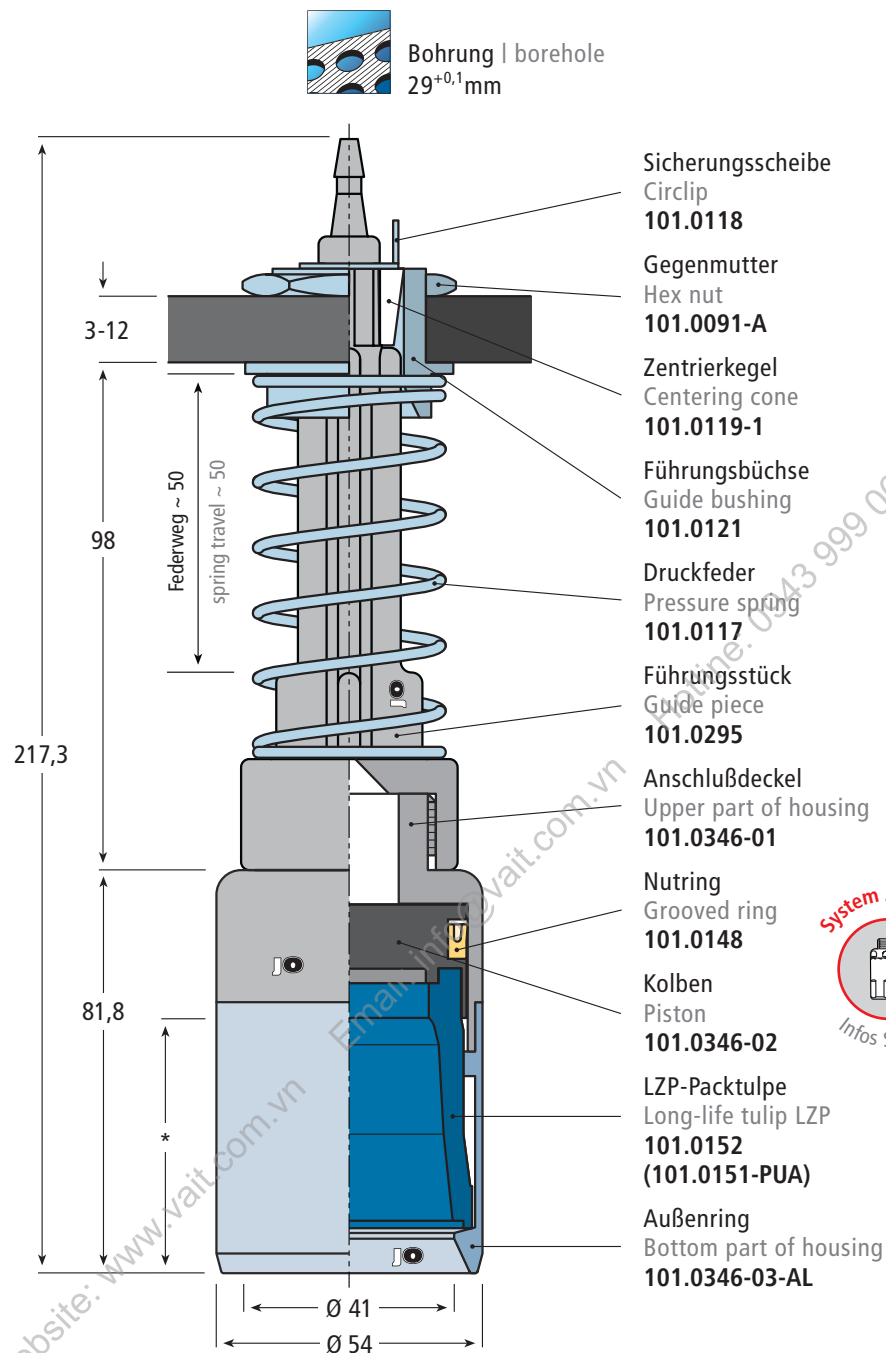
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm	
	L	L1
101.0552	245,8	45
101.0553	256,3	55,5
101.0554	266,3	65,5

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



* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

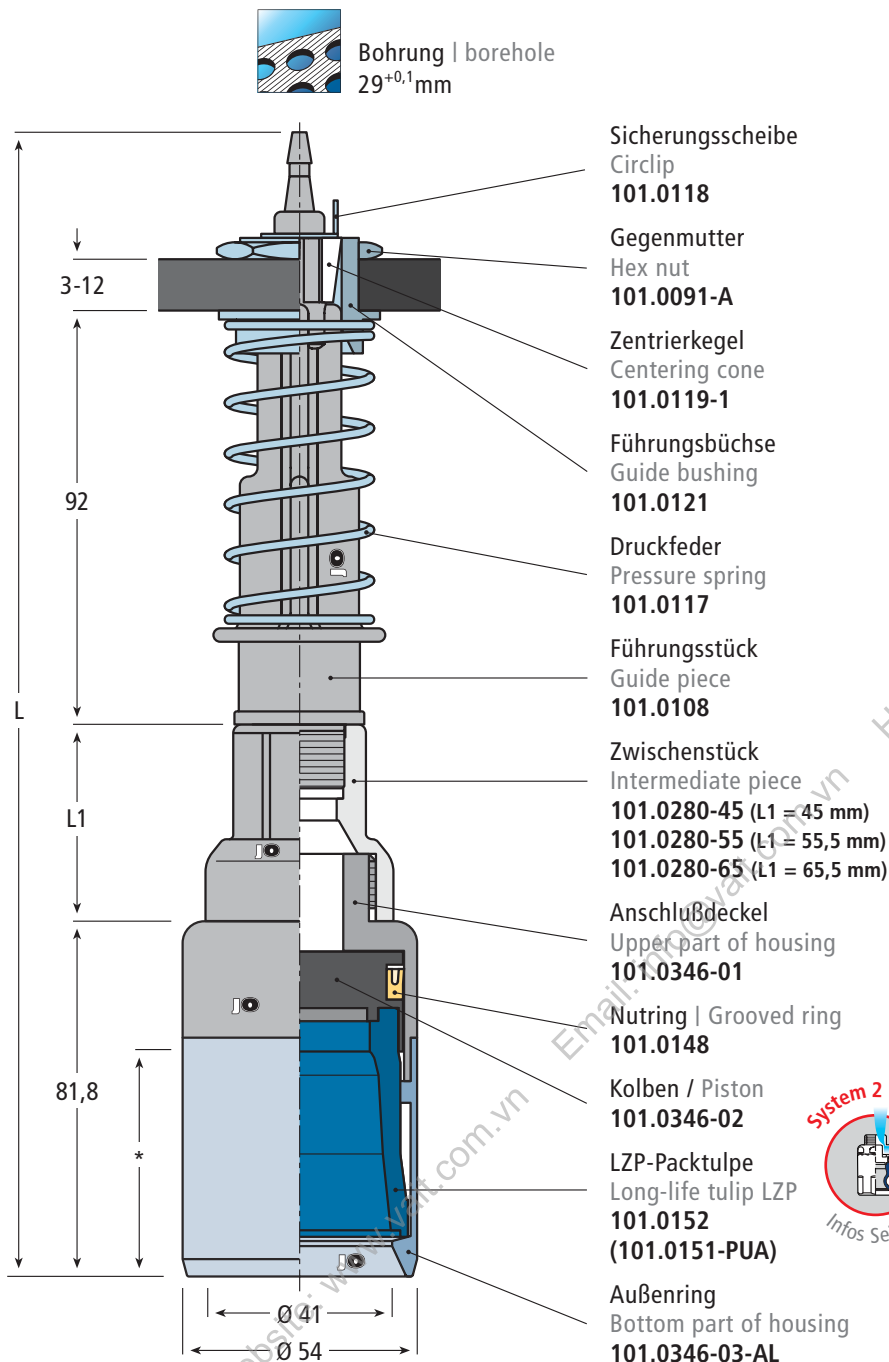
Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



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:

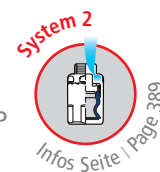
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

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:

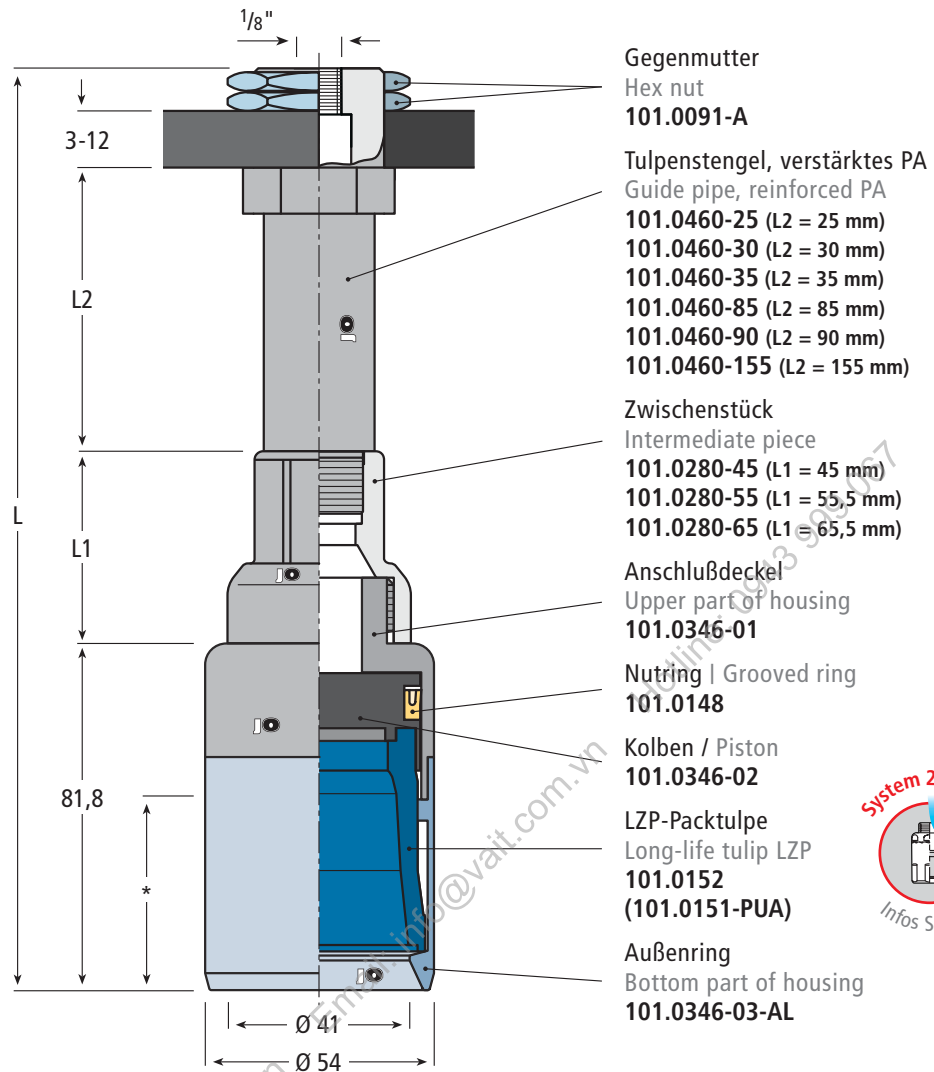


Langzeitgreifer LZG 54, starr, komplett Pick-up head LZG 54, rigid, complete

Seite | Page:
377



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 mm)

101.0280-55 (L1 = 55,5 mm)

101.0280-65 (L1 = 65,5 mm)

Anschlußdeckel

Upper part of housing

101.0346-01

Nutring | Grooved ring

101.0148

Kolben / Piston

101.0346-02

LZP-Packtulpe

Long-life tulip LZP

101.0152

(101.0151-PUA)

Außenring

Bottom part of housing

101.0346-03-AL

System 2



Infos Seite | Page 389

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:



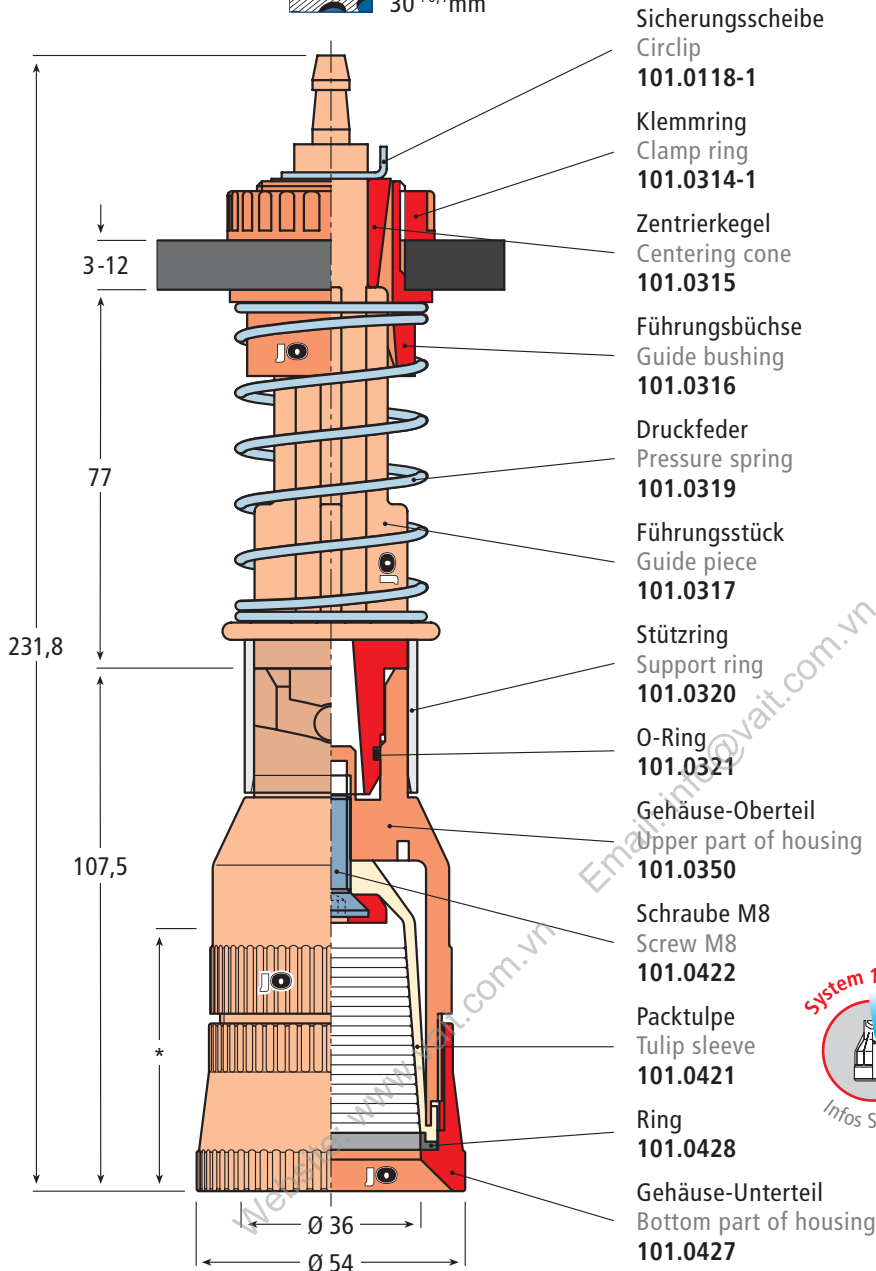
Flaschen-Greifer "heavy duty",
gefedert, komplett, L = 231,8 mm
Pick-up head "heavy duty",
cushion, complete, L = 231.8 mm

Artikel-Nr. | Part No.
101.0436

Heavy
Duty



Bohrung | borehole
30 +0,1 mm



Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

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

- Ausgezeichneter mechani-
scher Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druck-
verformungsrest
- 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

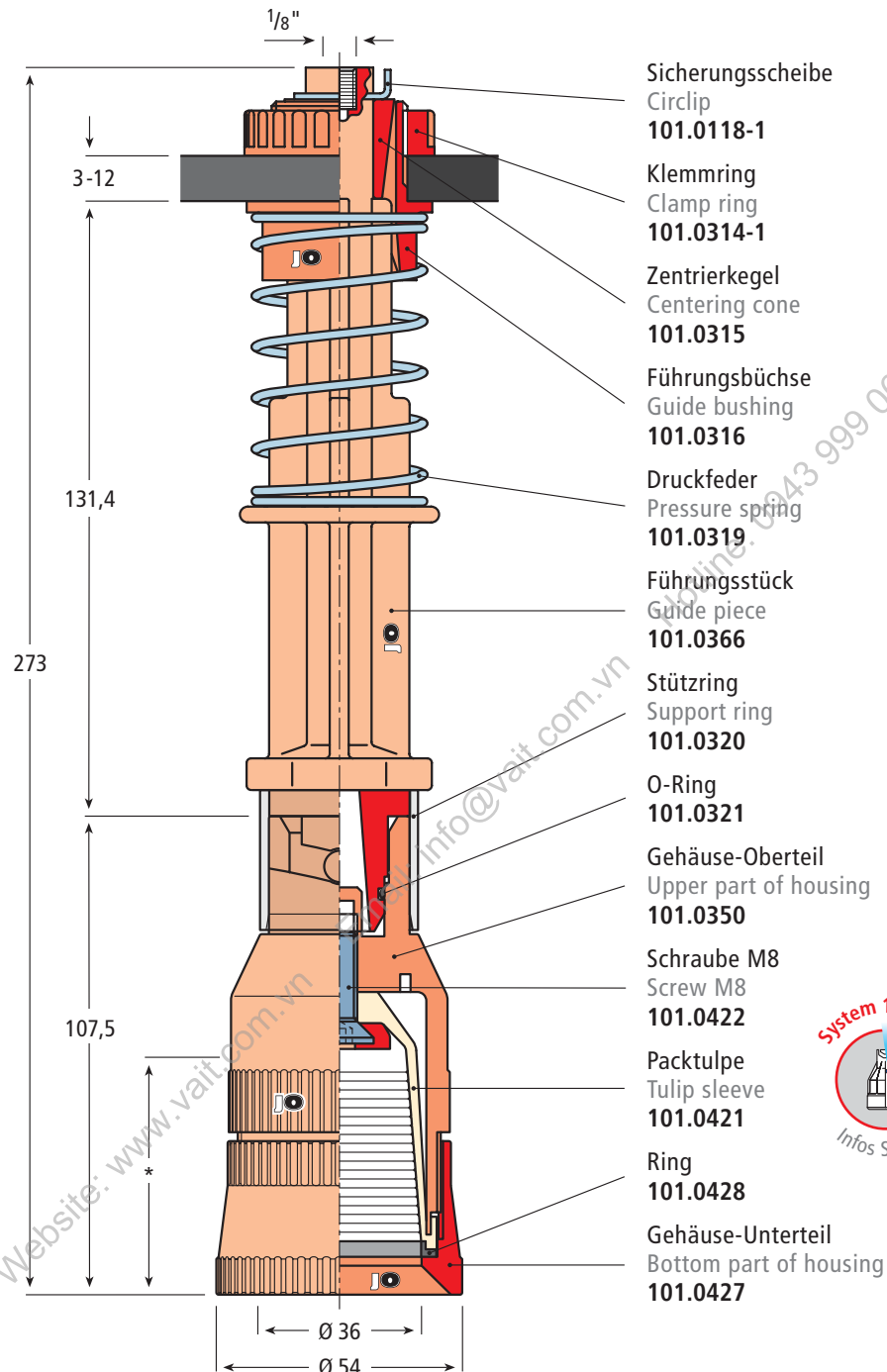
Artikel-Nr. | Part No.
101.0642



Seite | Page:
 377



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



* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

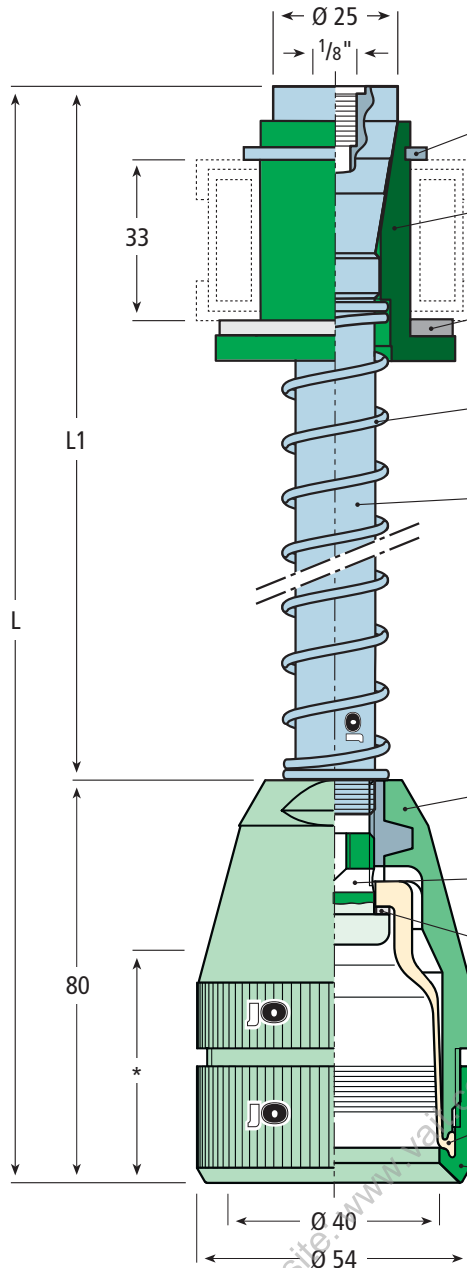
Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Seite | Page:
377



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)

Gehäuse
Housing

101.0274

Stopfen
Plug

101.0023

Scheibe
Washer

101.0011

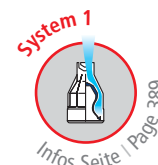
Packtulpe
Tulip sleeve

101.0045-PU

Gewinding Ø 54
Threaded ring Ø 54

101.0012

(weitere Ø siehe Seite 225,
further Ø on page 225)



Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

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

- Ausgezeichneter mechani-
scher Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druck-
verformungsrest
- 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:



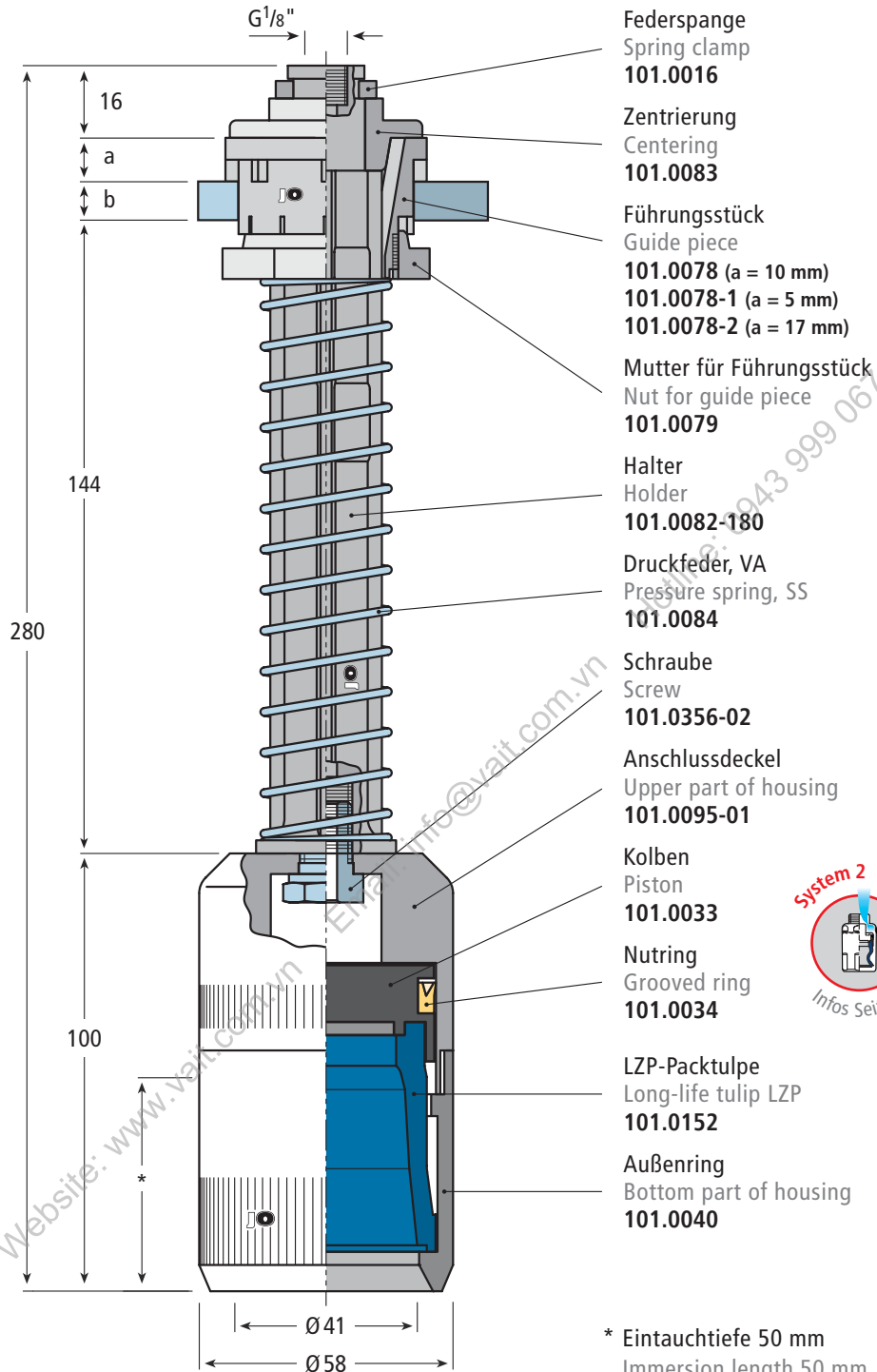
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm	
	L	L1
101.0458-173	173,5	93,5
101.0458-188	188,5	108,5
101.0458-208	208	128
101.0458-212	212	132
101.0458-225	225	145
101.0458-230	230	150
101.0458-239	239	159

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

Seite | Page:
377



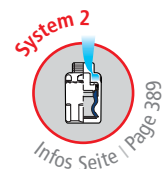
Bohrung | borehole
40^{-0,1/-0,2} mm



* 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)

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

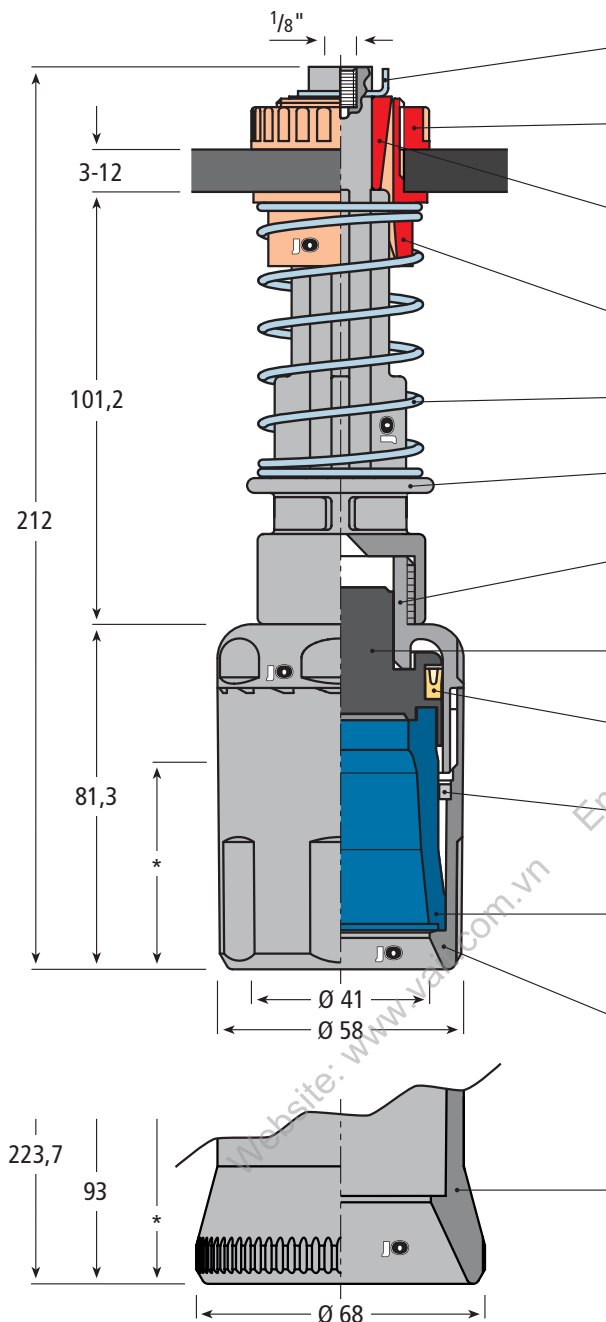
Heavy
Duty

Best
Seller

Seite | Page:
377



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
101.0318-1

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

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0277-03

Gehäuse-Unterteil
mit Zentrierung
Bottom part of housing
with centering
101.0277-04

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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



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

System 2



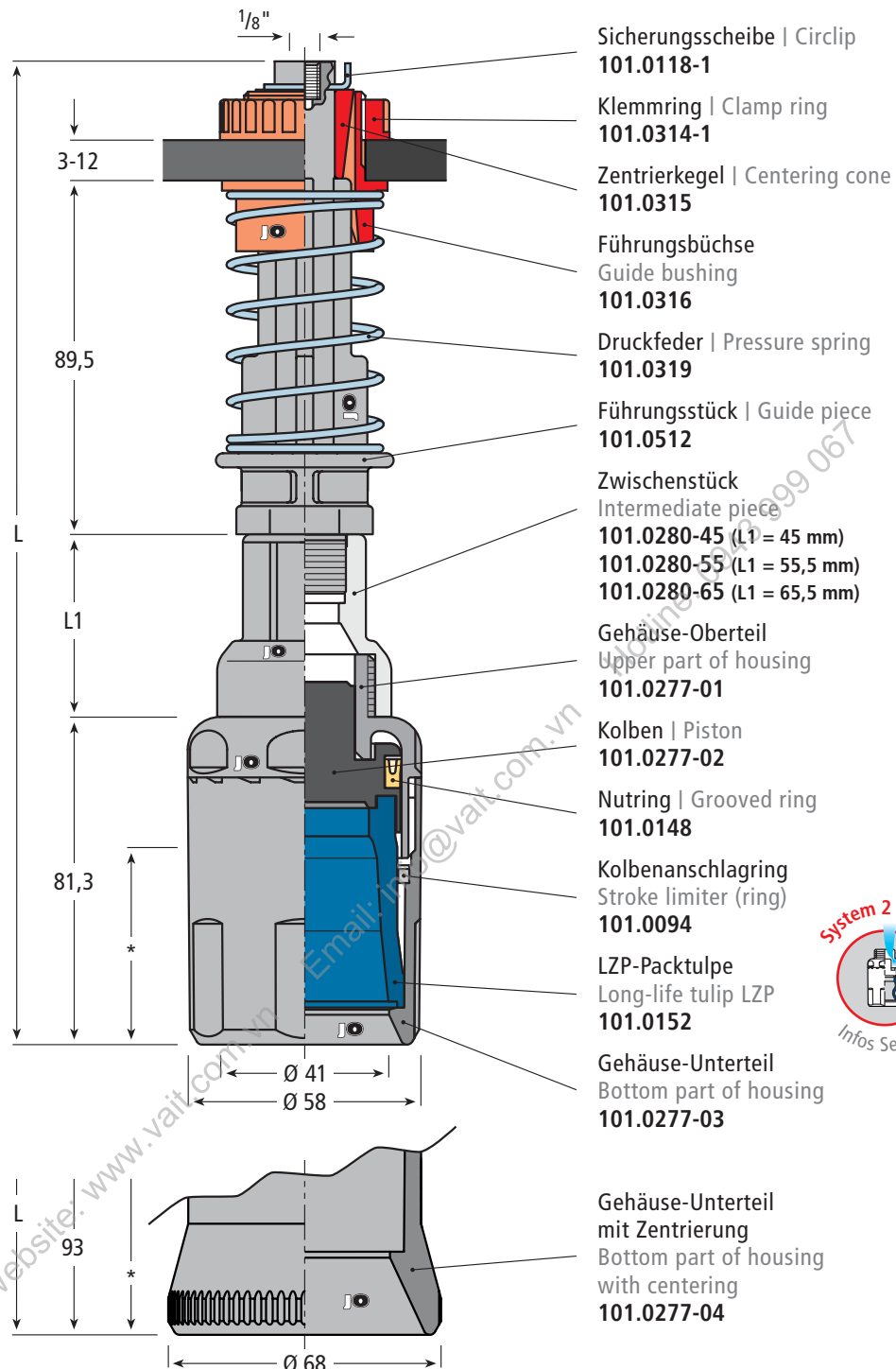
Infos Seite | Page 389

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

Seite | Page:
377



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)

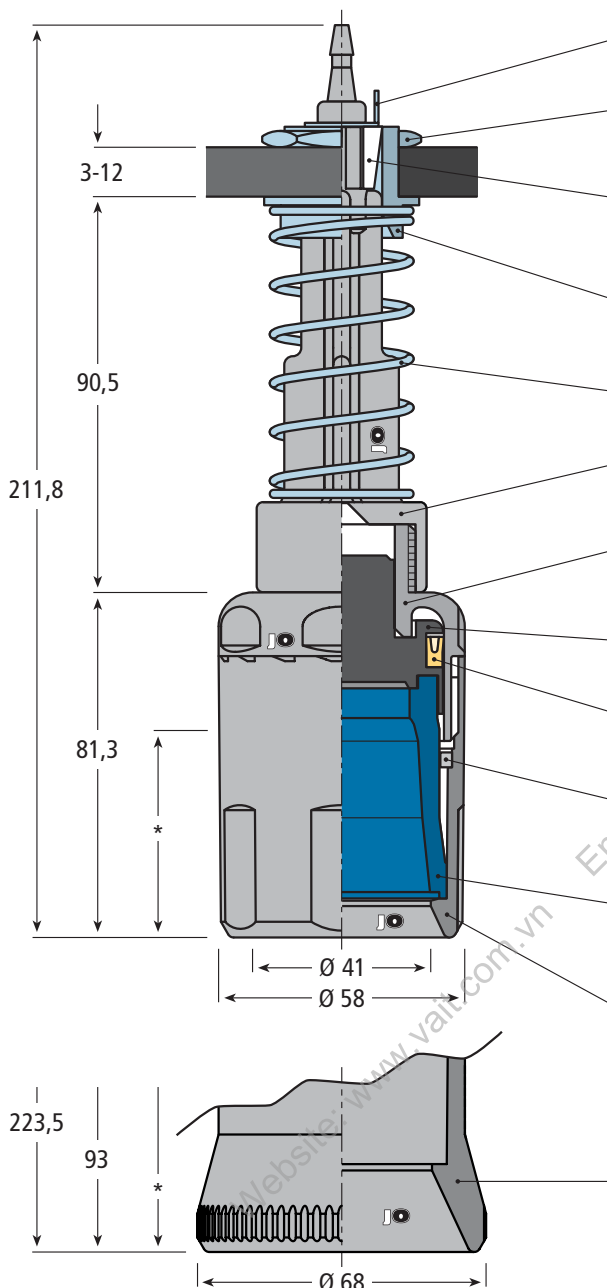
101.0290-D68 (Ø 68 mm)



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



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



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
101.0279

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

Gehäuse-Unterteil
Bottom part of housing
101.0277-03

Gehäuse-Unterteil
mit Zentrierung
Bottom part of housing
with centering
101.0277-04

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

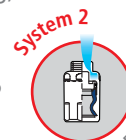
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- 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



Infos Seite | Page 389

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



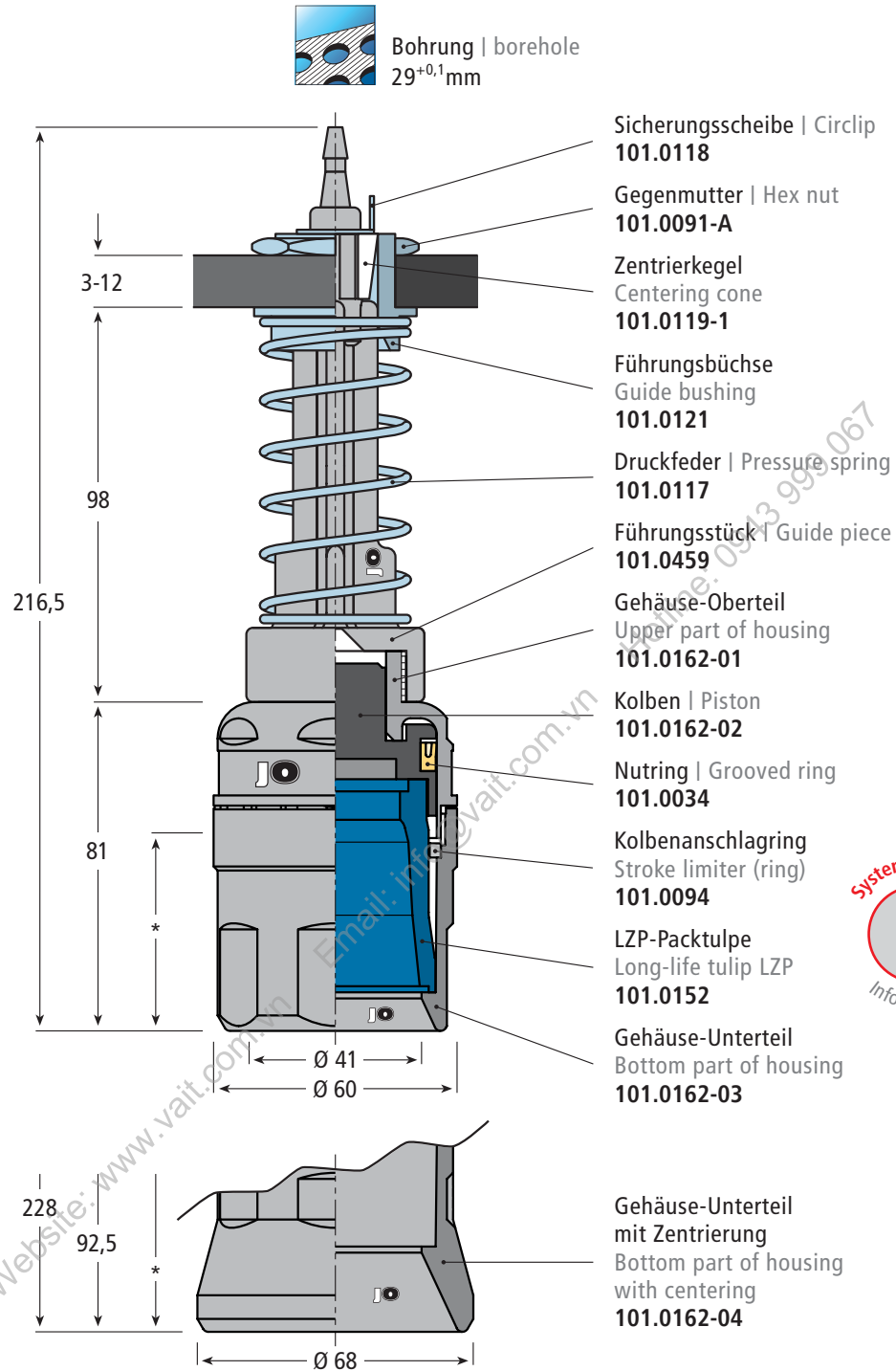
* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
Immersion length 50 / 62 mm

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)



* 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

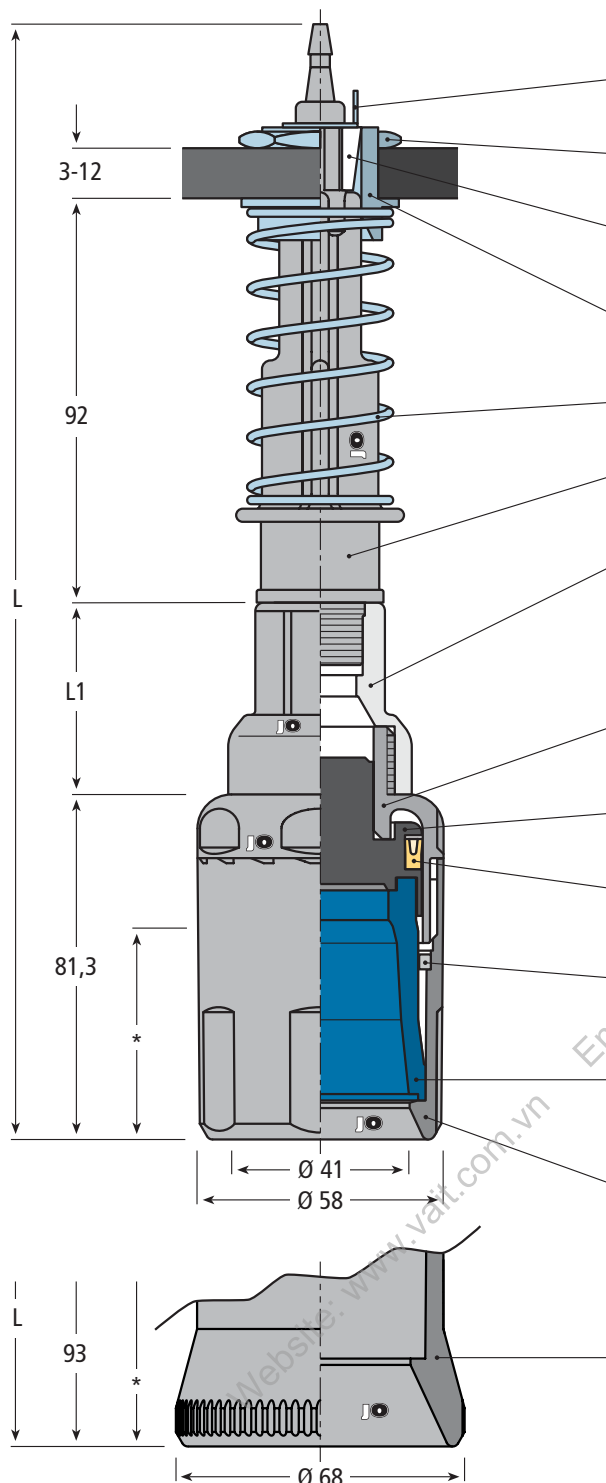
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 58 (68)

Ø 60 (68)



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



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
101.0280-45 (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

Gehäuse-Unterteil
 Bottom part of housing
101.0277-03

Gehäuse-Unterteil
 mit Zentrierung
 Bottom part of housing
 with centering
101.0277-04

Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

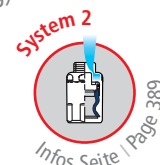
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- 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



Infos Seite | Page 389

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:

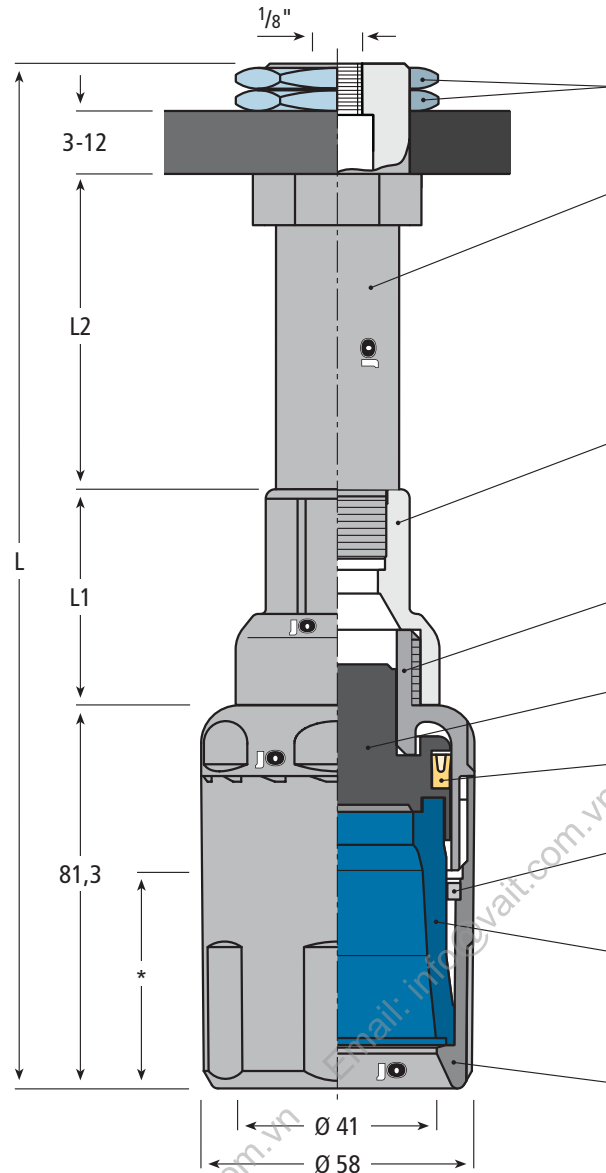


Langzeitgreifer LZG 58, starr, komplett Pick-up head LZG 58, rigid, complete

Seite | Page:
377



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 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



Infos Seite | Page 389

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:

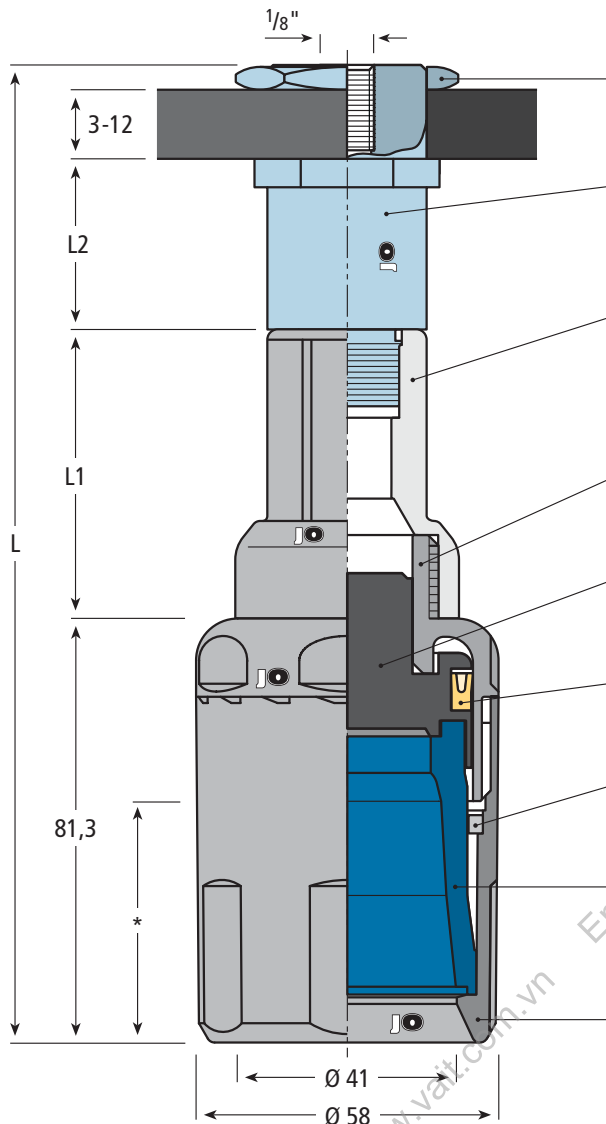
Especially suitable for:



Seite | Page:
377



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

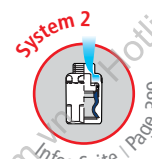
Kolben
Piston
101.0277-02

Nutring
Grooved ring
101.0148

Kolbenanschlagring
Stroke limiter (ring)
101.0094

LZP-Packtulpe
Long-life tulip LRP
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

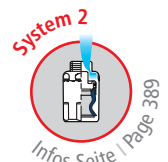
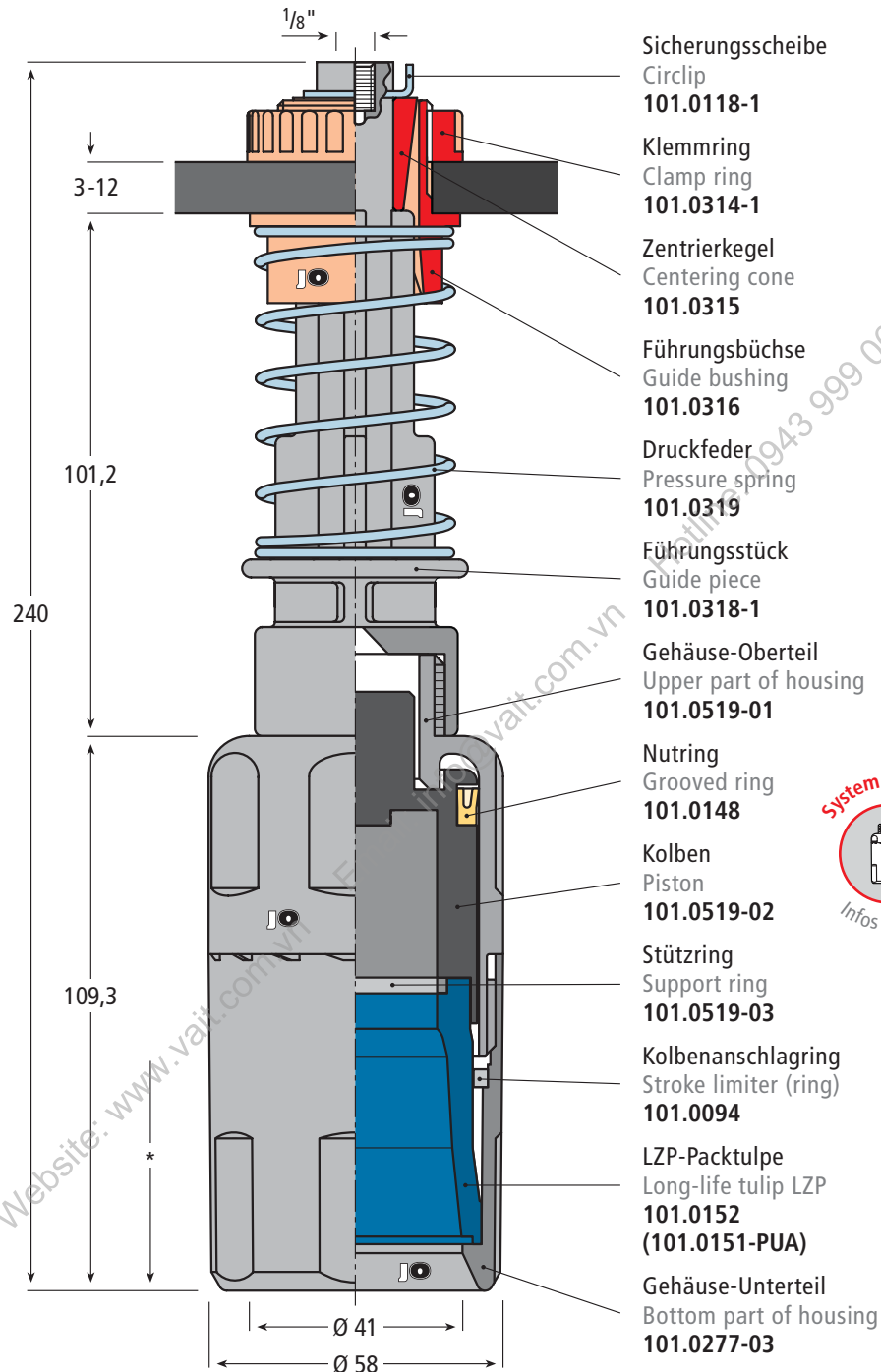
Artikel-Nr. | Part No.
101.0665

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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**

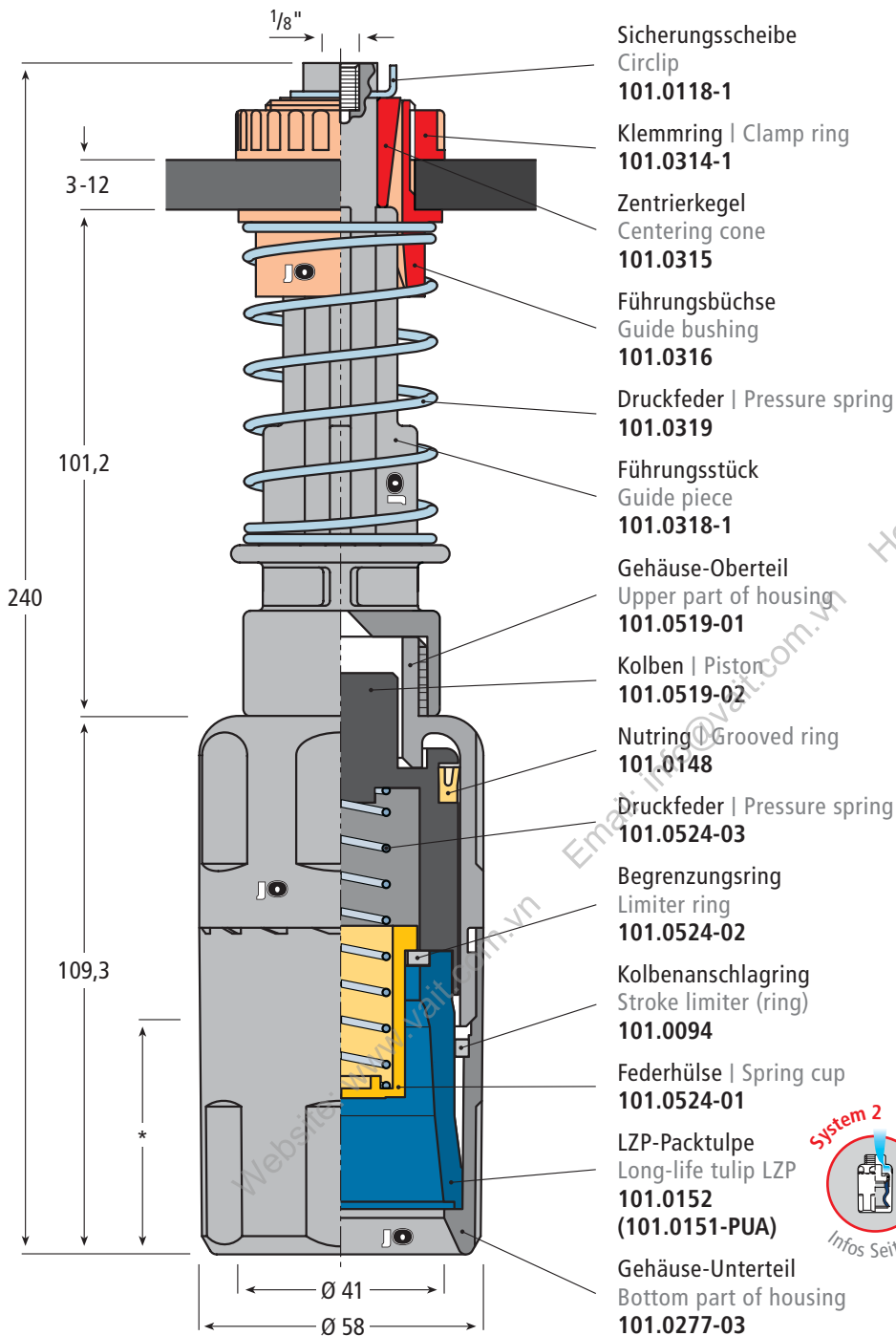
Artikel-Nr. | Part No.
101.0666

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

**Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete**

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

System 2



Infos Seite | Page 389

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)

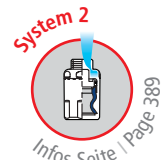
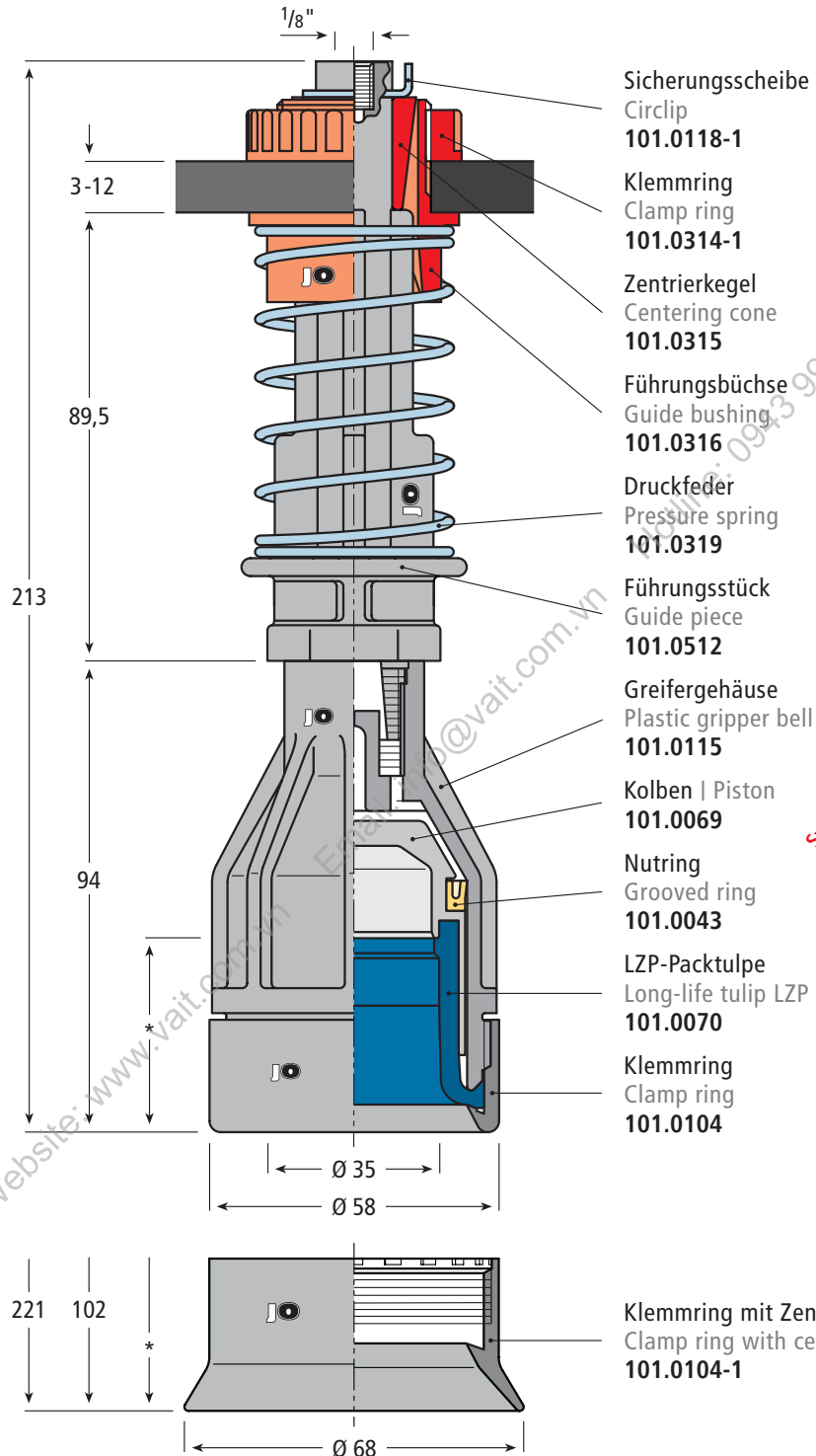
101.0667-D68 (Ø 68 mm)

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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)

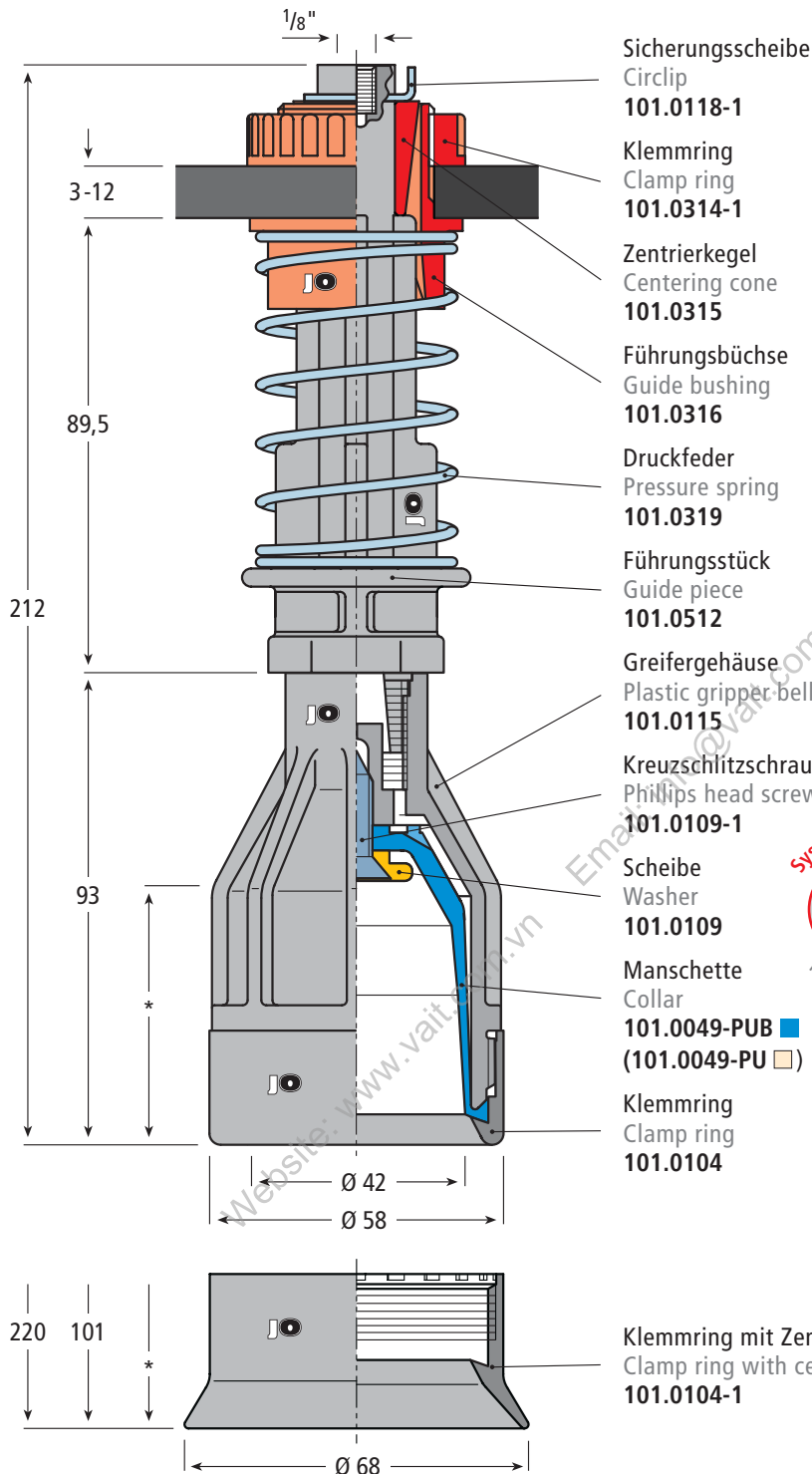
101.0514-D68 (Ø 68 mm)

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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

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

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten
unserer Greiferglocken
werden aus besten techni-
schen Kunststoffen gefertigt
und sind bestückt mit Man-
schetten, deren ausgesuchte
Elastomere herausragende
Eigenschaften besitzen wie:

- Ausgezeichneter mechani-
scher Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druck-
verformungsrest
- 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



System 1
Infos Seite | Page 389

**Ringgreifer LTR 58 "heavy duty" GE, mit Greifeinsatz
gefedert, komplett, L = 215 (223) mm**
**Pick-up head LTR 58 "heavy duty" GI, with gripping insert
cushion, complete, L = 215 (223) mm**

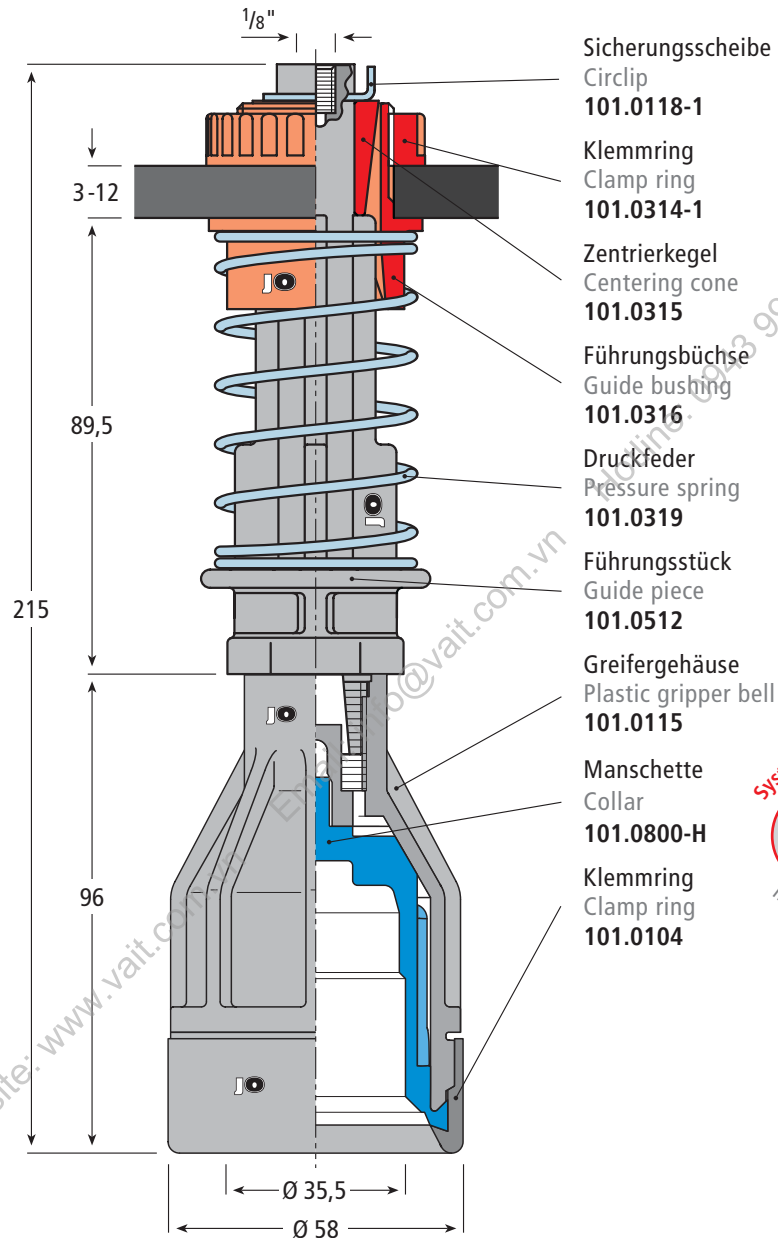
Artikel-Nr. | Part No.
101.0850 (Ø 58 mm)

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
 377



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



Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Seite / Page:
 350

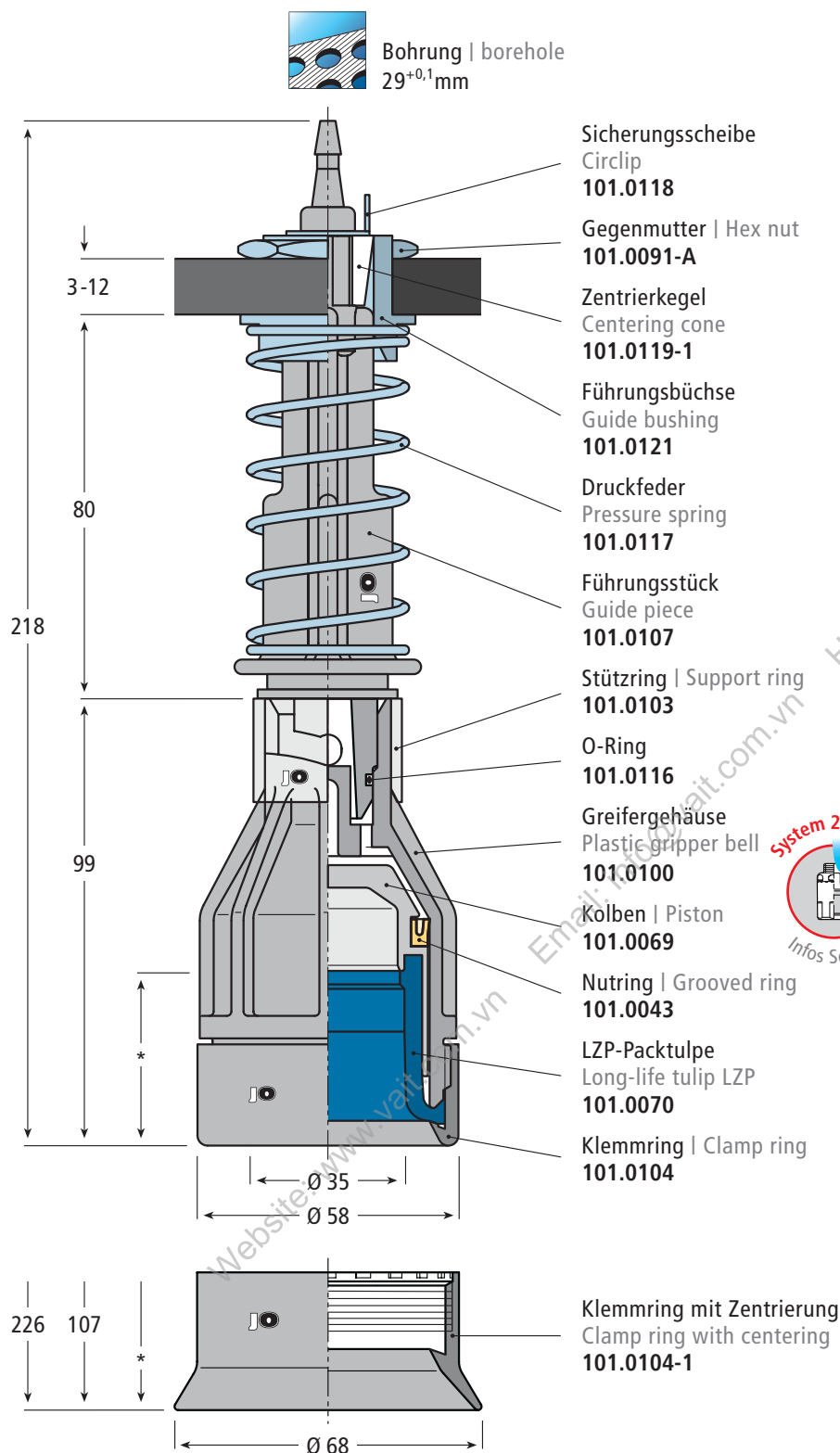
**Langzeitgreifer TR 58-LZG,
gefedert, komplett, L = 218 (226) mm
Pick-up head TR 58-LZG, cushion, complete, L = 218 (226) mm**

Artikel-Nr. | Part No.

101.0643 (Ø 58 mm)

101.0643-D68 (Ø 68 mm)

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



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:

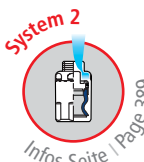
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und Griffigkeit
- Elastizität und Flexibilität

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



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

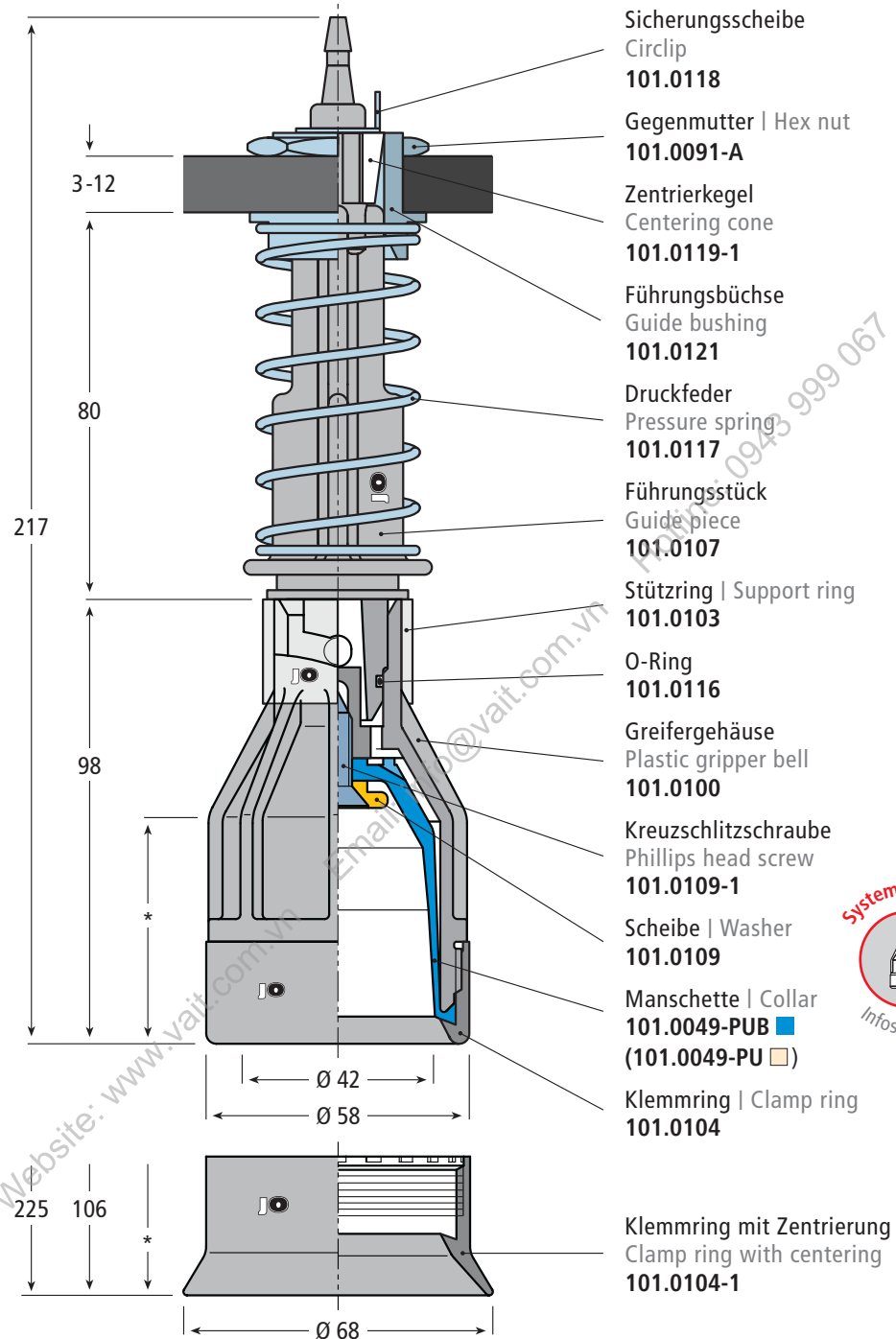
Artikel-Nr. | Part No.

101.0122 (Ø 58 mm)

101.0122-D68 (Ø 68 mm)



Bohrung | borehole
 $29^{+0,1}$ mm



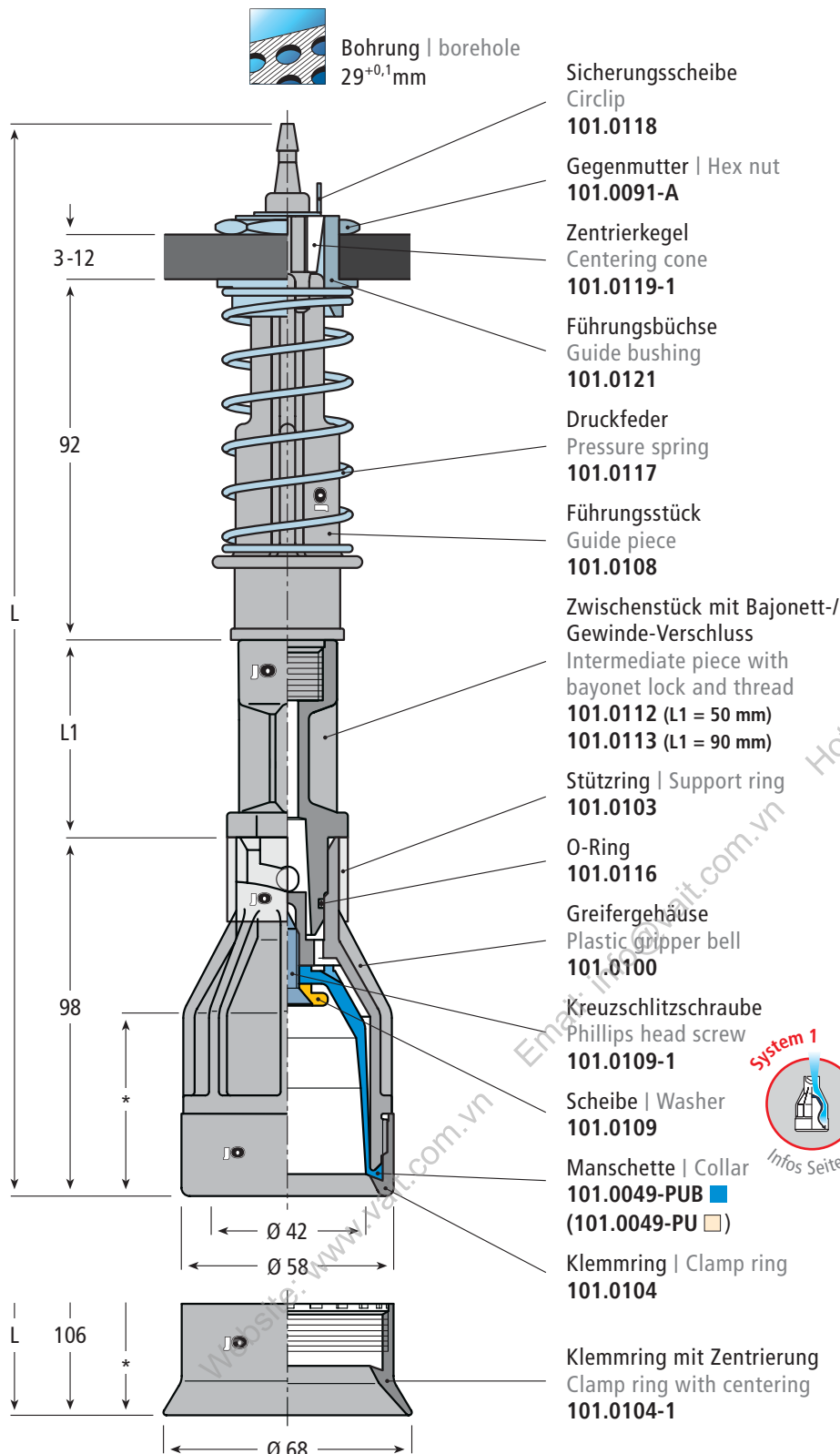
Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



* 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:

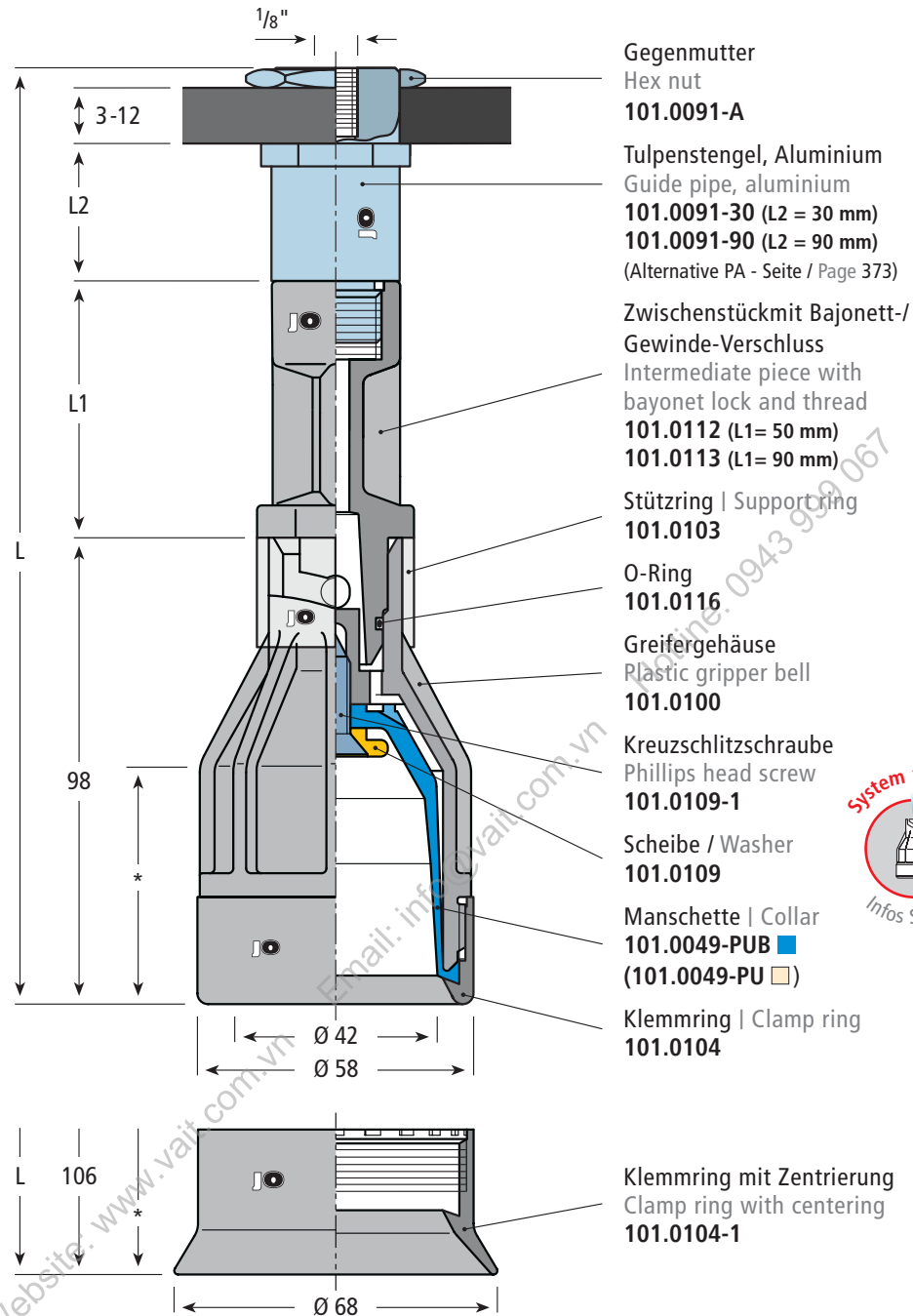


Ringgreifer TR 58, starr, komplett Pick-up head TR 58, rigid, complete

Seite | Page:
377



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

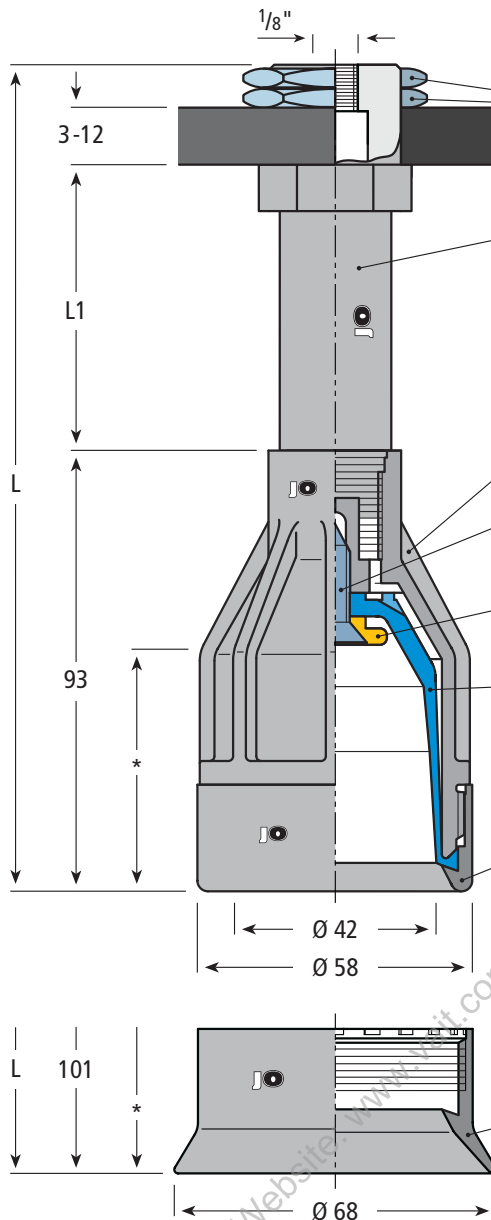
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
377



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:

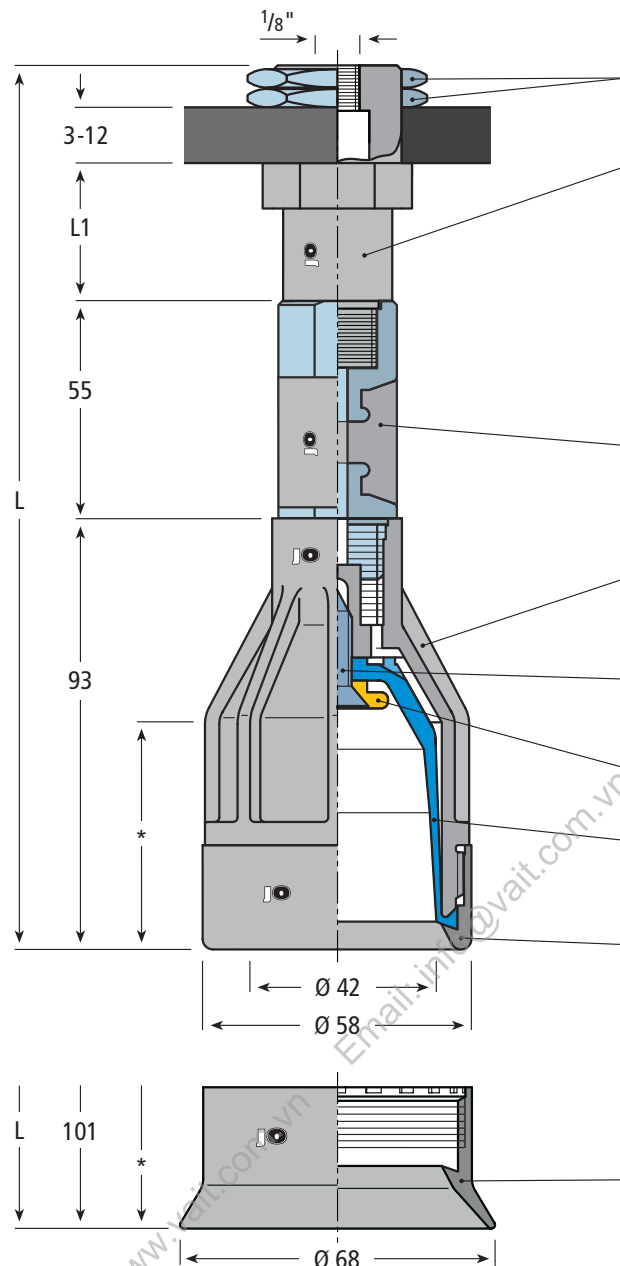


Ringgreifer TR 58, starr - Gummi, komplett Pick-up head TR 58, rigid - rubber, complete

Seite | Page:
377



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:



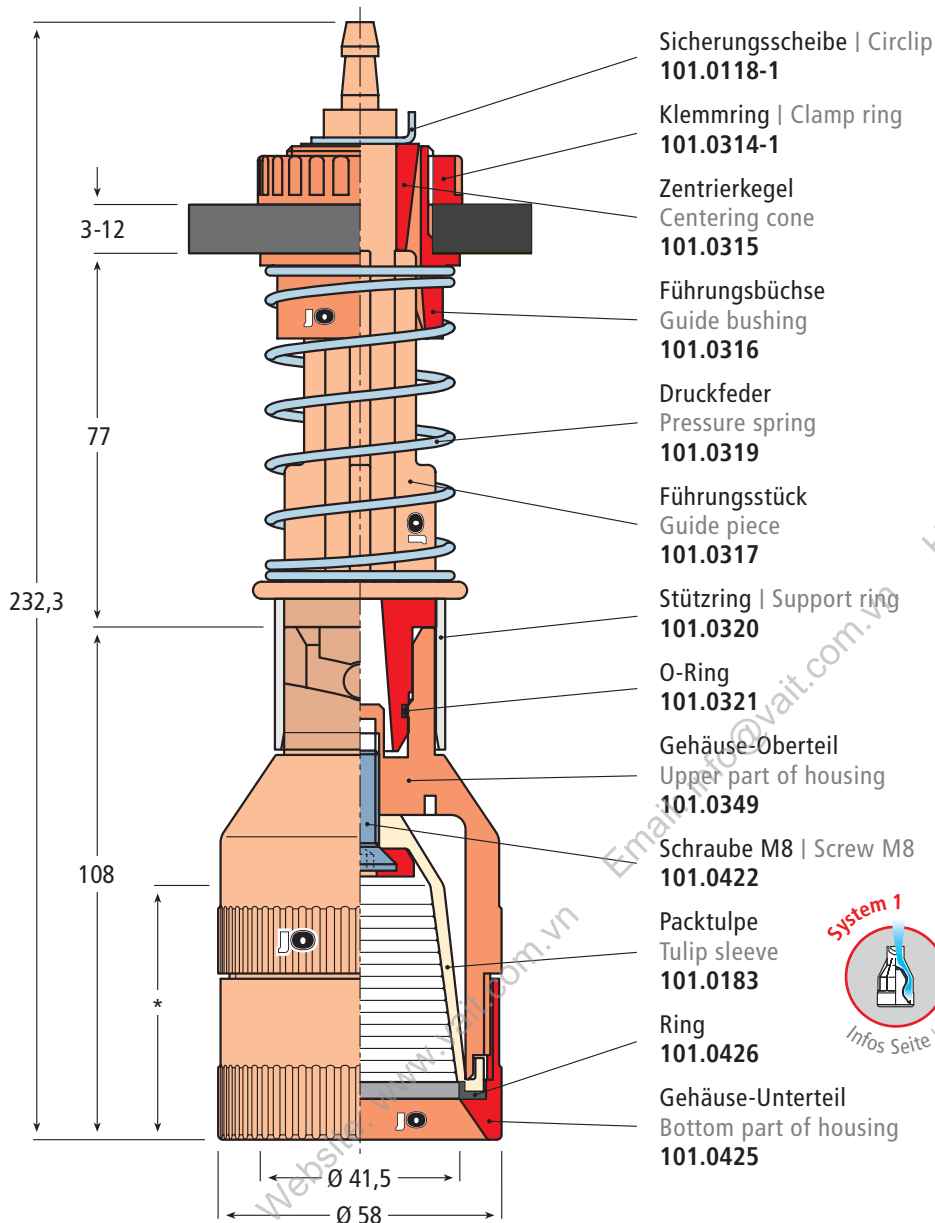
Flaschen-Greifer "heavy duty"
 gefedert, komplett, L = 232,3 mm
 Pick-up head "heavy duty"
 cushion, complete, L = 232.3 mm

Artikel-Nr. | Part No.
101.0437

Heavy
 Duty



Bohrung | borehole
 30^{+0,1}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

* 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

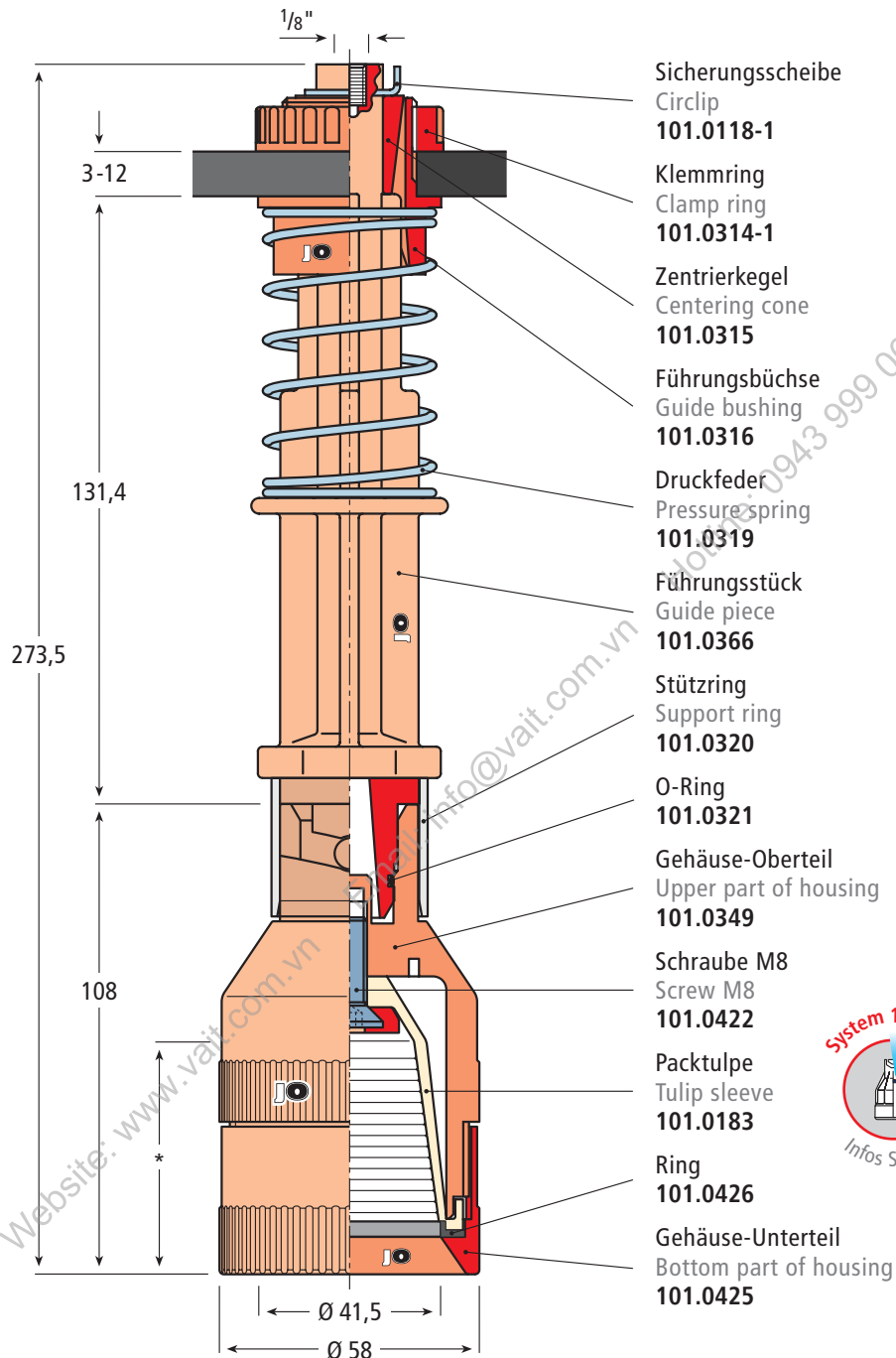
Artikel-Nr. | Part No.
101.0668

**Heavy
 Duty**

Seite | Page:
 377



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

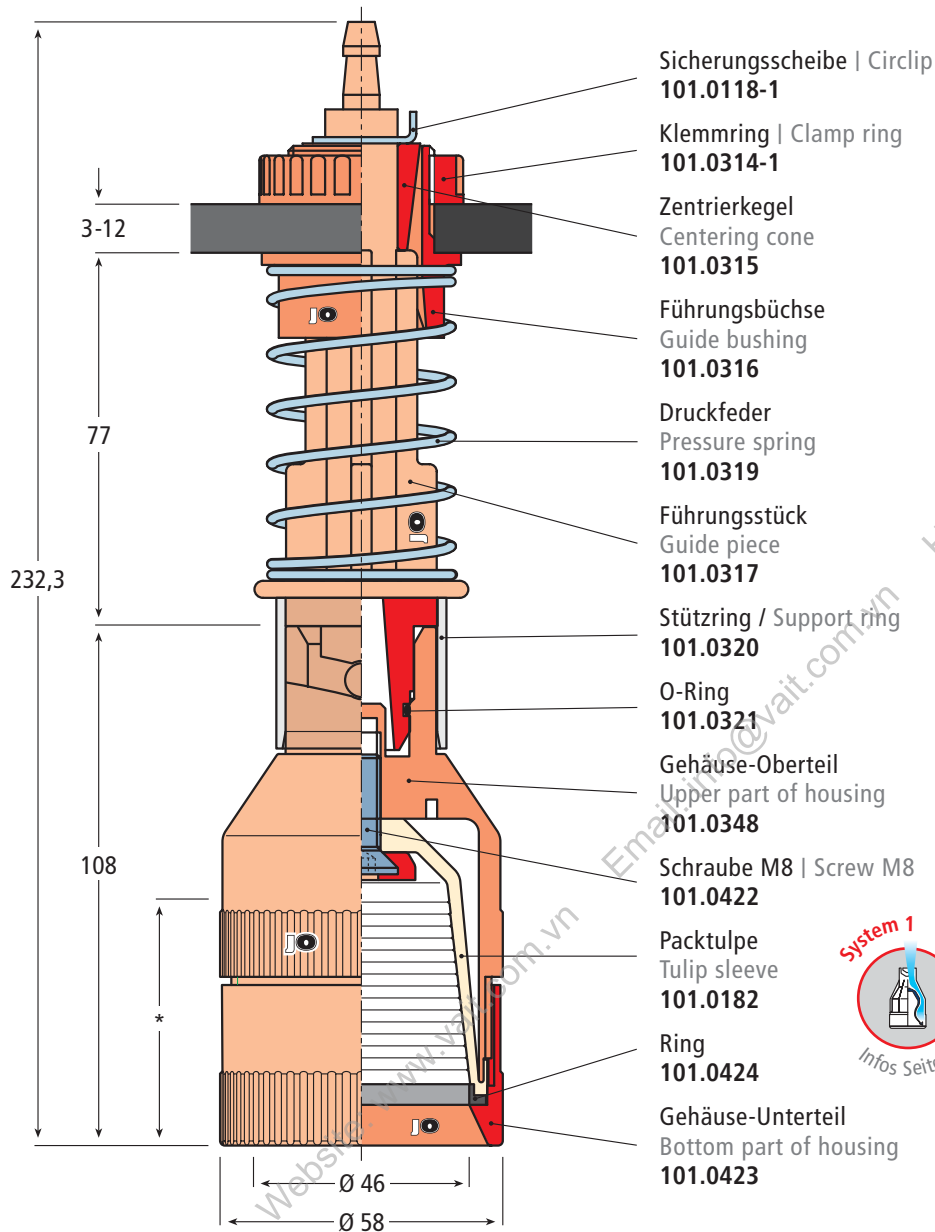
Artikel-Nr. | Part No.
101.0438

Heavy
 Duty

Greiferköpfe komplett
 Pick-up heads
 complete
 Ø 58



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
101.0317

Stützring / Support ring
101.0320

O-Ring
101.0321

Gehäuse-Oberteil
 Upper part of housing
101.0348

Schraube M8 | Screw M8
101.0422

Packtulpe
 Tulip sleeve
101.0182

Ring
101.0424

Gehäuse-Unterteil
 Bottom part of housing
101.0423

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

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

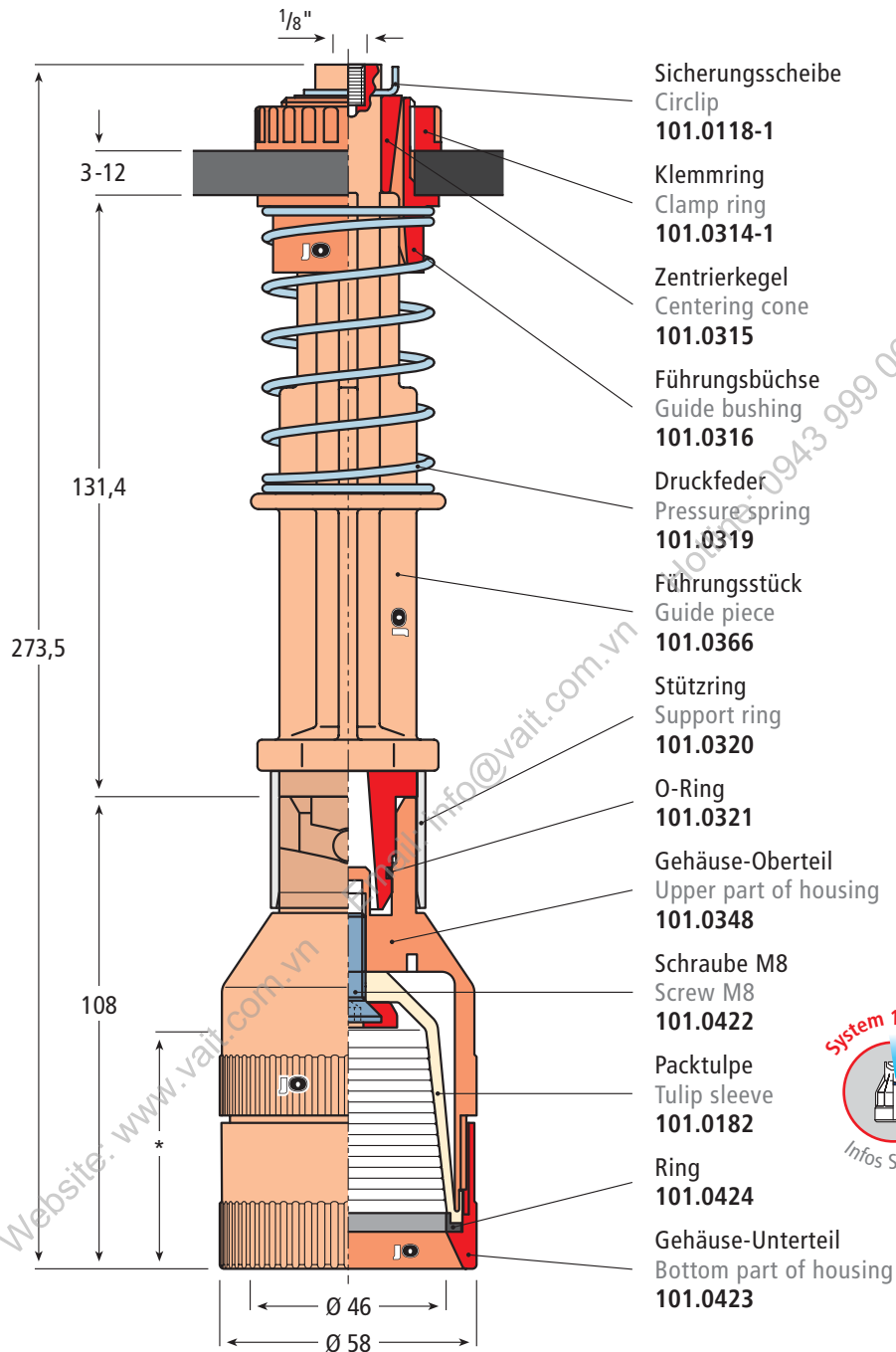
Artikel-Nr. | Part No.
101.0669

**Heavy
 Duty**

Seite | Page:
 377



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



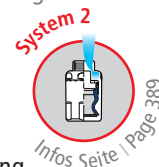
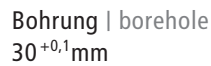
* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Ø 58

**Heavy
Duty**



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

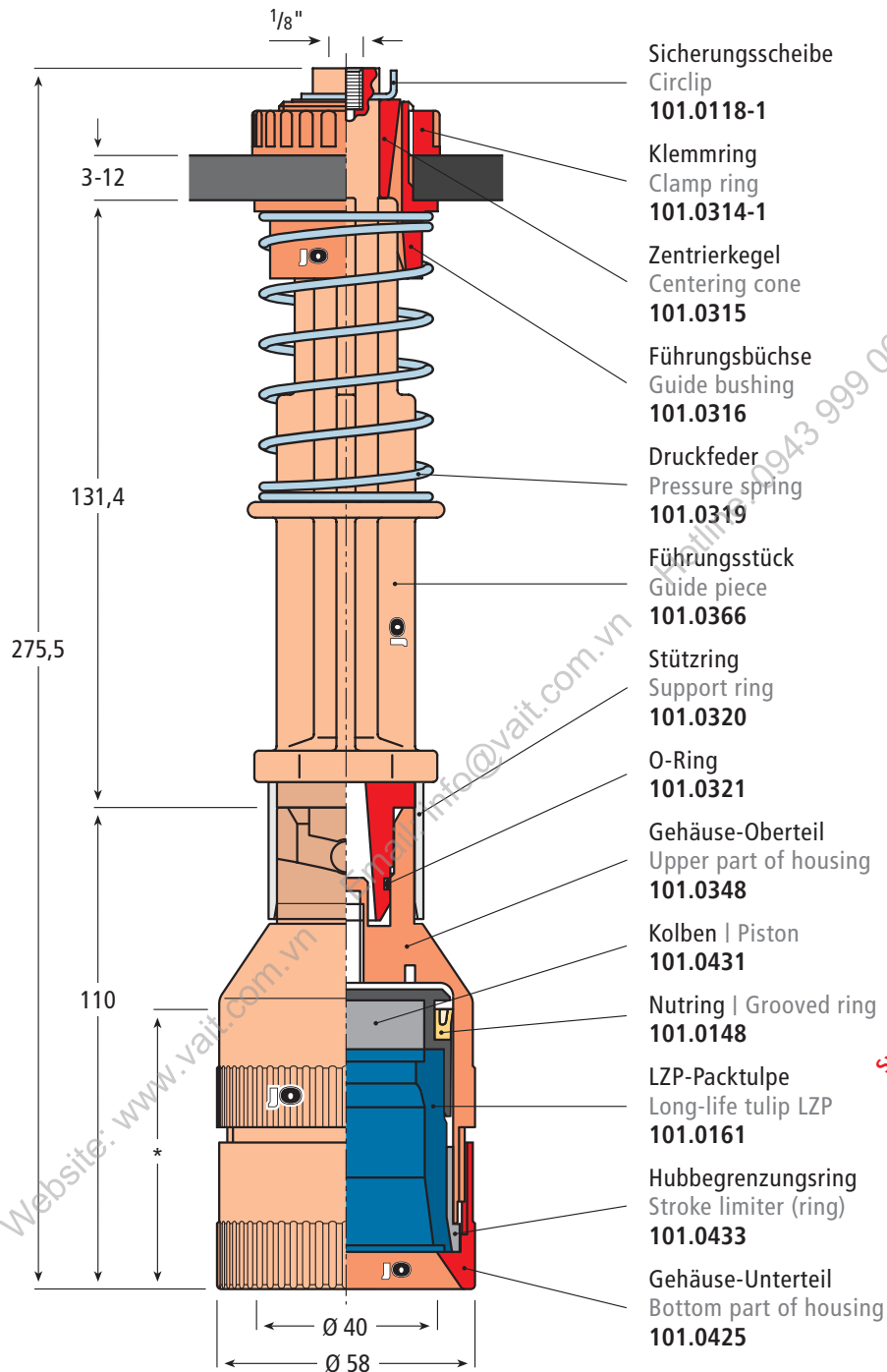
Artikel-Nr. | Part No.
101.0670

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377



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



Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



* Eintauchtiefe 50 mm
Immersion length 50 mm

System 2



Infos Seite | Page 389

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

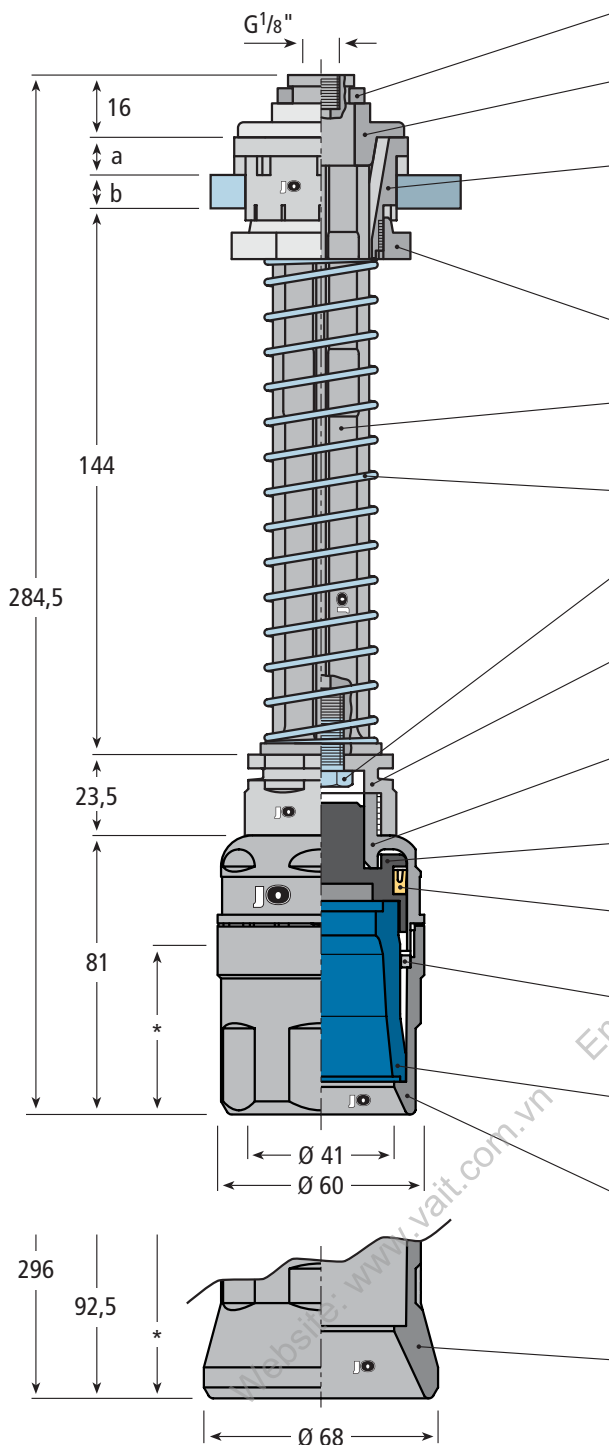
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 58
Ø 60 (68)

Seite | Page:
377



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



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

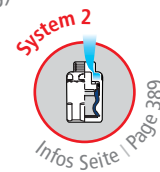
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- 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



Infos Seite | Page 389

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:

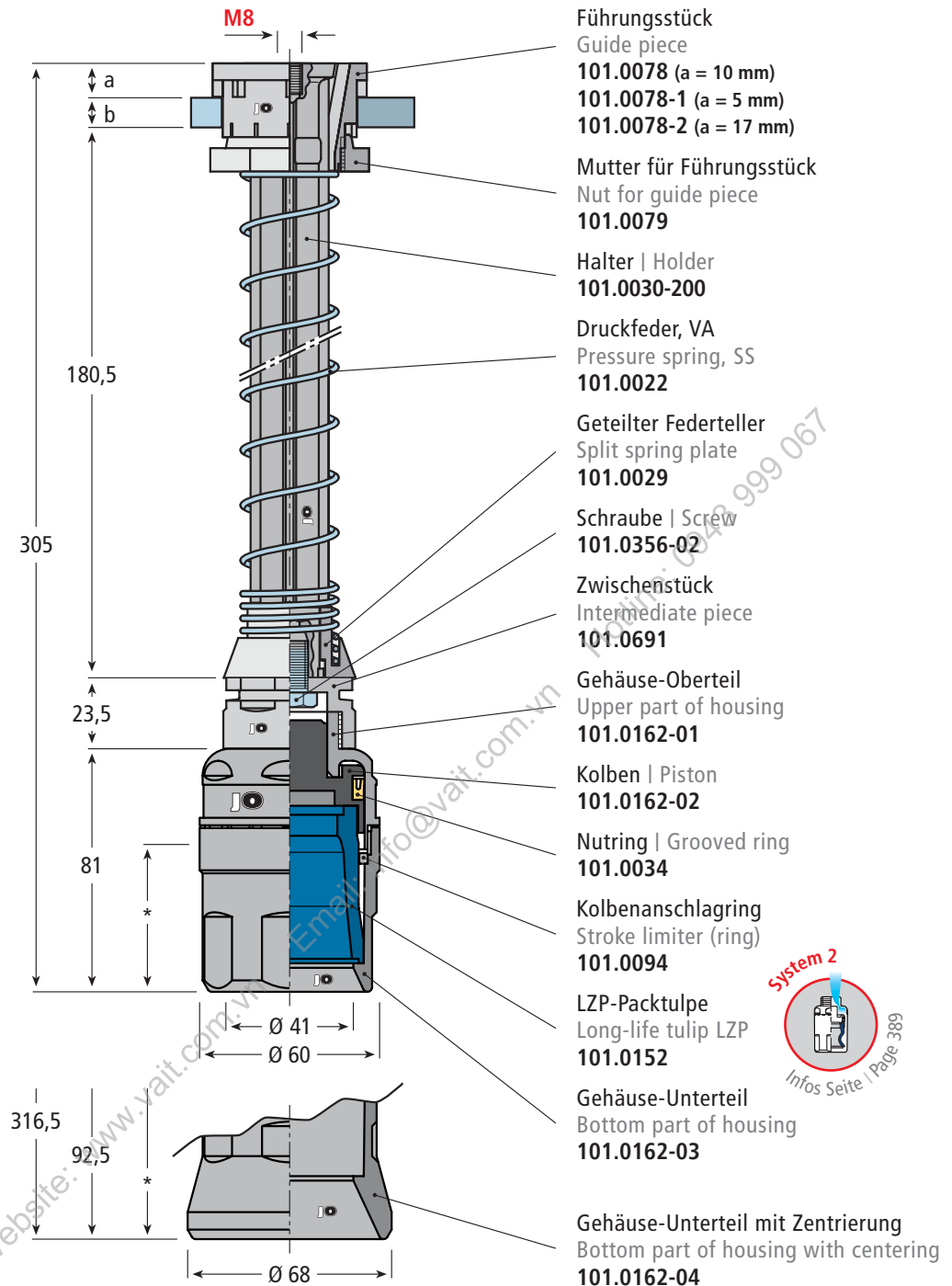


Langzeitgreifer LZG 58-S, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58-S, cushion, complete

Seite | Page:
377



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:



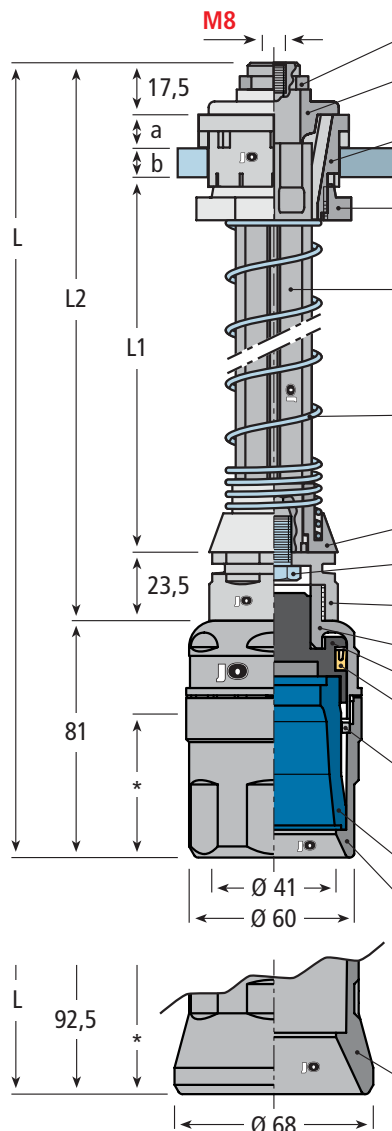
Langzeitgreifer LZG 58-S, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58-S, cushion, complete

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

Seite | Page:
377



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 (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

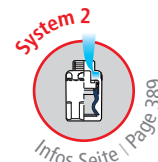
Kolbenanschlagring
Stroke limiter (ring)
101.0094

LZP-Packtulpe
Long-life tulip 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

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

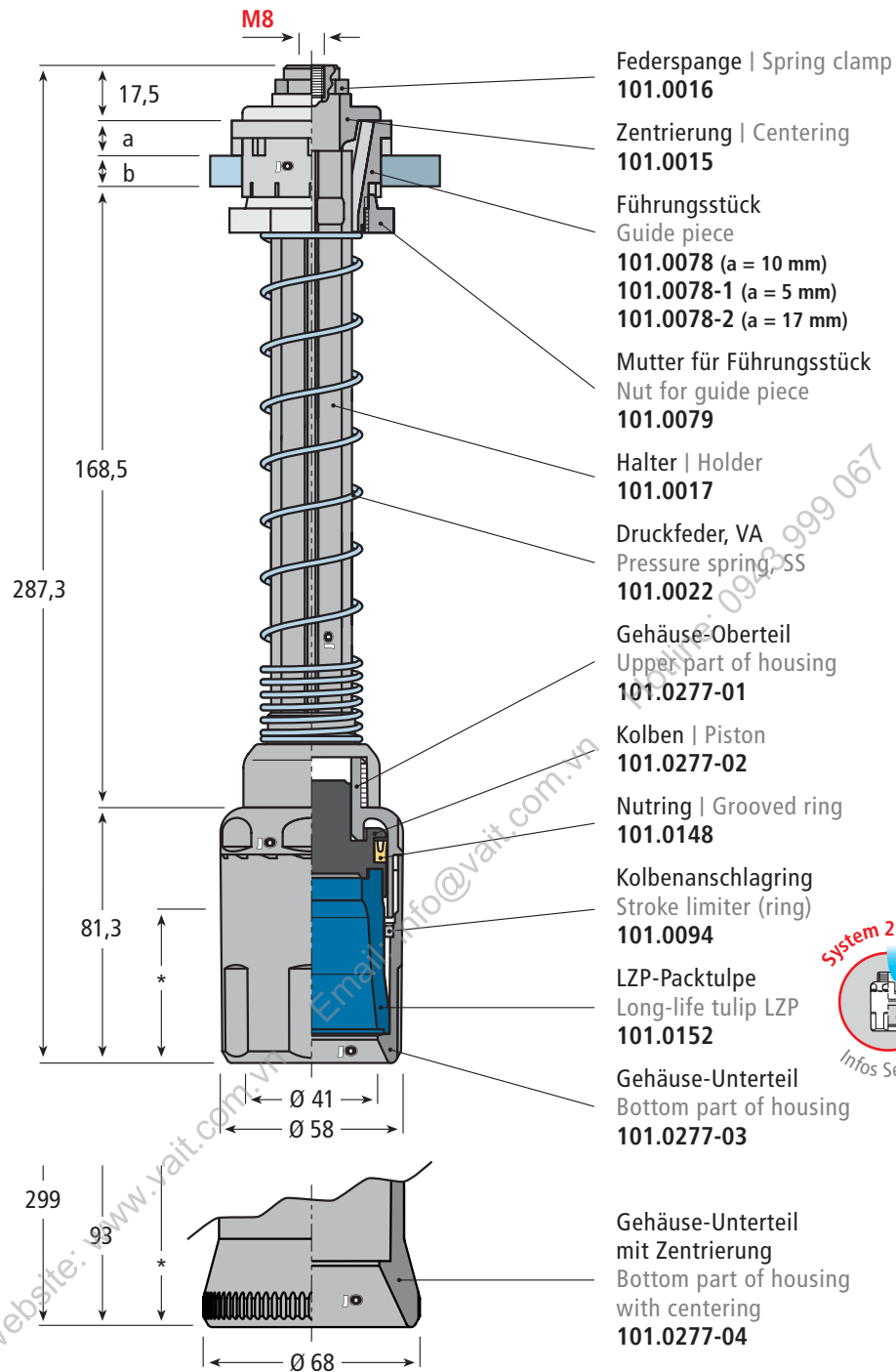


Langzeitgreifer LZG 58, gefedert, komplett Pick-up head LZG 58, cushion, complete

Seite | Page:
377



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

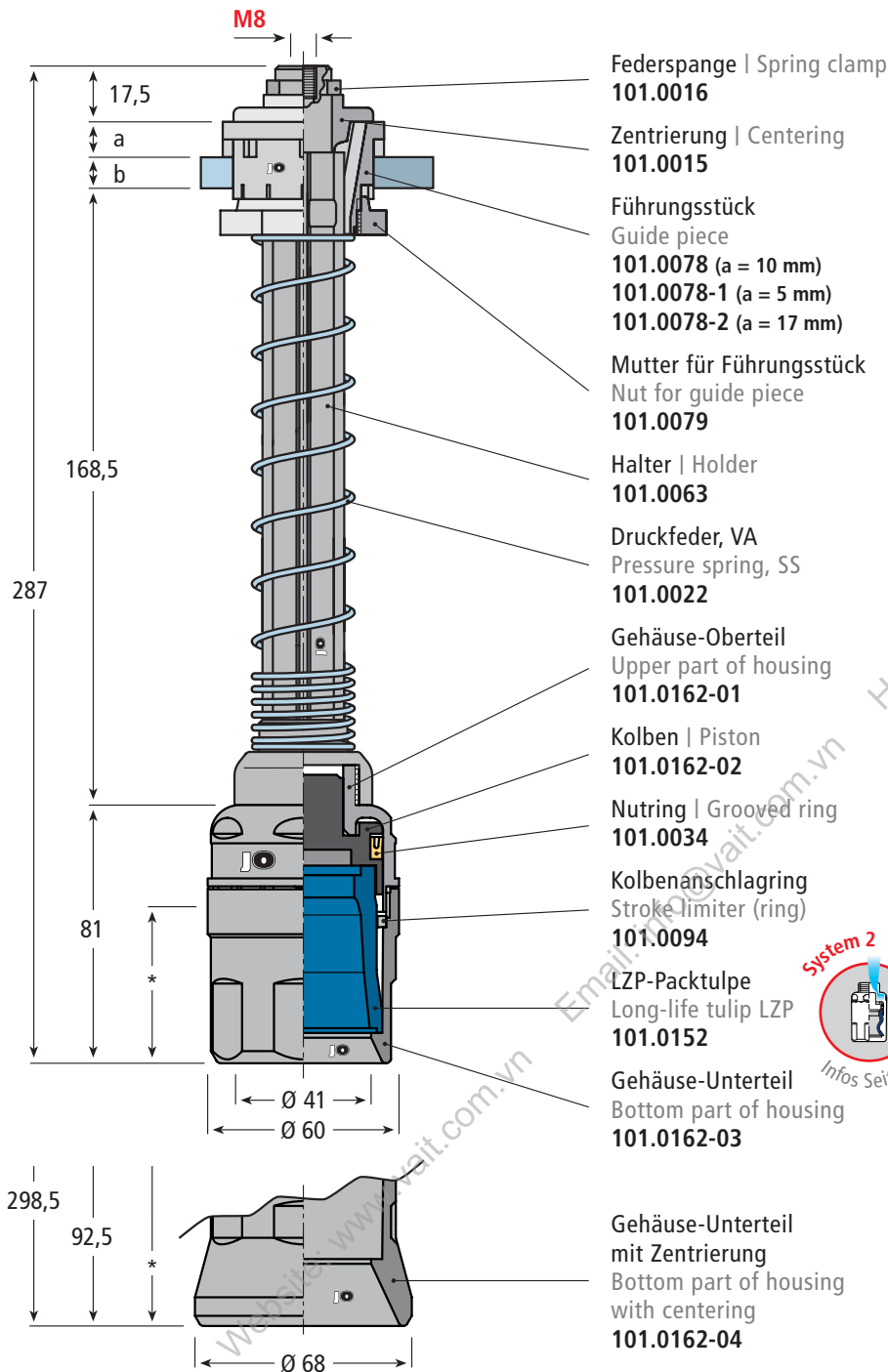
Ø 58 (68)

Ø 60 (68)

Seite | Page:
377



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



System 2
Infos Seite | Page 389

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:

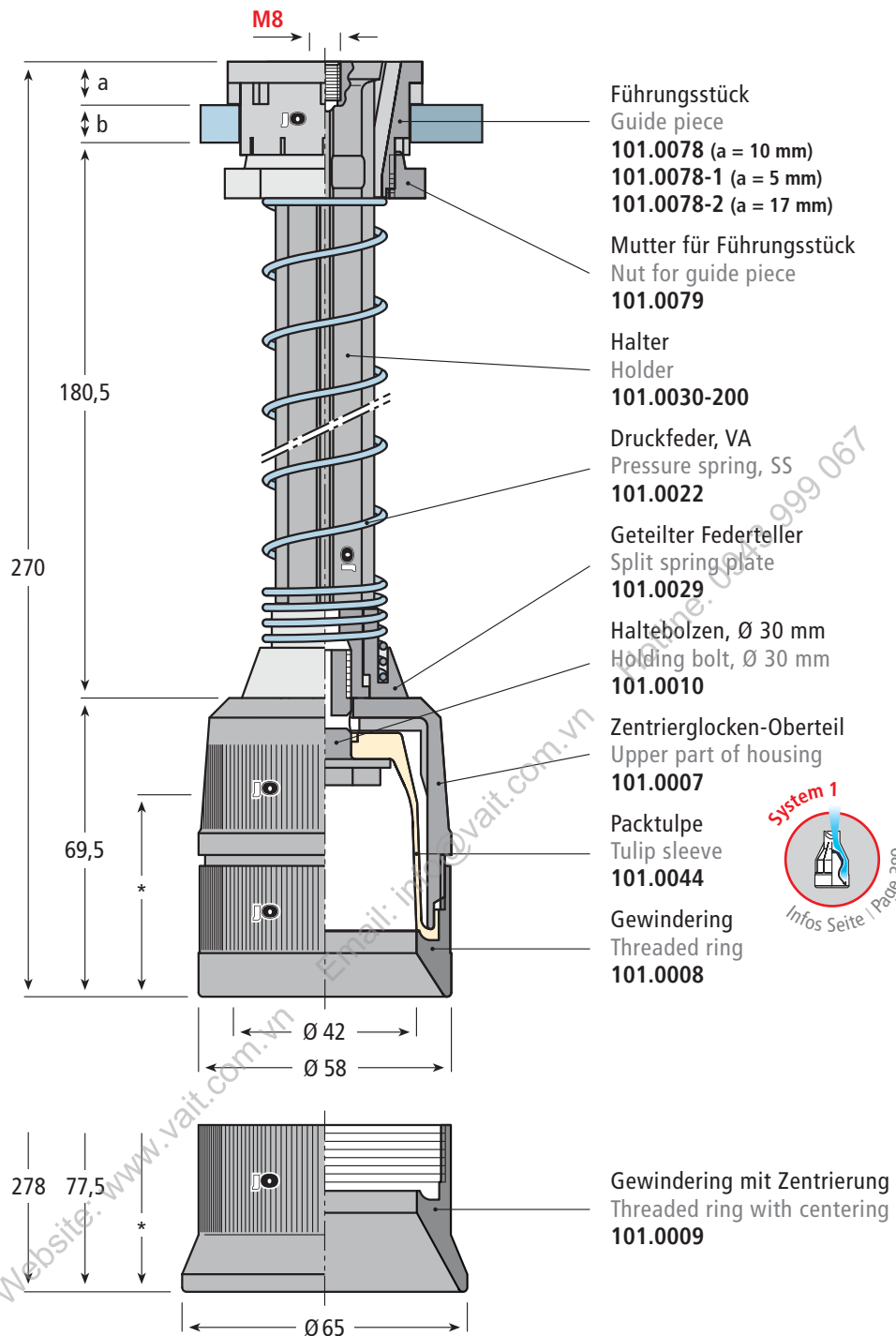


Flaschen-Greifer, gefedert, komplett, L = 270 (278) mm Pick-up head, cushion, complete, L = 270 (278) mm

Seite | Page:
377



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:



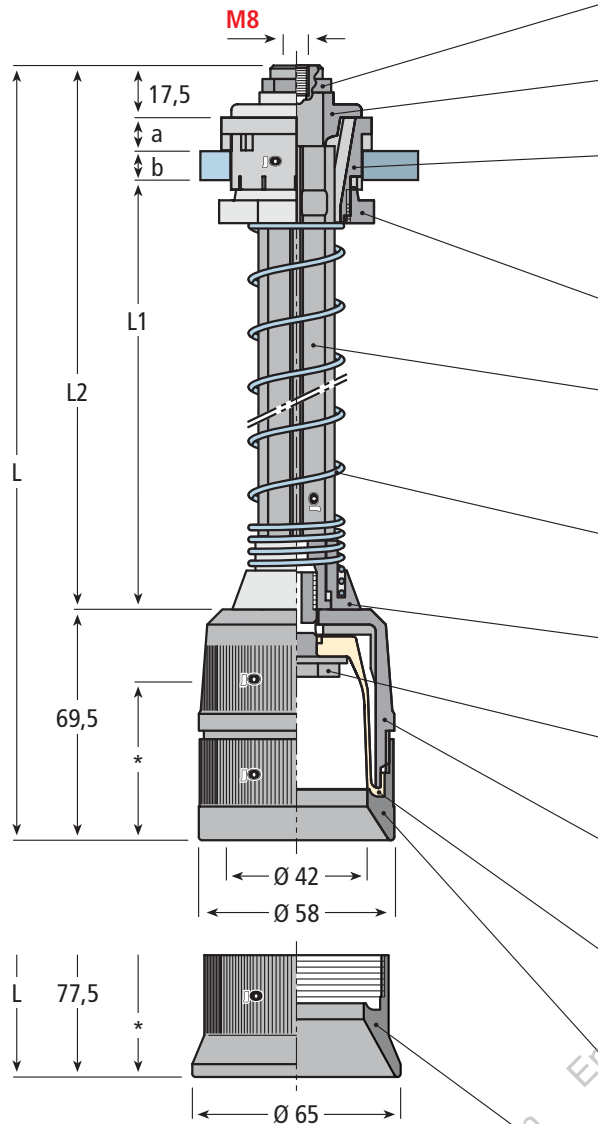
Flaschen-Greifer, gefedert, komplett Pick-up head, cushion, complete

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

Seite | Page:
377



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 (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

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

Zentrieglocken-Oberteil
Upper part of housing
101.0007

Packtulpe
Tulip sleeve
101.0044

Gewinding
Threaded ring
101.0008

Gewinding mit Zentrierung
Threaded ring with centering
101.0009

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

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 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

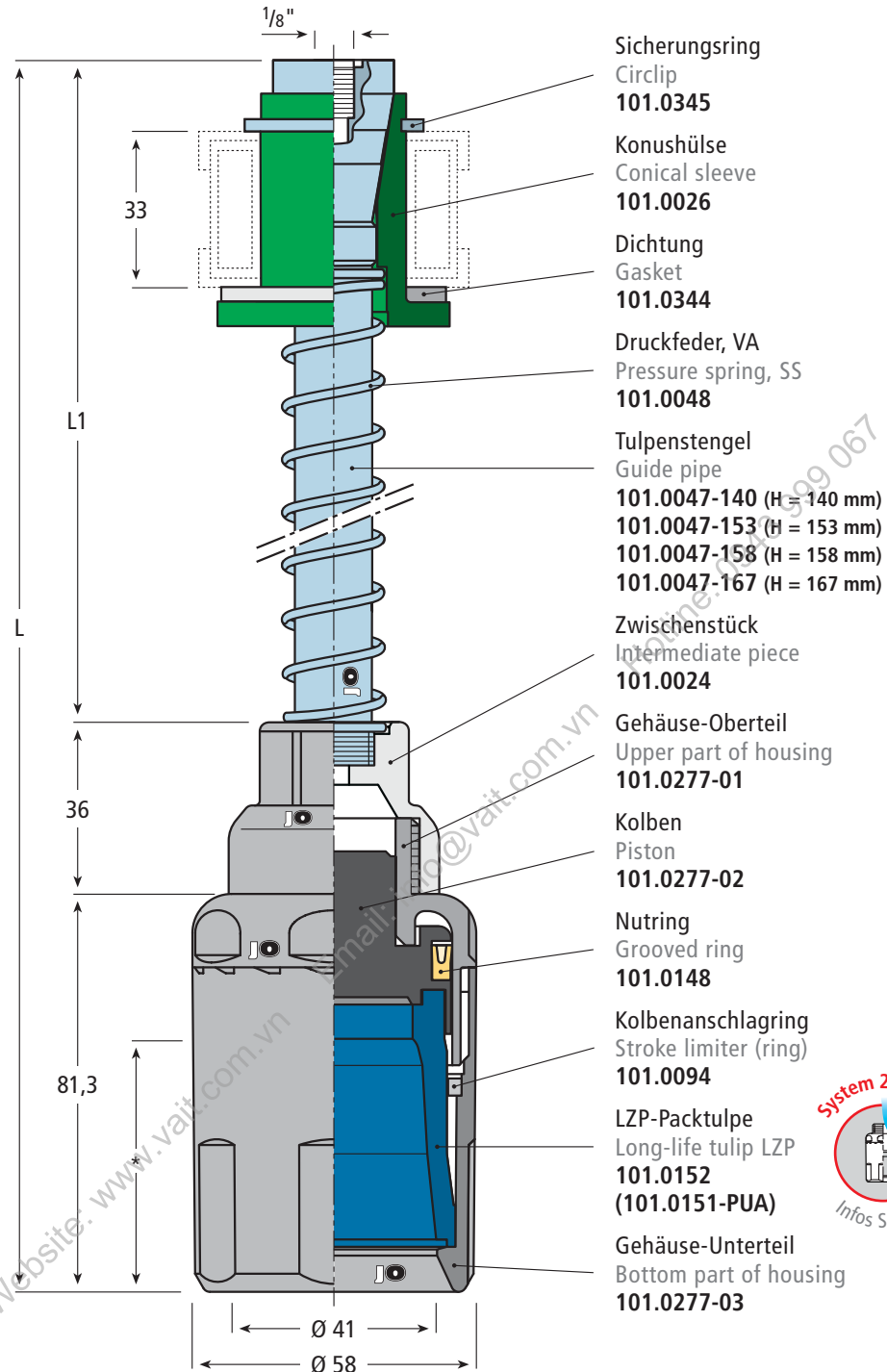
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm					
	Ø	a	b	L	L1	L2
101.0303	58	10	10	270	163	200,5
101.0304		10	10	245,5	138,5	176
101.0702		10	10	210,5	113,5	141
101.0305		5	15	270	163	200,5
101.0306		5	15	245,5	138,5	176
101.0703		5	15	210,5	113,5	141
101.0704		17	3	270	163	200,5
101.0705		17	3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

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

Seite | Page:
377



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)

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 58
Ø 60 (70)

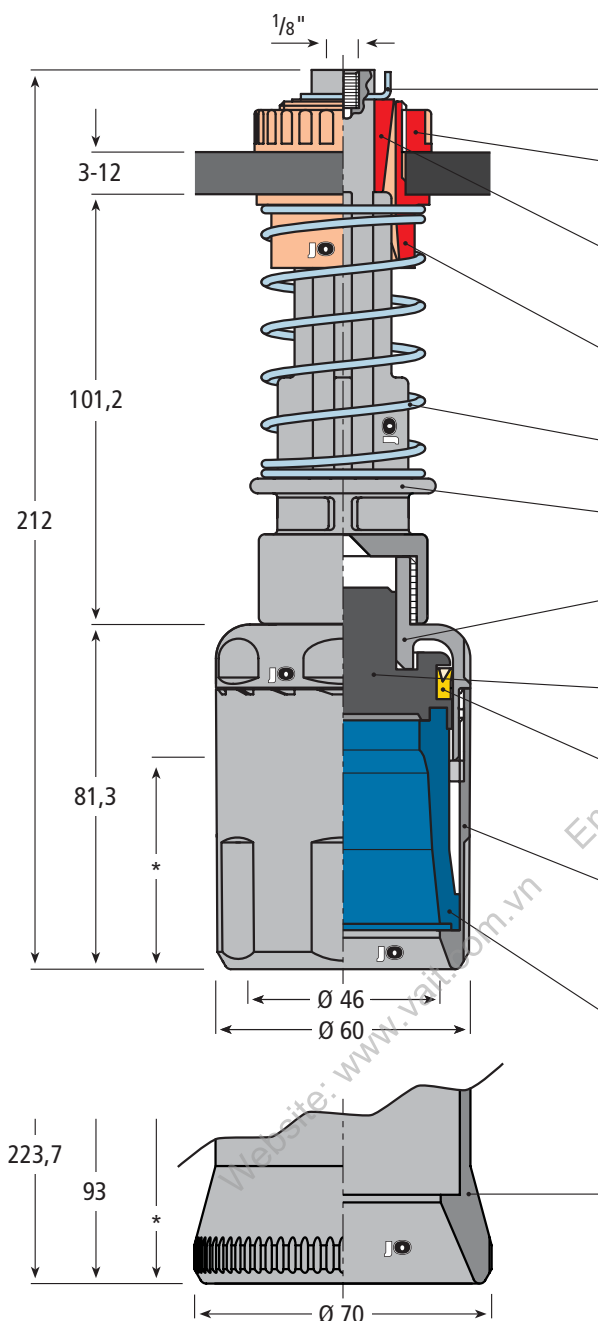
**Heavy
Duty**

**Best
Seller**

Seite | Page:
377



Bohrung | borehole
 $30^{+0,1}_{-0}$ 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
101.0318-1

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

Gehäuse-Unterteil mit Zentrierung
 und Kolbenanschlagring
 Bottom part of housing with
 centering and stroke limiter (ring)
101.0325-08

Bestes Material für unsere
 Greiferköpfe.

Die Gehäuse und Komponenten
 unserer Greiferglocken
 werden aus besten techni-
 schen Kunststoffen gefertigt
 und sind bestückt mit Man-
 schetten, deren ausgesuchte
 Elastomere herausragende
 Eigenschaften besitzen wie:

- Ausgezeichneter mechani-
scher Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druck-
verformungsrest
- 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:



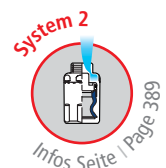
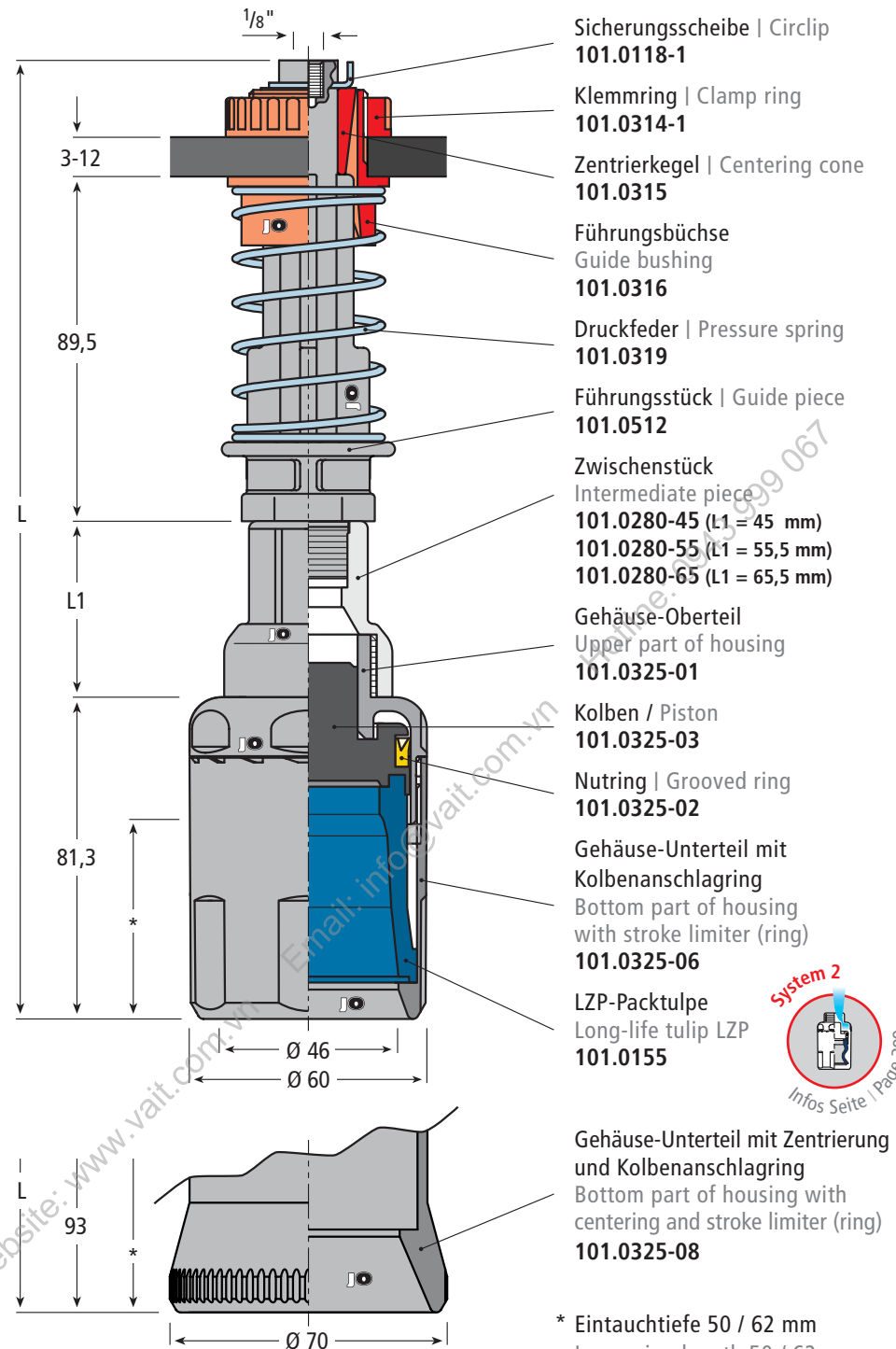
* Eintauchtiefe 50 / 62 mm
 Immersion length 50 / 62 mm

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

Seite | Page:
377



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:



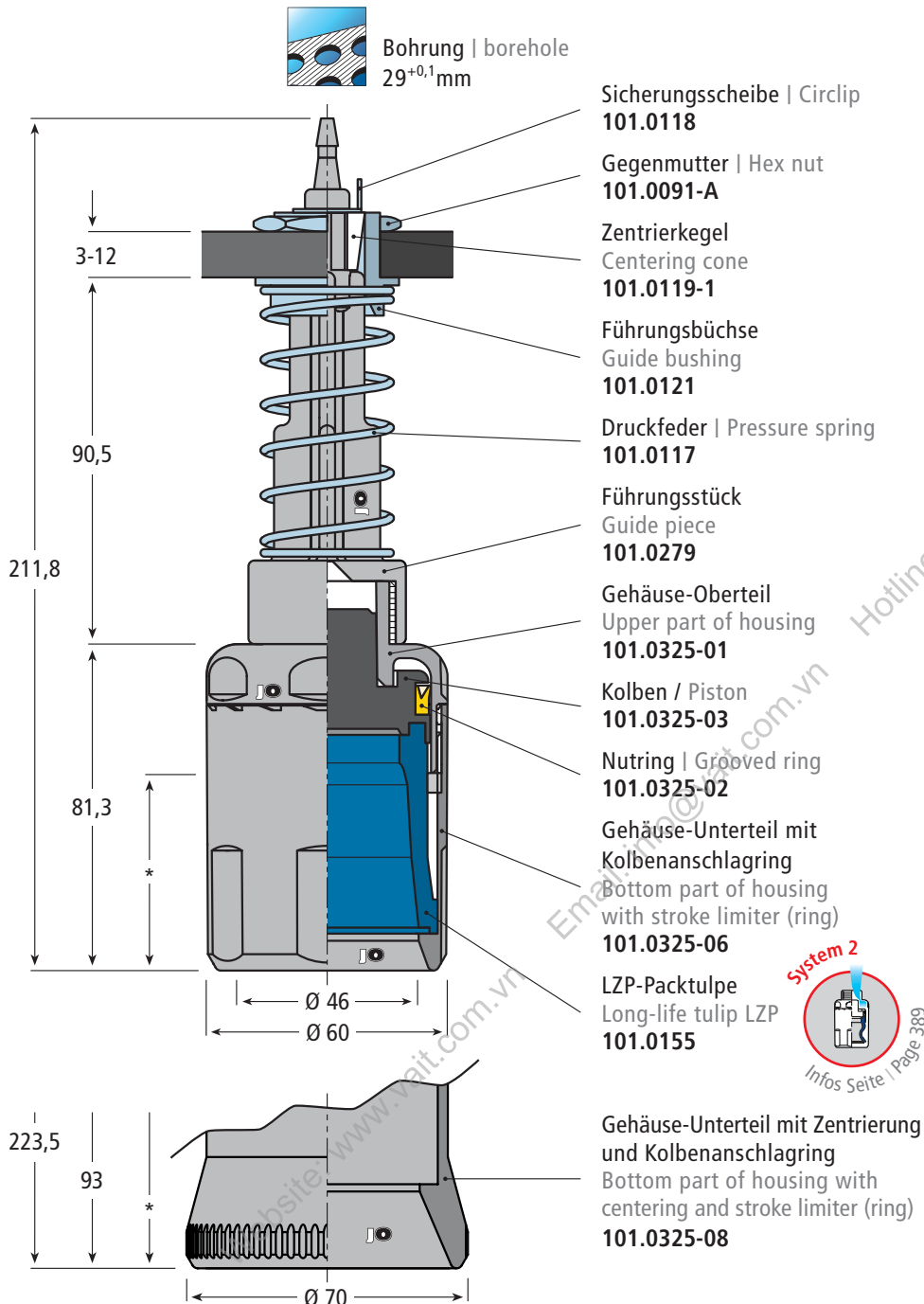
Langzeitgreifer LZG 60 gefedert, komplett Pick-up head LZG 60 cushion, complete

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

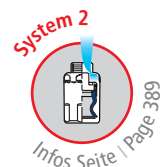
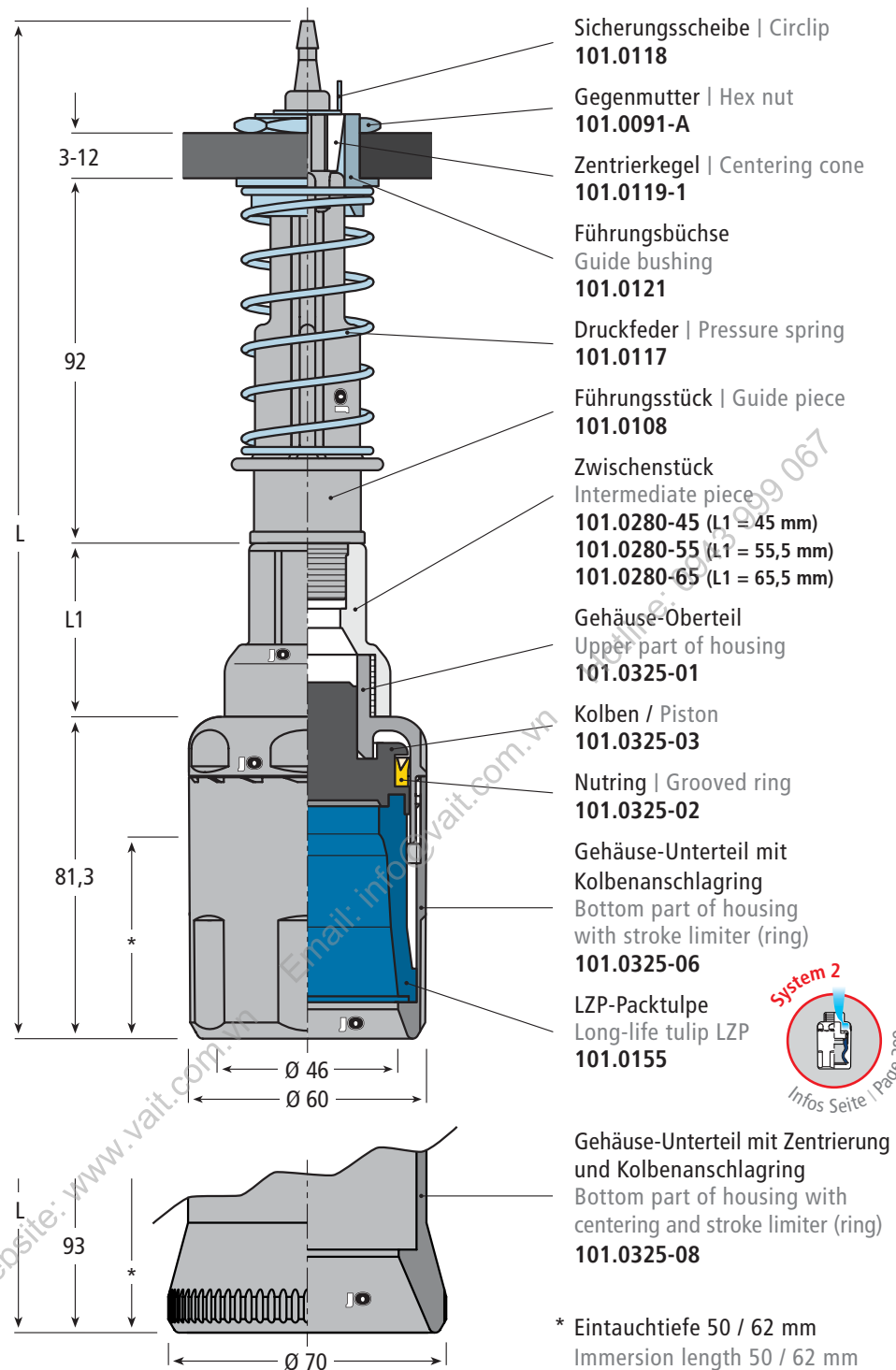
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



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



Bohrung | borehole
29^{+0,1} 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:



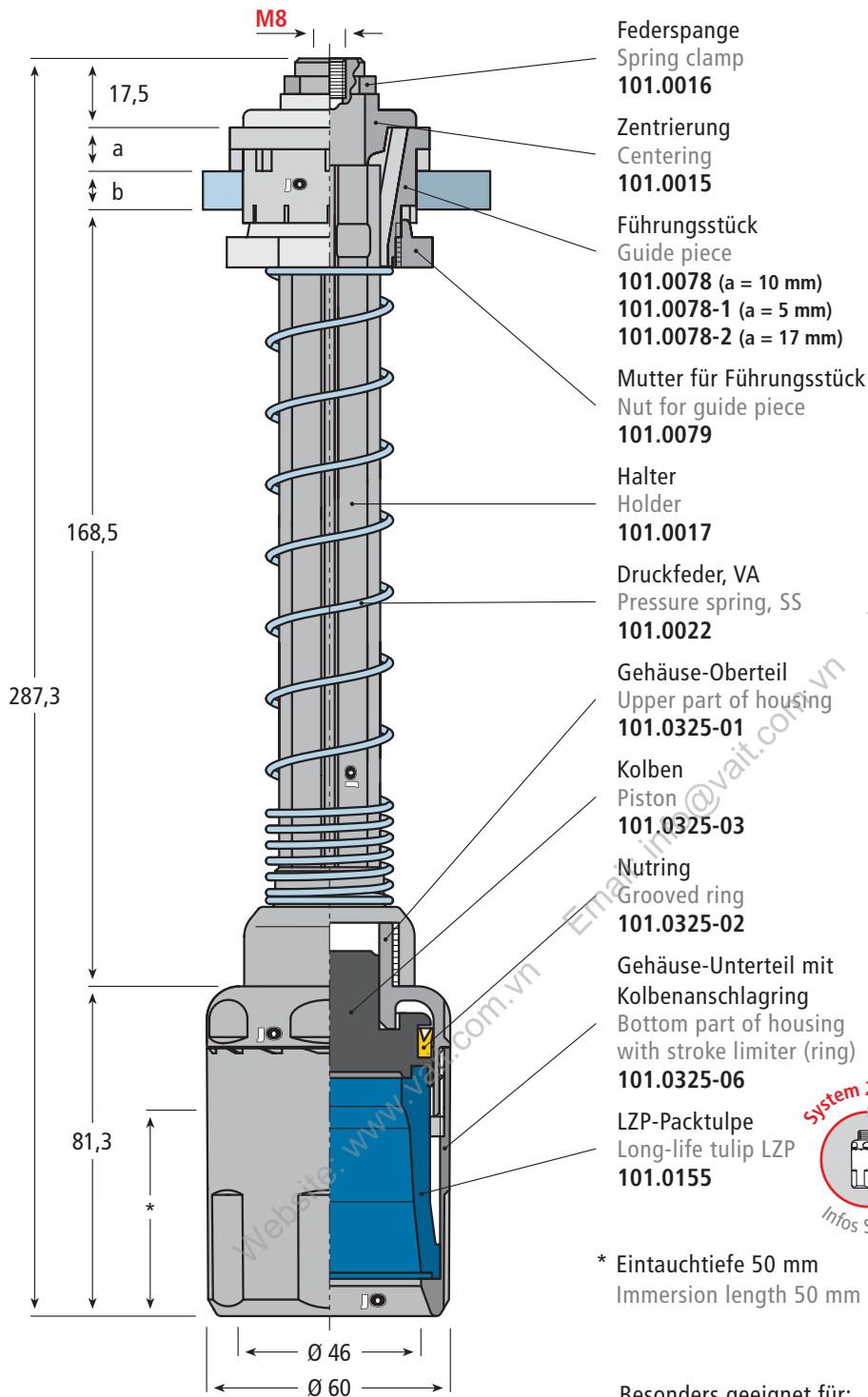
Langzeitgreifer LZG 60
 gefedert, komplett, L = 287,3 mm
 Pick-up head LZG 60
 cushion, complete, L = 287.3 mm

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

Seite | Page:
 377



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.

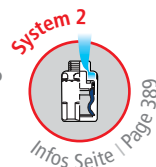
Die Gehäuse und Kompo-
 nenten unserer Greiferglocken
 werden aus besten techni-
 schen Kunststoffen gefertigt
 und sind bestückt mit Man-
 schetten, deren ausgesuchte
 Elastomere herausragende
 Eigenschaften besitzen wie:

- Ausgezeichneter mechani-
 scher Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druck-
 verformungsrest
- 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



System 2
 Infos Seite | Page 389

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



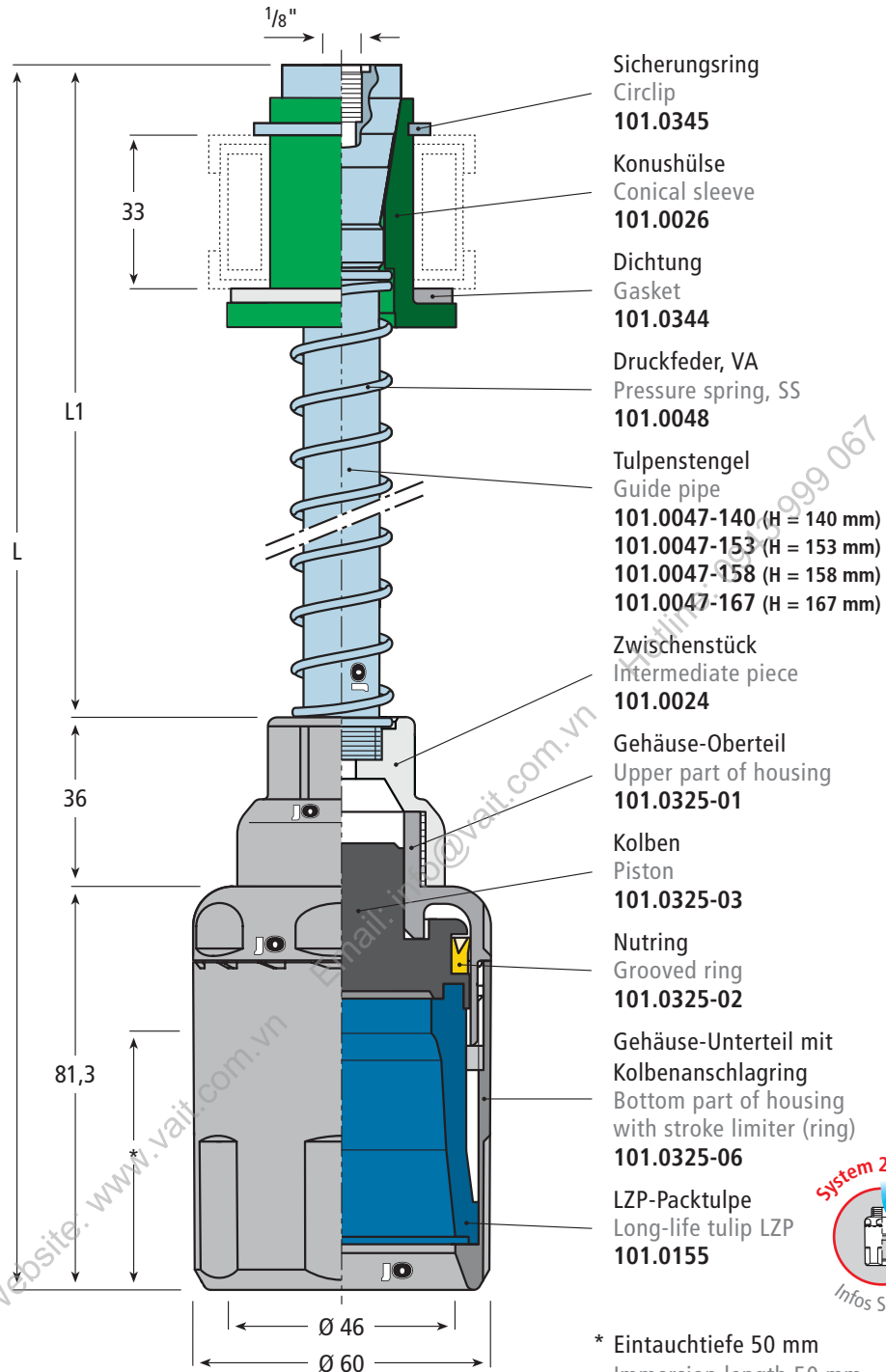
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm	
	a	b
101.0331	10	10
101.0332	5	15
101.0371	17	3

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

Seite | Page:
377



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



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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



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

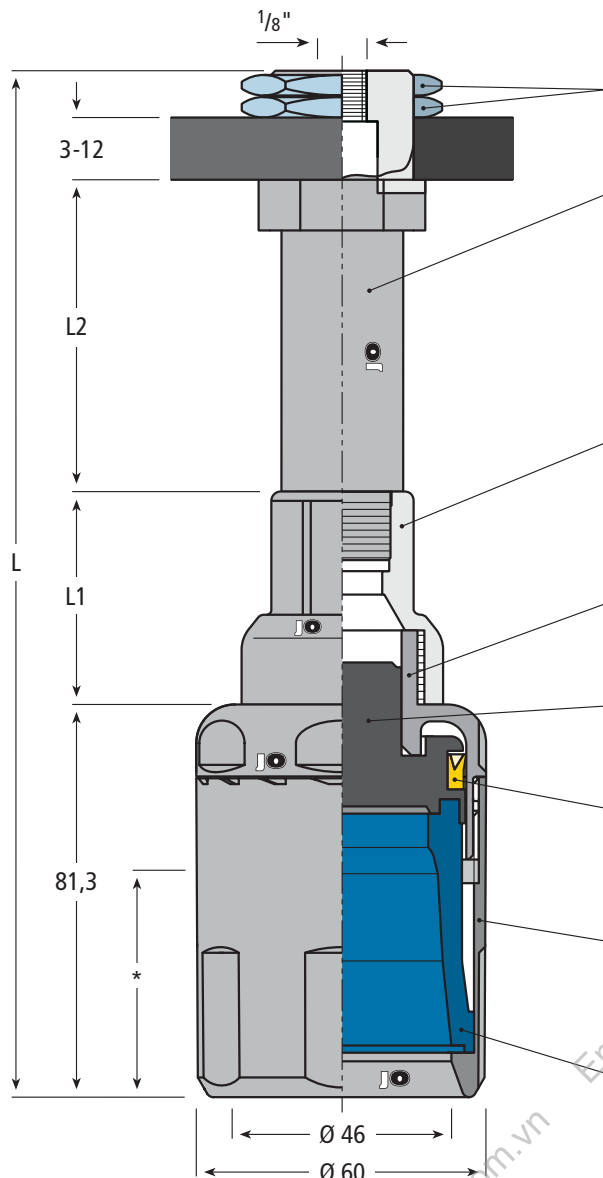
Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete

Ø 60

Seite | Page:
377



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 mm)

101.0280-55 (L1 = 55,5 mm)

101.0280-65 (L1 = 65,5 mm)

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

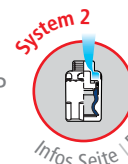
with stroke limiter (ring)

101.0325-06

LZP-Packtulpe

Long-life tulip LZP

101.0155



Infos Seite | Page 389

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:



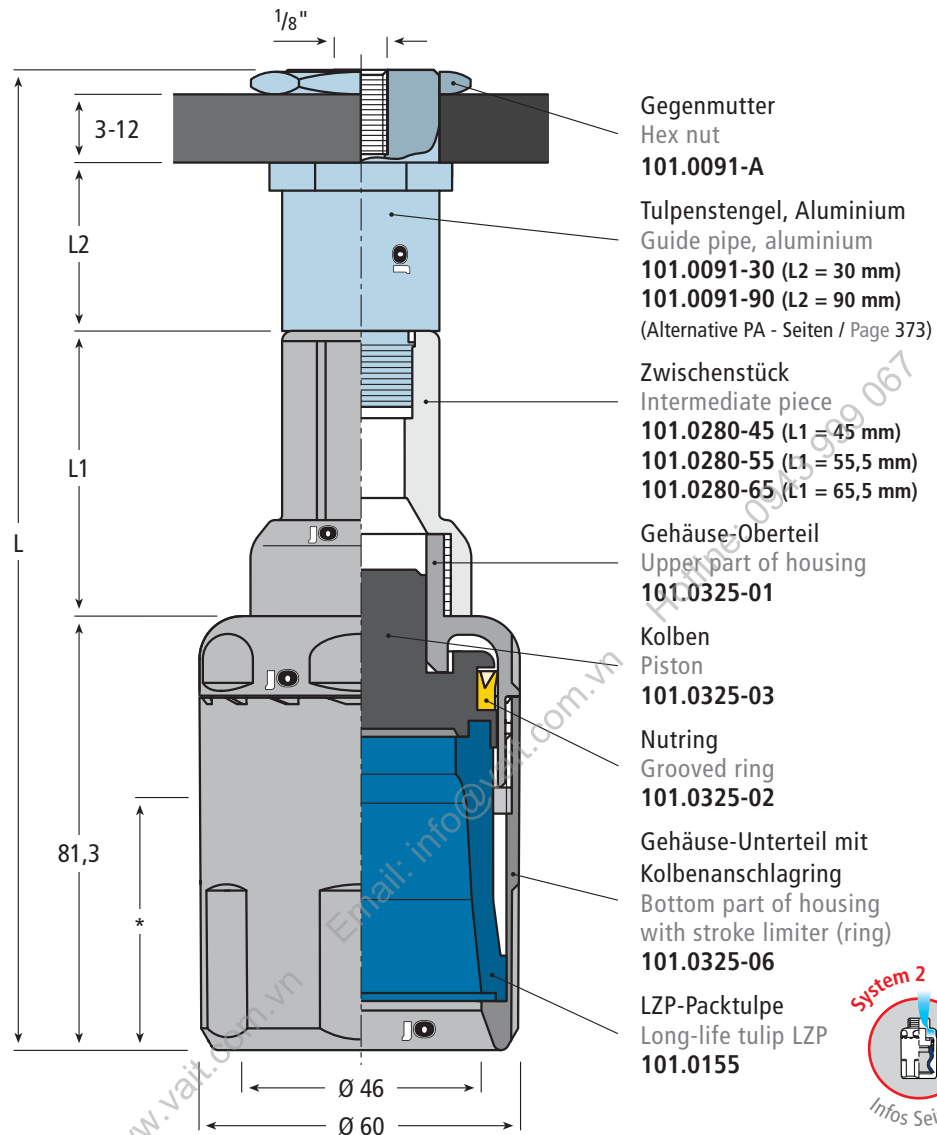
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0478	172,8	45	25
101.0479	177,8	45	30
101.0480	182,8	45	35
101.0481	188,3	55,5	30
101.0482	193,3	55,5	35
101.0483	198,3	65,5	30
101.0484	203,3	65,5	35
101.0485	232,8	45	85
101.0486	237,8	45	90
101.0487	243,3	55,5	85
101.0488	248,3	55,5	90
101.0489	253,3	65,5	85
101.0490	258,3	65,5	90
101.0491	302,8	45	155
101.0492	313,3	55,5	155
101.0493	323,3	65,5	155

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

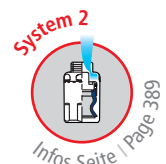
Seite | Page:
377



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

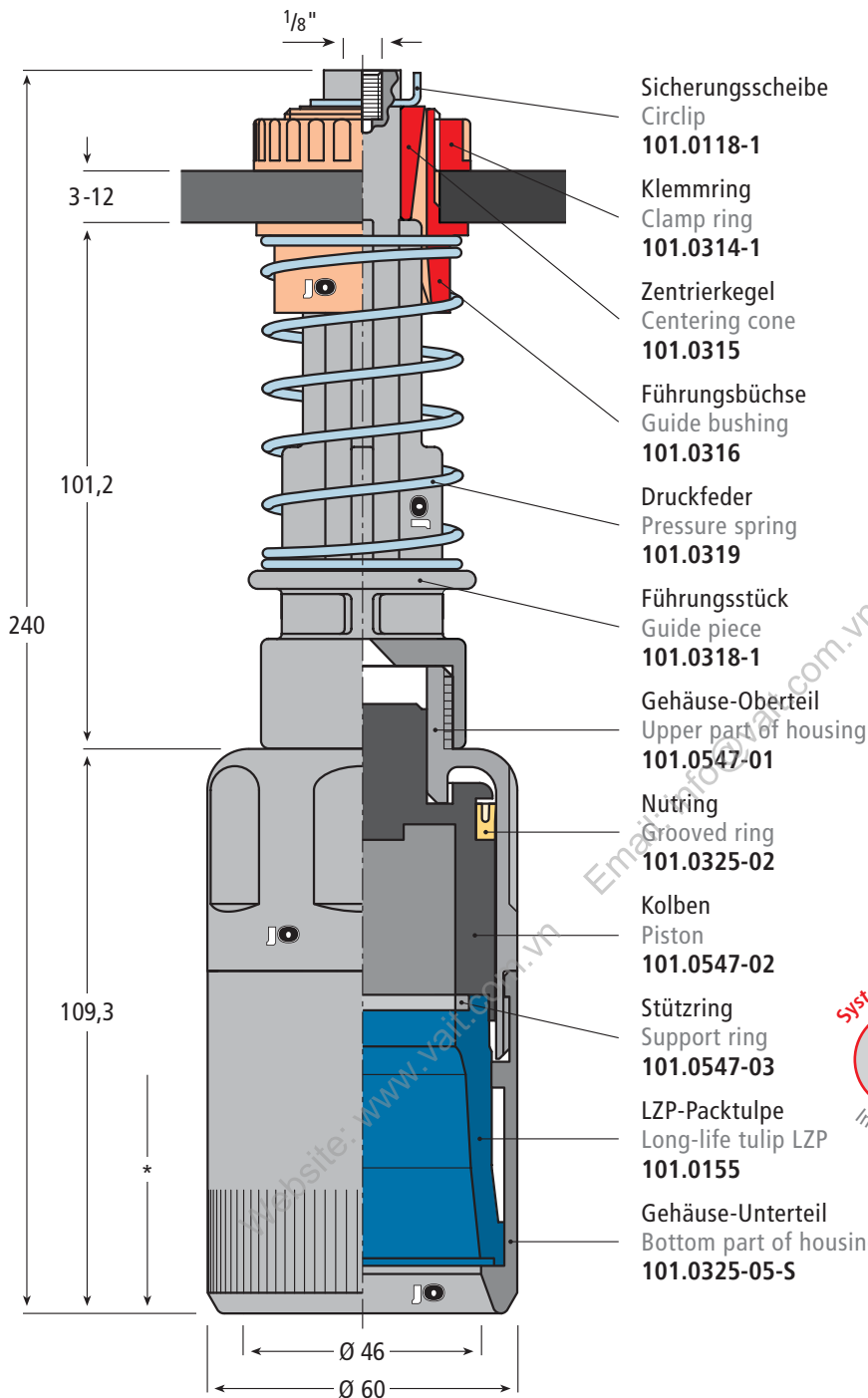
Artikel-Nr. | Part No.
101.0671-S

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
 377



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



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

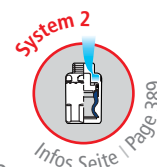
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

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

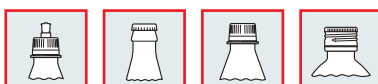
Excellent material for our gripper bells.

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

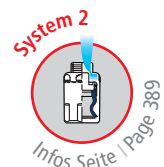
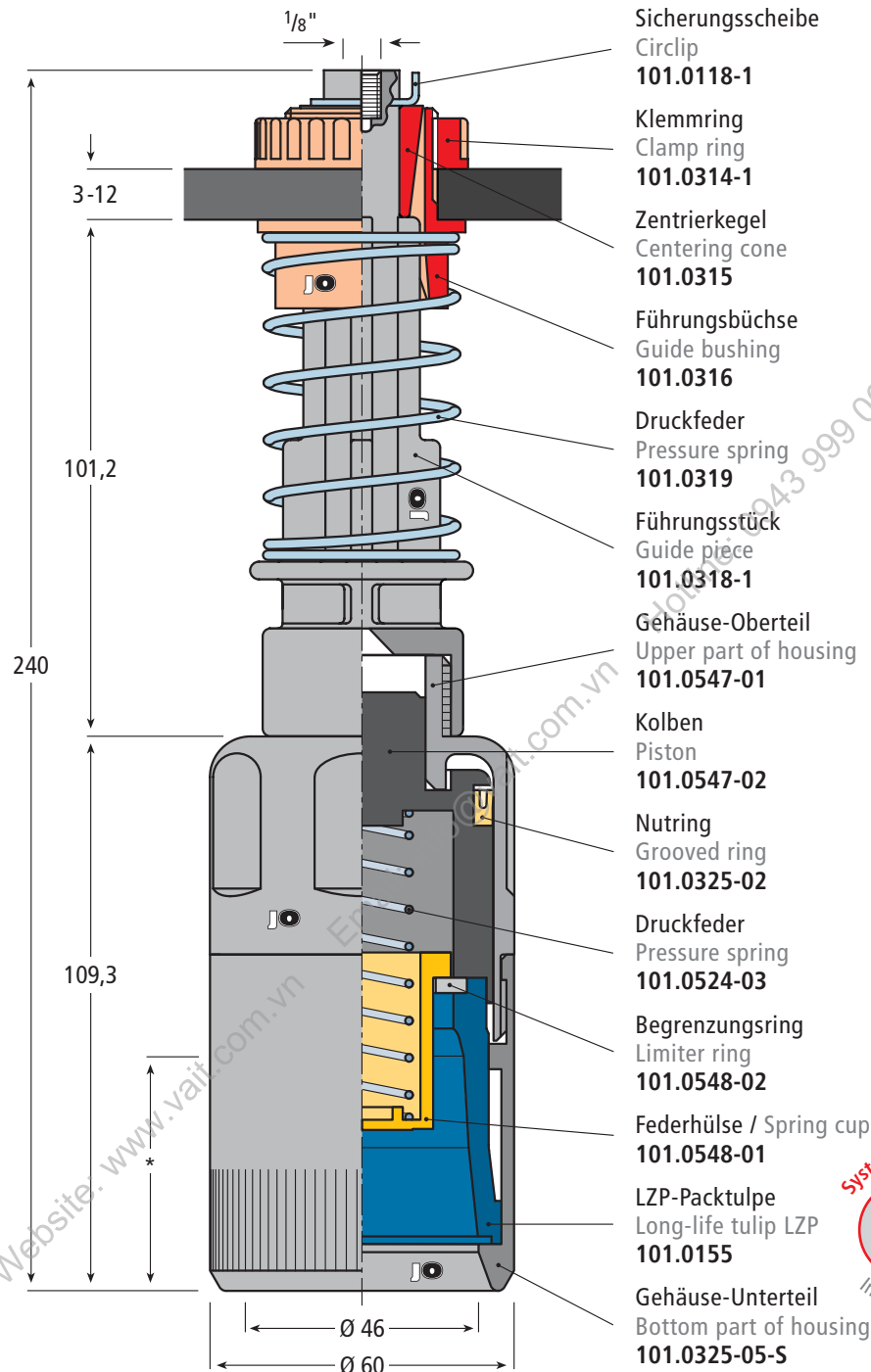
Artikel-Nr. | Part No.
101.0672-S



Seite | Page:
 377



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



Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



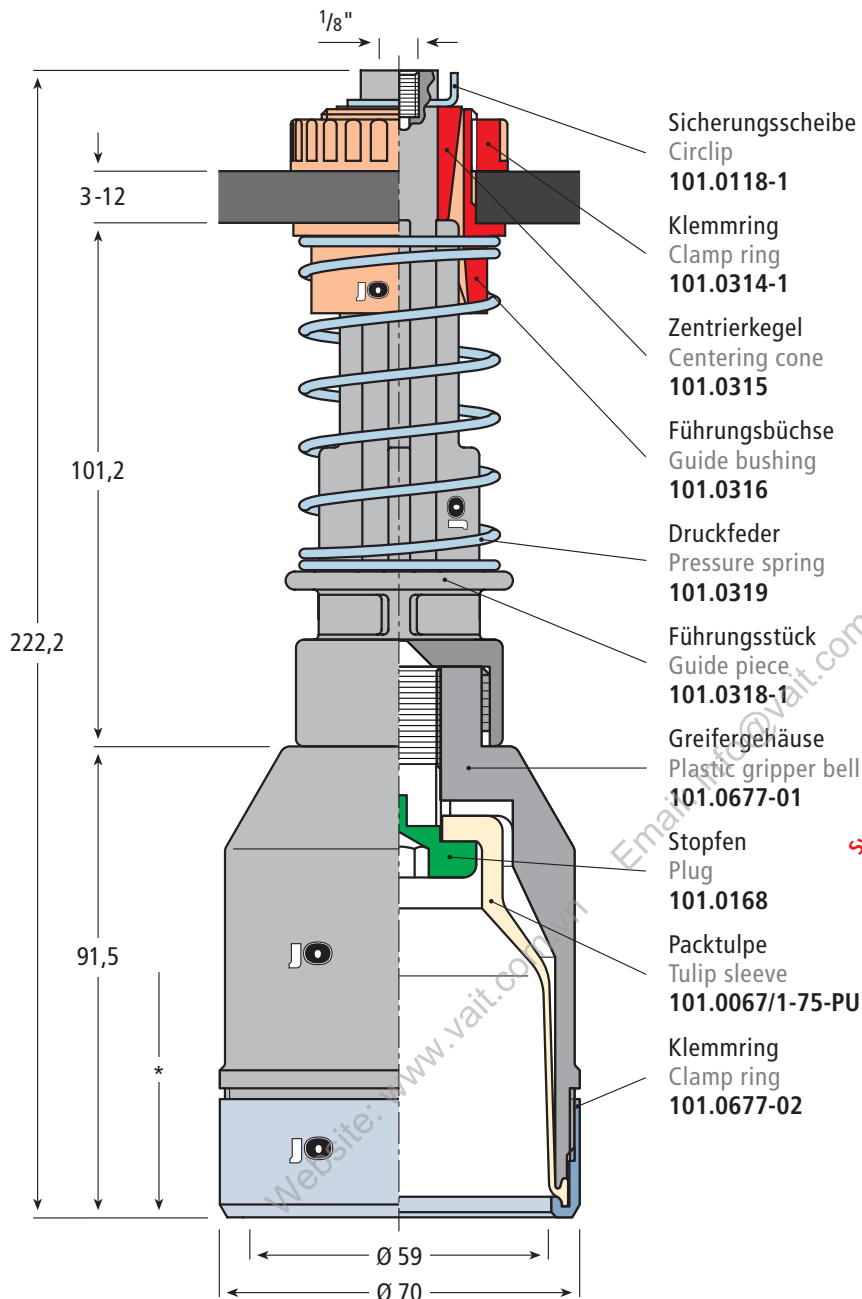
* Eintauchtiefe 50 mm
 Immersion length 50 mm

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

Artikel-Nr. | Part No.
101.0679

Heavy
 Duty

Seite | Page: 377
 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, L = 222,2 mm
Pick-up head "heavy duty"
cushion, complete, L = 222.2 mm

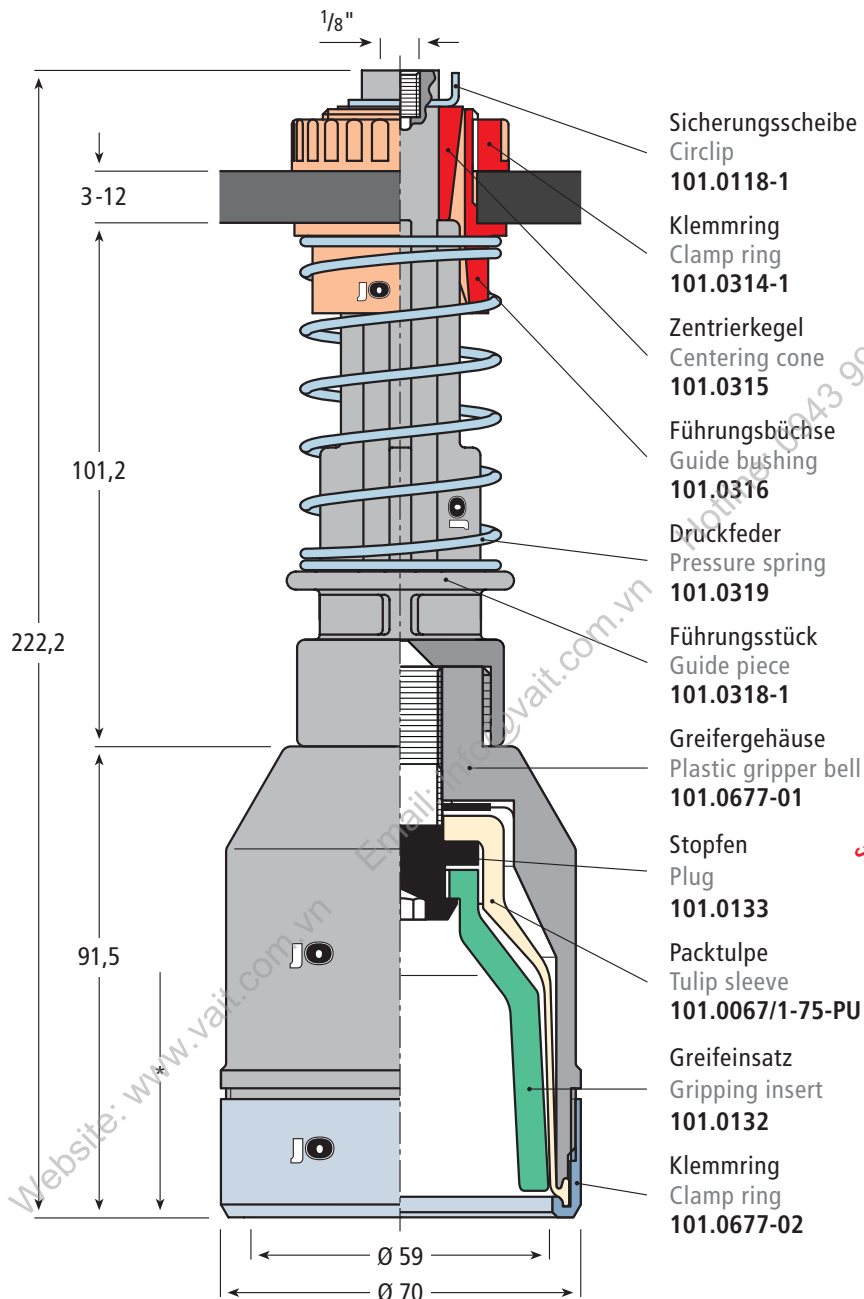
Artikel-Nr. / Part No.
101.0679-GE

**Heavy
Duty**

Seite / Page:
 377



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



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

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



Seite | Page:
 349

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

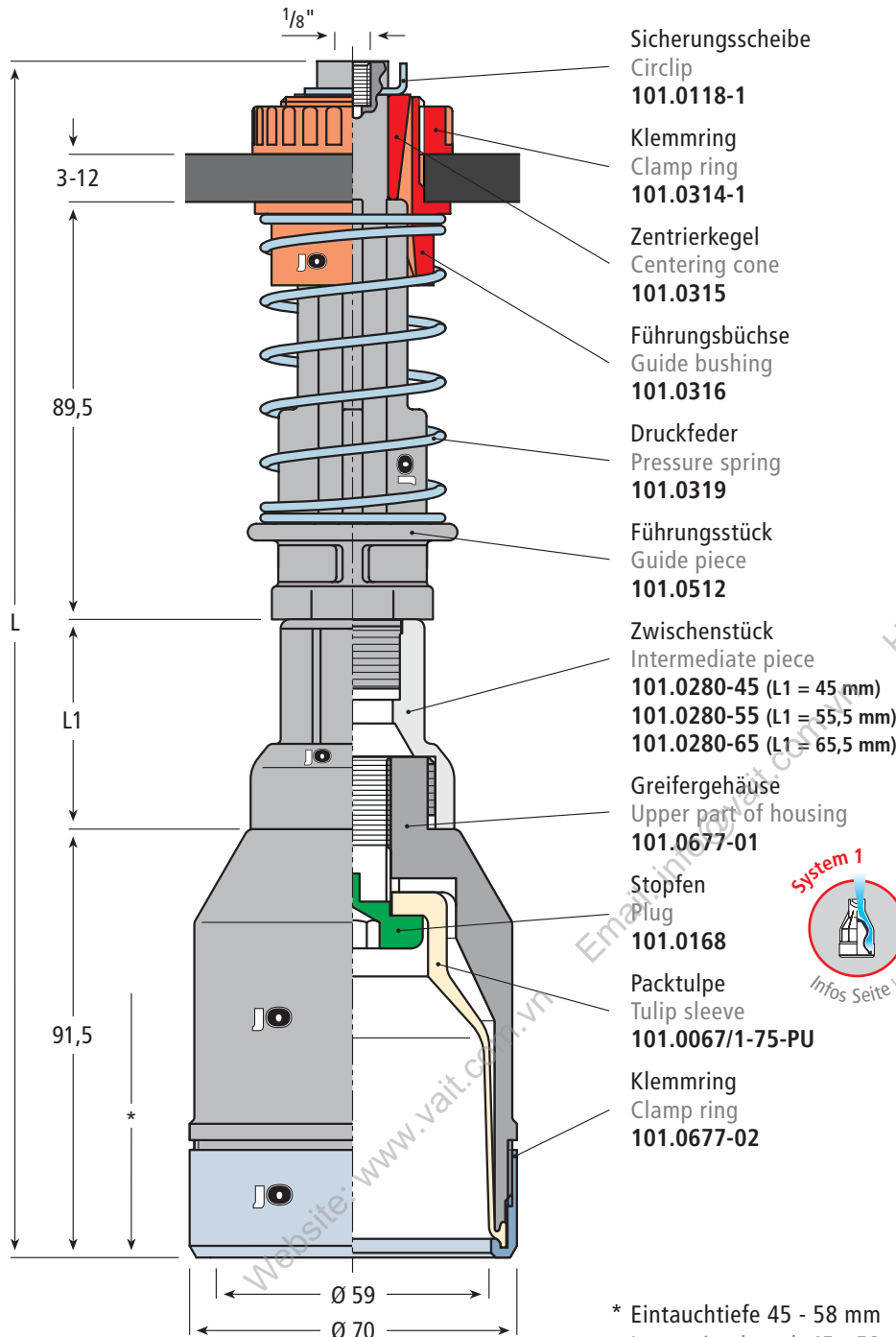
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 70

Seite | Page:
377



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

Heavy
Duty

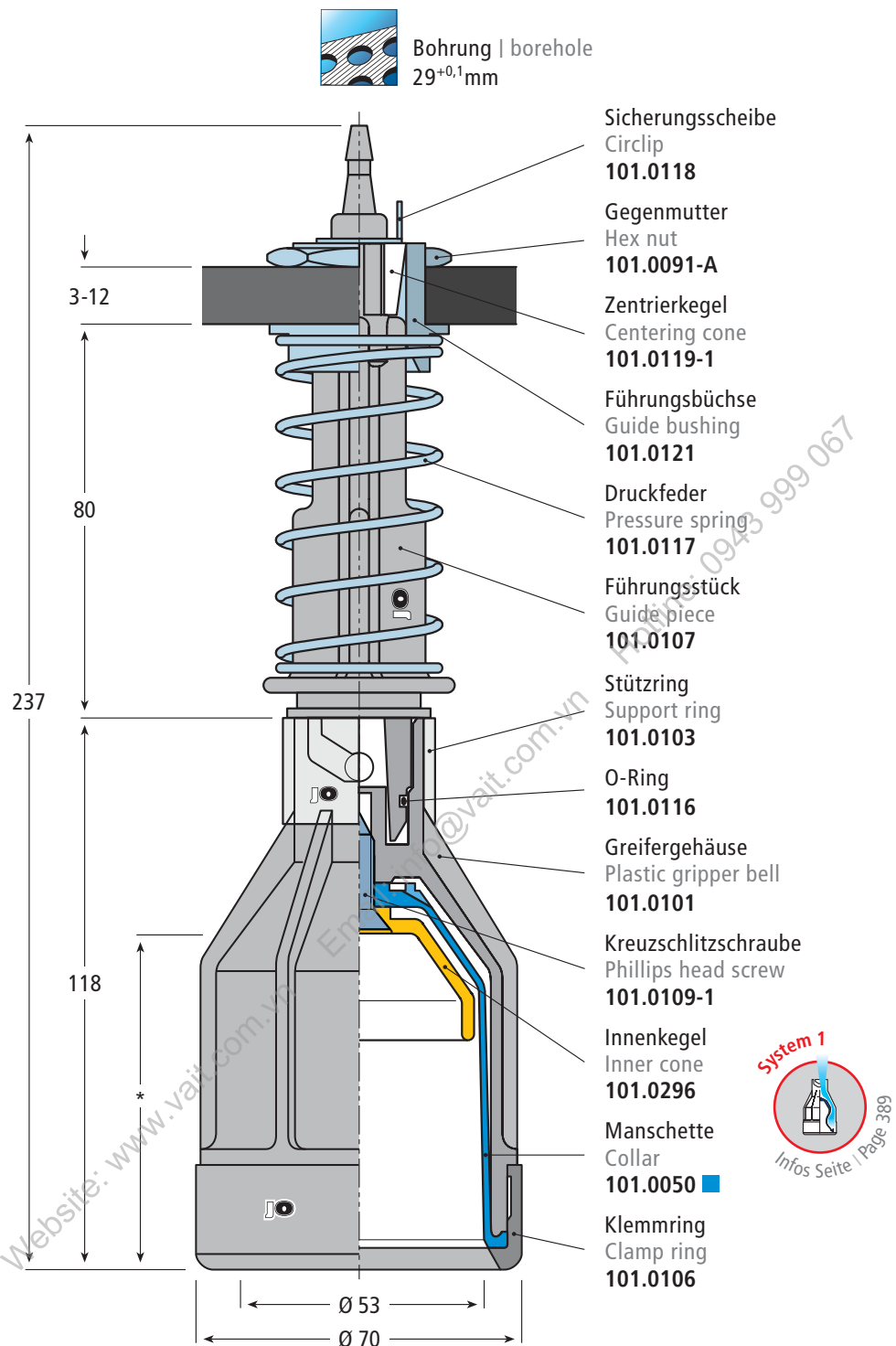
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm	
	L	L1
101.0680	255,5	45
101.0681	266	55,5
101.0682	276	65,5

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



* Eintauchtiefe 55 mm
 Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



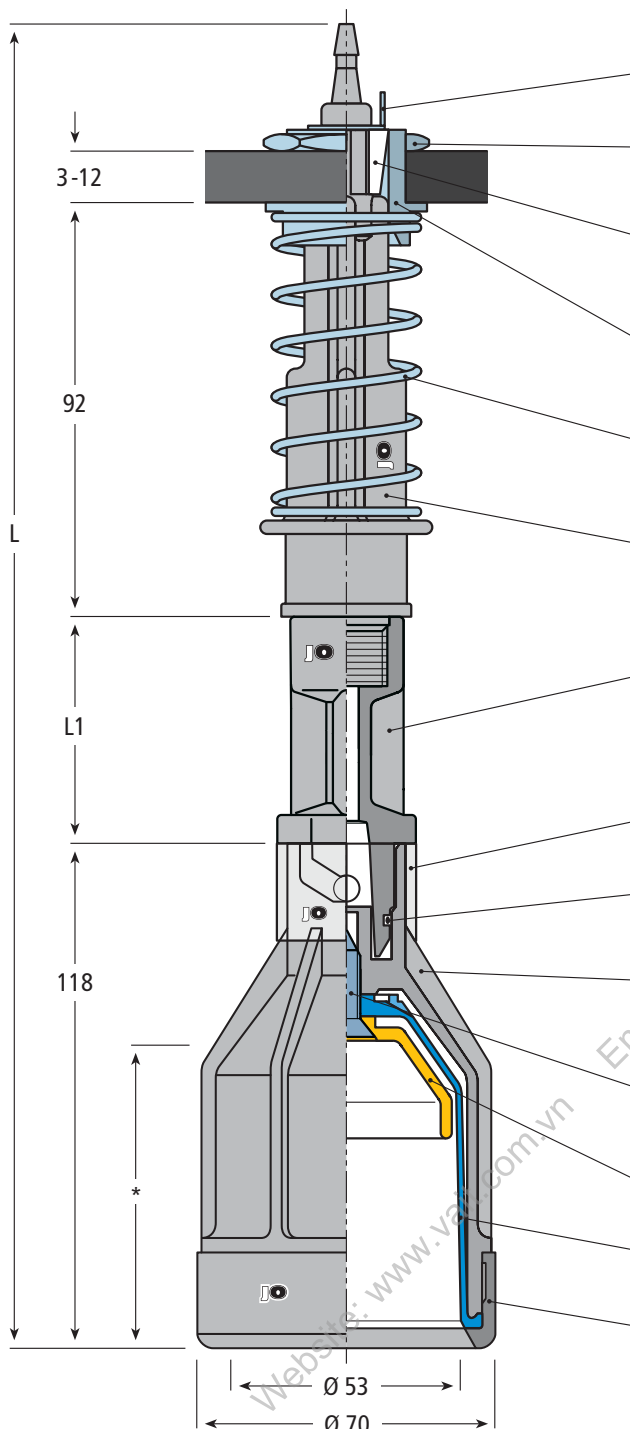
Ringgreifer TR 70, gefedert, komplett
Pick-up head TR 70, cushion, complete

Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 70



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

* 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



Infos Seite | Page 389

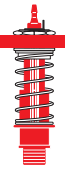
Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:



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

Kurze Übersicht

Seite | Page

	Greiferköpfe Pick-up heads	218 - 251
	Tulpenstengel komplett Guide pipes complete	252 - 274
	Greiferköpfe komplett Pick-up heads complete	275 - 335
	Langzeit-Packtulpen LZP / LTR Long-life tulips LZP / LTR	337 - 348
	Langzeit-Packtulpen LZP / LTR Long-life tulips LZP / LTR	350 - 354
	Packtulpen, Manschetten Tulip sleeves, collars	355 - 364
	Komponenten für Greiferköpfe Pick-up head components	364 - 381
	Sauger Suction cups	382 - 387
	Greifersysteme Gripper systems	389

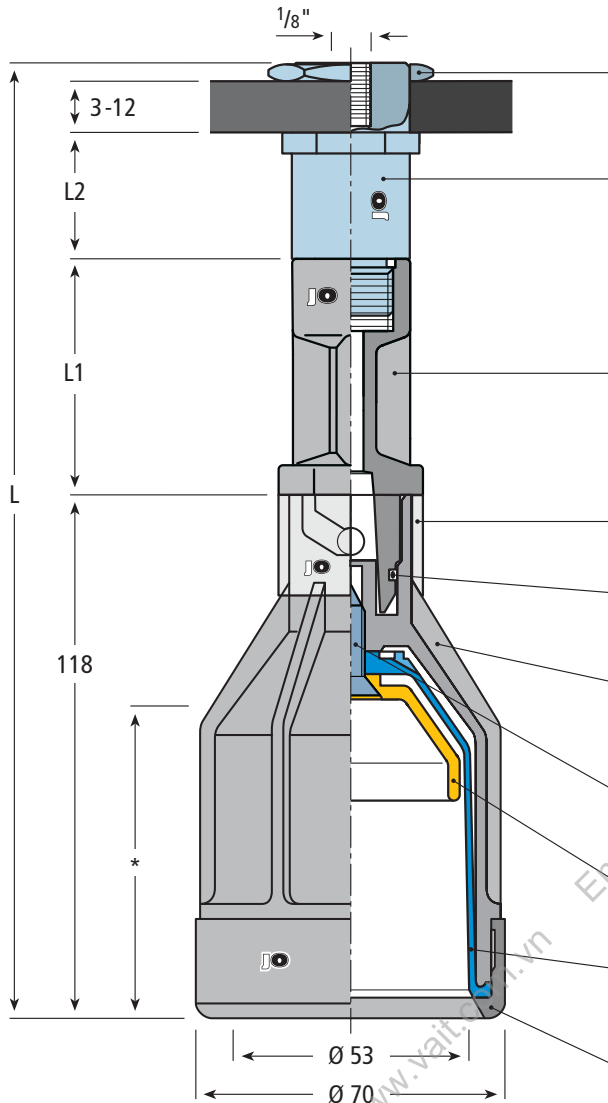
Position

Notizen | Notes

Seite | Page:
377



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 373)

Zwischenstück mit Bajonett-/
Gewinde-Verschluss

Intermediate piece with
bayonet lock and thread

101.0112 (L1= 50 mm)

101.0113 (L1= 90 mm)

Stützing | Support ring
101.0103

O-Ring
101.0116

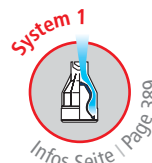
Greifergehäuse
Plastic gripper bell
101.0101

Kreuzschlitzschraube
Phillips head screw
101.0109-1

Innenkegel | Inner cone
101.0296

Manschette
Collar
101.0050

Klemmring
Clamp ring
101.0106



* Eintauchtiefe 55 mm
Immersion length 55 mm

Bestes Material für unsere
Greiferköpfe.

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

- Ausgezeichneter mechani-
scher Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druck-
verformungsrest
- 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

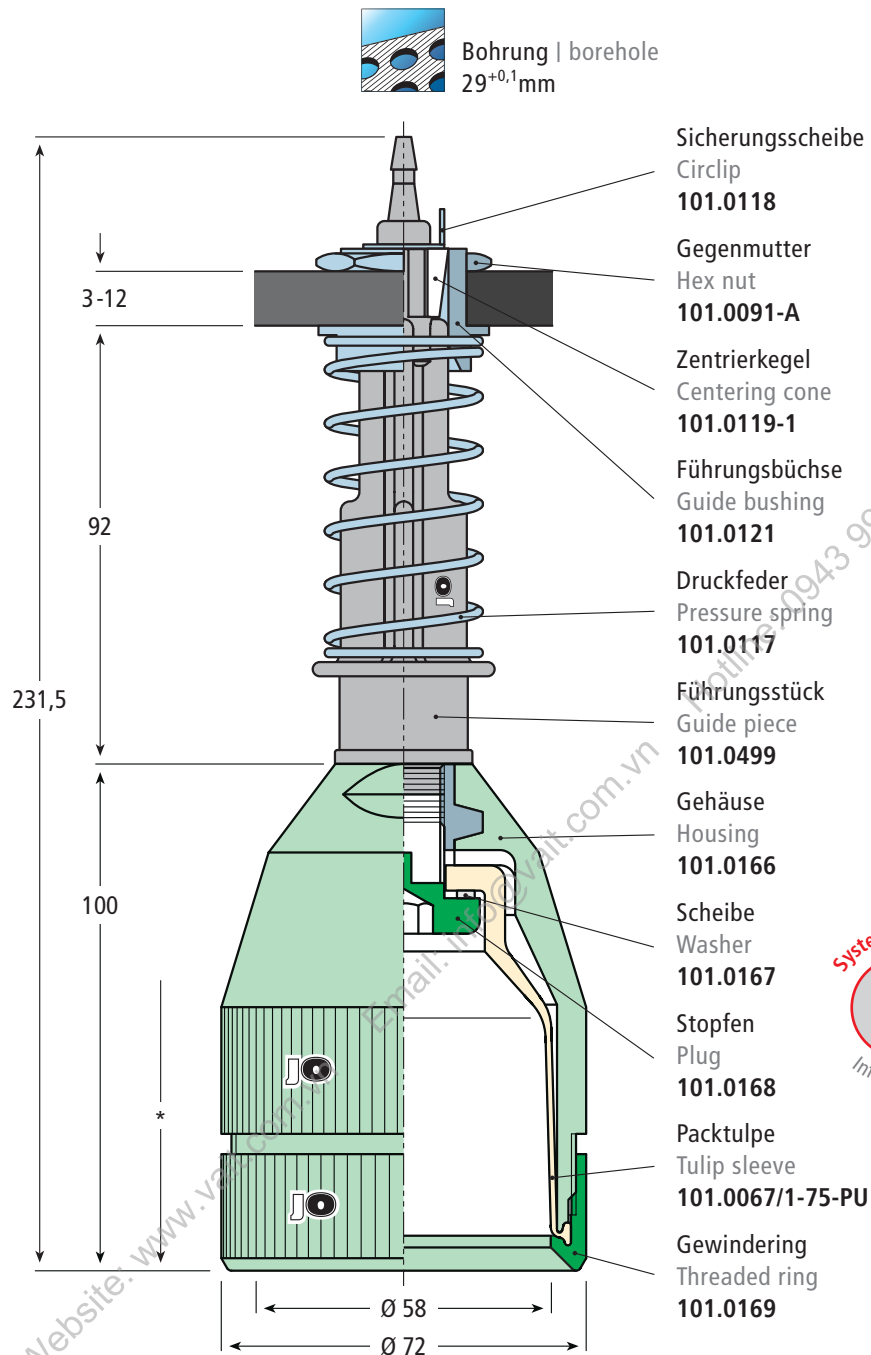
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm		
	L	L1	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

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

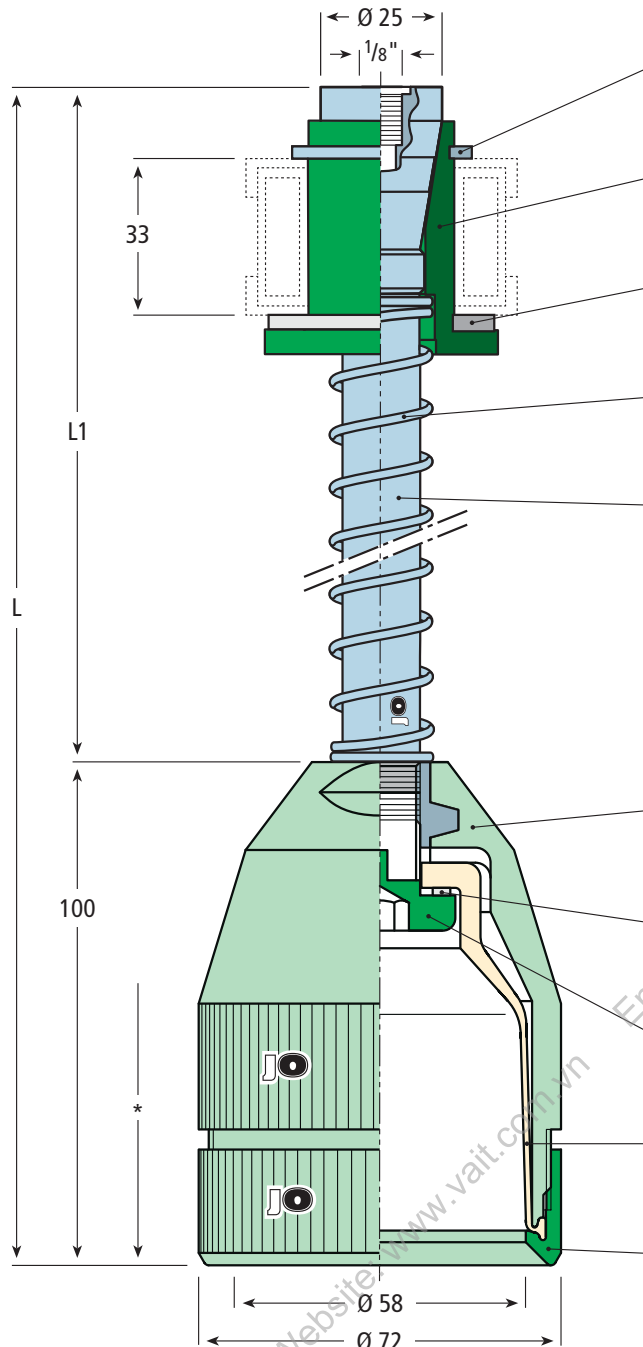
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Seite | Page:
377



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)

Gehäuse

Housing

101.0166

Scheibe

Washer

101.0167

Stopfen

Plug

101.0168

Packtulpe

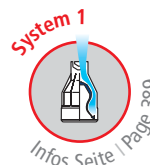
Tulip sleeve

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

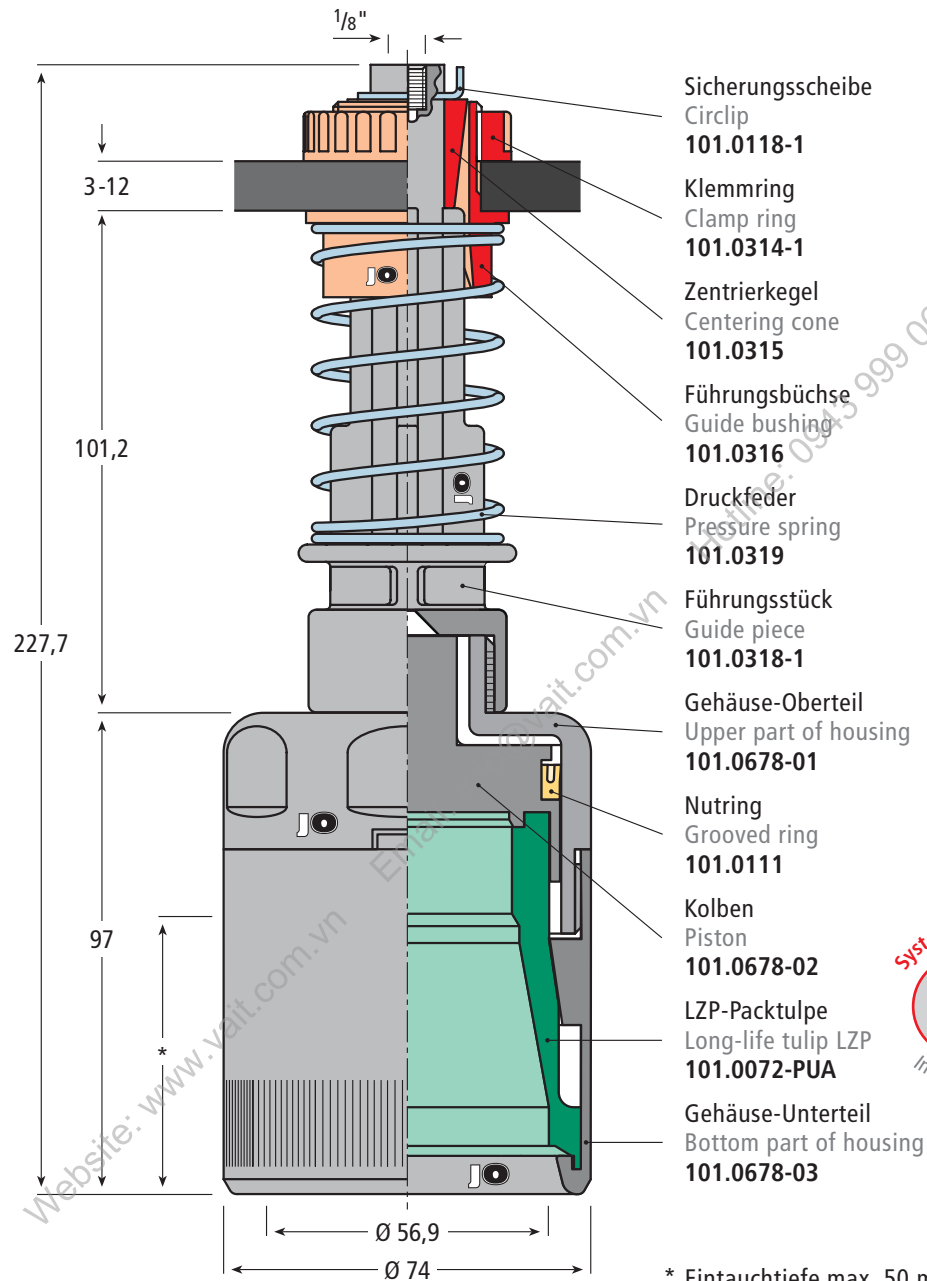
Artikel-Nr. | Part No.
101.0683

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
377

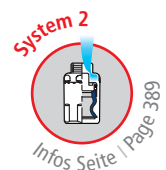


Bohrung | borehole
30^{+0,1}mm



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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



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

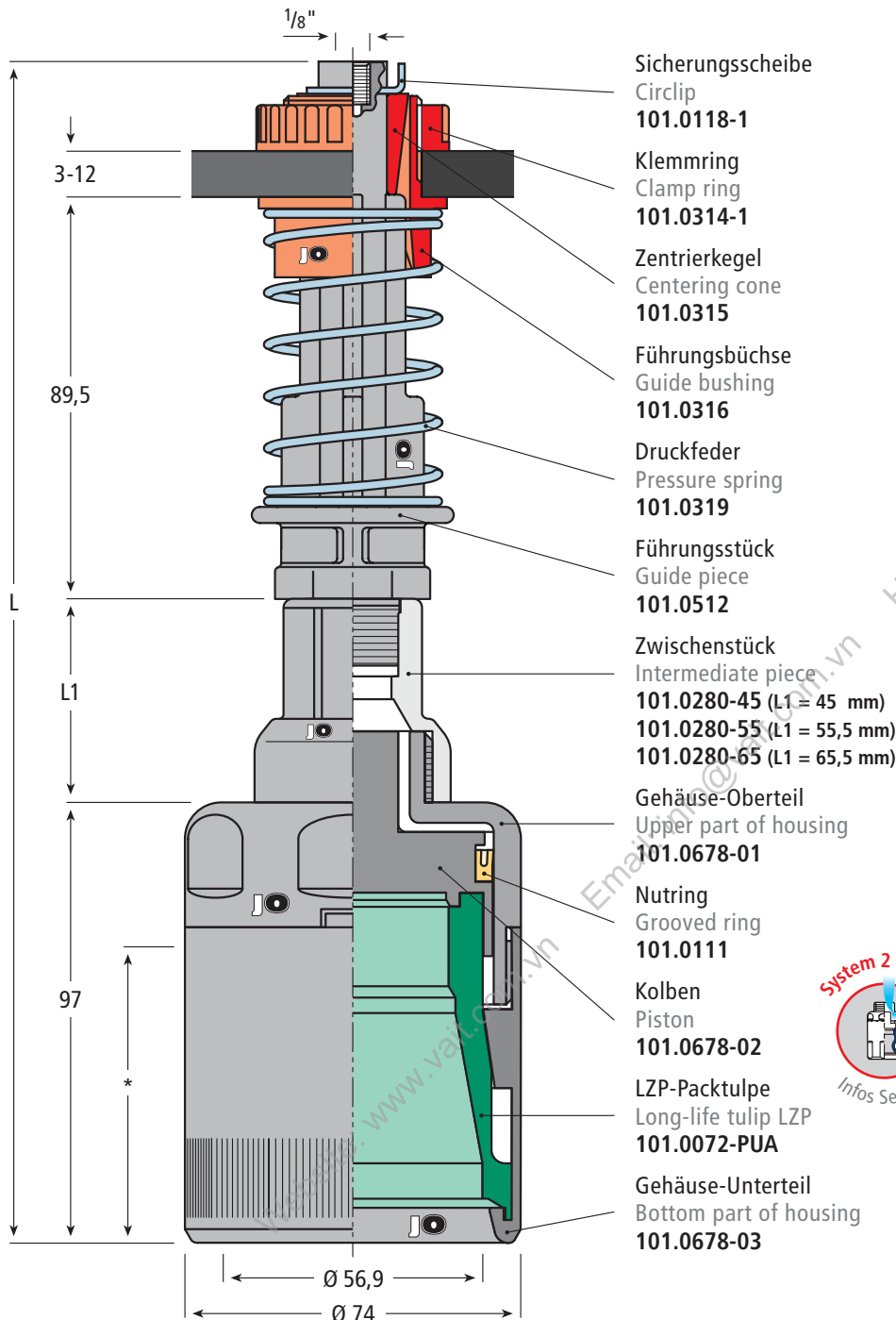
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 74

Seite | Page:
377



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



Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

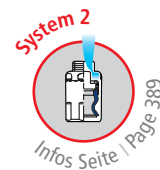
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- 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

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



Heavy Duty

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

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

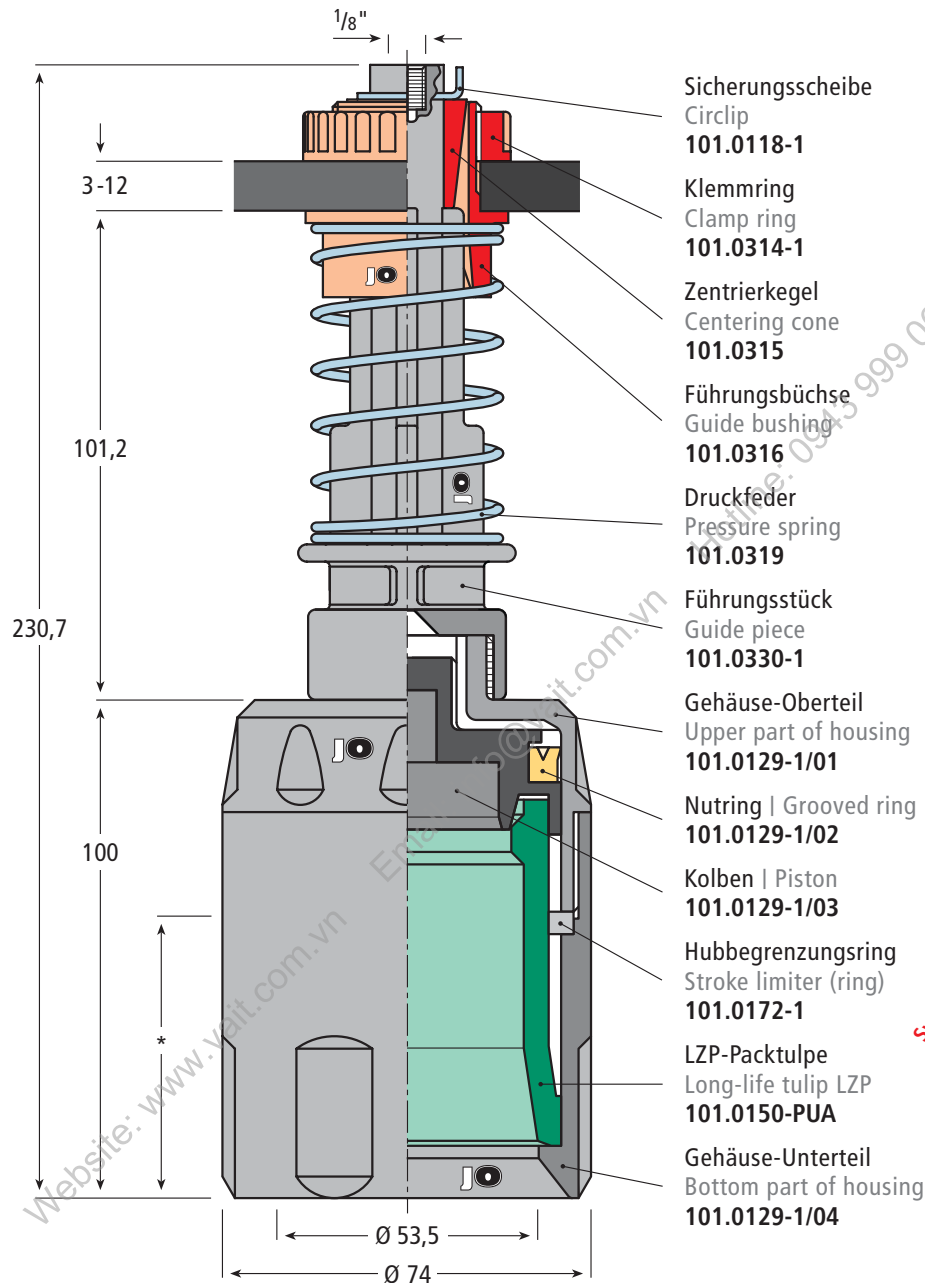
Artikel-Nr. | Part No.
101.0574

**Heavy
Duty**

Seite | Page:
 377

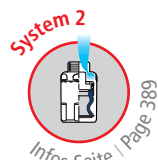


Bohrung | borehole
 30^{+0,1} mm



* 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

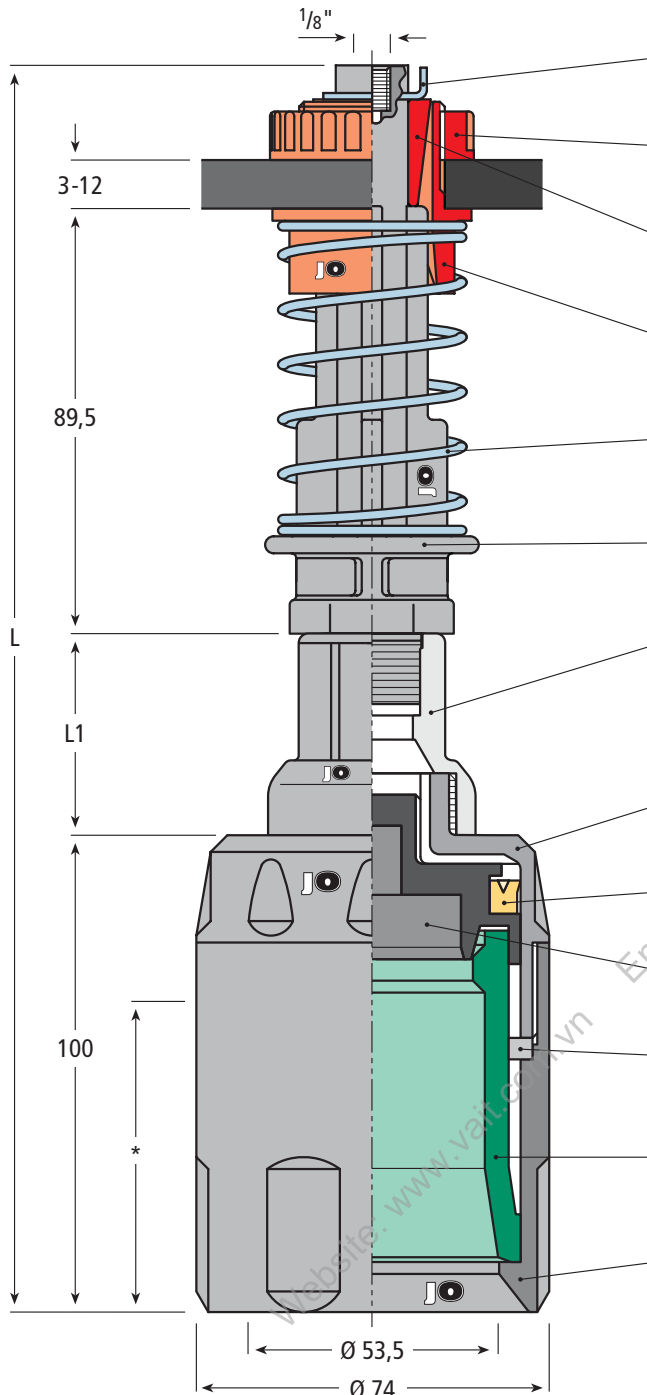
Greiferköpfe komplett
Pick-up heads
complete

Ø 74

Seite | Page:
377



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.

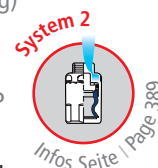
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- 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



Heavy Duty

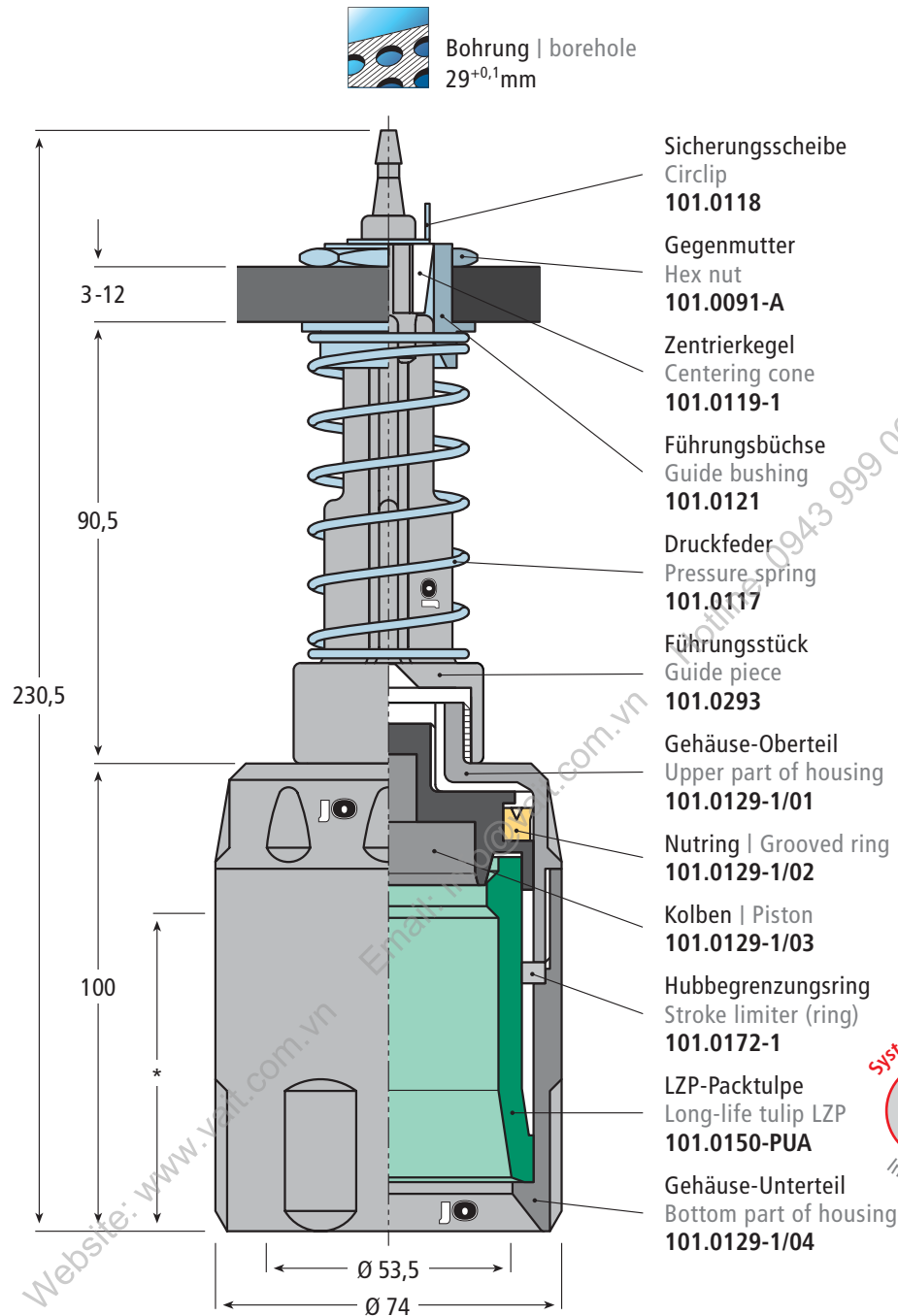
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm	
	L	L1
101.0575	264	45
101.0576	274,5	55,5
101.0577	284,5	65,5

Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



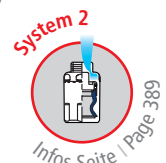
Langzeitgreifer LZG 74 E, gefedert, komplett, L = 230,5 mm
Pick-up head LZG 74 E, cushion, complete, L = 230.5 mm

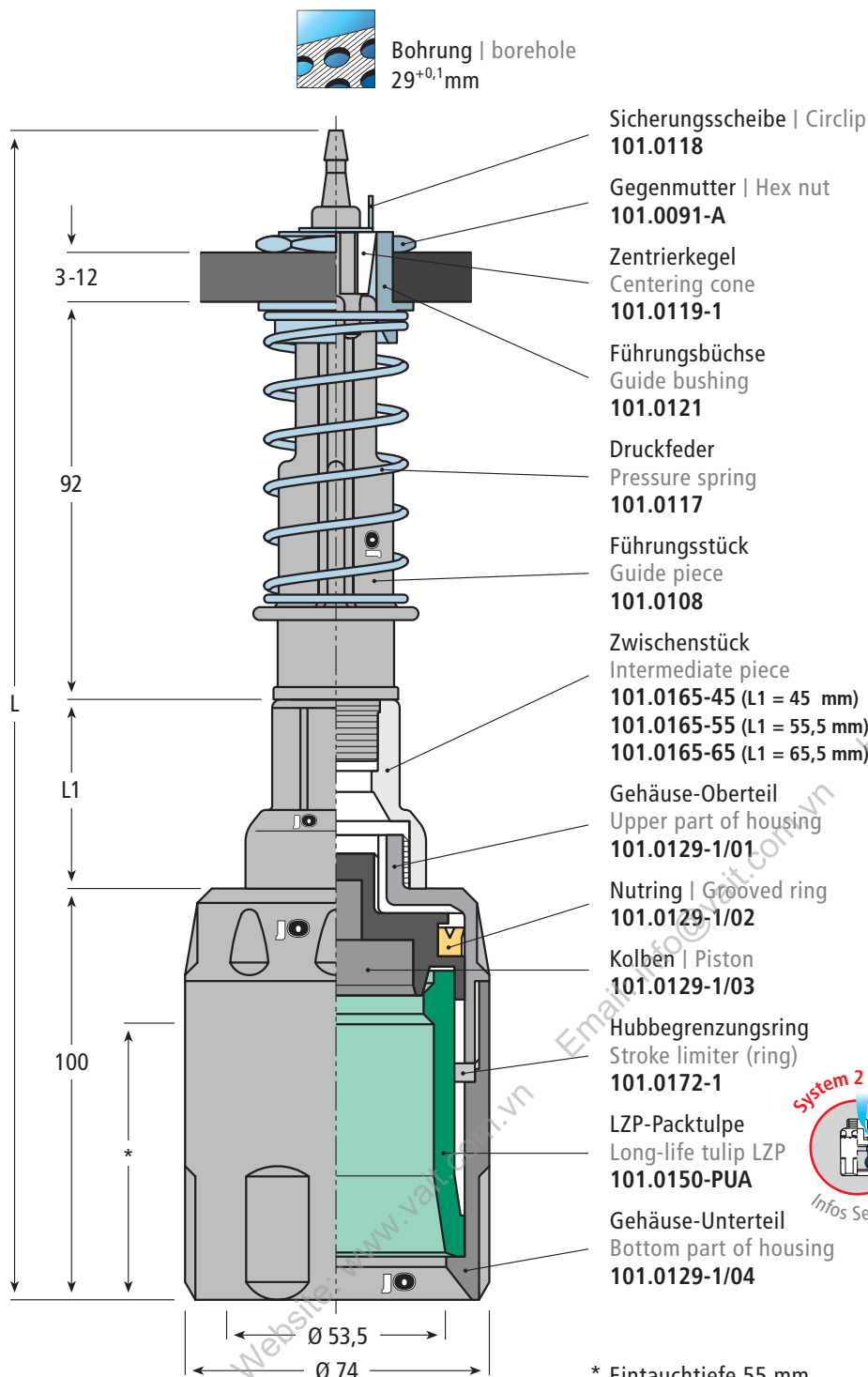
Artikel-Nr. | Part No.
101.0254



* Eintauchtiefe 55 mm
 Immersion length 55 mm

Besonders geeignet für:
 Especially suitable for:





Bestes Material für unsere Greiferköpfe.

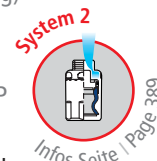
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Adhäsion und 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:



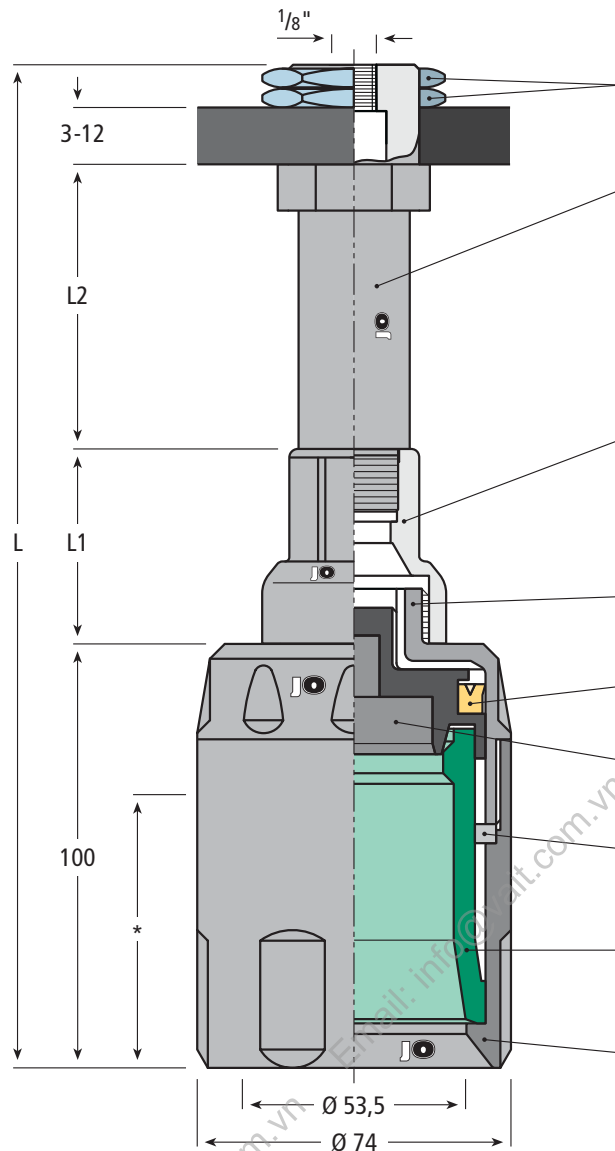
Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm	
	L	L1
101.0594	276,5	45
101.0595	287	55,5
101.0596	297	65,5

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

Seite | Page:
377



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

101.0165-45 (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

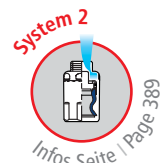
Long-life tulip LZP

101.0150-PUA

Gehäuse-Unterteil

Bottom part of housing

101.0129-1/04



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:

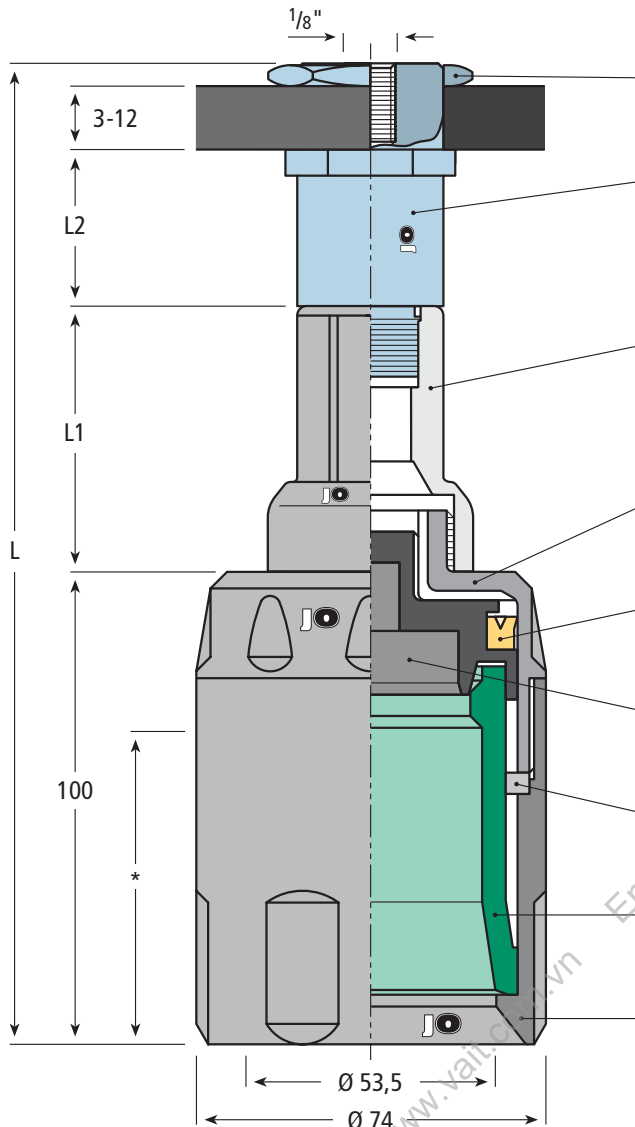
Especially suitable for:



Seite | Page:
377



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 373)

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.

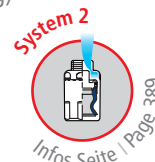
Die Gehäuse und Komponenten unserer Greiferglocken werden aus besten technischen Kunststoffen gefertigt und sind bestückt mit Manschetten, deren ausgesuchte Elastomere herausragende Eigenschaften besitzen wie:

- 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



Infos Seite | Page 389

Artikel Nr. Part No.	Abmessungen Dimensions in mm		
	L	L1	L2
101.0397	191,5	45	30
101.0268	202	55,5	30
101.0398	212	65,5	30
101.0399	251,5	45	90
101.0400	262	55,5	90
101.0401	272	65,5	90

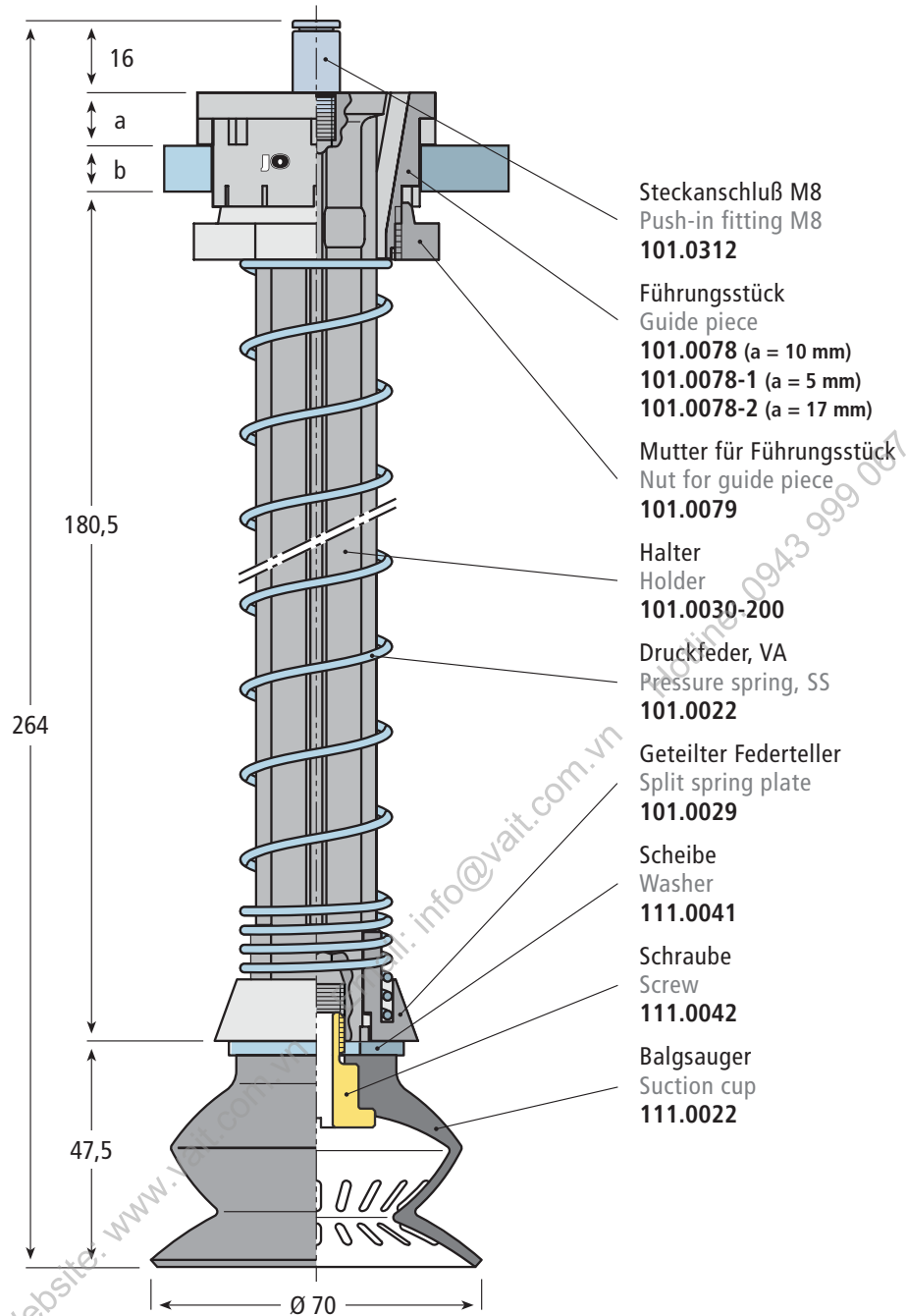
Besonders geeignet für:
Especially suitable for:



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



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

Scheibe
 Washer
111.0041

Schraube
 Screw
111.0042

Balgsauger
 Suction cup
111.0022



Seite
 Page: 387

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

Greifeinsatz Gripping insert



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



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



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

Greifeinsätze für
 Greiferköpfe Bügel-
 verschluß-Version.
 (TR 58-Version S. 350)

Gripping inserts
 for pick-up heads
 Swingtop version.
 (TR 58 version P. 350)



Seite | Page:
 247

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.

Umrüsten ohne Umrüsten Change over without changing over

Die neue Langzeit-Packtulpe LTR

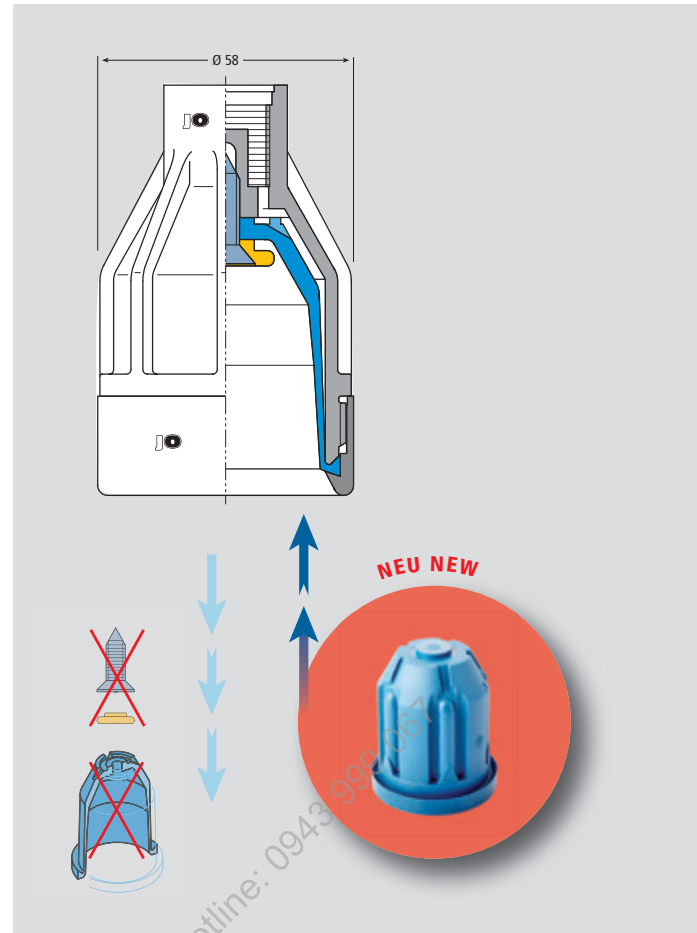
JO®- Nr. 101.0800 für Ihren TR58-Greiferkopf:
machen Sie durch einfachen Austausch aus
Ihrem TR58-Greiferkopf einen Langzeitgreifer!

- Zeitersparnis durch einfache Montage
- Kostenreduzierung durch hohe Laufleistung
- Sicheres Halten der Flaschen dank innovativem Design
- Tiefer Kontaktpunkt – somit auch für viele kurz Halsige Flaschenformate geeignet

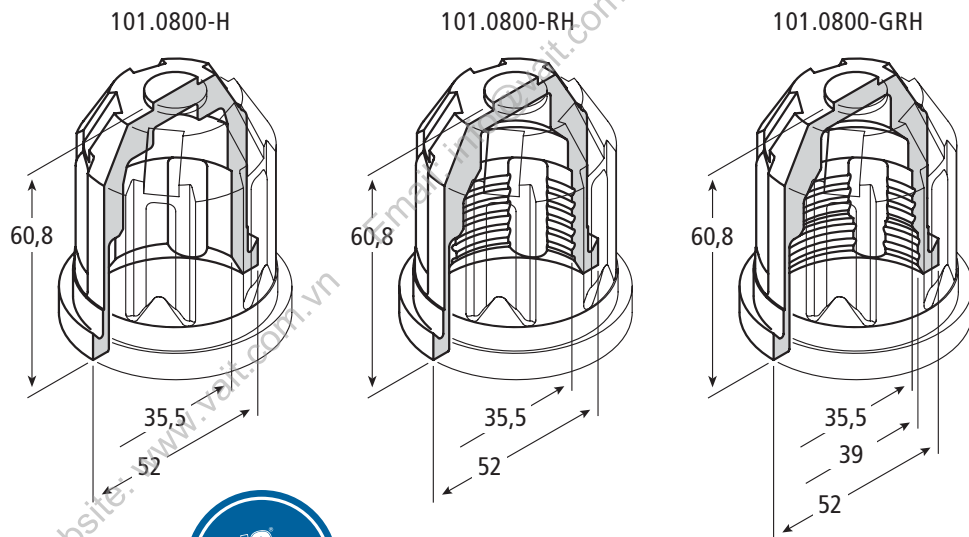
The new Long-life tulip LTR

JO® item 101.0800 for your TR58 gripper head:
Turn your TR58 gripper head into a long-life gripper by simple exchange!

- Time savings through simple assembly
- Cost reduction through long service life
- Safe holding of the bottles thanks to innovative design
- Deep contact point – therefore also suitable for many short-necked bottle formats



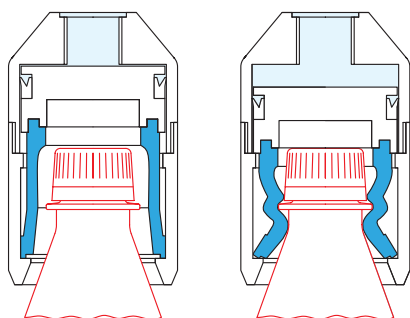
Langzeit-Packtulpe LTR Long-life tulip LTR



Artikel Nr. Part No.	Härtegrad Hardness	Kontur Shape	Anmerkungen Notes
101.0800-H	86° Sh. A	Standard regular	—
101.0800-RH	86° Sh. A	mit Rillen grooved	—
101.0800-GRH	86° Sh. A	mit Rillen grooved	erweiterter Innendurchmesser expanded inner diameter
Material: gespritztes Polyurethan injection moulded polyurethane Farbe Colour: ■			

JO® Original - LTR

Offene Version Open version



Geschlossene Version Closed version



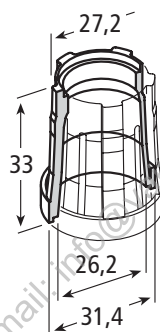
Vorteile der geschlossenen Langzeit-Packtulpen LZP:

- Schonende Anpassung bei speziellen Ausstattungen im Greifbereich, wie z.B. bei
 - PET-Flaschen
 - Bügelverschluss-Flaschen
 - Pull-off-Verschlüsse
 - Foliierte Flaschen
 - Sekt-Flaschen

Speziell im Auspackbereich kein Verhaken absteherender 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-sicherungs-etiketten, Steuerstreifen oder anderen Gütesiegeln im Mündungsbereich.
- Keine Undichtigkeit beim Greifen gefüllter Flaschen am Verschluss.
- Können einfach gegen die meisten offenen Langzeit-packtulpen ausgetauscht werden.

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



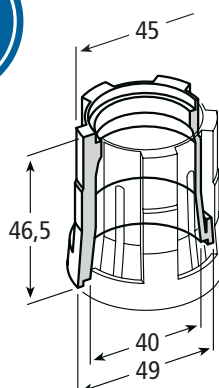
Artikel-Nr. | Part No.

101.0071

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe | Colour: ■

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



Artikel-Nr. | Part No.

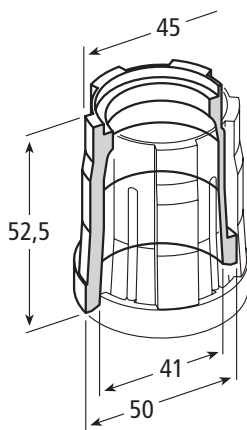
101.0161

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

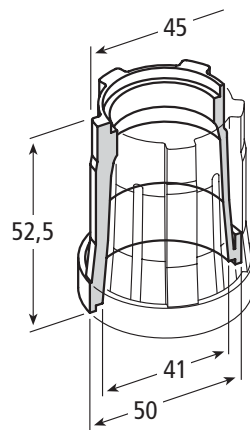
Farbe | Colour: ■

Original - LZP

Langzeit-Packtulpe LZP
Long-life tulip LZP



Typ / Type A

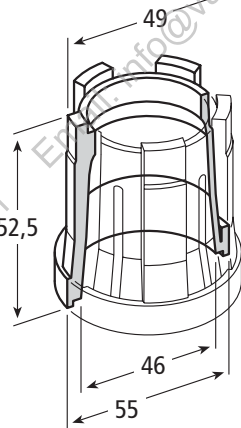


Typ / Type B

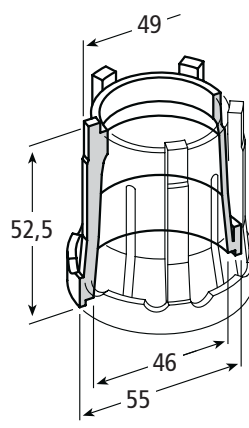


Artikel Nr. Part No.	Härtegrad Hardness	Kontur Shape	Anmerkungen Notes
101.0152	75° Sh. A (weich soft)	Typ Type A	Standard
101.0158	78° Sh. A (weich soft)	Typ Type A	—
101.0152-1	86° Sh. A (fest firm)	Typ Type B	tieferer Knickpunkt lower breaking point
Material: gespritztes Polyurethan injection moulded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

Langzeit-Packtulpe LZP
Long-life tulip LZP



Typ / Type A



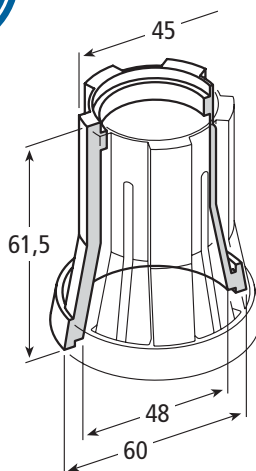
Typ / Type B



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: ■			

Original - LZP

Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP



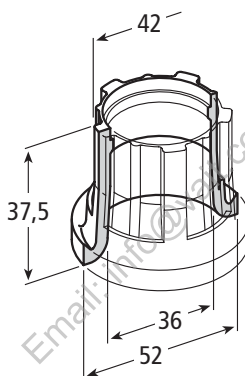
Artikel-Nr. | Part No.

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: ■

Notizen | Notes

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, e.g. as with
 - PET-bottles
 - Bottles with swingtop
 - Bottles with pull-off-closures
 - Bottles with foils
 - Champagne bottles
- Especially in the unpacking-area cap-parts that stick out do not get caught.
- Hygiene = easy to clean and 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.

Original - LZP



Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP

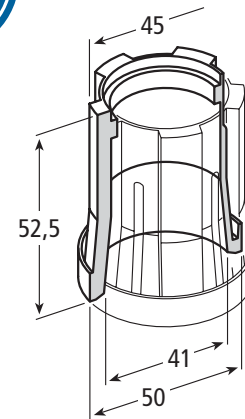


Artikel-Nr. | Part No.

101.0151-PUA

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

Farbe | Colour: ■



Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP

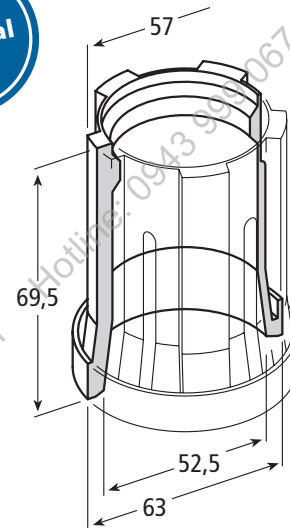


Artikel-Nr. | Part No.

101.0150-PUA

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

Farbe | Colour: ■



Langzeit-Packtulpe LZP Long-life tulip LZP

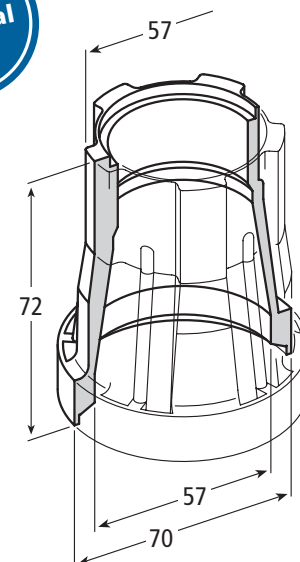


Artikel-Nr. | Part No.

101.0072-PUA

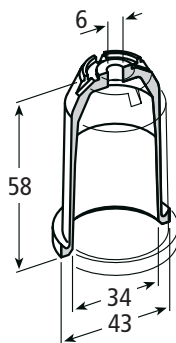
Material: massives, wasservernetztes,
gepresstes Vulkollan®
solid, watercrosslinked,
compression moulded Vulkollan®

Farbe | Colour: ■



Original - LZP

Manschette TR 50 Collar TR 50



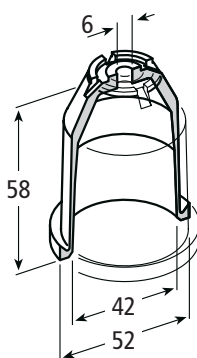
Artikel-Nr. | Part No.

101.0068-B

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

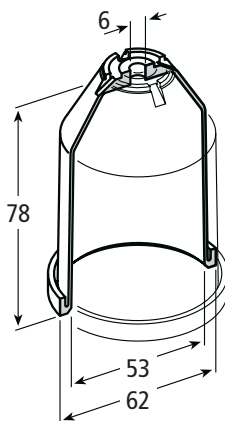
Farbe | Colour: ■

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

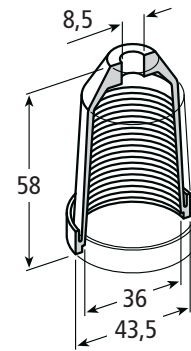
Die von uns verwendeten Werkstoffe wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- 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

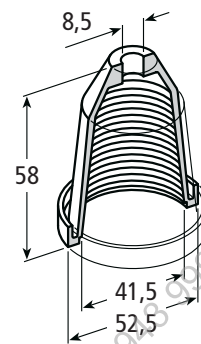


Artikel-Nr. | Part No.
101.0421

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe | Colour: ☐

Packtulpe Tulip sleeve

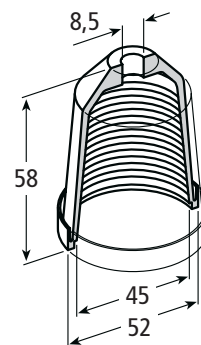


Artikel-Nr. | Part No.
101.0183

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe | Colour: ☐

Packtulpe Tulip sleeve

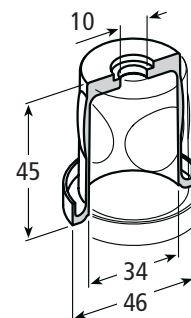


Artikel-Nr. | Part No.
101.0182

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

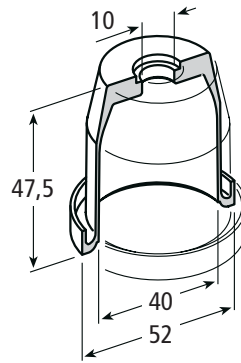
Farbe | Colour: ☐

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



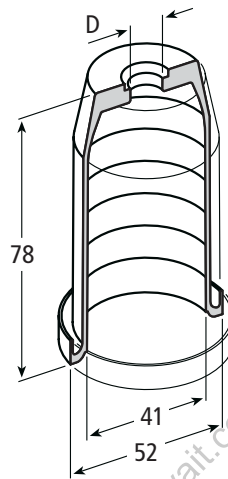
Artikel-Nr. | Part No.

101.0044

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe | Colour:

Packtulpe Tulip sleeve



Artikel-Nr. | Part No.

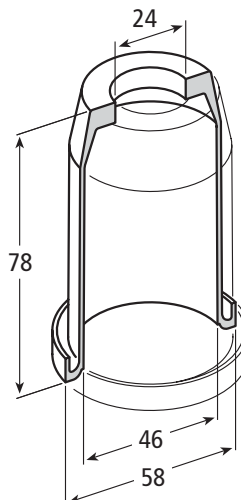
101.0365 (D = 10 mm)

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

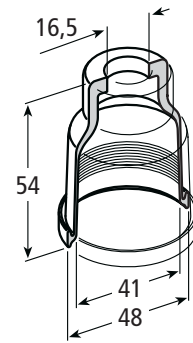
Die von uns verwendeten Werkstoffe wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- 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:

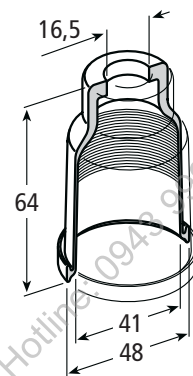
- Excellent resistance to mechanical wear
- Good tear propagation resistance
- Low compression set
- High adhesion and grip
- Elasticity and flexibility

Packtulpe Tulip sleeve



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

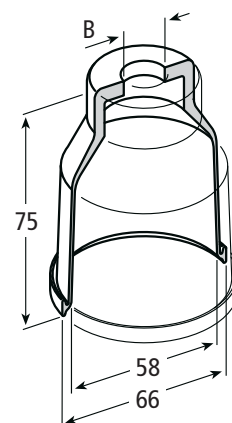
Packtulpe Tulip sleeve



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

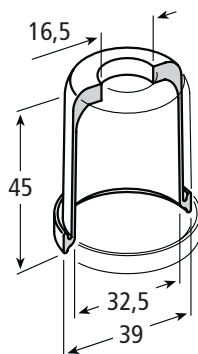
* auf Anfrage
* upon request

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
101.0067/3B-PU	Polyurethan Polyurethane		86° Sh.A	24

Packtulpe Tulip sleeve



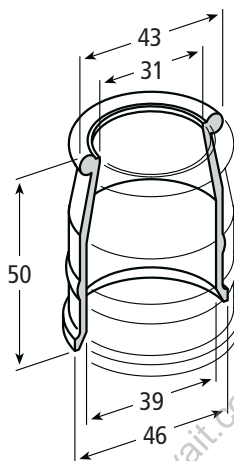
Artikel-Nr. | Part No.

101.0357

Material: gespritztes Polyurethan
injection moulded polyurethane

Farbe | Colour:

Manschette R 50 Collar R 50



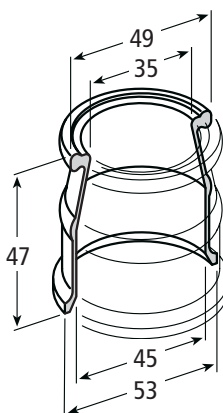
Artikel-Nr. | Part No.

101.0052-G

Material: Kautschuk-Elastomer
Rubber

Farbe | Colour:

Manschette R 58 Collar R 58



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

Packtulpen Tulip sleeves

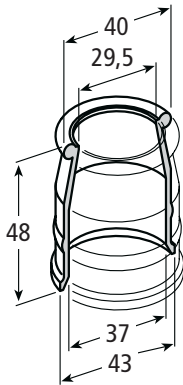
Die von uns verwendeten Werkstoffe wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- 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

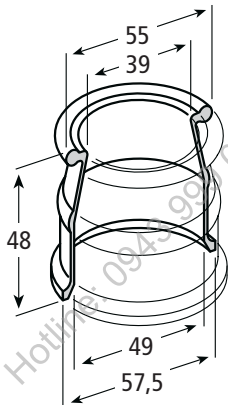
Manschette R 47
Collar R 47



Artikel-Nr. | Part No.
101.0110

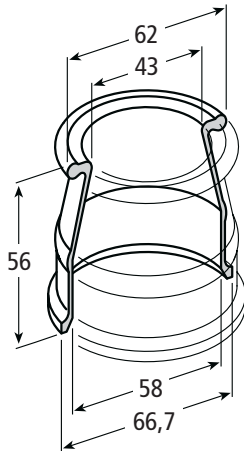
Material: Kautschuk-Elastomer | Rubber
Farbe | Colour: ■

Manschette R 62
Collar R 62



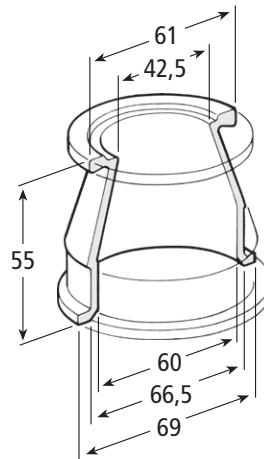
Artikel Nr. Part No.	Material	Farbe Colour	Ausführung Design
101.0054-PUA	Vulkollan®	■	—
101.0054	Gummi Rubber	■	—
101.0054-GN	Gummi Rubber	■	mit Noppen ribbed

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.

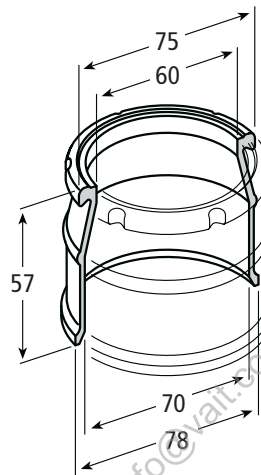
101.0056

Material: Kautschuk-Elastomer

Rubber

Farbe | Colour: ■

Manschette R 82 Collar R 82



Artikel-Nr. | Part No.

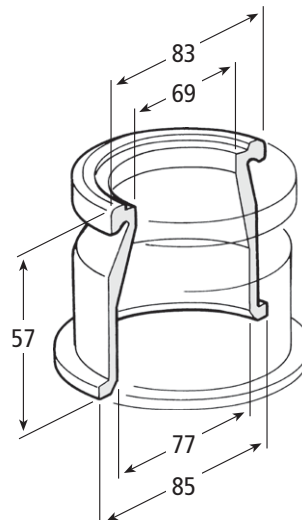
101.0055

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

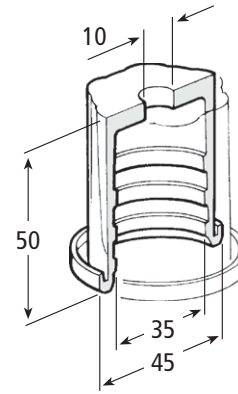
Die von uns verwendeten Werkstoffe wie Vulkollan®, Polyurethan- und Kautschuk-Elastomere zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus:

- 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



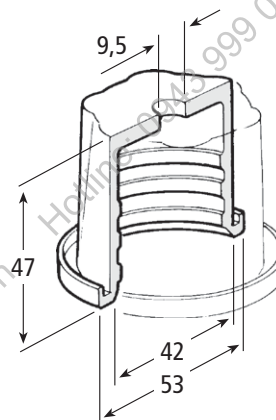
Artikel-Nr. | Part No.

101.0141-PUA

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

Farbe | Colour: ■

Packtulpe Tulip sleeve



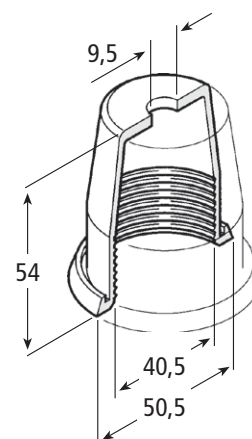
Artikel-Nr. | Part No.

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: ■



OBERRECHT GMBH
QUALITÄTS-ERSATZTEILE
QUALITY SPARE PARTS

Gewerbegebiet „Am Rothen Berg“ 1 - 4
D-56745 Bell am Laacher See
Deutschland | Germany

Phone +49 (0) 26 52 – 93 92 - 90
Fax +49 (0) 26 52 – 93 92 - 99
E-Mail info@oberrecht.de
Web www.oberrecht.de