



MENSHEN



Produkte  
*Products*

MENSHEN Weltweit  
MENSHEN Worldwide



## MENSHEN – SUSTAINABLE INNOVATIVE PACKAGING.

### Unternehmensgeschichte

Tradition und Fortschritt werden bei MENSHEN seit über fünf Jahrzehnten groß geschrieben. Das inhabergeführte Unternehmen wurde im Jahr 1970 im sauerländischen Finnentrop gegründet und verfügt heute über insgesamt vierzehn Standorte in elf Ländern. Bereits zwei Jahre nach dem Firmenstart wurde mit Waldwick Plastics ein Standort in den USA gegründet. 1992 folgte die Eröffnung von MENSHEN Emballages in Frankreich. In den Folgejahren erweiterte sich die Unternehmensgruppe mit Produktions- und Vertriebsstandorten in Spanien, Mexiko, China, Singapur, Ungarn, der Schweiz und in Russland.

Heute gehört MENSHEN zu den weltweit führenden Herstellern von Kunststoffverschlüssen und Systemverpackungen und beschäftigt rund 1.400 Mitarbeiter\*innen auf der ganzen Welt.

### Company History

*Tradition and progress have typified MENSHEN for more than five decades. The owner-operated company was formed in 1970 in the city of Finnentrop in the Sauerland region and now has a total of 13 locations across eleven countries. A site was created in the USA within two years of the company's foundation in the form of Waldwick Plastics. The year 1992 saw the opening of MENSHEN UK Ltd. in the United Kingdom, and in 1992 came MENSHEN Emballage in France. Over the following years, the company expanded with production and sales sites in Spain, Mexico, China, Singapore, Hungary, Switzerland and Russia.*

*Today, MENSHEN is one of the world's leading manufacturers of plastic closures and system packaging and employs around 1,400 people around the world.*



## VERSCHLÜSSE FÜR TUBEN // TUBE CLOSURES

**1** Verschlüsse und Schwammaufträger für Flaschen und Tuben  
*Closing and Sponge Applications for Bottles and Tubes*

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.1    | FLASCHENVERSCHLÜSSE // CLOSURES FOR BOTTLES  | 10 |
| 1.1.1  | DOSIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // DOSAGE SCREW CAPS   | 16 |
| 1.1.2  | PUSH-PULL-VERSCHLÜSSE // PUSH-PULL CAPS  | 17 |
| 1.1.3  | SCHRAUBVERSCHLÜSSE // SCREW CAPS   | 23 |
| 1.1.4  | KLAPPSCHARNIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // FLIP-TOP SCREW CAPS   | 26 |
| 1.1.5  | KLAPPSCHARNIER-PRELLVERSCHLÜSSE // FLIP-TOP PUSH ON CAPS   | 29 |
| 1.1.6  | KIPPHEBEL-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // TURRET SCREW CAPS  | 30 |
| 1.1.7  | VERSCHLÜSSE FÜR TUBEN // TUBE CLOSURES   | 31 |
| 1.1.8  | SCHWAMMAUFRÄGER FÜR PASTÖSE FÜLLGÜTER //<br>SPONGE APPLICATORS FOR VISCOUS FILLINGS                  | 32 |
| 1.1.9  | SCHWAMMAUFRÄGER FÜR FLÜSSIGE FÜLLGÜTER //<br>SPONGE APPLICATORS FOR LIQUID FILLINGS                  | 33 |
| 1.1.10 | TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHWÄMME „PUR“ //<br>TECHNICAL CHARACTERISTICS OF “PUR” MENSHEN SPONGES | 34 |
| 1.1.11 | KOMPLETTVERPACKUNGEN // COMPLETE PACKAGING   | 35 |
|        | SONSTIGE VERPACKUNGEN // OTHER PACKAGING   |    |

**2** Weldspouts für flexible Verpackungen  
*Weldspouts for Flexible Packaging*

|      |  |    |
|------|--|----|
| 2.1. | FÜLLUNG DURCH BEUTEL // FILLING THROUGH POUCH                                      | 38 |
| 2.2. | FÜLLUNG DURCH WELDSPOUT // FILLING THROUGH WELDSPOUT                               | 42 |
| 2.3. | FÜLLUNG DURCH BEUTEL UND DURCH WELDSPOUT //<br>FILLING THROUGH POUCH AND WELDSPOUT | 45 |

**Philosophie**

MENSHEN steht für Kompetenz, Individualität, Engagement und Nachhaltigkeit. Unserer weltweiten Verantwortung sind wir uns stets bewusst. Deshalb ist kundenorientiertes Denken und Handeln unser ständiger Antrieb. Ob individuelle Verschlusslösungen, komplexe Aufgabenstellungen oder höchste Sicherheitsansprüche – MENSHEN bietet seinen Kunden eine Zusammenarbeit ohne Kompromisse und Qualität ohne Abstriche.

Wir bei MENSHEN wissen: Die Zukunft bietet viele Möglichkeiten. Unser Anspruch ist es deshalb, uns stets weiterzuentwickeln und dynamisch auf die Anforderungen im Markt zu reagieren. Denn wer langfristig Maßstäbe setzen möchte, muss einen Schritt voraus sein. Dieses Ziel werden wir auch in Zukunft konsequent verfolgen, um unseren Kunden ein Höchstmaß an Vielseitigkeit und Fortschritt zu gewährleisten.

**Philosophy**

MENSHEN is renowned for expertise, individuality, dedication, and sustainability. We are constantly aware of our global responsibility. As a result, we are constantly motivated by customer-oriented thinking and actions. Be it individual closure solutions, complex tasks, or the highest safety standards, MENSHEN offers its customers collaboration and quality without compromise.

At MENSHEN, we know that the future brings many opportunities. It is therefore our mission continually to develop and respond dynamically to market requirements. In order to set new standards over the long term, it is necessary to be a step ahead of the industry. We will continue to strive toward this goal consistently in the future, so that we can ensure our customers a high level of versatility and technological progress.

**3** Chemieverschlüsse  
*Chemical Closures*

|    |  |    |
|----|--|----|
| 3. | CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES | 53 |
|----|--|----|

**4** KAPSEL-LÖSUNGEN  
*CAPSULE SOLUTIONS*

|    |                                      |    |
|----|--------------------------------------|----|
| 4. | KAPSEL-LÖSUNGEN // CAPSULE SOLUTIONS | 62 |
|----|--------------------------------------|----|

**5** TIEGEL UND DISPENSER  
*DECORATED JARS AND DISPENSERS*

|    |   |    |
|----|---|----|
| 5. | TIEGEL UND DISPENSER // DECORATED JARS AND DISPENSERS | 64 |
|----|---|----|

**Unser Ziel für die Zukunft –**

**30% Rezyklat-Anteil in unserer Produktion**

**Our ambition for the future –**

**30% recyclates share in our production**

**MENSHEN – SUSTAINABLE INNOVATIVE PACKAGING.**





## 1 Verschlüsse und Schwammaufträger für Flaschen und Tuben *Closures and sponge applicators for bottles and tubes*

Überzeugende Designs, optimale Funktionalität, individuelle Lösungen – MENSHEN eröffnet eine Produktwelt, in der die Bedürfnisse der Kunden immer im Fokus stehen. Lassen Sie sich von der langjährigen Erfahrung und dem umfassenden Know-how unserer Mitarbeiter\*innen überzeugen. MENSHEN bietet Ihnen ein vielfältiges Produktsortiment von bester Qualität im Bereich Verschlüsse und Schwammaufträger für Flaschen und Tuben.

*Compelling designs, optimal functionality, and individual solutions – MENSHEN opens up a world of products where customer requirements always come first. Take advantage of the years of experience and comprehensive expertise of our employees. MENSHEN offers you an extensive range of closures and sponge applicators for bottles and tubes in the highest quality.*

Optimale Lösungen für sauberes und einfaches Dosieren bieten die hochwertigen Dosier-Schraubverschlüsse. Durch ihre präzise Funktionalität eignen sie sich bestens für die Reinigungs- und Waschmittelindustrie.

The high-quality dosage screw closures provide optimal solutions for clean and simple dosage. They are ideally suited to the detergents industry thanks to their precise functionality.



## DOSIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // DOSAGE SCREW CAPS

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
|                            |  |                      |                                 |                             |                               |                  |  |                                     |                             |
| 11270..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
|                            |  |                      |                                 |                             |                               |                  |  |                                     |                             |
| 52099..1                   | ES                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | 25 ml                         | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |

## DOSIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // DOSAGE SCREW CAPS

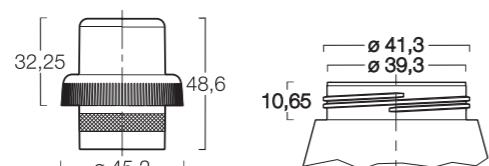
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52077..1                   | ES                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 36 mm                       | 35 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52078..1                   | ES                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 36 mm                       | 40 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12957..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 42 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

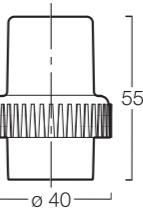
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
|                            |  |                      |                                 |                             |                               |                  |  |                                     |                             |
| 52099..1                   | ES                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | 25 ml                         | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |

## DOSIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // DOSAGE SCREW CAPS

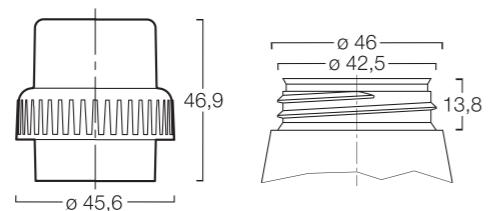


| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 22097..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 42 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | ■                           |

## DOSIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // DOSAGE SCREW CAPS



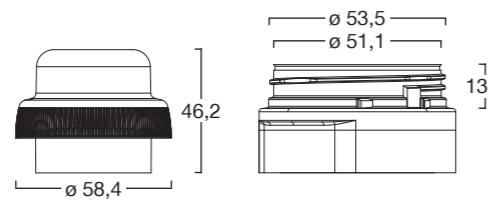
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52011..1                   | ES                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 36 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



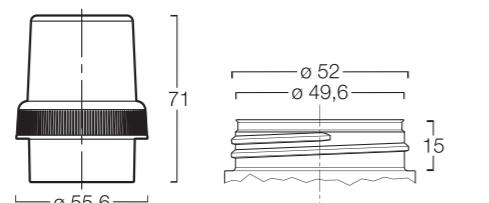
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12542..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 43 mm                       | 40 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52048..1                   | ES                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 12664..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



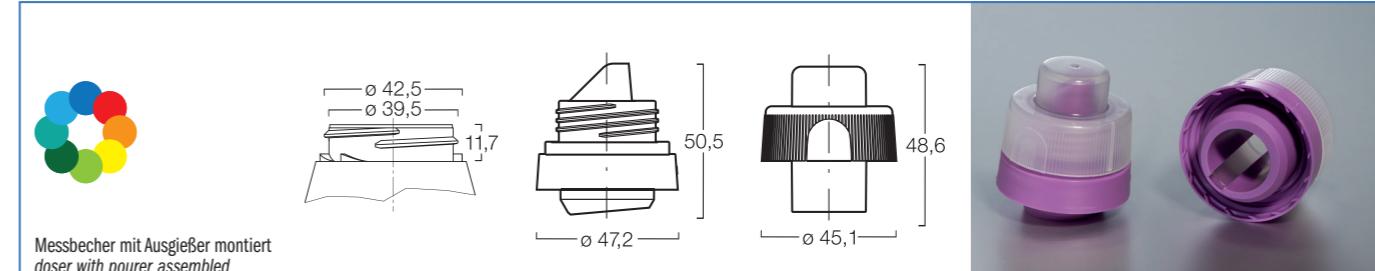
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12715..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 53 mm                       | 60 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11866..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 53 mm                       | 100 ml                        | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

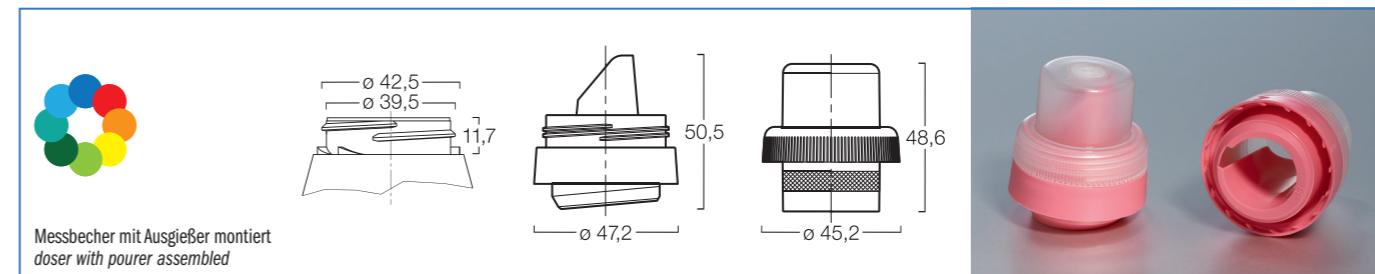
## DOSIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // DOSAGE SCREW CAPS

## ZWEITEILIGER DOSIER-SCHRAUBVERSCHLUSS // TWO PART DOSAGE SCREW CAP



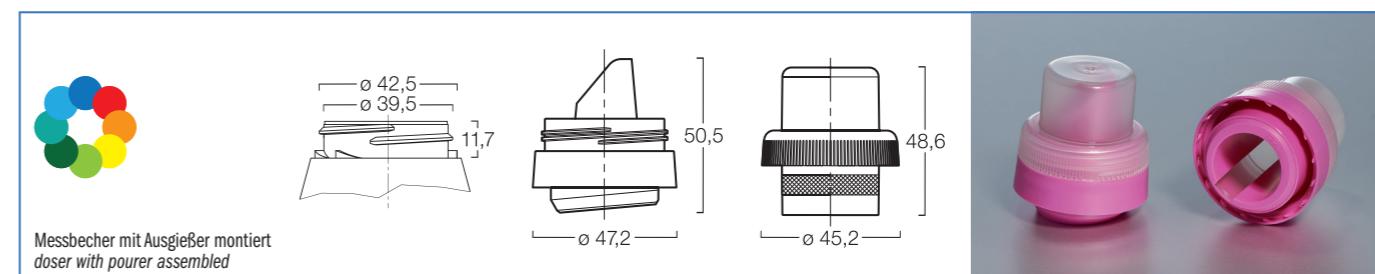
Messbecher mit Ausgießer montiert  
doser with pourer assembled

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Dosierer<br>material dosage | Material Ausgießer<br>material pourer | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 33304..1                   | DE                                     | PP<br>1816                           | PP<br>1817                            | Schraubversion<br>screw version | 42 mm                       | 20 ml                         | Konus<br>cone    | -  | ■                                   | -                           |



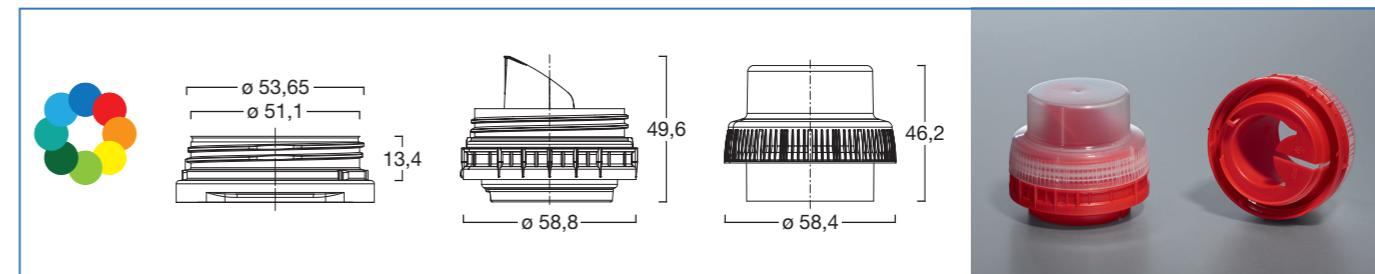
Messbecher mit Ausgießer montiert  
doser with pourer assembled

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Dosierer<br>material dosage | Material Ausgießer<br>material pourer | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 34216..1                   | DE                                     | PP<br>2097                           | PP<br>2956                            | Schraubversion<br>screw version | 42 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | ■                           |



Messbecher mit Ausgießer montiert  
doser with pourer assembled

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Dosierer<br>material dosage | Material Ausgießer<br>material pourer | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 33216..1                   | DE                                     | PP<br>2957                           | PP<br>2956                            | Schraubversion<br>screw version | 42 mm                       | 30 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



Eine individuelle Farbauswahl ist abhängig von der Bestellmenge. Bei Mindermengen wird ein Aufpreis für individuelle Farben berechnet. Technische Änderungen vorbehalten.  
Individual color selection is dependent on order quantity. There is a surcharge for individual colors in the case of small orders. Subject to technical modifications.

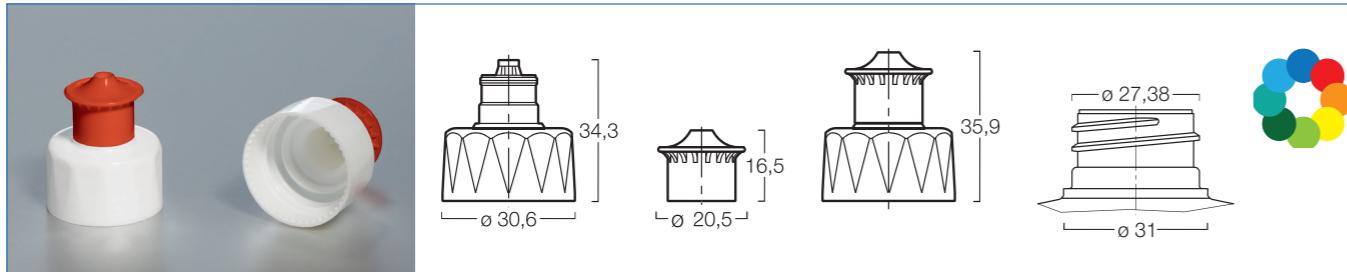
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Dosierer<br>material dosage | Material Ausgießer<br>material pourer | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 33217..1                   | DE                                     | PP                                   | PE                                    | Schraubversion<br>screw version | 53 mm                       | 60 ml                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

Eine funktionale Präzision, einfache Handhabung und garantie Dichtheit bieten die Push-Pull-Verschlüsse. Gerne beraten wir Sie bei der Wahl des richtigen Verschlusses.



*Push-pull closures offer precision, simple handling, and guaranteed seal tightness. We would be happy to help you choose the right closure.*

PUSH-PULL-VERSCHLÜSSE // PUSH-PULL CAPS



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Oberteil<br>material upper part | Material Unterteil<br>material base part | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal |
|----------------------------|--|--|--|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|
| 52060..A                   | ES                                     | PE                                       | PP                                       | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | 1 mm                             | Konus<br>cone    |
| 52060..B                   | ES                                     | PE                                       | PP                                       | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | 2,5 mm                           | Konus<br>cone    |
| 52060..C                   | ES                                     | PE                                       | PP                                       | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | 3,5 mm                           | Konus<br>cone    |
| 52060..D                   | ES                                     | PE                                       | PP                                       | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | 4,5 mm                           | Konus<br>cone    |

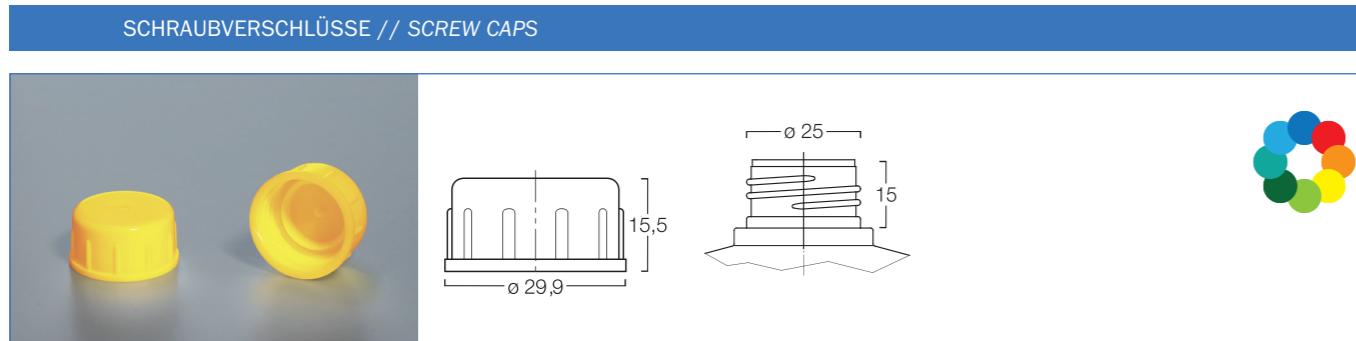
SCHRAUBVERSCHLÜSSE // SCREW CAPS

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11603..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 13 mm                       | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

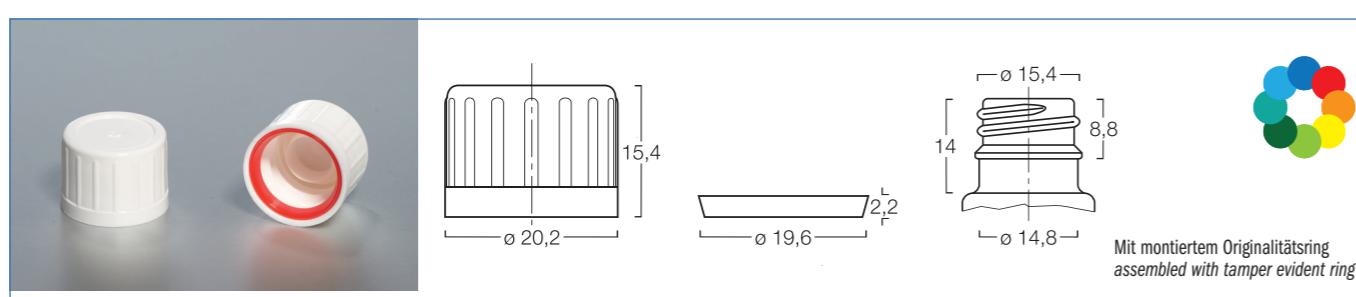
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12837..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 18 mm                       | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12169..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 20 / 400                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

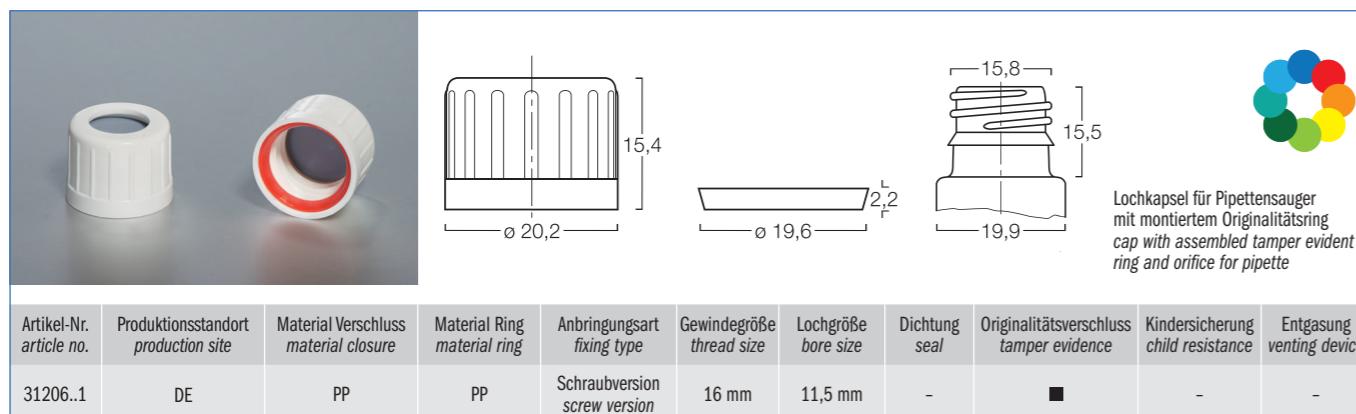
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11380..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 22 mm                       | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



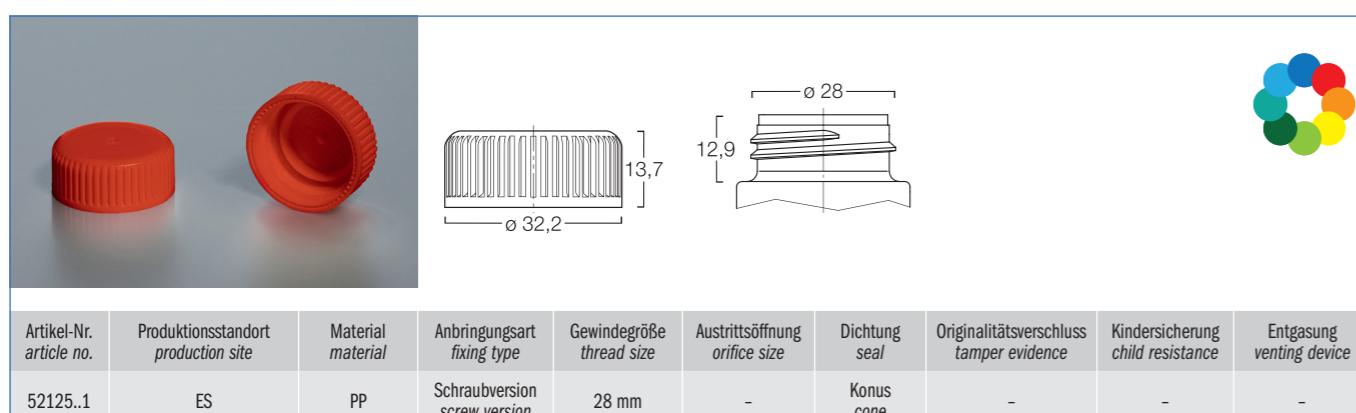
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 10640..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 25 mm                       | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



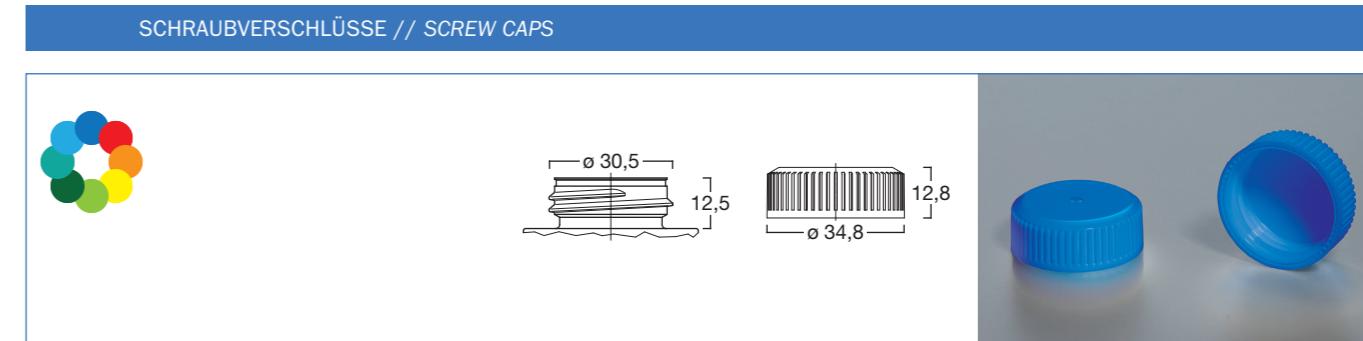
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Ring<br>material ring | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 31210..1                   | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 16 mm                       | -                                | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 31209..1                   | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 16 mm                       | -                                | -                | ■  | -                                   | -                           |



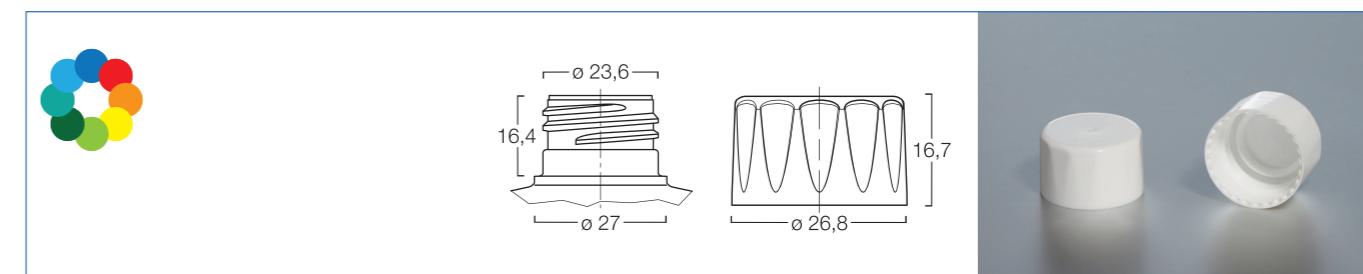
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Ring<br>material ring | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Lochgröße<br>bore size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 31206..1                   | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 16 mm                       | 11,5 mm                | -                | ■  | -                                   | -                           |



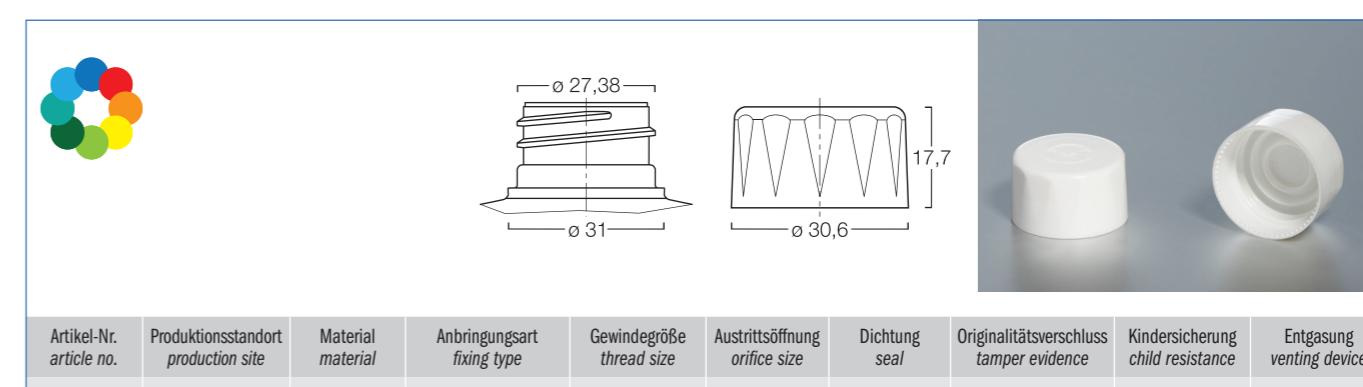
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52125..1                   | ES                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11299..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 30 mm                       | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 21429..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 30 mm                       | -                                | Einlage<br>liner | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12602..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 410                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 21916..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | ■                           |
| 621916XXX                  | US                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | ■                           |

| SCHRAUBVERSCHLÜSSE // SCREW CAPS |  |                      |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
|----------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.       | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|                                  |  |                      |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
| 22918..1                         | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

| SCHRAUBVERSCHLÜSSE // SCREW CAPS |  |                      |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
|----------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.       | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|                                  |  |                      |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
| 11794..1                         | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

| SCHRAUBVERSCHLÜSSE // SCREW CAPS                   |  |  |   |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |
|--|--|--|---|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.                         | Produktionsstandort<br>production site | Material Oberteil<br>material upper part | Material Unterteil<br>material lower part | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance |
|  |  |  |   |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |
| 31602..1   | DE                                     | PP                                       | PP  | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | -                                | Einlage<br>liner | -  | ■                                   |
| 31606..2   | DE                                     | PP                                       | PP  | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | ■                                   |
| 31602..4   | DE                                     | PP                                       | PP  | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | -                                | Konus<br>cone    | -  | ■                                   |
| MIT PE-SPRITZER MONTIERT // WITH PE-PLUG ASSEMBLED |  |  |   |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |
| 31602..3   | DE                                     | PP                                       | PP  | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | 2 mm                             | Dorn<br>spigot   | -  | ■                                   |

| SCHRAUBVERSCHLÜSSE // SCREW CAPS |  |   |   |                                    |                                 |                             |                                  |                  |                                     |
|----------------------------------|--|---|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.       | Produktionsstandort<br>production site | Material Außenteil<br>material outside part | Material Innenteil<br>material inner part | Material Spritzer<br>material plug | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Kindersicherung<br>child resistance |
|                                  |  |   |   |                                    |                                 |                             |                                  |                  |                                     |
| 33302..1                         | DE                                     | PP  | PP  | PE                                 | Schraubversion<br>screw version | 25 mm                       | 3 mm                             | Dorn<br>spigot   | -                                   |

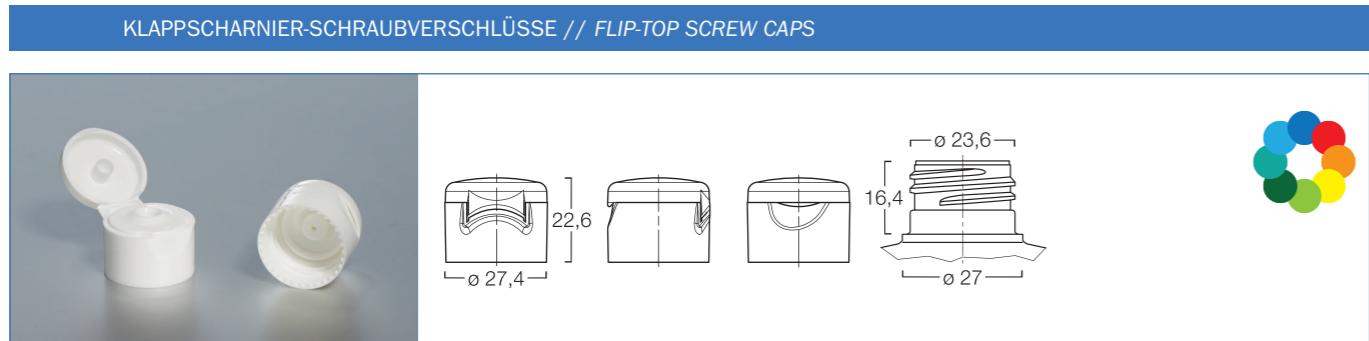
| APPLIKATOR-VERSCHLÜSSE // APPLICATORS |  |   |                                |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.            | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Kappe<br>material cap | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance |
|                                       |  |   |                                |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |
| 33715..1                              | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 19 mm                       | 1 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   |
| 33715..2                              | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 19 mm                       | 2 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   |
| 33715..3                              | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 19 mm                       | 0,8 mm                           | Konus<br>cone    | -  | -                                   |
| 33715..4                              | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 19 mm                       | 0,5 mm                           | Konus<br>cone    | -  | -                                   |

| APPLIKATOR-VERSCHLÜSSE // APPLICATORS |  |   |                                |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.            | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Kappe<br>material cap | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance |
|                                       |  |   |                                |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |
| 33713..1                              | DE                                     | PE                                      | PE                             | Schraubversion<br>screw version | 24 mm                       | 2 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   |

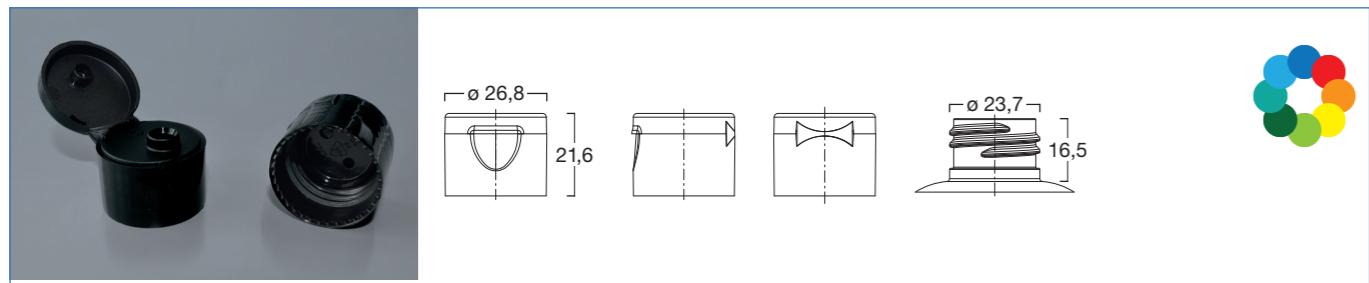
| APPLIKATOR-VERSCHLÜSSE // APPLICATORS |  |   |                                |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.            | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Kappe<br>material cap | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|                                       |  |   |                                |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
| 33712..2                              | DE                                     | PP                                      | PE                             | Schraubversion<br>screw version | 24 mm                       | 2 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

| Spritzer und Kappe nicht montiert<br>plug and cap not assembled |  |   |                                    |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
|---|--|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.                                      | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Spritzer<br>material plug | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|   |  |   |                                    |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |
| 12459..1  | DE                                     | -                                       | PE                                 | -                               | -                           | 1 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 12460..1  | DE                                     | PP                                      | -                                  | Schraubversion<br>screw version | 17 mm                       | -                                | Dorn<br>spigot   | ■  | -                                   | -                           |

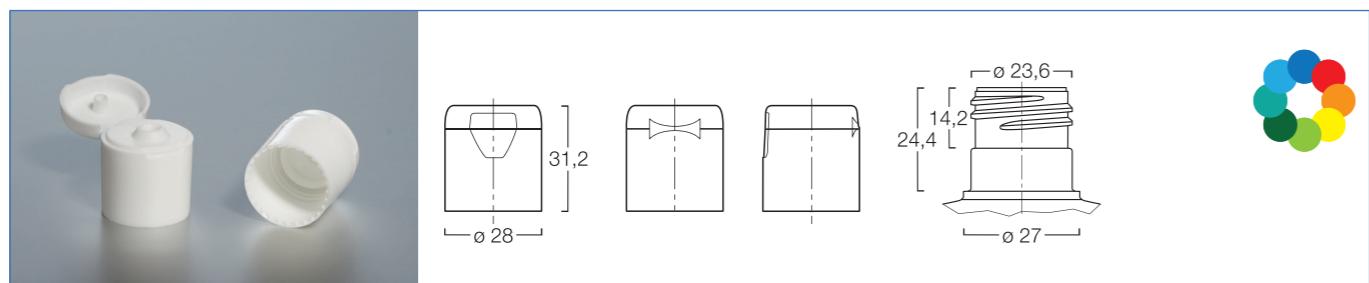
| KLAPPSCHARNIER-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // FLIP-TOP SCREW CAPS |  |          |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |  |
|--|--|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| Artikel-Nr.<br>article no.                               | Produktionsstandort<br>production site | Material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |  |
|  |  |          |                                 |                             |                                  |                  |  |                                     |                             |  |
| 11110..1   | DE                                     | PP       | Schraubversion<br>screw version | 20 mm                       | 2 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |  |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12826..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 410                    | 1,5 mm                           | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 12826..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 410                    | 4,4 mm                           | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 12826..3                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 410                    | 3 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



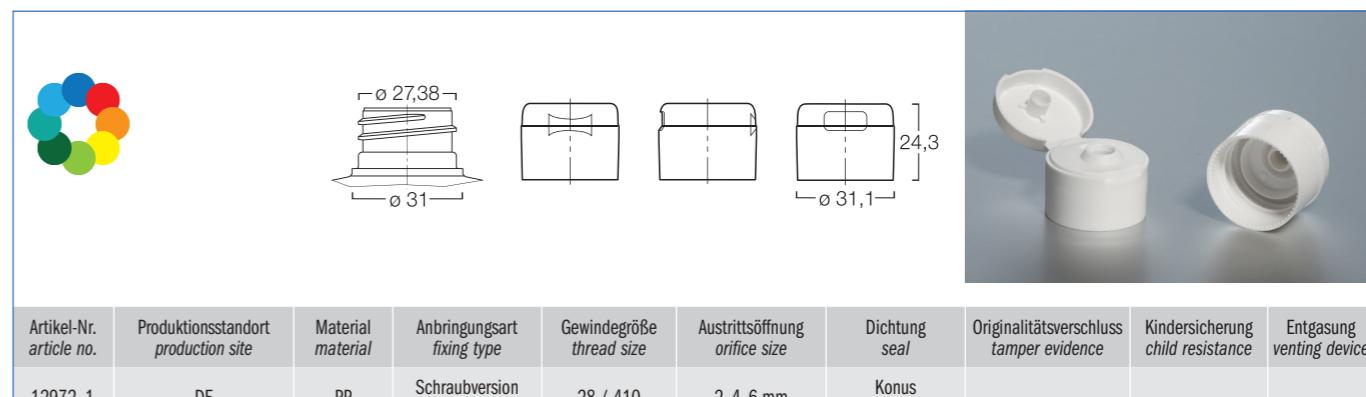
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12832..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 410                    | 3 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 52128..1                   | ES                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 410                    | 3 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



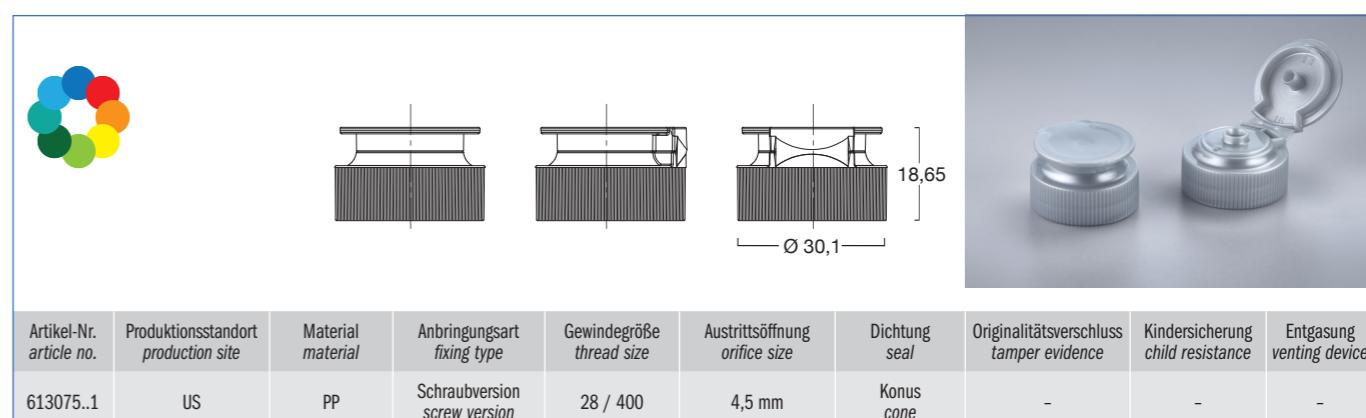
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12848..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 415                    | 4 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 12848..3                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 415                    | 2 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



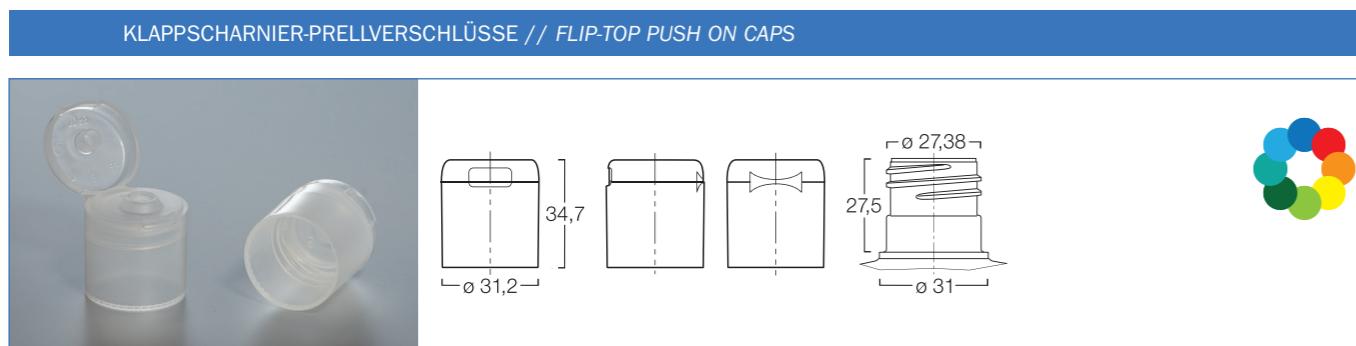
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12830..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 24 / 415                    | 4,5 mm                           | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



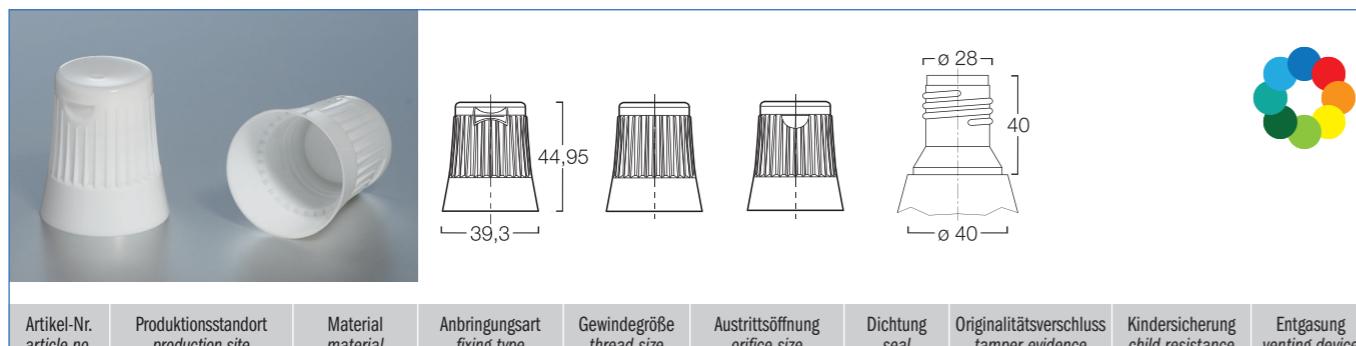
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12972..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | 2,4,6 mm                         | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



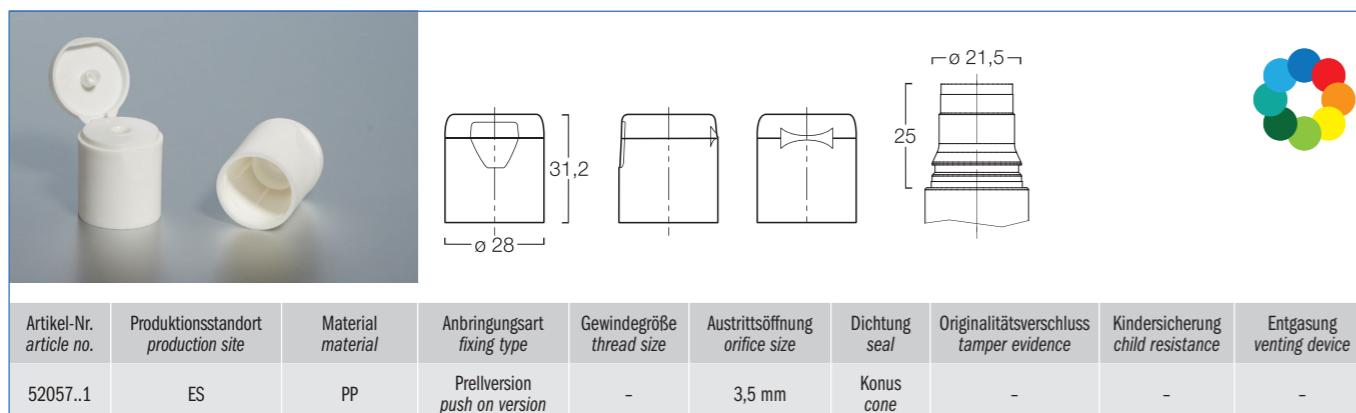
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 613075..1                  | US                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 / 400                    | 4,5 mm                           | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



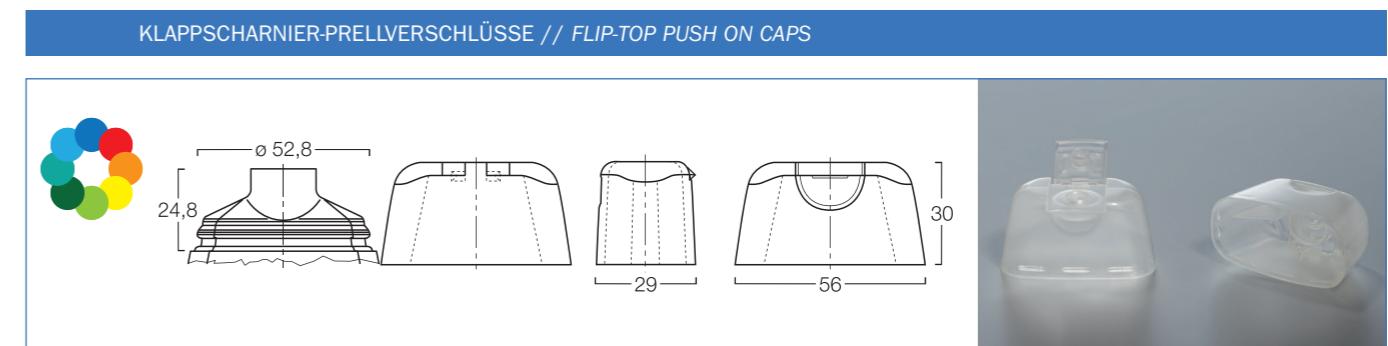
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12035..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 / 415                    | 6 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



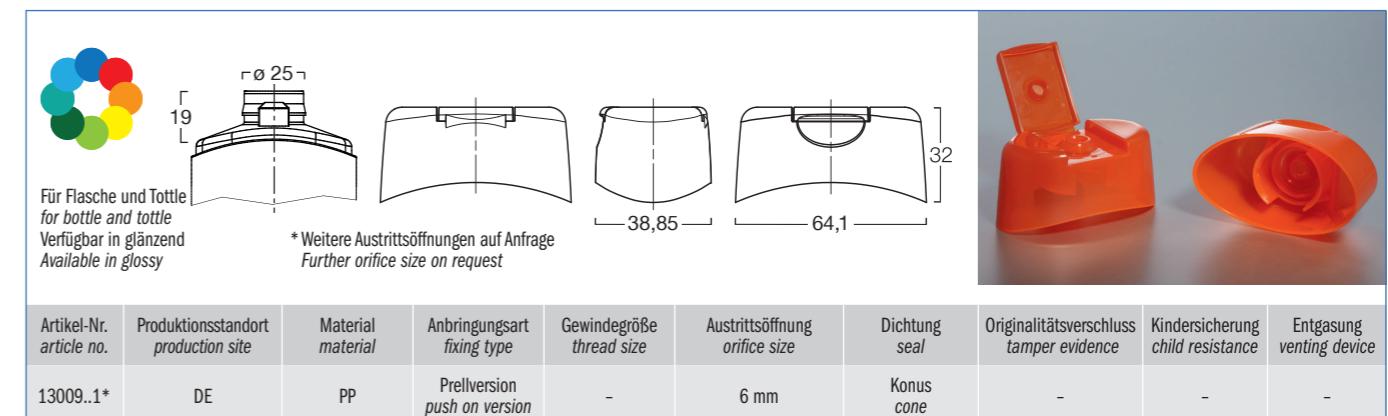
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11863..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | 4 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



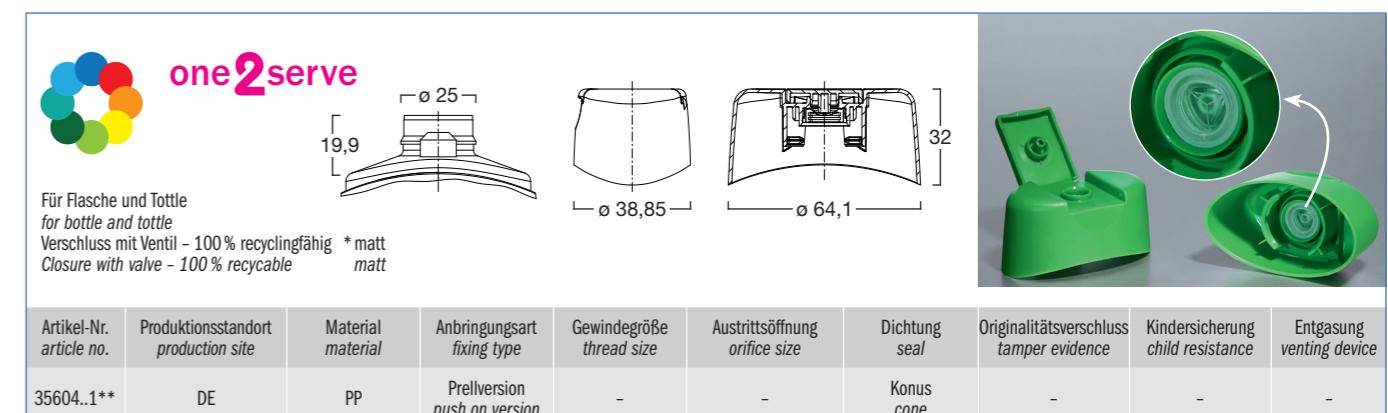
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52057..1                   | ES                                     | PP                   | Prellversion<br>push on version | -                           | 3,5 mm                           | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11809..1                   | DE                                     | PP                   | Prellversion<br>push on version | -                           | 7 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 11809..2                   | DE                                     | PP                   | Prellversion<br>push on version | -                           | 3 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

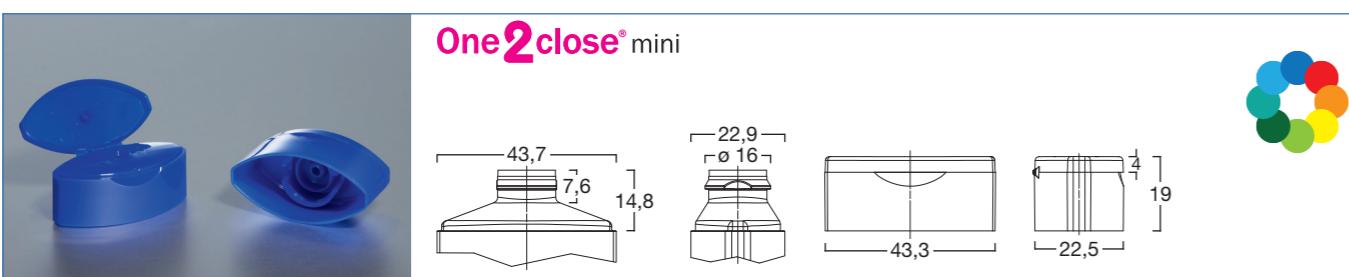


| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 13009..1*                  | DE                                     | PP                   | Prellversion<br>push on version | -                           | 6 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



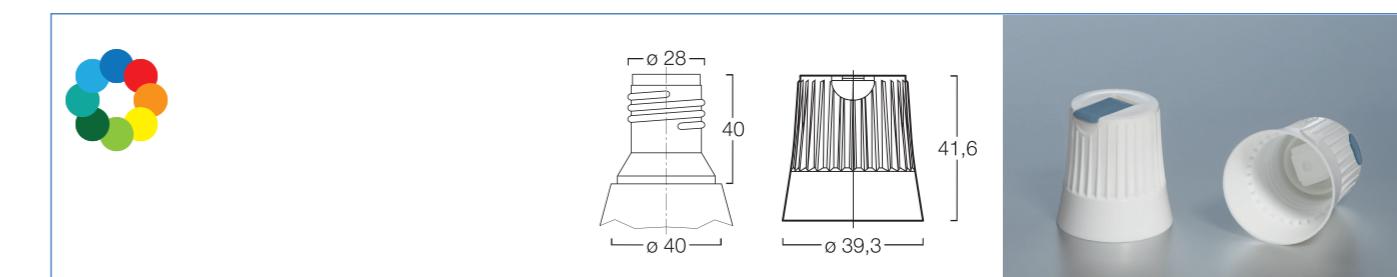
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 35604..1**                 | DE                                     | PP                   | Prellversion<br>push on version | -                           | -                                | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

## KLAPPSCHARNIER-PRELLVERSCHLÜSSE // FLIP-TOP PUSH ON CAPS

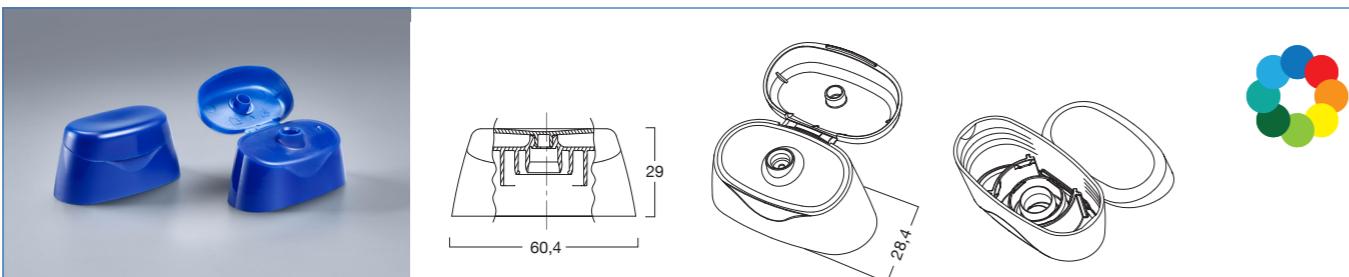


| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12903.1                    | DE                                     | PP                   | Prellversion<br>push on version | -                           | 3 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

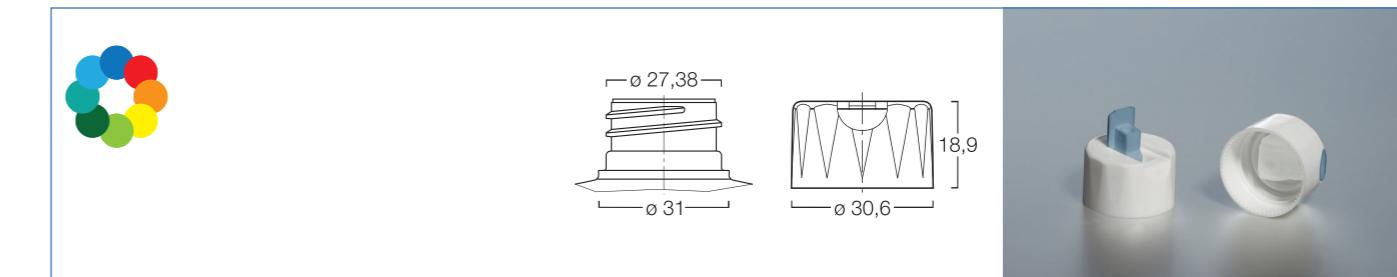
## KIPPHEBEL-SCHRAUBVERSCHLÜSSE // TURRET SCREW CAPS



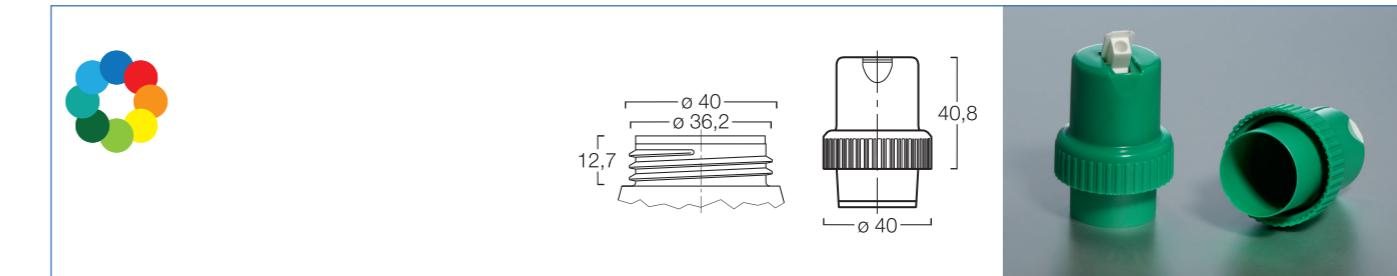
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Kipphebel<br>material turret | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 35203.1                    | DE                                     | PP                                      | PP                                    | Schraubversion<br>screw version | 28 mm                       | 4 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52009.1                    | ES                                     | PP                   | Prellversion<br>push on version | -                           | 3 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

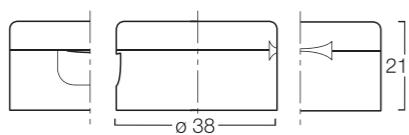


| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Kipphebel<br>material turret | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 35208.1                    | DE                                     | PP                                      | PP                                    | Schraubversion<br>screw version | 28 / 410                    | 4 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |



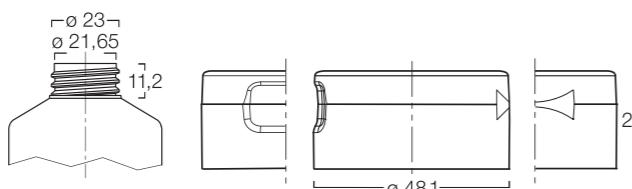
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Kipphebel<br>material turret | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Austrittsöffnung<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 52127.1                    | ES                                     | PP                                      | PP                                    | Schraubversion<br>screw version | 36 mm                       | 4 mm                             | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |

## VERSCHLÜSSE FÜR TUBEN // TUBE CLOSURES



Ø 38 mm mit konturbündigem Scharnier.  
Für 40er-Tube  
Ø 38 mm hinge with a flush profile.  
For tube with diameter 40

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Dichtung<br>seal | Oberfläche<br>surface | Drehrichtung<br>direction for turning |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 11757..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | M 15 x 1,5                  | 4 mm                                 | Konus<br>cone    | glatt<br>polished     | -                                     |
| 11757..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | M 15 x 1,5                  | 5 mm                                 | Konus<br>cone    | glatt<br>polished     | -                                     |
| 11757..3                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | M 15 x 1,5                  | 3 mm                                 | Konus<br>cone    | glatt<br>polished     | -                                     |



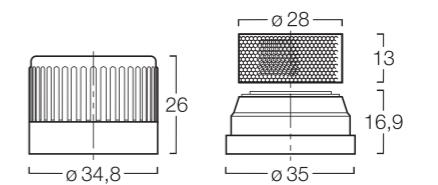
Ø 48 mm. Für 50er-Tuben  
Ø 48 mm. For tube with diameter 50

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Dichtung<br>seal | Oberfläche<br>surface | Drehrichtung<br>direction for turning |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 13033..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | M 22 x 3                    | 4 mm                                 | Konus<br>cone    | glatt<br>polished     | -                                     |
| 13033..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | M 22 x 3                    | 3 mm                                 | Konus<br>cone    | glatt<br>polished     | -                                     |
| 13033..3                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | M 22 x 3                    | 6 mm                                 | Konus<br>cone    | glatt<br>polished     | -                                     |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Dichtung<br>seal | Oberfläche<br>surface | Drehrichtung<br>direction for turning |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 12518..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | M 15 x 1,5                  | -                                    | Konus<br>cone    | geriffelt<br>ribbed   | -                                     |

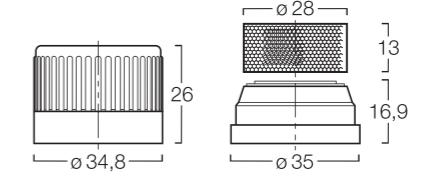
## SCHWAMMAUFRÄGER FÜR PASTÖSE FÜLLGÜTER // SPONGE APPLICATORS FOR VISCOUS FILLINGS



Für 35er-Tube  
for tube with diameter 35



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Oberteil<br>material upper part | Material Unterteil<br>material base | Gewindegröße<br>thread size | Drehrichtung<br>direction | Austrittsöffnung<br>orifice size                            | Dichtung<br>seal |
|----------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------------|
| 51024..A                   | ES                                     | PP                                       | PE                                  | M 11 x 1,25                 | rechts<br>right           | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle | Konus<br>cone    |
| 51024..B                   | ES                                     | PP                                       | PE                                  | M 15 x 1,5                  | rechts<br>right           | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle | Konus<br>cone    |
| 51024..C                   | ES                                     | PP                                       | PE                                  | M 11 x 1,5                  | links<br>left             | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle | Konus<br>cone    |

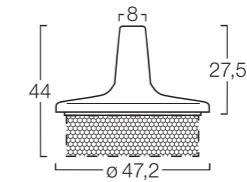


Für Flasche  
for bottle



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Oberteil<br>material upper part | Material Unterteil<br>material base | Gewindegröße<br>thread size | Drehrichtung<br>direction | Austrittsöffnung<br>orifice size                            | Dichtung<br>seal |
|----------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------------|
| 51024..D                   | ES                                     | PP                                       | PE                                  | 26,7 mm                     | -                         | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle | Konus<br>cone    |
| 51024..E*                  | ES                                     | PP                                       | PE                                  | 26,7 mm                     | -                         | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle | Konus<br>cone    |

\*Verfügbar als Prellversion / Available as push-on version



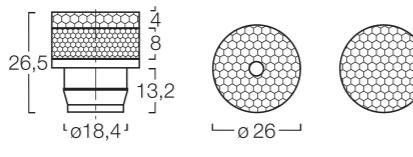
Handaufträger  
hand applicator

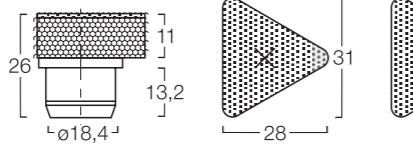
Ausführliche Artikelbeschreibung siehe Seite 34  
Details about this article see page 34

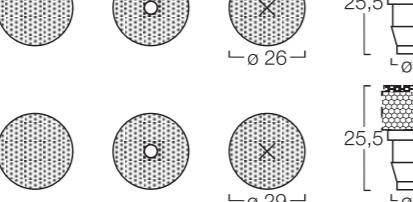
Verpackung Kit A42  
Packaging Kit A42



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Version<br>version | Material Basis<br>material basis | Artikelbezeichnung<br>article description | Ventil Standard<br>valve standard | Ventil kurz<br>valve short | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Schaumstofftyp<br>sponge type |
|----------------------------|--|--------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 51021..A                   | ES                                     | A42                | PP                               | Handappikator<br>hand applicator          | -                                 | -                          | -                                    | V-65                          |
| 52058..A                   | ES                                     | A42                | PP                               | Deckel<br>lid                             | -                                 | -                          | -                                    | -                             |
| 76005..A                   | ES                                     | A42                | Glas<br>glass                    | Tiegel<br>jar                             | -                                 | -                          | -                                    | -                             |
| 81011..A                   | ES                                     | A42                | PP                               | Kit<br>kit                                | -                                 | -                          | -                                    | V-65                          |

| SCHWAMMAUFRÄGER FÜR FLÜSSIGE FÜLLGÜTER // SPONGE APPLICATORS FOR LIQUID FILLINGS   |  |                    |                                  |                                   |                                   |                            |   |                               |  |
|--|--|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|--|
|    <p>Schwammaufräger, rund<br/>round sponge applicator</p> |  |                    |                                  |                                   |                                   |                            |   |                               |  |
| Artikel-Nr.<br>article no.   | Produktionsstandort<br>production site | Version<br>version | Material Basis<br>material basis | Material Ventil<br>material valve | Ventil Standard<br>valve standard | Ventil kurz<br>valve short | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size                            | Schaumstofftyp<br>sponge type |  |
| 51015..G   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | ■                                 | -                          | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle     | V-8 + PPI-20                  |  |
| 51015..H   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | -                                 | ■                          | Schwamm ohne mittiges Loch<br>sponge without hole in the middle | V-8 + PPI-20                  |  |
| APSC75001000XX   | MEX                                    | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | -                                 | ■                          | Schwamm ohne mittiges Loch<br>sponge without hole in the middle | V-8 + PPI-20                  |  |

| SCHWAMMAUFRÄGER FÜR FLÜSSIGE FÜLLGÜTER // SPONGE APPLICATORS FOR LIQUID FILLINGS  |  |                    |                                  |                                   |                                   |                            |  |                               |  |
|---|--|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|--|
|    <p>Schwammaufräger, dreieckig<br/>triangular sponge applicator</p> |  |                    |                                  |                                   |                                   |                            |  |                               |  |
| Artikel-Nr.<br>article no.  | Produktionsstandort<br>production site | Version<br>version | Material Basis<br>material basis | Material Ventil<br>material valve | Ventil Standard<br>valve standard | Ventil kurz<br>valve short | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size                                     | Schaumstofftyp<br>sponge type |  |
| 71011..A  | ES                                     | A4                 | LDPE                             | LDPE                              | ■                                 | -                          | Schwamm mit Kreuzschlitz, mittig<br>sponge with cross slot in the middle | V-65                          |  |
| 71011..B  | DE                                     | A4                 | LDPE                             | LDPE                              | ■                                 | -                          | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle              | V-8                           |  |

| SCHWAMMAUFRÄGER FÜR FLÜSSIGE FÜLLGÜTER // SPONGE APPLICATORS FOR LIQUID FILLINGS   |  |                    |                                  |                                   |                                   |                            |  |                               |  |
|--|--|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|--|
|    <p>51015..A - F                    51028..A - F</p> <p>Schwammaufräger, rund<br/>round sponge applicator</p> |  |                    |                                  |                                   |                                   |                            |  |                               |  |
| Artikel-Nr.<br>article no.   | Produktionsstandort<br>production site | Version<br>version | Material Basis<br>material basis | Material Ventil<br>material valve | Ventil Standard<br>valve standard | Ventil kurz<br>valve short | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size                                     | Schaumstofftyp<br>sponge type |  |
| 51015..A   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | ■                                 | -                          | Schwamm mit Kreuzschlitz, mittig<br>sponge with cross slot in the middle | V-65                          |  |
| 51015..B   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | ■                                 | -                          | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle              | V-65                          |  |
| 51015..C   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | -                                 | ■                          | Schwamm ohne mittiges Loch<br>sponge without hole in the middle          | V-65                          |  |
| 51015..D   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | ■                                 | -                          | Schwamm mit Kreuzschlitz, mittig<br>sponge with cross slot in the middle | V-8                           |  |
| 51015..E   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | ■                                 | -                          | Schwamm mit mittigem Loch<br>sponge with hole in the middle              | V-8                           |  |
| 51015..F   | ES                                     | A1                 | LDPE                             | LDPE                              | -                                 | ■                          | Schwamm ohne mittiges Loch<br>sponge without hole in the middle          | V-8                           |  |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHWÄMME „PUR“ // TECHNICAL CHARACTERISTICS OF “PUR” MENSHEN SPONGES

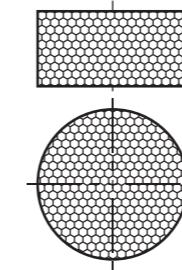
| Schaumstofftyp<br>sponge type | Rohdichte<br>density<br>DIN 53 420 | Stauchhärte<br>compr. resist.<br>DIN 53 577 | Zugfestigkeit<br>traction resist.<br>DIN 53 571 | Bruchdehnung<br>elasticity limit<br>DIN 53 571 | Resid. Verform.<br>resid. deform.<br>DIN 53 572 | Aussehen<br>appearance | Farbe<br>color          |
|-------------------------------|------------------------------------|---|---|--|---|------------------------|-------------------------|
| V-8                           | 45 kg/m³                           | 15 kPa                                      | 450 kPa   | 380 %  | 11 %  | fein<br>fine           | Weiß<br>white           |
| D-55 (V-55)                   | 55 kg/m³                           | 5,5 kPa                                     | > 200 kPa                                       | > 250 %  | > 5 %   | -                      | -                       |
| PE closed cell (BC)           | 60 kg/m³                           | 80 kPa                                      | 0,69 kPa  | 140 %  | -   | -                      | -                       |
| V-65                          | 45 kg/m³                           | 11 kPa                                      | 410 kPa   | 390 %  | 9 %   | fein<br>fine           | Weiß<br>white           |
| PPI-20                        | 20–24 kg/m³                        | 3–5 kPa                                     | < 80 kPa  | < 100 %  | 5 %   | grob<br>coarse         | Blau<br>blue            |
| Polyester D-25                | 25 kg/m³                           | 3,7–4,7 kPa                                 | > 160 kPa                                       | > 120 %  | > 10 %  | fein<br>fine           | Weiß-Grau<br>white-grey |

BEI BESTELLUNG BITTE ANGEBEN // IN CASE OF ORDER PLEASE STATE

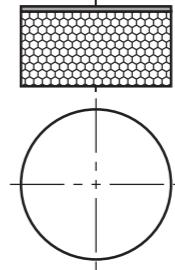
Wenn nichts Gegenteiliges erwähnt ist, werden alle Schwammaufräger mit Flock geliefert.  
Alle Schwammaufräger sind auch ohne Flock lieferbar.

If not otherwise mentioned, all applicators are supplied flocked.  
All Sponge Applicators are deliverable as well without flock.

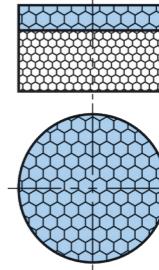
OHNE FLOCK // WITHOUT FLOCK



MIT FLOCK // WITH FLOCK



ZWEISCHICHTIG // DOUBLE LAYER



#### DOSIER-SCHWAMMAUFRÄGER PAD // DOSING APPLICATOR PAD

**Produktkomponenten:**

- 15-ml-Flasche (Artikel-Nr. 76002)
- Dosierpumpe (0,075 ml)  
(Artikel-Nr. 74001)
- Schwammaufräger (Artikel-Nr. 51008)
- transparente Kappe (Artikel-Nr. 52002)

**Product Components:**

- 15 ml bottle (article no. 76002)
- dosing pump (dosage 0,075 ml)  
(article no. 74001)
- sponge applicator (article no. 51008)
- transparent cap (article no. 52002)

**Anwendungsbereiche:**

- Optik
- Informatik
- Audio/Video
- Dermatologie
- Pharma
- Veterinärmedizin
- Kosmetik
- Malerei



#### SCHWAMMAUFRÄGER PLC // SPONGE APPLICATOR PLC

**Produktkomponenten:**

- 100-ml-Flasche (Artikel-Nr. 76001)
- 50-ml-Flasche (Artikel-Nr. 76017)
- Schwammaufräger (Artikel-Nr. 51015)
- Kappe (Artikel-Nr. 52001)

**Product Components:**

- 100 ml bottle (article no. 76001)
- 50 ml bottle (article no. 76017)
- sponge applicator (article no. 51015)
- cap (article no. 52001)

**Anwendungsbereiche:**

- Schuhpflege
- Färbungen
- Leime
- Landwirtschaft
- Haushalt
- Wachse
- Veterinärmedizin



Flasche lieferbar in Schwarz oder Weiß. Kappe lieferbar in Schwarz, Weiß, Blau oder Transparent.

Bottle available in black or white.  
Cap available in black, white, blue, brown or transparent.

#### VERPACKUNG KIT A42 // PACKAGING KIT A42

**Produktkomponenten:**

- Glastiegel 50 cc
- Kappe mit Schwammhalterung und innenliegender Aluminium-Einlage, Hand-Schwamm-aufträger A42

**Product Components:**

- glass jar 50 cc
- cap with holder for applicator and internal aluminium liner, hand applicator A42

**Anwendungsbereiche:**

- Lederpflege
- Skiwachs
- Schuhpflege

in PCR Material verfügbar

**Applications:**

- leather care
- ski waxing
- shoe polish

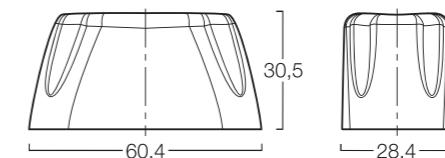


available in PCR material

#### VERSCHLUSSKAPPE // CAP



Passend zu Spritzer Art.-Nr. 12160..1  
to combine with plug article no. 12160..1

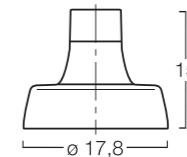


| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dosievolumen<br>dosage volume | Dichtung<br>seal | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12159..1                   | DE                                     | PP                                      | Prellversion<br>push on version | -                           | -                             | Dorn<br>spigot   | -                                   | -                           |

#### SPRITZER // PLUG



Spritzer, nicht montiert, passend zu Verschluss  
Art.-Nr. 12159..1  
plug, unassembled, to combine with cap article  
no. 12159..1



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Spritzer<br>material plug | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Ø Austrittöffnung<br>Ø orifice size | Dichtung<br>seal | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12160..1                   | DE                                     | PE                                 | Prellversion<br>push on version | -                           | 4 mm                                | Konus<br>cone    | -                                   | -                           |



## 2 Weldspouts für flexible Verpackungen Weldspouts for flexible packaging

### Vor Ort für Sie.

Starke globale Präsenz zur Lieferung lokaler Lösungen. Angebot einer umfassenden Auswahl an Standard-Weldspouts und kundenspezifischen Weldspout-Lösungen für eine Vielfalt an Produktanwendungen, sowohl für die Befüllung durch das Einschweißteil als auch durch die Kopfnaht des Beutels.

### Unabhängig.

Intensive Zusammenarbeit entlang der Wertschöpfungskette zur Lieferung der optimalen individuellen Lösung. Entwicklung von kompletten Verpackungslösungen sowie Lieferung von marktgerechten Innovationen.

### Expertise.

Ihnen steht ein breit aufgestelltes Experten-Team zur Umsetzung technischer und wirtschaftlicher Marktanforderungen zur Verfügung. Lieferung von Produkten auf höchstem Qualitätsniveau, die strengen Funktions- und Sicherheitsstandards entsprechen.

### Menschen.

Ihr Partner in der Welt der Weldspouts.

### Local.

Leveraging our global presence to deliver local solutions. Offering a comprehensive range of standard and customized weldspouts for a variety of product applications, either filled through the spout or through the pouch.

### Independent.

Collaborating with partners across the supply chain to deliver optimal solutions. Developing total package solutions and delivering commercially-ready innovations.

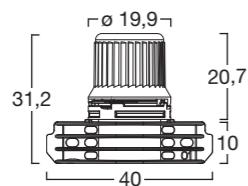
### Expertise.

A multi-disciplinary team, dedicated to meet technical and commercial market needs, is on-hand to support you. Delivering high-quality products that meet stringent functionality & safety requirements.

### MENSHEN.

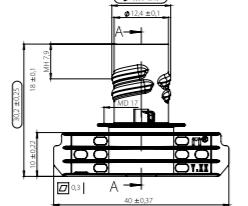
Your partner in the world of weldspouts.

FÜLLUNG DURCH DEN BEUTEL // FILLING THROUGH POUCH



Light Weight Spout-A

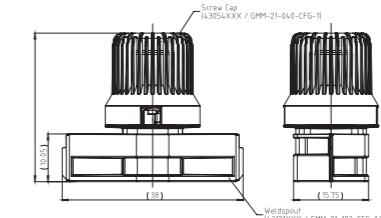
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38575..4                   | DE                                     | PE                              | PE                                  | 11 mm                                | ■  |
| 38575..2                   | CN                                     | PE                              | PE                                  | 11 mm                                | ■  |
| 38575XXX                   | DE                                     | PE low melting                  | PE                                  | 11 mm                                | ■  |
| 38583..2                   | DE                                     | PE                              | PE                                  | 11 mm                                | -  |



HEMERA

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38586..1                   | DE                                     | PE                              | PE                                  | 11 mm                                | ■  |
| 38587..1                   | DE                                     | PP                              | PP                                  | 11 mm                                | ■  |
| 38593..1                   | DE                                     | PE low melting                  | PE                                  | 11 mm                                | ■  |
| 38594..1                   | DE                                     | PP low melting                  | PP                                  | 11 mm                                | ■  |

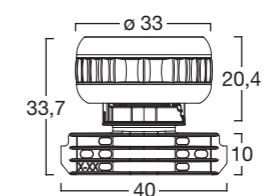
FÜLLUNG DURCH DEN BEUTEL // FILLING THROUGH POUCH



HEMERA MENSHEN-LoTUS™



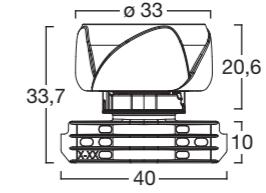
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38596..1                   | DE/CN                                  | PE                              | PE                                  | 11 mm                                | ■  |
| 38597..1                   | DE/CN                                  | PP                              | PP                                  | 11 mm                                | ■  |



Choke Safe Cap-A Trunk Wheel



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 55004..1                   | ES                                     | PE/PP                           | PP                                  | 9,5 mm                               | ■  |
| 638514..1                  | US                                     | PE                              | PP                                  | 9,5 mm                               | ■  |
| 638514..2                  | US                                     | PP                              | PP                                  | 9,5 mm                               | ■  |

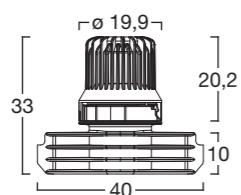


Choke Safe Cap-A Twisted Leaves



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38521..1                   | DE                                     | PE/PP                           | PP                                  | 9,5 mm                               | ■  |

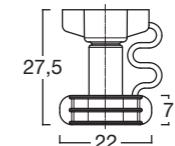
FÜLLUNG DURCH DEN BEUTEL // FILLING THROUGH POUCH



Apple Safe

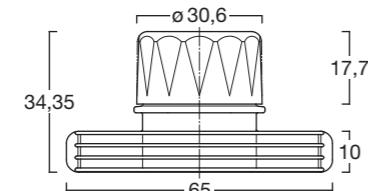
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38569..1                   | DE                                     | PE                              | PE                                  | 8,5 mm                               | ■  |

FÜLLUNG DURCH DEN BEUTEL // FILLING THROUGH POUCH



Mit wieder verschließbarer Abbrechkappe  
with reclosable break-off cap

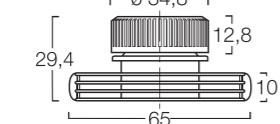
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 12994..1                   | DE                                     | PE                              | -                                   | 6,5 mm                               | ■  |



HORMIGA MENSHEN-LoTUS™

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38515..1                   | DE                                     | PE                              | PP                                  | 21 mm                                | -  |
| 611805XX                   | US                                     | PE                              | PP                                  | 21 mm                                | -  |

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 55009..1                   | ES                                     | PE                              | -                                   | 2 mm / 4 mm                          | ■  |

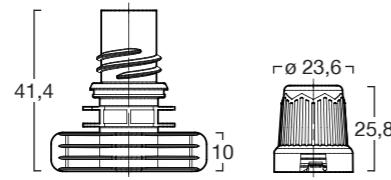


Mit und ohne ALU Liner erhältlich  
available with and without ALU Liner

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38506..1                   | DE                                     | PE                              | PP                                  | 25 mm                                | -  |
| 38506..2                   | DE                                     | PE/PP                           | PP                                  | 25 mm                                | ■  |

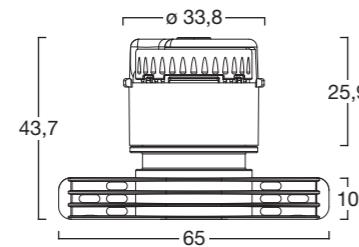
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| WSF0770010000XX            | CO                                     | PE                              | -                                   | 8,5 mm                               | ■  |

FÜLLUNG DURCH DEN WELDSPOUT // FILLING THROUGH WELDSPOUT



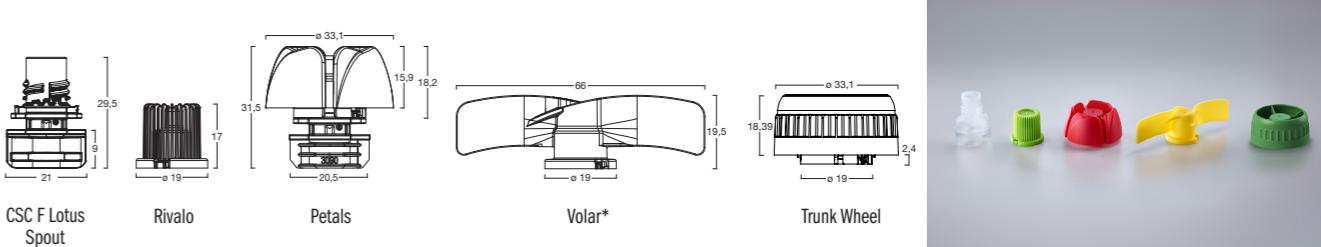
Smart Break

| Artikel-Nr.<br>article no.    | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|-------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>WELDSPOUT // WELDSPOUT</b> |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12463..1                      | DE                                     | PE                              | -                                   | 12,5 mm                              | -  |
| <b>VERSCHLUSS // CAP</b>      |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12464..1                      | DE                                     | -                               | PP                                  | -                                    | ■  |

Vormontiert  
preassembledMit Originalität für aseptische Abfüllung  
with tamper evidence for aseptic filling

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|----------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 38585..1                   | DE                                     | PE                              | PP                                  | 11,6 mm                              | ■  |

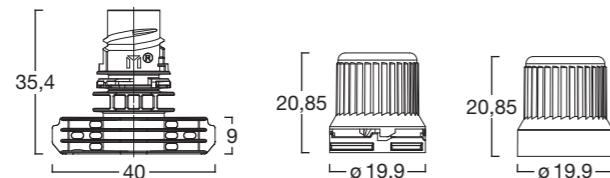
FÜLLUNG DURCH DEN WELDSPOUT // FILLING THROUGH WELDSPOUT



| Artikel-Nr.<br>article no.  | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>WELDSPOUT // WELDSPOUT – CSC-F MENSHEN-LOTUS™</b>                |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 13131..1  | DE                                     | PE/PP                           | -                                   | 8,5 mm                               | -  |
| <b>VERSCHLUSS // CAP – RIVALO</b>                                   |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 13091..1  | DE                                     | -                               | PE/PP                               | -                                    | ■  |
| <b>VERSCHLUKSICHERER VERSCHLUSS // CHOKE SAFE CAP – PETALS</b>      |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 55008   | ES                                     | -                               | PP                                  | -                                    | ■  |
| <b>VERSCHLUKSICHERER VERSCHLUSS // CHOKE SAFE CAP – VOLAR</b>       |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 13092..1  | DE                                     | -                               | PP                                  | -                                    | ■  |
| <b>VERSCHLUKSICHERER VERSCHLUSS // CHOKE SAFE CAP – VOLAR LITE</b>  |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 613142XXX   | US                                     | -                               | PP                                  | -                                    | ■  |
| <b>VERSCHLUKSICHERER VERSCHLUSS // CHOKE SAFE CAP – TRUNK WHEEL</b> |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 613089XXX   | US                                     | -                               | PP                                  | -                                    | ■  |

\* Als „Light“ Version erhältlich  
Also available in „Light Version“

FÜLLUNG DURCH DEN WELDSPOUT // FILLING THROUGH WELDSPOUT

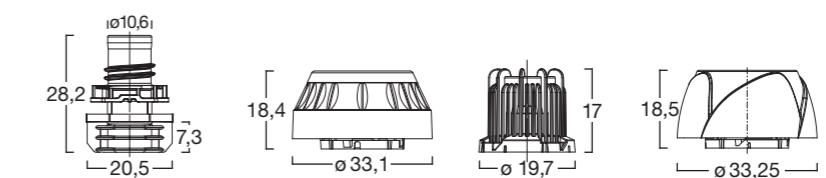


Suitable for monomaterial  
Monomaterial geeignet

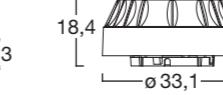
Light Weight Spout-F

| Artikel-Nr.<br>article no.                                     | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>WELDSPOUT // WELDSPOUT</b>                                  |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12813..2   | DE                                     | PE                              | -                                   | 11 mm                                | -  |
| <b>VERSCHLUSS MIT ORIGINALITÄT // CAP WITH TAMPER EVIDENCE</b> |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12982..1   | DE                                     | -                               | PE                                  | -                                    | ■  |
| <b>VERSCHLUSS // CAP</b>                                       |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12983..1   | DE                                     | -                               | PE                                  | -                                    | -  |

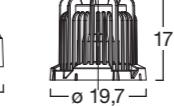
FÜLLUNG DURCH DEN BEUTEL UND DEN WELDSPOUT // FILLING THROUGH POUCH AND WELDSPOUT



Choke Safe Cap-F



CSC-F Spout



Trunk Wheel



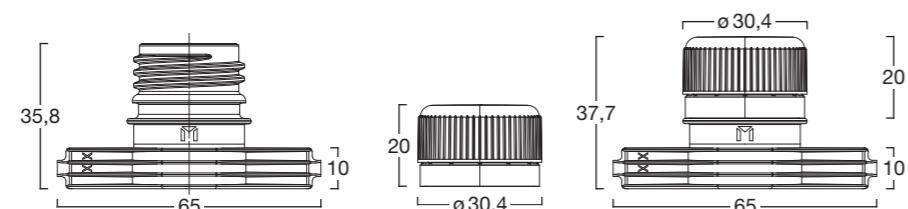
Premade Cap



Twisted Leaves

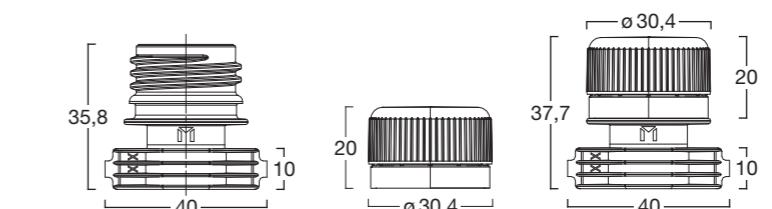
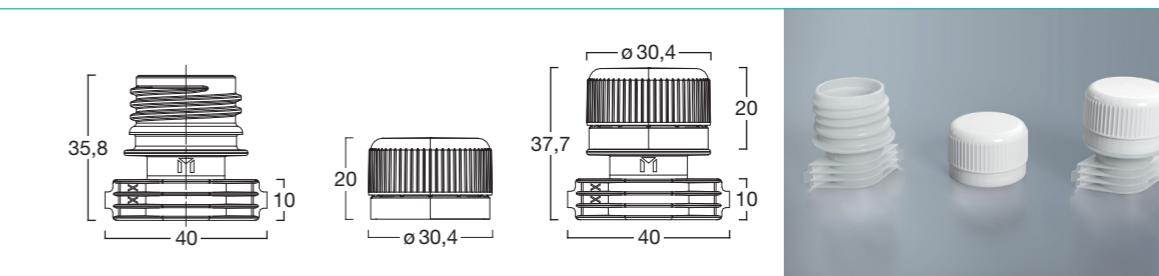
| Artikel-Nr.<br>article no.   | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>WELDSPOUT // WELDSPOUT - CSC-F SPOUT</b>                            |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 612959..2  | US                                     | PE                              | -                                   | 8,5 mm                               | -  |
| 612959..5  | US                                     | PP                              | -                                   | 8,5 mm                               | -  |
| WSF07500<br>1000123  | MX                                     | PP/PE                           | -                                   | 8,5 mm                               | -  |
| <b>VERSCHLUKSICHERER VERSCHLUSS // CHOKE SAFE CAP -TRUNK WHEEL</b>     |  |                                 |                                     |                                      |  |
| SF07500<br>1000XXX   | MX                                     | -                               | PP/PE                               | -                                    | ■  |
| <b>VERSCHLUSS // CAP - Premade Cap</b>                                 |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 55006..1   | ES                                     | -                               | PP                                  | -                                    | ■  |
| <b>VERSCHLUKSICHERER VERSCHLUSS // CHOKE SAFE CAP - TWISTED LEAVES</b> |  |                                 |                                     |                                      |  |
| WSF07500<br>1000XXTL   | MX                                     | -                               | PP/PE                               | -                                    | ■  |

FÜLLUNG DURCH DEN BEUTEL UND DEN WELDSPOUT // FILLING THROUGH POUCH AND WELDSPOUT

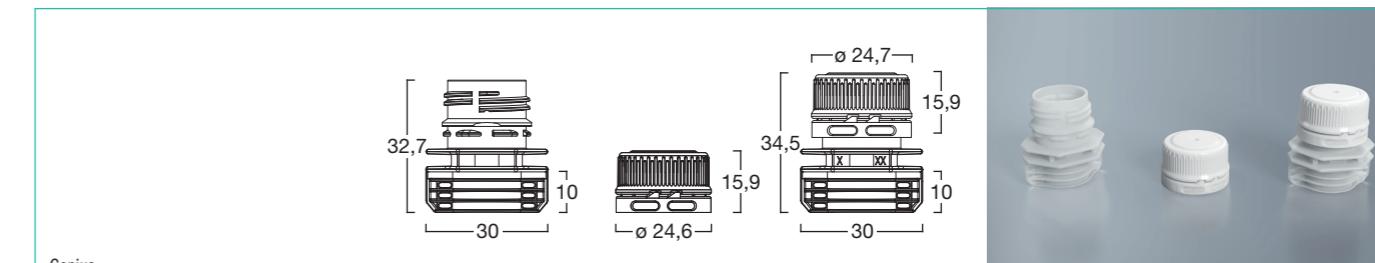


| Artikel-Nr.<br>article no.                            | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>WELDSPOUT // WELDSPOUT</b>                         |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12546..7  | DE                                     | PE                              | -                                   | 21,5 mm                              | -  |
| <b>VERSCHLUSS // CAP</b>                              |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12820..1  | DE                                     | -                               | PE                                  | -                                    | ■  |
| 13101..1  | DE                                     | -                               | PE                                  | -                                    | -  |
| <b>WELDSPOUT MIT VERSCHLUSS // WELDSPOUT WITH CAP</b> |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 38576..1  | DE                                     | PE                              | PE                                  | 21,5 mm                              | ■  |

FÜLLUNG DURCH DEN BEUTEL UND DEN WELDSPOUT // FILLING THROUGH POUCH AND WELDSPOUT



| Artikel-Nr.<br>article no.                            | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>WELDSPOUT // WELDSPOUT</b>                         |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12839..1  | DE                                     | PE                              | -                                   | 21,5 mm                              | -  |
| <b>VERSCHLUSS // CAP</b>                              |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 12820..1  | DE                                     | -                               | PE                                  | -                                    | ■  |
| 13101..1  | DE                                     | -                               | PE                                  | -                                    | -  |
| <b>WELDSPOUT MIT VERSCHLUSS // WELDSPOUT WITH CAP</b> |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 38577..1  | DE                                     | PE                              | PE                                  | 21,5 mm                              | ■  |



Genius

| Artikel-Nr.<br>article no.                            | Produktionsstandort<br>production site | Material ESWT<br>material spout | Material Verschluss<br>material cap | Ø Austrittsöffnung<br>Ø orifice size | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>WELDSPOUT // WELDSPOUT</b>                         |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 13065..1  | CN                                     | PE                              | -                                   | 17,2 mm                              | -  |
| <b>VERSCHLUSS // CAP</b>                              |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 13066..1  | CN                                     | PE                              | PE/PP                               | -                                    | ■  |
| <b>WELDSPOUT MIT VERSCHLUSS // WELDSPOUT WITH CAP</b> |  |                                 |                                     |                                      |  |
| 38571..1  | CN                                     | PE                              | PE/PP                               | 17,2 mm                              | ■  |



Die höchsten Qualitätsstandards.

Zu jeder Zeit. Überall.

The highest quality standards.

Anytime. Anywhere.

MENSHEN – SUSTAINABLE INNOVATIVE PACKAGING.



### 3 Chemieverschlüsse Chemical closures

In der chemischen Industrie hat Sicherheit Priorität. Deshalb setzen wir bei MENSHEN, als Vollsortimenter und führender Anbieter im Bereich der Chemieverschlüsse, auf die umfassenden Branchenkenntnisse und Kompetenzen unserer Mitarbeiter\*innen. Unser Anspruch: Chemieverschlüsse von MENSHEN müssen selbst bei Großserien alle Qualitäts- und Sicherheitsstandards bestens erfüllen. Dank ausgereifter Fertigungsprozesse und einer permanenten Qualitäts-sicherung sowie Fertigungsüberwachung können wir größte Zuverlässigkeit bei unseren Produkten garantieren.

Wir wissen: Jeder Anwendungsbereich hat individuelle Anforderungen. Deshalb können Sie je nach Einsatzgebiet aus verschiedenen Produkteigenschaften und Zusatzfunktionen wählen. Gerne beraten wir Sie über die wichtigsten Eigenschaften und entwickeln bei Bedarf Sonderlösungen, die Ihren Vorstellungen vollständig entsprechen.

Safety is of the utmost importance in the chemicals industry. Therefore, at MENSHEN, we rely on the extensive industry knowledge and expertise of our employees as a full-line supplier and leading provider of chemical closures. Our mission: MENSHEN chemical closures must optimally fulfill all quality and safety standards, even in large-batch production. Thanks to sophisticated manufacturing processes, constant quality assurance, and production monitoring, we can guarantee the highest level of reliability in our products.

We know that each application has its own individual requirements. As a result, you can choose from various product characteristics and additional functions depending on the area of application. We would be happy to discuss the main characteristics with you, and we also develop special solutions on request that fully meet your requirements.

**ORIGINALITÄTSVERSCHLÜSSE // TAMPER-EVIDENT CLOSURES**

Die Originalitätsverschlüsse von MENSHEN signalisieren Konsumenten\*innen das erstmalige Öffnen des Deckels. Besonders für die chemische und pharmazeutische Industrie stellt dieser Verschluss einen unverzichtbaren Sicherheitsfaktor dar. MENSHEN bietet für jede Anforderung die passende Lösung. Als Kunde haben Sie deshalb die Wahl zwischen verschiedenen Originalitätsverschlüssen mit innenliegendem, konturbündigem oder außenstehendem Ring.

MENSHEN tamper-evident closures signal when they have been undone for the first time and are especially designed for consumer protection purposes. This type of closure is an indispensable safety factor for the chemical and pharmaceutical industries. Whether with an internal tamper-evident ring, being flush to the cap diameter, or with an external ring – there is always a suitable solution for every requirement.

**ENTGASUNGSVERSCHLÜSSE // CLOSURES WITH VENTING DEVICE**

Die Entgasungsverschlüsse von MENSHEN ermöglichen den gesteuerten und dadurch sicheren Austritt von entstandenen Gasen der Füllgüter. Der Druck im Behälter wird konstant gehalten. Gleichzeitig verhindern Entgasungsverschlüsse selbstverständlich auch das Austreten von Flüssigkeiten, und das in bewährter Qualität. Durch jahrelange Forschung und die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden sind MENSHEN Produkte so optimiert, dass wir höchste Sicherheit garantieren können.

Many years of research, planning and cooperation with our customers have made it possible to optimise our products, enabling us to guarantee a high degree of safety. Our closures with venting devices allow the controlled escape of gases produced by the product and thus keep the pressure in the container at a constant level. At the same time, they prevent the liquids from leaking with proven MENSHEN tightness.

**KINDERGESICHERTE VERSCHLÜSSE // CHILD RESISTANT CLOSURES**

Besonders Chemikalienbehälter müssen im Haushalt hohe Sicherheitsstandards erfüllen, um keine Gefahr darzustellen. Die kindergesicherten Verschlüsse von MENSHEN verfügen über eine Mechanik, die optimal vor unerwünschtem Öffnen schützt. Für Erwachsene stellt die spezielle Sicherung trotzdem kein Hindernis dar. Übrigens: Alle MENSHEN Produkte erfüllen die internationalen Normen für kindergesicherte Verpackungen.

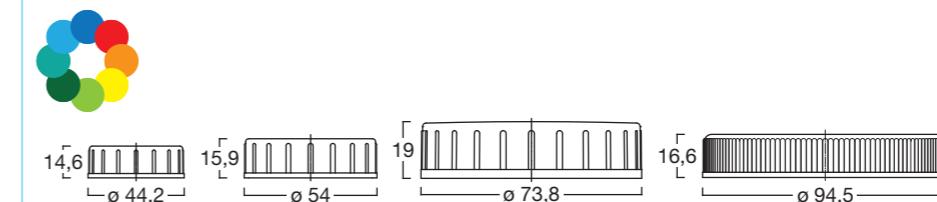
We are all aware of the high safety factor which chemical containers require in the household. Child-resistant closures are fitted with a mechanism which cannot be opened by children. The special safety lock always reliably prevents children from opening them and nevertheless does not pose an obstacle for the elderly. All MENSHEN products meet the international standards for child-resistant packaging – safety is our strength.

**ABDICHTUNGSVARIANTEN // SEAL VARIANTS**

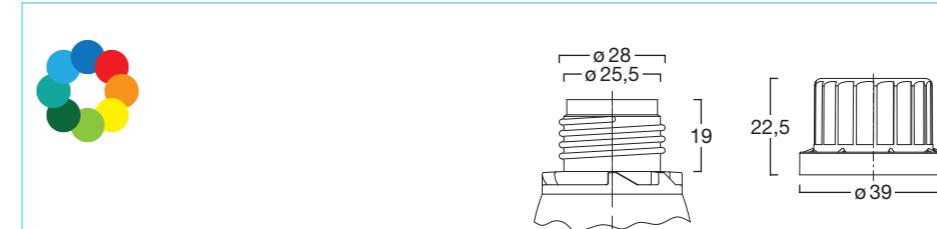
Besonders bei Chemieverschlüssen ist die absolute Dichtigkeit ein wichtiger Punkt, der Sicherheit gewährleistet. Die Verschlusslösungen von MENSHEN verfügen über unterschiedliche Dichteinlagen, die ein ungewolltes Austreten von Flüssigkeiten oder Gasen verhindern.

Absolute seal tightness is particularly important in the case of chemical closures in order to ensure a high level of safety. MENSHEN closure solutions have a range of seal liners that prevent the unintended leakage of liquids or gases.

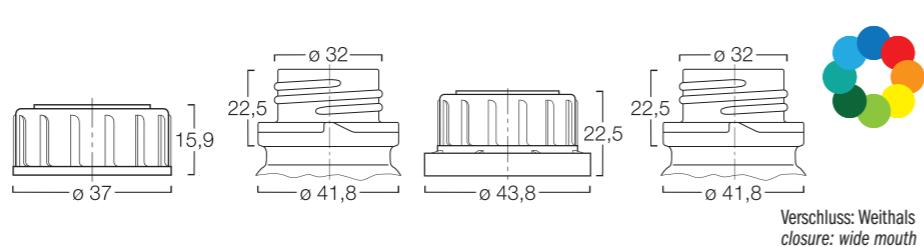
- PTFE-liner
- PE-Schaumeinlage
- Konusausführung
- PTFE-kaschierte PE-Schaumeinlage
- Induktionseinlage
- Aluminiumbeschichtete Einlage verhindert das Migrieren in die Chemie

**CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES**


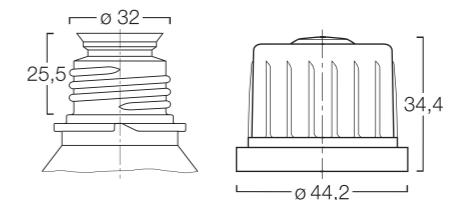
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 20658..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 40 mm                       | Einlage<br>liner | -  | -                                   | -                           |
| 20087..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 50 mm                       | Einlage<br>liner | -  | -                                   | -                           |
| 20056..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 70 mm                       | Einlage<br>liner | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11287..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 E                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 21287..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 28 E                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |

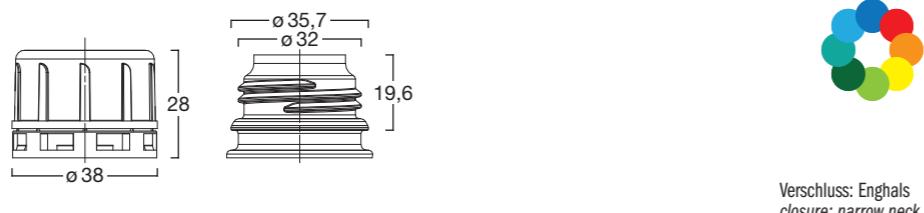
**CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES**

| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 10678..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 10678..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 W                        | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 20843..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |
| 20843..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 W                        | Einlage<br>liner | -  | -                                   | -                           |

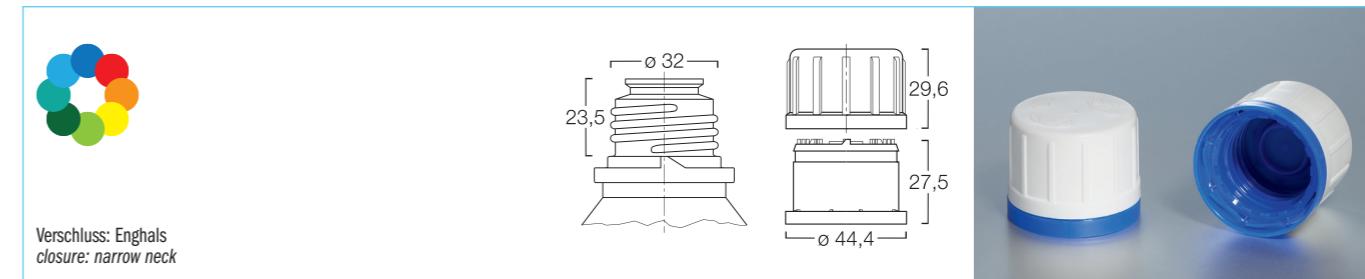
**CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES**

Verschluss: Enghals  
closure: narrow neck

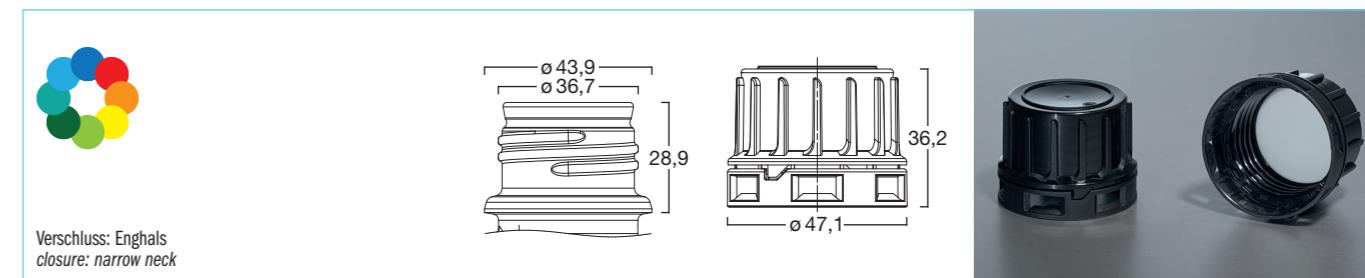
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal                      | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 10677..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Konus<br>cone                         | ■  | -                                   | -                           |
| 20677..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Konus + PTFE-Napf<br>cone + PTFE disc | ■  | -                                   | -                           |
| 20842..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Einlage<br>liner                      | ■  | -                                   | -                           |
| 20842..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Entgasungseinlage<br>venting liner    | ■  | -                                   | ■                           |



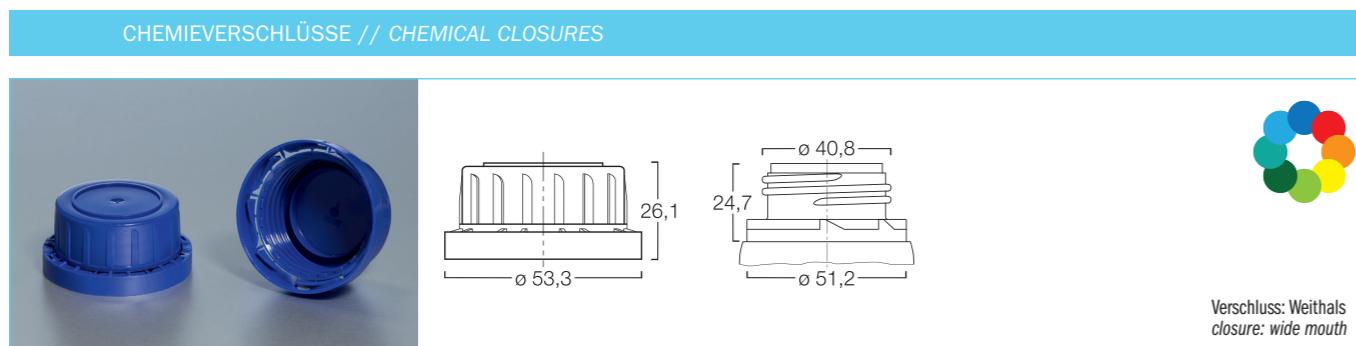
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal                   | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12544..3                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Konus<br>cone                      | ■  | -                                   | -                           |
| 22544..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | PTFE-Napf<br>PTFE disc             | ■  | -                                   | -                           |
| 22544..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Einlage<br>liner                   | ■  | -                                   | -                           |
| 22544..5                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Entgasungseinlage<br>venting liner | ■  | -                                   | ■                           |



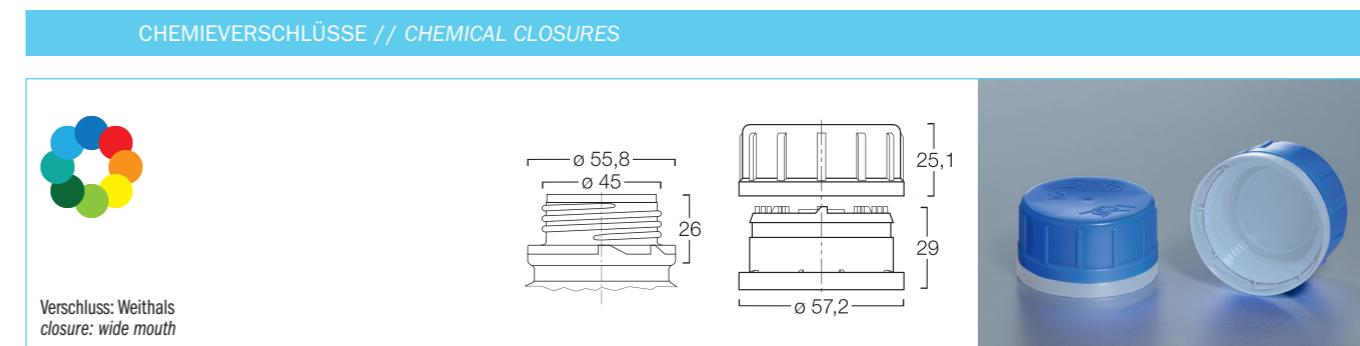
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Außenpart<br>material outside part | Material Innenteil<br>material inner part | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|---|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 31501..1                   | DE                                     | PP  | PP  | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 34501..3                   | DE                                     | PP  | PP  | Schraubversion<br>screw version | 32 E                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | ■                           |



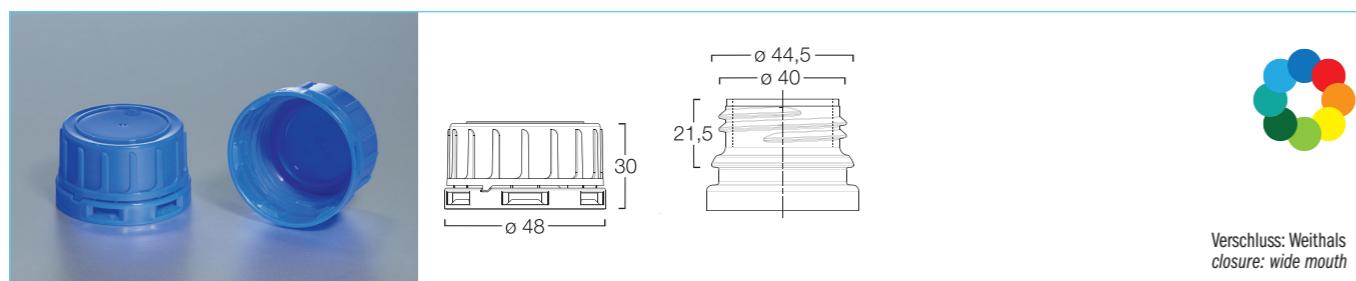
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Außenpart<br>material outside part | Material Innenteil<br>material inner part | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|---|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 22812..1                   | DE                                     | PP  | -   | Schraubversion<br>screw version | 38 E                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |



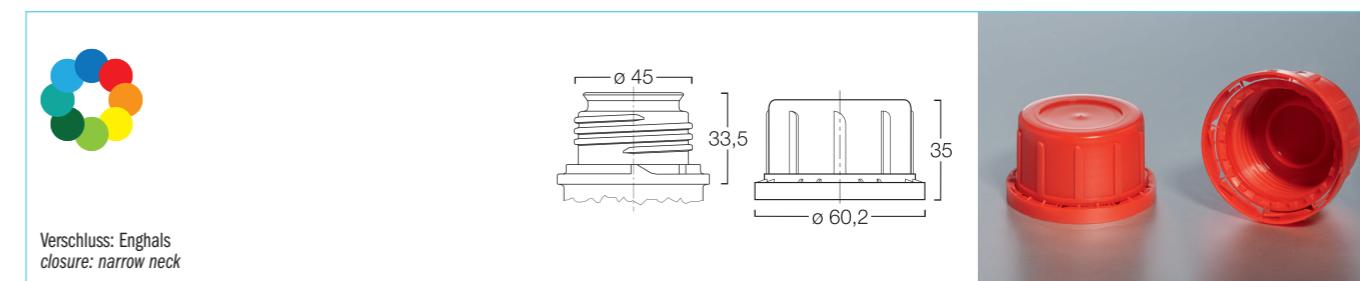
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 10713..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 40 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 20804..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 40 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |



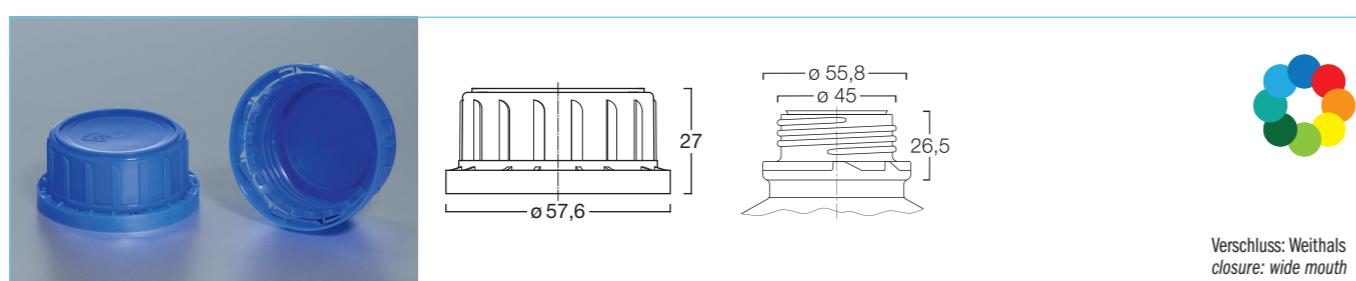
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material Außenpart<br>material outside part | Material Innenteil<br>material inner part | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|---|---|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 31504..1                   | DE                                     | PP  | PP  | Schraubversion<br>screw version | 45 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 34502..3                   | DE                                     | PP  | PP  | Schraubversion<br>screw version | 45 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | ■                           |



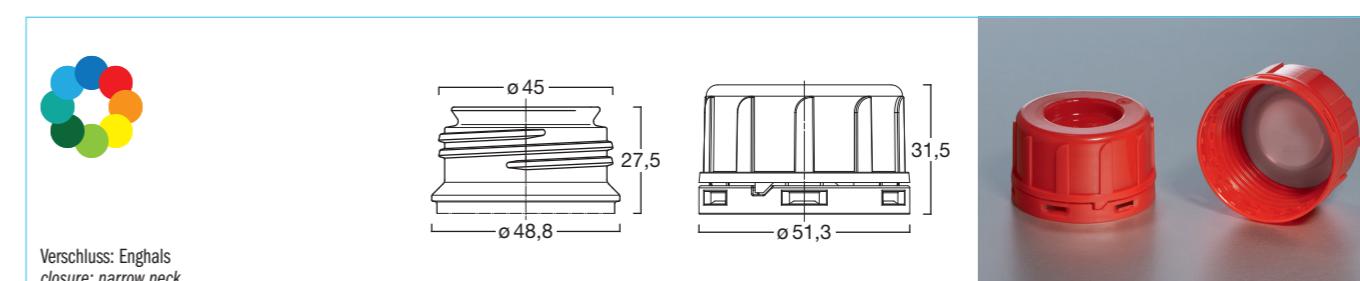
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12745..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 40 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 612745XXX                  | US                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 40 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 22745..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 40 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |
| 622745XXX                  | US                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 40 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal                      | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11337..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Konus<br>cone                         | ■  | -                                   | -                           |
| 21337..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Konus + PTFE-Napf<br>cone + PTFE disc | ■  | -                                   | -                           |
| 20671..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Einlage<br>liner                      | ■  | -                                   | -                           |
| 20671..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Entgasungseinlage<br>venting liner    | ■  | -                                   | ■                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11663..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 20709..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |
| 20709..2                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 W                        | Einlage<br>liner | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal                      | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12817..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Konus<br>cone                         | ■  | -                                   | -                           |
| 22817..1                   | DE                                     | PE                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Konus + PTFE-Napf<br>cone + PTFE disc | ■  | -                                   | -                           |

| CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES |  |                      |                                 |                             |                                       |  |                                     |                             |
|--|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.             | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal                      | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|  |  |                      |                                 |                             |                                       |  |                                     |                             |
| 11864..1                               | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Konus<br>cone                         | ■  | -                                   | -                           |
| 21864..1                               | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Konus + PTFE-Napf<br>cone + PTFE disc | ■  | -                                   | -                           |

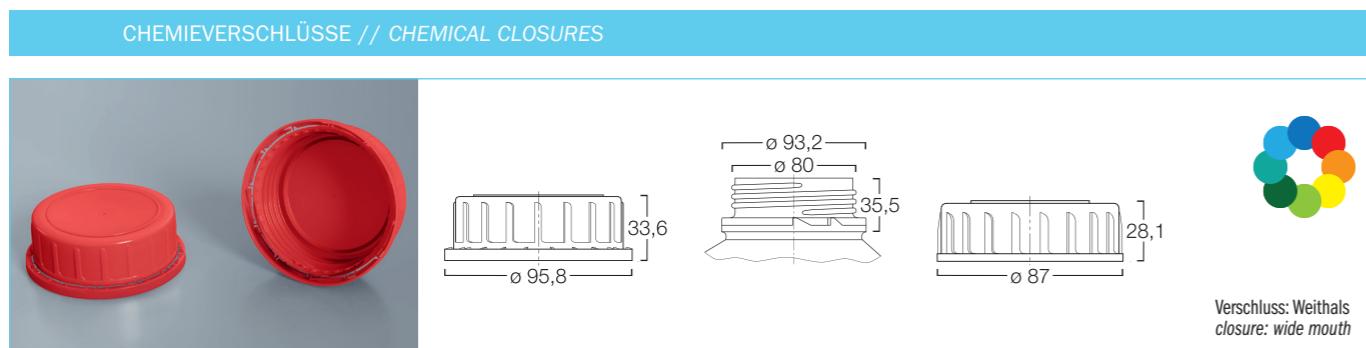
| CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES |  |                      |                                 |                             |                  |  |                                     |                             |
|--|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.             | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|  |  |                      |                                 |                             |                  |  |                                     |                             |
| 10698..1                               | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 54 W                        | Konus<br>cone    | -  | -                                   | -                           |
| 10968..1                               | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 54 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |

| CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES |  |   |                                |                                 |                             |  |  |                                     |
|--|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.             | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Ring<br>material ring | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal   | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance |
|  |  |   |                                |                                 |                             |  |  |                                     |
| 34404..1                               | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | PE-Dichtnapf 817<br>+ PTFE-Napf<br>PE-seal bowl 817<br>+ PTFE disc | ■  | -                                   |
|  |  |   |                                |                                 |                             |  |  | ■                                   |

| CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES |  |                      |                                 |                             |                  |  |                                     |                             |
|--|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.             | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|  |  |                      |                                 |                             |                  |  |                                     |                             |
| 12746..1<br>612746XXX                  | DE US                                  | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 60 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 22746..1<br>622746XXX                  | DE US                                  | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 60 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |

| CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES |  |   |                                |                                 |                             |  |  |                                     |
|--|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.             | Produktionsstandort<br>production site | Material Verschluss<br>material closure | Material Ring<br>material ring | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal   | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance |
|  |  |   |                                |                                 |                             |  |  |                                     |
| 31401..3                               | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | PE-Dichtnapf 1284<br>+ PTFE-Napf<br>PE-seal bowl 1284<br>+ PTFE disc | ■  | -                                   |
| 31401..2                               | DE                                     | PP                                      | PP                             | Schraubversion<br>screw version | 45 E                        | Einlage<br>liner   | ■  | -                                   |
|  |  |   |                                |                                 |                             |  |  | -                                   |

| CHEMIEVERSCHLÜSSE // CHEMICAL CLOSURES |  |                      |                                 |                             |                  |  |                                     |                             |
|--|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.             | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|  |  |                      |                                 |                             |                  |  |                                     |                             |
| 12747..1                               | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 80 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 22747..1                               | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 80 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Gewindegröße<br>thread size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11206..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 80 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 611206XXX                  | US                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 80 W                        | Konus<br>cone    | ■  | -                                   | -                           |
| 21523..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 80 W                        | Einlage<br>liner | -  | -                                   | -                           |
| 20639..1                   | DE                                     | PP                   | Schraubversion<br>screw version | 80 W                        | Einlage<br>liner | ■  | -                                   | -                           |

## 1 Originalitätssicherung Tamper-evidence

Die Originalitätssicherung kann nur durch die entsprechende Gestaltung der Behältermündung erfüllt werden.

*It should be noted that the protection function of the tamper-evident closure can only be fulfilled if the container neck is correspondingly designed.*

## 2 Kindersicherung Child resistance

Die Kindersicherung bezieht sich auf die Gesamtverpackung, bestehend aus Verschluss und Behältnis. Eine Prüfung sowie die Ausstellung eines entsprechenden Zertifikats ist notwendig.

*It should be noted that the protection function of the child resistant device relates only to the complete packaging unit comprising closure and container, subsequent to testing and issue of a relevant certificate.*

## 3 Be- oder Entgasung Degassing/Venting

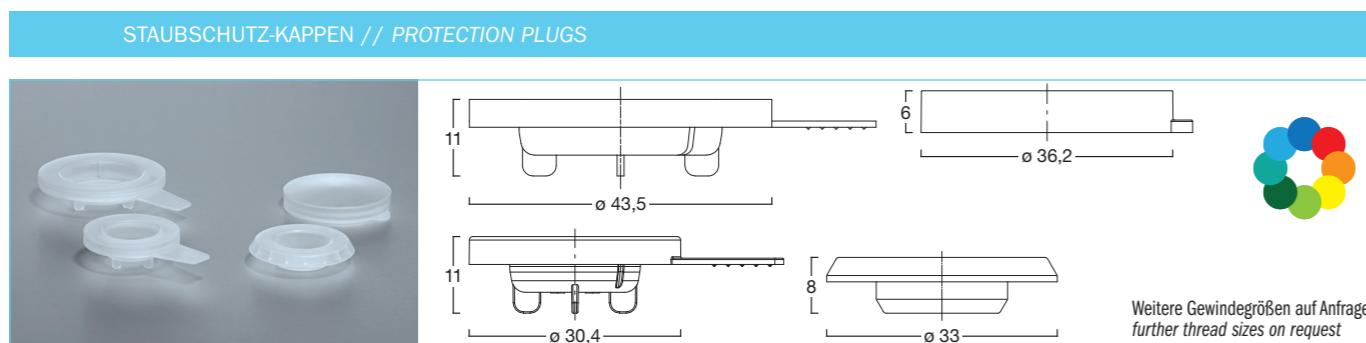
Die Funktion der Be- oder Entgasung wird nur bei sachgerechter Lagerung und bei sachgerechtem Transport der Gesamtverpackung erfüllt. Zwischen Entgasungsmembrane und Füllgut ist ein Luftraum notwendig.

*It should be noted that the venting function can only be fulfilled by proper storage and transportation of the complete packaging unit. Allowance made for an air space between the venting membrane and the product.*

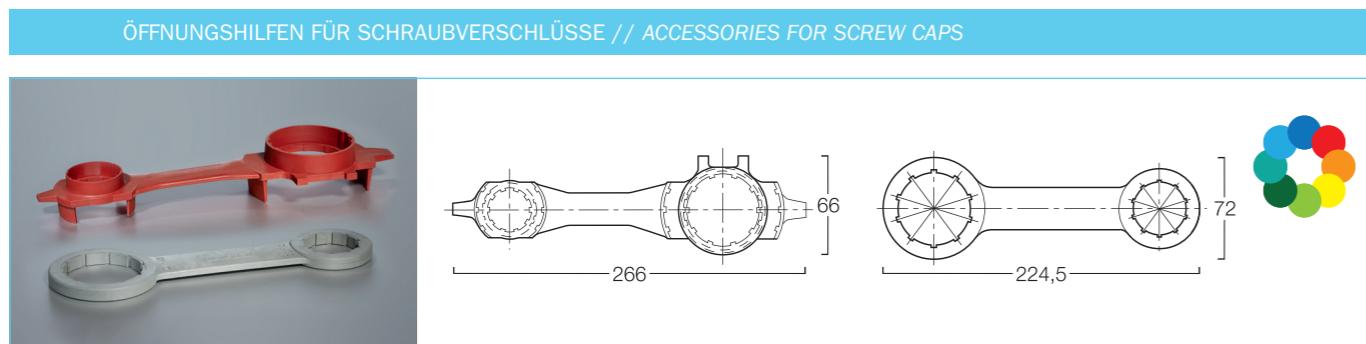
## 4 Füllgutverträglichkeit Compatibility of the filling contents

Eine Füllgutverträglichkeit mit unseren Produkten können wir nicht garantieren.

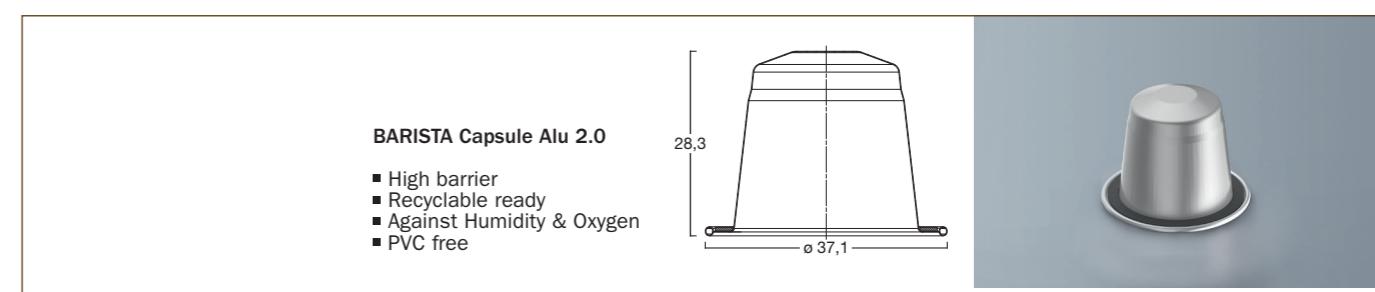
*We cannot guarantee the compatibility of the filling contents and our products.*



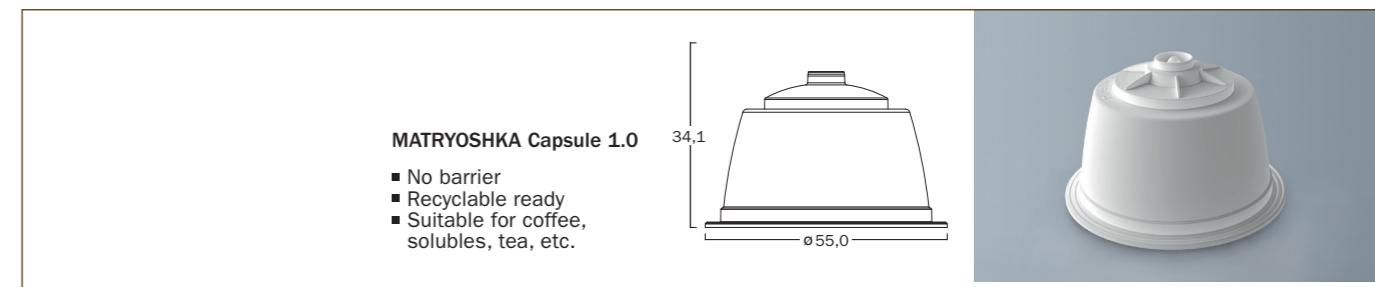
| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Anbringungsart<br>fixing type   | Mündungsgröße<br>orifice size | Dichtung<br>seal | Originalitätsverschluss<br>tamper evidence | Kindersicherung<br>child resistance | Entgasung<br>venting device |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 12635..1                   | DE                                     | PE                   | Prellversion<br>push on version | DIN 32                        | -                | -  | -                                   | -                           |
| 11229..1                   | DE                                     | PE                   | Prellversion<br>push on version | DIN 45                        | -                | -  | -                                   | -                           |
| 11177..1                   | DE                                     | PE                   | Prellversion<br>push on version | DIN 32                        | -                | -  | -                                   | -                           |



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Schlüssel für<br>key for | Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Schlüssel für<br>key for |
|----------------------------|--|--------------------------|----------------------------|--|--------------------------|
| 10166..1                   | DE                                     | DIN 32 / 45              | 10246..1                   | DE                                     | DIN 32 / 45 / 54 / 80    |


**KAPSEL-LÖSUNGEN // CAPSULE SOLUTIONS**


| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Füllvolumen<br>filling volume | Sonstiges<br>others  |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------------|--|
| 77000                      | ES                                     | Aluminium            | 13,25 ml                      | Für Kaffee und andere Getränke<br>for coffee and other beverages |

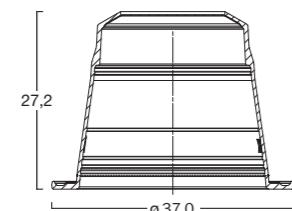


| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Sonstiges<br>others                   |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| 57003/05                   | ES                                     | PP                   | Für Kaffee<br>for coffee              |
| 57003/XX                   | ES                                     | PP                   | Für lösliche Getränke<br>for solubles |

| <b>KAPSEL-LÖSUNGEN // CAPSULE SOLUTIONS</b> |  |                      |                               |                                      |                     |
|---|--|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Artikel-Nr.<br>article no.                  | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Füllvolumen<br>filling volume | Dichtung<br>sealing                  | Sonstiges<br>others |
| 22980..1                                    | DE                                     | PP/EVOH/PP           | 13,2 ml                       | Patented sealing area - diamond grid |                     |
| 57010                                       | ES                                     | PP/EVOH/PP           | 13,2 ml                       | Patented sealing area - diamond grid |                     |

**BARISTA Capsule 2.0**

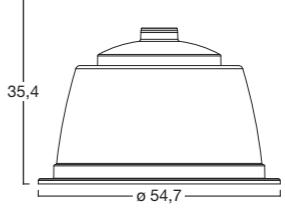
- High barrier
- Patented grid
- Compatible with all machines in the market
- Against Humidity & Oxygen



| Artikel-Nr.<br>article no. | Produktionsstandort<br>production site | Material<br>material | Sonstiges<br>others                   |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| 39120..1                   | DE                                     | PP/EVOH/PP           | Für Kaffee<br>for coffee              |
| 39119..1                   | DE                                     | PP/EVOH/PP           | Für lösliche Getränke<br>for solubles |
| 57007/01                   | ES                                     | PP/EVOH/PP           | Für Kaffee<br>for coffee              |
| 57007/xx                   | ES                                     | PP/EVOH/PP           | Für lösliche Getränke<br>for solubles |

**MATRYOSHKA Capsule 2.0**

- High barrier
- Recyclable ready
- Suitable for coffee, solubles, tea, etc.





## 5 Tiegel und Dispenser Decorated Jars and Dispensers

Erstmals bietet MENSHEN eine Produktlinie speziell für die Kosmetik-Industrie an. Eine große Auswahl an ansprechenden und eleganten Tiegeln, Dispensern und Flaschen für Tönungen, Lotionen und Cremes erweitern unsere Produkt-Range und überzeugen durch ein attraktives Preis-Leistungsverhältnis.

*MENSHEN has launched its first generation of packs focused on cosmetics. This elegant packaging concepts offers various style of a high-end cosmetics range from toner and lotion to cream etc. It offers minimalistic elegance, an attractive price/performance ration and excellent production compatibility.*

Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihre\*n Ansprechpartner\*in.  
For further information please apply to your contact.

### MENSHEN Amerika MENSHEN America

**Mexiko // Mexico**  
MENSHEN Mexicana, S. de C.V. de R.L.  
Parque Industrial Exportec  
Circuito Ernesto Monroy Cárdenas, 109  
Municipio de Toluca, Estado de México  
Fon +52 722 2734782  
Fax +52 722 2734783  
contact@menshenmex.com

**USA // United States**  
MENSHEN Packaging USA, Inc.  
21 Industrial Park  
Waldwick, NJ 07463 - United States  
Fon +1 201 4457436  
Fax +1 201 4453473  
info@menshenusa.com

**Kolumbien // Columbia**  
Menshen Colombia SAS  
Cr 35#14-40, Yumbo  
Valle del Cauca  
Lisset de la Cruz Sanchez  
lcruz@menshenmex.com  
Mobile +57 3115086653

### MENSHEN Asien MENSHEN Asia

**China // China**  
MENSHEN Packaging (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 885, Minyi Rd. · Xin Qiao Industrial Zone  
Songjiang District  
Shanghai, China, 201612  
Fon +86 21 67686000  
Fax +86 21 37842798  
contact.china@menshen.com.cn

**China // China**  
MENSHEN Packaging  
(Guangzhou) Co., Ltd.  
No. 63, Xinyan East Rd  
Luogang District  
Guangzhou, China, 510663  
Fon +86 20 32082000  
Fax +86 20 32083343  
contact.china@menshen.com.cn

**Singapur // Singapore**  
MENSHEN Packaging  
Singapore Pte Ltd  
3 Gambas Crescent  
#08-11 Nordcom I  
Singapore 757088  
Fon & Fax +65 6686 2026  
Mobile +65 9146 2621  
contact@menshen.com.sg

### MENSHEN Europa MENSHEN Europe

**Deutschland // Germany**  
Georg MENSHEN GmbH & Co. KG  
Industriestraße 26  
57413 Finnentrop · Germany  
Fon +49 2721 518-0  
Fax +49 2721 518-198  
contact@menshen.com

**Schweiz // Switzerland**  
MENSHEN Schweiz GmbH  
Ringstrasse 37  
6010 Kriens · Switzerland  
Fon +41 41 8338866  
Fax +41 41 8338869  
contact@menshen.ch

**MENSHEN**  
Center of Excellence Single  
Serve Capsules  
Avda. Cornisa, 1  
Planta 2, Puerta 1  
08690 – Sta Coloma de Cervelló  
(Barcelona)  
Fon +34 9368 03065  
Fax +34 9368 02501

**Frankreich // France**  
MENSHEN Emballage  
France S.A.R.L.  
230 Avenue du Grain d'Or  
F-41350 Vineuil  
Fon +33 672 488 521  
adv@menshen.com

**Vereinigtes Königreich // United Kingdom**  
MENSHEN Packaging UK Ltd.  
92, Portmanmoor Road Industrial Estate  
Cardiff CF24 5HB · United Kingdom  
Fon +44 2920 473147  
Fax +44 2920 473148  
sales@menshen.co.uk

**Spanien // Spain**  
MENSHEN Iber S.L.  
Polígono Industrial El Pla  
Avda. Barcelona, 235  
08750 Molins de Rei / Barcelona · Spain  
Fon +34 93 6803065  
Fax +34 93 6802501  
comercial@menshen.es

**Serbien // Serbia**  
MENSHEN Serbia d.o.o.  
Dositejeva 47  
SRB-22310 Simanovci  
Fon +38 1604 894101



Georg MENSHEN GmbH & Co. KG  
Industriestraße 26  
57413 Finnentrop · Germany

Fon +49 2721 518-0  
Fax +49 2721 518-198  
[contact@menshen.com](mailto:contact@menshen.com)  
[www.menshen.com](http://www.menshen.com)

