

RedEx® Innendicht- manschette

Schnell, sicher & nachhaltig - Rohrinnendichtsystem für undichte Muffen & Schadstellen

Die **RedEx®-Innendichtmanschette** eignet sich für begehbare Rohrleitungen im Zulassungsbereich DN 800 - DN 2400 (DN 6000) und Linerendmanschetten (LEM) DN 190 - 1200 (DN 6000) zur partiellen Reparatur und Abdichtung undichter Muffen und Schadstellen. Auf Anfrage sind auch Sonderprofile möglich. Installation mittels Hydraulikexpander, Handpumpe und Edelstahlwerkzeugen mit Zubehör.



Anwendungsbereiche

- Innendichtsystem im Zulassungsbereich DN 800 - DN 2400 (max. DN 6000)
- in Linerendmanschetten DN 190 - 1200 (max. DN 6000)
- in Freispiegel- und Druckrohrleitungen für Trinkwasser, Brauchwasser, Abwasser (auf Anfrage Laugen, Salzwasser, Gas, Säuren und Öl)
- für tragfähige Rohre aus Steinzeug, Stahl, Beton, Stahlbeton, AZ, Gusseisen, GFK, PP-Rohre, PE-HD, PVC-U und Faserzement
- für Kreisprofile

Systembestandteile

- Dichtungsmanschette aus EPDM
- 2 x Spannbänder mit Schlossenden
- 1-3 x Stützbänder mit Schlossenden, abhängig von Manschettenbreite
- 2-5 x Unterlegbleche
- 4-8 x Passstücke zur Schlossarretierung
- Kunststoffunterlegband (optional)

Produkteigenschaften

- Gummiqualitäten EPDM (auf Anfrage NBR oder SBR)
- Stahlquerschnitte Flachstahl 50 x 3 mm, 50 x 5 mm und 50 x 8 mm
- Edelstahlqualität 1.4404, AISI 316 L; 1.4571, AISI 316 Ti, 1.4307 und AISI 304 L nach EN 10020
- Rohrinnendruck (Prüfdruck) bis 25 bar
- Rohraußendruck bis 8 bar (Infiltration)
- Unterdruck/Vakuum geeignet und angepasst, geprüft auf dynamische Lastwechsel (10 Mio Lastwechsel von -0,9 auf +10 bar)

- Ausgleich von Normtoleranzen im Rohrdurchmesser
- Abdichtung von Dimensionswechsellösungen (RedEx® Connect Sonderlösung)
- Größere Schadstellen in Serienversetzung (RedEx® Connect Sonderlösung)
- Rohre mit Muffenversatz und Achsabwinklungen (gezogene Bögen)
- Temperaturbereiche -20° C bis 140° C (EPDM)
- Manschettenprofilbreiten: 260 mm, 360 mm und 500 mm

Optional

- Segmentbögen, D-Bögen und T-Stücke
- abweichende Temperaturbereiche möglich (materialabhängig)
- auf Wunsch Sonderprofile, Sonderbreiten oder konische Übergänge konfektionierbar

Vorteile

- speziell auf Nennweiten abgestimmtes Werkzeug zum Einbau der RedEx®-Innendichtmanschette (Verkauf oder Miete)
- einfache Montage sowie zerstörungsfreie Demontage
- zahlreiche Sonderlösungen auf Anfrage

Funktionsweise

- Gummimanschette wird von Hand an sanierende Stelle positioniert
- mithilfe Hydraulikexpanders wird Dichtungsmanschette mit Edelstahlringen kontinuierlich an Rohrwandung gepresst

Eigenschaften RedEx® Komponenten

1. Dichtungsmanschette aus EPDM (Kautschuk Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

Manschettenprofil 260 mm, 360 mm und 500 mm RedEx®-Connect (Sonderbreite/ Serienversatz)

Parameter EPDM nach DIN EN 681-1

Dichte	min. 1,17 kg/dm ³
Härte	70 ± 5 Shore A
Zugfestigkeit	> 9 MPa
Reißdehnung	> 200 %

2. Edelstahlkomponente: Stahlbänder inkl. Schlosstücke, Unterlegblech und Passstücke

nicht rostender Edelstahl 1.4307 (Trinkwasser)/ 1.4404/ 1.4571

Parameter Stahl nach DIN 10088-1

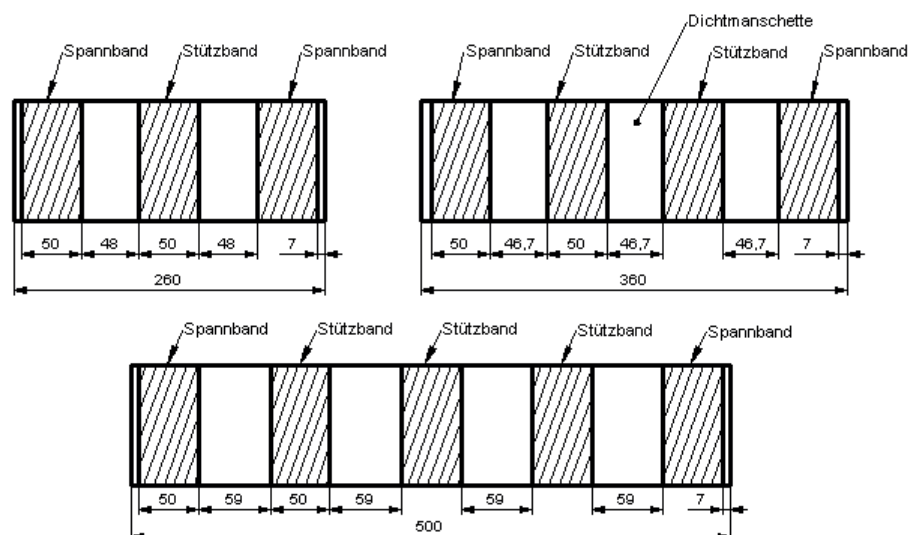
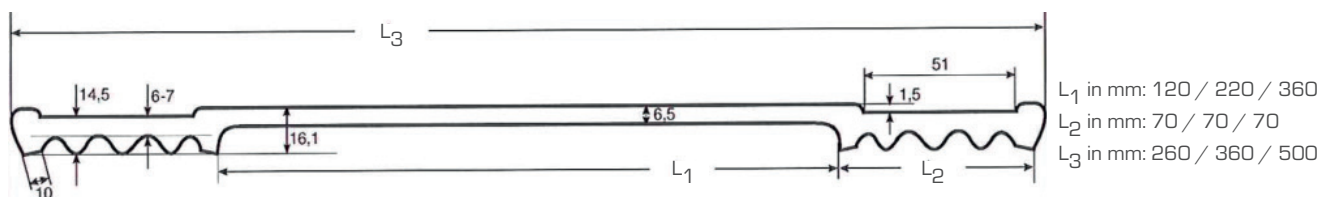
Stahlbandquerschnitte	50 x 3 mm für DN 190 - 490 50 x 5 mm für DN 500 - 2400 50 x 8 mm ab DN 2500
0,2 %-Dehnungsgrenze	200 - 240 N/mm ²
Zugfestigkeit	500/700 N/mm ²
Bruchdehnung längs	40 %
optionale Stützbänder (gemäß DIBt)*	1x Stützbänder bei 260 mm Breite 2x Stützbänder bei 360 mm Breite 3x Stützbänder bei 500 mm Breite

3. Kunststoffunterlegebänder (PVC oder PE)

Verwendung bei drückendem Grundwasser

Breite abhängig von Manschettenbreite	10 cm bei 260er Breite 20 cm bei 360er Breite 30 cm bei 500er Breite
---------------------------------------	--

bei sehr hohem Druck oder großen Schäden kann Blech unterlegt werden



* bei abweichender Manschettenbreite ist Abstand zwischen zwei Bändern so zu wählen, dass max. Abstand 59 mm beträgt