

CIRCUM MINI



obduramus® CIRCUM-MINI

**Innensanierungsmanschette
mit DIBt Zulassung –
für kleine bis mittlere Durchmesser**

- ⊙ Kompressionsdichtung
- ↔ Rohrdurchmesser DN 150 – DN 800
- * Anwendung:

Längsrisse, Radialrisse, undichte Rohrverbindungen, fehlende Wandungsteile, Verschließen von Stutzen, Einsatz als verlorene Schalung hinter Inlinern, Scherbenbildung.

Obduramus Circum-MINI

Für kleine bis mittlere Durchmesser

Die Circum-MINI Edelstahlsanierungsmanschette ist eine durch das DIBt allgemein bauaufsichtlich zugelassene Rohr-Innenmanschette. Sie wird, mittels eines Packers, an der Schadstelle positioniert und dort an die Rohrwandung angepresst. Durch das Aufweiten der Edelstahlmanschette wird die EPDM Dichtung an die Rohrwandung angepresst und die Schadstelle dauerhaft abgedichtet.

Technische Daten

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Breite | 400 bis 450 mm |
| Nennweite | DN 150 – DN 800 |
| Dichtung | EPDM Zulassung nach DIN-EN 681-1 |
| Edelstahlmanschette | 1.4404 |

Vorteile Circum-MINI:

- DIBt Zulassung
- Patentierter außenliegender Verschluss
- Keine einragenden Hindernisse
- Packerschonend
- Komplett montiert und einbaufertig
- Frei von umweltschädlichen Schmiermitteln
- Innendruckgeprüft bis 16 Bar

Das System wurde vom IKT auf Hochdruckspülfestigkeit und Wasserdichtheit bei Außendruck geprüft.

- P07104-T02 Dichtheitsprüfung
- P07104-T03 Praxisprüfung

Prüfberichte zum Download auf unserer Webseite.

Obduramus Circum-MINI

Innensanierungsmanschette

| Artikelnummer | Manschette DN | Manschette Länge | Gesamt Ø gerollt | Edelstahlmanschette V4A | | | EPDM Gummimanschette | | | | Geeignet für Rohre: | | Einzelvers. Abdichtbereich | Gesamtgewicht |
|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------|---------|------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------|---------------------|-----|----------------------------|---------------|
| | | | | Blechstärke | Rollmaß | max. Aufspannung | Gummistärke | Dichtnoppenhöhe | Höhe inkl. Noppen | Innen Ø min. | Innen Ø max. | | | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 1-150 Mini* | 150 | 400 | 129 | 1,0 | 117 | 154 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 140 | 162 | 310 | 2,11 | |
| 1-200 Mini | 200 | 400 | 164 | 1,2 | 150 | 204 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 175 | 215 | 310 | 3,2 | |
| 1-225 Mini | 225 | 400 | 180 | 1,2 | 165 | 222 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 190 | 232 | 310 | | |
| 1-250 Mini | 250 | 420 | 202 | 1,2 | 190 | 254 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 215 | 262 | 330 | 4,4 | |
| 1-300 Mini | 300 | 420 | 251 | 1,2 | 235 | 306 | 2,0 | 6,0 | 8,0 | 262 | 316 | 330 | 5,2 | |
| 1-375 Mini | 375 | 420 | 305 | 1,2 | 285 | 390 | 2,0 | 8,0 | 10,0 | 320 | 398 | 330 | | |
| 1-400 Mini | 400 | 420 | 345 | 1,5 | 325 | 407 | 2,0 | 8,0 | 10,0 | 355 | 420 | 330 | 8,1 | |
| 1-450 Mini | 450 | 450 | 382 | 1,5 | 360 | 460 | 2,5 | 8 | 11,0 | 400 | 468 | 350 | | |
| 1-500 Mini | 500 | 450 | 442 | 1,5 | 420 | 506 | 2,5 | 8,0 | 11,0 | 451 | 520 | 350 | 10,6 | |
| 1-525 Mini | 525 | 450 | 442 | 1,5 | 420 | 530 | 2,5 | 8,0 | 11,0 | 455 | 538 | 350 | | |
| 1-600 Mini | 600 | 450 | 531 | 2,0 | 510 | 610 | 2,5 | 8,0 | 11,0 | 541 | 623 | 350 | 13,3 | |
| 1-700 Mini | 700 | 450 | 621 | 2,0 | 600 | 714 | 2,5 | 8,0 | 11,0 | 631 | 727 | 350 | | |
| 1-750 Mini | 750 | 450 | 612 | 2,0 | 590 | 760 | 2,5 | 8,0 | 11,0 | 635 | 768 | 350 | | |
| 1-800 Mini | 800 | 450 | 721 | 2,0 | 700 | 810 | 2,5 | 8,0 | 11,0 | 731 | 823 | 350 | 20,8 | |

Manschetten sind ohne Bördelung, mit einseitiger oder beidseitiger Bördelung erhältlich. Bitte bei der Bestellung angeben. Maße im Rahmen unserer Fertigungstoleranz.

*Serienersatz DN 150 in Steingut mit 2 Manschetten möglich.



obduramus® CIRCUM-LEM

Linerendmanschette mit DIBt Zulassung – am Ende ist alles dicht

- ⊙ Kompressionsdichtung
- ↔ Rohrdurchmesser DN 150 – DN 400
- * Anwendung:

Anbindung und Abdichtung der Liner-Enden an Rohre und Bauwerke, Schutz der schad-anfälligen Liner-Enden.

Obduramus Circum-LEM

Am Ende ist alles dicht

Die Circum-LEM ist eine durch das DIBt allgemein bauaufsichtlich zugelassene Linerendmanschette. Sie arbeitet nach dem Kompressionsprinzip und dient zur Abdichtung der Liner-Enden im Schachtbereich. Durch Aufweiten der Edelstahlmanschette wird die EPDM Manschette an den Inliner angepresst und dichtet dauerhaft ab. Die spezielle Geometrie der EPDM Dichtung gewährleistet die Überbrückung und Abdichtung des Abstands zum schadhafte Kanal.

Technische Daten

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Breite | 250 mm |
| Nennweite | DN 150 – DN 400 |
| Dichtung | EPDM Zulassung nach DIN-EN 681-1 |
| Edelstahlmanschette | 1.4404 |

Vorteile Circum-LEM

- DIBt Zulassung
- Patentierter außenliegender Verschluss
- Keine einragenden Hindernisse
- Packerschonend
- Komplett montiert und einbaufertig
- Frei von umweltschädlichen Schmiermitteln

Das System wurde vom IKT auf Hochdruckspülfestigkeit und Wasserdichtheit bei Außendruck geprüft.

- P07104-T01 Wasserdichtheit bei Außendruck
- P07104-T06 Praxis- und Wasserdichtheitsprüfung

Prüfberichte zum Download auf unserer Webseite.

Obduramus Circum-LEM

Linerendmanschette

| Artikelnummer | Linerend-Manschette DN | Manschettenlänge | Edelstahlmanschette V4A | | EPDM Gummimanschette | | | Geeignet für Rohre: | | Linerstärke | | Rückschnitt Liner | Gewicht | |
|---------------|------------------------|------------------|-------------------------|---------|----------------------|-------------|-------------------|---------------------|--------------|--------------|------|-------------------|---------|------|
| | | | Blechstärke | Rollmaß | max. Aufspannung | Gummistärke | Höhe Noppen Liner | Höhe Noppen Rohr | Innen Ø min. | Innen Ø max. | min. | | | max. |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| 6-150 LEM | 150 | 250 | 1,0 | 117 | 154 | 2,0 | 4,0 | 11,0 | 147 | 176 | 3,0 | 9,0 | 100-140 | 1,42 |
| 6-200 LEM | 200 | 250 | 1,2 | 150 | 204 | 2,0 | 4,0 | 11,0 | 180 | 226 | 3,0 | 9,0 | 100-140 | 2,1 |
| 6-250 LEM | 250 | 250 | 1,2 | 190 | 254 | 2,0 | 5,0 | 11,0 | 220 | 276 | 3,0 | 9,0 | 100-140 | 2,4 |
| 6-300 LEM | 300 | 250 | 1,2 | 235 | 306 | 2,0 | 5,0 | 11,0 | 265 | 328 | 3,0 | 9,0 | 100-140 | 3,2 |
| 6-400 LEM | 400 | 250 | 1,5 | 325 | 407 | 2,0 | 5,0 | 11,0 | 355 | 429 | 3,0 | 9,0 | 100-140 | 4,8 |

Maße im Rahmen unserer Fertigungstoleranz.

obduramus® VERSETZPACKER



- ⊙ Packer
- ↔ Für Manschetten DN 150-700
- ✳ Anwendung:
Einfache, schnelle und fachgerechte Installation der Circum MINI Manschetten

Obduramus VERSETZPACKER Einbau – leicht gemacht

Die Obduramus Versetzpacker gewährleisten eine einfache, schnelle und fachgerechte Installation der Circum MINI Innensanierungsmanschetten. Durch das gleichmäßige Aufweiten auf der gesamten Länge, ermöglicht durch die spezielle Bauart der Packer, werden die Manschetten bereits bei der ersten Druckbeaufschlagung komplett angepresst. Ein Versetzen des Packers unter die Schlösser ist nicht notwendig. Radsätze müssen bei kleinen Nennweiten nicht abgenommen werden.

Vorteile Obduramus Packer:

- Kein Versetzen des Packers unter die Schlösser notwendig
- Verstellbarer Radsatz, geeignet für Mehrbereich
- Geringer Anpressdruck
- Hoher Widerstand gegen Abnutzung und organische Lösungsmittel durch Aramitgewebe, welches von hochwertigem EPDM ummantelt wird
- Flexibel, können um Kurve geführt werden

Technische Daten

| | |
|----------|--------------|
| Packer 1 | DN 150 - 225 |
| Packer 2 | DN 225 - 300 |
| Packer 3 | DN 350 - 500 |
| Packer 4 | DN 500 - 700 |

As on: 07/2021

Obduramus Umwelttechnik GmbH · info@obduramus.de

www.obduramus.de

Obduramus PACKER

Versetzpacker

| Artikel Nummer | Name | Gesamtlänge | | Ø Packer | Gewicht Packer | Min. DN / Max. DN | | Empfohlener BÜD | Maximaler BÜD | P-Anpress@min.DN / P-Anpress@max.DN | | L-Anpress@min.DN / L-Anpress@max.DN | | Typ Circum MINI | Manschettlänge |
|----------------|---|--------------|--|----------|----------------|-------------------|--|-----------------|---------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| | | Länge Gummil | | | | | | | | | | | | | |
| A-4-P1 | Packer 1: OBDURAMUS 150/225 mm mit Radsatz | 710 mm | | 96 mm | 3,3 kg | 150 mm | | 1,5 bar | 3,0 bar | 0,6 bar@DN150 mm | | 390 mm@DN150 mm | | DN150 DN225 | 400 mm |
| | | 500 mm | | | | 225 mm | | | | 1,0 bar@DN225 mm | | 290 mm@DN225 mm | | | |
| A-4-P2 | Packer 2: OBDURAMUS 225/300 mm mit Radsatz | 925 mm | | 170 mm | 6,5 kg | 225 mm | | 1,5 bar | 3,0 bar | 0,5 bar@DN225 mm | | 560 mm@DN225 mm | | DN225 DN300 | 420 mm |
| | | 730 mm | | | | 300 mm | | | | 0,9 bar@DN300 mm | | 500 mm@DN300 mm | | | |
| A-4-P3 | Packer 3: OBDURAMUS 350/500 mm mit Radsatz | 950 mm | | 288 mm | 14,5 kg | 350 mm | | 1,5 bar | 2,5 bar | 0,2 bar@DN350 mm | | 580 mm@DN350 mm | | DN350 DN500 | 420 mm |
| | | 700 mm | | | | 500 mm | | | | 0,5 bar@DN500 mm | | 500 mm@DN500 mm | | | |
| A-4-P4 | Packer 4: OBDURAMUS 500/700 mm mit Radsatz | 1280 mm | | 370 mm | 21,5 kg | 500 mm | | 1,5 bar | 2,5 bar | 0,2 bar@DN500 mm | | 750 mm@DN500 mm | | DN500 DN800 | 450 mm |
| | | 1040 mm | | | | 800 mm | | | | 0,3 bar@DN700 mm | | 550 mm@DN700 mm | | | |

Material Packer: Naturkautschuk (NR) mit Aramid Gewebe – weitere Info auf Anfrage.

Die aktuell gültigen Richtlinien zum Arbeitsschutz und zur Unfallverhütung sind zwingend einzuhalten
Maße im Rahmen unserer Fertigungstoleranz.