

Zuverlässig dicht durch
patentierete Innovationen

Pipe-Seal
Innendicht-
manschetten

Die **Pipe-Seal-Produkte** sind geeignet für die Reparatur von Rohrleitungen im Dimensionsbereich von DN 150 - 800 für die Produkte Pipe-Seal-Fix und Pipe-Seal-End sowie im Dimensionsbereich von DN 200 - 600 für die Pipe-Seal-Flex.

Das Montagesystem aus Edelstahl V4A-Güte und einer Kompressionsdichtung aus EPDM ist stufenlos und mechanisch in den entsprechenden Einsatzbereichen und Abmessungen einsetzbar. Die Schadensinstandsetzung erfolgt über einen permanenten Anpressdruck der jeweiligen Edelstahlhülse in Verbindung mit einer EPDM-Gummidichtung an die vorhandene Bestandsrohrwandung. Die Installation erfolgt über aufblasbare Liner-Endpacker oder Versetzpacker, adaptierbar an fast alle Inspektions- oder Robotersysteme.



Anwendungsbereiche

- im Zulassungsbereich DN 150 - DN 800
- in Rohrleitungen für Brauchwasser, Abwasser und Salzwasser (auf Anfrage)
- für Rohre aus Steinzeug, Stahl, Stahlbeton, Beton, AZ, Gusseisen, GFK, PP-Rohre und PE

Produkteigenschaften

- Gummiqualitäten EPDM (auf Anfrage NBR und SBR)
- Edelstahlqualität 1.4571 und 1.4404, AISI 316 Ti, nach EN 10020; Duplex
- Rohrinneindruck 1 bar (Pipe-Seal-Flex DN 200 - 400 bis 0,7 bar; > DN 400 - 600 bis 0,5 bar)
- Rohraußendruck 1 bar (Pipe-Seal-Flex DN 200 - 400 bis 0,7 bar; > DN 400 - 600 bis 0,5 bar)

- Ausgleich von Normtoleranzen im Rohrdurchmesser oder Material
- Rohre mit Muffenversatz, Achsabwinklungen und konischer Aufweitung (Pipe-Seal-Flex)
- Temperaturbereiche -20° C bis 140° C (EPDM)

Optional

- abweichende Temperaturbereiche möglich

Vorteile

- patentiertes Schlosssystem, durch welches schräges Arretieren auch bei Rohrversatz, Achsabweichung und konische Aufweitung möglich ist
- sicheres Verriegeln der Dichtmanschette
- Möglichkeit konische Montage der Dichtmanschette

Pipe-Seal-Fix

- eignet sich zuverlässig zur Einzelmontage oder für überlappende Aneinanderreihung zum sog. Serierversatz bei größeren Schadstellen
- DN 150 - DN 800 in 420 mm und 500 mm Breiten
- Dichtungsinnenmanschette mit verbessertem und patentiertem Arretierungsmechanismus

Pipe-Seal-Flex

- einsetzbar bei Muffenversätzen (bis 25 mm), konischer Aufweitung (bis 30 mm DN Abweichung) und Achswinklungen (8° - 12°)
- durch Lamellenöffnungen in Edelstahlhülse in Verwendung mit EPDM-Dichtelement legt sich die Hülse formschlüssig an Rohrwandung an und kann so Dichtheit und Funktionsfähigkeit des Altrohres wieder herstellen
- DN 200 - DN 600 in 420 mm Breiten
- Einteilige Dichtungsinnenmanschette mit verformbarem Zwischenabschnitt gemäß deutschem Gebrauchsmuster Nr. 20 2013 103 336.7

Pipe-Seal-End

- Linerendmanschette (LEM) dichtet dauerhaft auch bei drückendem Grundwasser zwischen Lineroberfläche und Altrrohr oder Schacht ab und schützt zeitgleich Liner-Schnittkanten vor Beschädigungen
- DN 150 - DN 800 in 250 mm und 300 mm Breiten
- Dichtungsinnenmanschette mit asymmetrischem EPDM-Dichtungselement

