



ROHREINZUG





INHALTSVERZEICHNIS

CaseX DSI® Gleitkufe

Seite 03 - 10



CaseX Stahl-Gleitkufenring/-Rollenring

Seite 11 - 16



KuRRi® Kunststoffrollenring



EndiT Stufen- und Abschlussmanschette

Seite 17 - 22





Zur Verlegung von Rohrleitungen aller Art, beim Rohreinzug in einem Mantelrohr

CaseX DSI® GLEITKUFE



Wasser



Energie



Tiefbau



TYPENAUSWAHL



CaseX DSI® PA/PE Gleitkufe

Anwendungsbereich

Zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung. Auch für besonders kleine Mediumrohre geeignet.

Material

Polypropylen; Schrauben/Muttern galvanisch verzinkt, Edelstahl auf Anfrage

Eigenschaften

Einfache Montage mittels zweier Halbschalen und 4 Schrauben; max. statische Belastung pro Ring bis zu 250 kg; Steghöhen 11 bis 110 mm; Kathodischer Rohrschutz; Werkstoff-Temperaturbereich -20 °C bis +100 °C; Gleitreibungskoeffizient von Polypropylen auf Stahl ca. 0,2

Größe

Rohraußendurchmesser von 25 mm bis 336 mm



CaseX DSI® AZ/AC Gleitkufe

Anwendungsbereich

Zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung

Material

Polypropylen; Schrauben/Muttern galvanisch verzinkt, Edelstahl auf Anfrage

Eigenschaften

Anpassung der Gleitkufen an die tatsächlichen Mediumrohrabmessungen durch die veränderbare Anzahl an Segmenten; max. statische Belastung pro Ring bis zu 200 kg; Steghöhen 16 - 110 mm; Kathodischer Rohrschutz; Werkstoff-Temperaturbereich -20 °C bis +100 °C; Gleitreibungskoeffizient von Polypropylen auf Stahl ca. 0,2

Größe

Rohraußendurchmesser von 98 mm bis 385 mm



CaseX DSI® MA Gleitkufe

Anwendungsbereich

Zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung. Geeignet für größere Mediumrohre und statische Belastungen.

Material

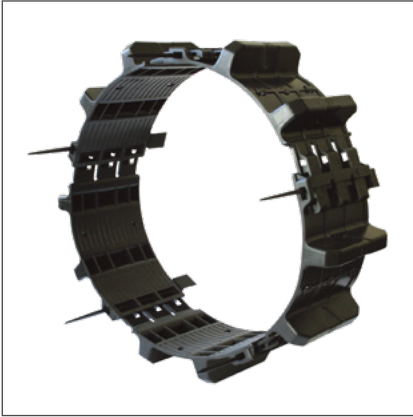
Polypropylen; Schrauben/Muttern galvanisch verzinkt, Edelstahl auf Anfrage

Eigenschaften

Anpassung der Gleitkufen an die tatsächlichen Mediumrohrabmessungen durch die veränderbare Anzahl an Segmenten. Max. statische Belastung pro Ring bis zu 650 kg; Steghöhen 25 bis 75 mm; Kathodischer Rohrschutz; Werkstoff-Temperaturbereich -20 °C bis +100 °C; Gleitreibungskoeffizient von Polypropylen auf Stahl ca. 0,2

Größe

Rohraußendurchmesser von 402 mm bis 1249 mm



CaseX DSI® GKO-gl/gs Gleitkufe

Anwendungsbereich

Zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung. Metallfreie Lösung bei großen Mediumrohren mit extremer statischer Belastung. Geeignet für kathodisch geschützte Rohrleitungen

Material

Polypropylen

Eigenschaften

Einfache Montage und Anpassung der Gleitkufen an die tatsächlichen Mediumrohrabmessungen mittels Spanntaschen-Verbindungstechnik; Schwerlastgleitkufe; max. statische Belastung pro Ring GKO-gl bis zu 4.000 kg; GKO-gs bis zu 14.200 kg; Steghöhen 36 bis 125 mm; Kathodischer Rohrschutz; Werkstoff-Temperaturbereich -20 °C bis +100 °C; Gleitreibungskoeffizient von Polypropylen auf Stahl ca. 0,2; Metallfrei

Größe

Rohraußendurchmesser von 400 mm bis 2500 mm



CaseX Ranger® II S / M / L Gleitkufe

Anwendungsbereich

Zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung. Metallfreie Lösung, vornehmlich beim Einzug von mehreren Rohren als Rohrbündelung. Geeignet für kathodisch geschützte Rohrleitungen.

Material

Polypropylen

Eigenschaften

Aus hochwertigem Polypropylen hergestellt und hat im Vergleich zu Polyethylen eine ausgezeichnete Spannungsrisssbeständigkeit und extrem gute Gleiteigenschaften. Werkstoff-Temperaturbereich -30 °C/+100 °C; Elektrische Durchschlagsfestigkeit 32 kV/mm; Druckfestigkeit 20.684 kPa; Schlagfestigkeit 80 Joules/m

Größe

S / M / L

Rohraußendurchmesser von 62 mm bis 1290 mm



ONLINE VERFÜGBAR | WWW.PSI-PRODUCTS.DE



Produktdatenblatt



Montageanleitung



Zertifikate



Ausschreibungstext



Typenauswahl

PRODUKTINFORMATION

Merkmale

- Leichte Durchführung des Mediumrohres. Der Reibungskoeffizient der Kufen wird durch die verwendeten Kunststoffe auf ein Minimum reduziert
- Die minimierte Reibung verhindert Beschädigungen am Schutzanstrich und Umhüllung der Rohre
- Eine große Auswahl an Steghöhen erleichtert die Zentrierung/Lagerung des Mediumrohres im Mantelrohr
- Hervorragende Isoliereigenschaften der verwendeten Werkstoffe. Alle Anforderungen des kathodischen Rohrschutzes werden erfüllt

Einsatzgebiete

Gleitkufen aus hochwertigem Polypropylen-Werkstoff sind beim Verlegen von Rohrleitungen aller Art, bei denen das Mediumrohr in einem Mantelrohr geführt wird, universell einsetzbar.



Beschreibung

Polypropylen besitzt eine wachsartige und damit gleitfreundige Oberfläche. Der Gleitreibungskoeffizient von PP auf Stahl liegt bei ca. 0,2. Im Vergleich liegt Stahl auf Stahl bei ca. 0,5. Durch die optimalen Reibungsverhältnisse wird der Abrieb auf ein Minimum reduziert. Gute Spannungsrisssbeständigkeit, Flexibilität des Grundkörpers, geringes Gewicht, Biegesteifigkeit und Formstabilität der Stege sowie hervorragendes elektrisches Isolationsvermögen sind weitere vorteilhafte Eigenschaften. Polypropylen besitzt gegenüber Polyethylen eine höhere Temperaturbeständigkeit. Das Grundmaterial ist beständig bis +100 °C.

Die Angaben der Gewichtsbelastung gelten bei einer Steghöhe bis zu 75 mm. Bei Steghöhen über 75 mm sind diese Werte mit dem Faktor 0,75 zu multiplizieren. Diese Angaben gelten für übliche Rohrleitungen. Die exakte Festlegung der Abstände ist jedoch abhängig von den Faktoren Rohrdurchmesser, Wanddicke des Rohres und Medium (Gas oder Flüssigkeit). Bei der genauen Ermittlung der Maße sind wir Ihnen gerne behilflich.

Hinweise

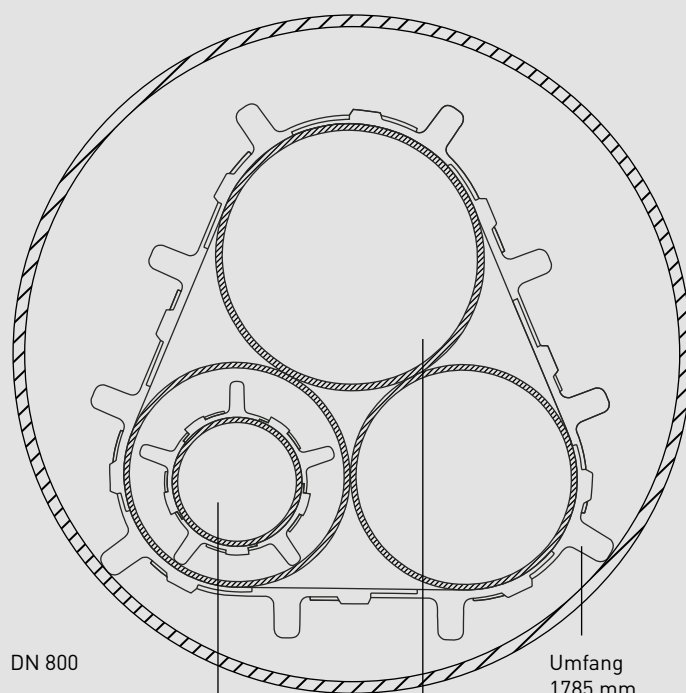
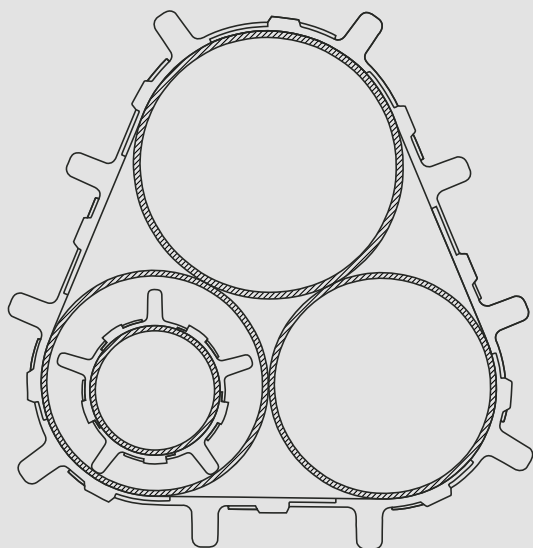
Kunststoffgleitkufen werden in der Regel in folgenden Abständen eingebaut:

- Rohrdurchmesser bis 300 mm in 2,5 m Abstand
- Rohrdurchmesser 301 – 600 mm in 2,0 m Abstand
- Rohrdurchmesser über 600 mm in 1,5 m Abstand
- Die Stützweiten sind auch von den Angaben der jeweiligen Rohrhersteller abhängig. In Einzelfällen kann nach Überprüfung der Einbausituation der Ringabstand verändert werden.



TECHNISCHE INFORMATION

Anwendungsbeispiel Rohrbündelungen



DN 800

Umfang
1785 mm

Leitungsrohr PE-HD 160

Stahlrohr
323,9 x 8 mm



PASSENDES ZUBEHÖR

Schubsicherungsband





ZERTIFIKATE

Um unseren Kunden bestmögliche Qualität und optimalen Service zu bieten, sind wir nach DIN EN ISO 9001:2015 organisiert und lassen dies auch kontinuierlich überprüfen und zertifizieren.

ZERTIFIKAT ISO 9001:2015

Diese Zertifizierung dokumentiert unsere Konformität des Qualitätsmanagementsystem

AEO-ZERTIFIKAT

Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter "AEOC (zollrechtliche Vereinfachung)"

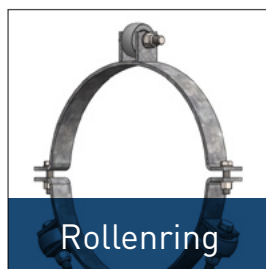
GLEITKUFEN

Ruhrgas Werkstoffprüfung

- DSI® Kunststoffgleitkufen GKO 125 gs, 125 gl, 36 gs, 36 gl; TALW-Bauteilprüfung



CaseX STAHL-GLEITKUFENRING/-ROLLENRING



Wasser



Energie



Tiefbau



TYPENAUSWAHL



CaseX Stahl-Gleitkufenring

Anwendungsbereich

Zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung, bei denen die Anforderungen über die Möglichkeiten einer DSI® Kunststoffgleitkufe hinausgehen

Material

Halbschalen und Stege sind aus Stahl; Oberflächen sind wahlweise ohne Korrosionsschutz roh (schwarz) oder bitumenbeschichtet, kunststoffbeschichtet, verzinkt bzw. in Edelstahl (V2A/V4A); Gleitkörper aus PP, Stahl, Messing, PTFE etc.; Schrauben aus verzinktem, hochfestem Stahl bzw. Edelstahl

Eigenschaften

Individuelle Lösung nach Kundenanforderung. Hohe Temperaturbeständigkeit und Druckbelastung, sowie Überbrückung von großen Ringräumen

Größe

Nach Kundenanforderung



CaseX Stahlrollenring

Anwendungsbereich

Zum Rohreinzug und zur Rohrlagerung, bei denen die Anforderungen über die Möglichkeiten einer DSI® Kunststoffgleitkufe hinausgehen.

Material

Halbschalen und Stege sind aus Stahl; Oberflächen sind wahlweise ohne Korrosionsschutz roh (schwarz) oder bitumenbeschichtet, kunststoffbeschichtet, verzinkt bzw. in Edelstahl (V2A/V4A); Räder aus Polyamid, Stahl oder Edelstahl; Schrauben aus verzinktem, hochfestem Stahl bzw. Edelstahl.

Eigenschaften

Individuelle Lösung nach Kundenanforderung. Hohe Temperaturbeständigkeit und Druckbelastung, sowie Überbrückung von großen Ringräumen. Geringer Einzugwiderstand

Größe

Nach Kundenanforderung



KuRri® Kunststoffrollenring

Anwendungsbereich

Rohreinzug und zur Rohrlagerung. Einzug von mehreren Rohren als Rohrbündelung. Individuelle Lösung nach Kundenanforderung, bei denen die Anforderungen über die Möglichkeiten einer Ranger® II Kunststoffgleitkufe hinaus gehen.

Material

Polyamidräder mit verschraubter Stahlachse (auf Wunsch aus Edelstahl); Polyethylenplatte mit entsprechenden Bohrungen für die Mediumrohre;

Eigenschaften

Einzug mit geringen Zugkräften mittels sternförmig angebrachten Rädern; Gewicht ca. 5-7 kg/Ring; Individuelle Lösung nach Kundenanforderung

Größe

Für Schutzrohre von 600 bis 1200 mm



ONLINE VERFÜGBAR | WWW.PSI-PRODUCTS.DE



Produktdatenblatt



Montageanleitung



Zertifikate



Ausschreibungstext



Typenauswahl

i PRODUKTINFORMATION

Merkmale

- Einfacher Rohreinzug durch Reibungsreduzierung aufgrund leichtgängiger und stabiler Räder bzw. Gleiter
- Sind Auflager für das Mediumrohr
- Sind Abstandshalter zwischen Medium- und Mantelrohr. Dabei kann das Mediumrohr sowohl zentrisch als auch exzentrisch im Mantelrohr liegen
- Gewährleisten eine elektrische Isolierung zwischen Medienrohr(en) und Mantelrohr

Einsatzgebiete

Häufig ist die Verlegung einer Rohrleitung in einer offenen Baugrube nicht möglich. Wenn die Rohrleitung etwa eine Straße oder einen Bahndamm kreuzt, muss unter diesen erst ein Mantelrohr durchgeführt werden. Durch dieses Mantelrohr wird dann unter Verwendung der Stahlrollenringe bzw. Stahl-Gleitkufenring das Mediumrohr geschoben.



Beschreibung

Jede Halteschelle besteht aus zwei Halbschalen, die mit Sechskant Schrauben und Muttern zusammengeschaubt werden.

Die CaseX Stahl-Gleitkufenring /-Rollenringe werden individuell gefertigt

Hinweise

- Unterschiedliche Steghöhen bei oberer und unterer Halbschale lassen eine beliebige Lage des Mediumrohres im Mantelrohr zu. Bei längeren Strecken ggf. mit Führungsschiene (Verdrehsicherung).



KuRRI® Kunststoffrollenring

Merkmale

- Kunststoffgrundkörper aus Polyethylen mit entsprechenden Bohrungen bzw. Ausschnitten für die Mediumleitungen. Bohrungen sind geringfügig größer ausgeführt als der Außendurchmesser des jeweiligen Mediumrohres
- Mögliche weitere Öffnungen (nach Bedarf), wodurch im Falle einer Ringraumverfüllung ein Fluss des Dämmmaterials gewährleistet wird
- Polyamidräder mit verschraubter Stahlachse (auf Wunsch aus Edelstahl)
- Verbindung der jeweiligen Kunststoffrollenringe untereinander mit Zugstangen
- Verdrehsicherung (falls nötig) durch Führungsschiene, die bauseitig im Schutzrohr zu befestigen ist (für Arbeitsplätze in Tunnel, Stollen oder Durchpressungen die nach DGUV begehbar sind)

Einsatzgebiete

Das Einsatzgebiete von Kunststoffrollenringen reicht von Schutzrohreinzügen mit mehreren Kabelleerrohren in Verbindung mit Kunststoffrohrleitungen für die Gas- und Wasserversorgung bzw. wenn Hochspannungsleitungen verlegt werden müssen.



Beschreibung

Bei Mediumleitungen mit Muffenverbindungen (z.B. Elektroschweißmuffen) können diese so angeordnet werden, dass sie als Formschluss an den Kunststoffrollenringen anliegen und dadurch eine axiale Verschiebung der Rohrleitungen zu den Kunststoffrollenringen in Einzugsrichtung verhindert wird (je nach vorhandenen Platzmöglichkeiten).

Hinweise

- Wird bei größeren Längen eine Zugvorrichtung benötigt, kann diese ohne großen Werkzeugeinsatz an den Zugstangen befestigt werden





TECHNISCHE INFORMATION

Stahlrollenring mit Halteschelle für kraftschlüssige Muffenverbindung

Dieser Stahl-Rollenring besitzt zusätzlich zwei (oder mehr) Halterungen. Entsprechende zusätzliche Halterungen sitzen auf der Haupt-Halteschelle.

Individuelle Lösungen aus Stahl

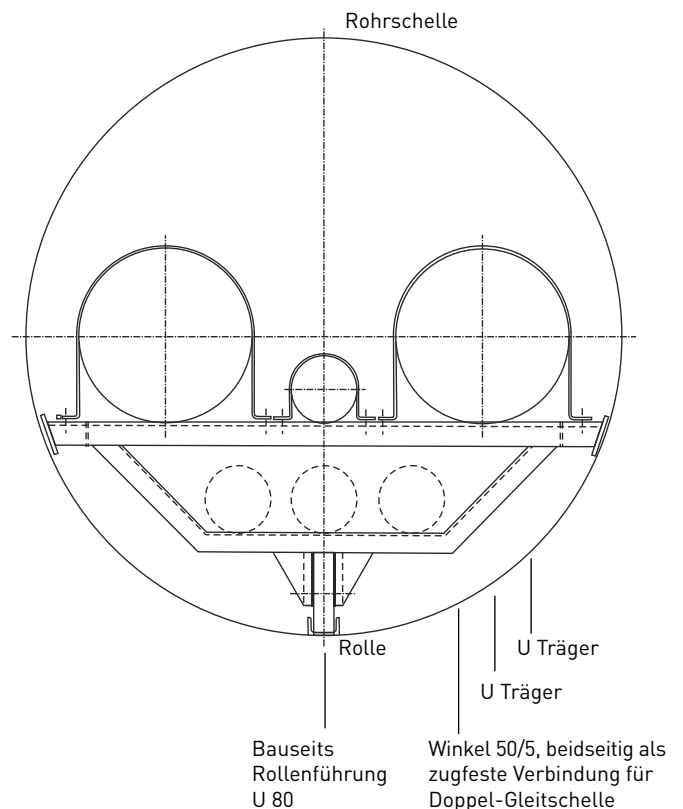
Im weiten Feld der Schutzrohrverlegung gibt es Anwendungen, bei denen Kunststoffgleitkufen und KuRRi® den Anforderungen nicht mehr gerecht werden können.

Beispiele:

- Mehrere Rohre in genau definierter Lage
- Abstützung nach oben
- Ständige Bewegung
- Hochtemperaturleitung
- Hohe Gewichtsbelastungen
- Integrierte Zugsicherungen
- Hängekonstruktionen



Anwendungsbeispiel





Zum schmutz- und feuchtigkeitsdichten Verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr

EndiT ABSCHLUSS- UND STUFENMANSCHETTE



Wasser



Energie



Tiefbau



TYPENAUSWAHL



EndiT DU Abschlussmanschette

Anwendungsbereich

Abschluß im Bereich der Neuverlegung mit Rohr-in-Rohreinzug. Auch bei größeren Dimensionen. Forderung einer schmutz- und feuchtigkeitsdichten Lösung

Material

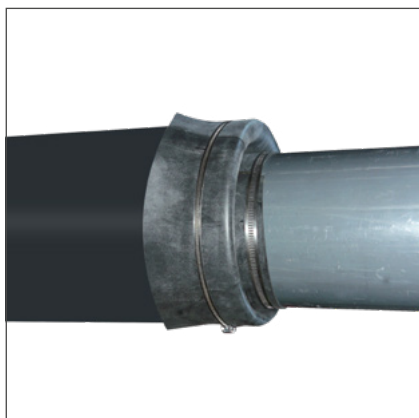
EPDM-Kautschuk; Shore A 50° ±5; Gummidicke 5-6 mm;
Spannbänder Edelstahl

Eigenschaften

Lösung für fest definiertes Mediumrohr- und Schutzrohrdurchmesser; Ausgleich bei exzentrischer Verlegung des Mediumrohres; einfache Montage durch vorgeformte Manschette

Größe

Mediumrohrgrößen 40-615 mm
Schutzrohrgrößen 90-814 mm



EndiT KG/KO Abschlussmanschette

Anwendungsbereich

Abschluß im Bereich der Neuverlegung und nachträglichem Abschluß bei Rohr-in-Rohreinzug. Forderung einer schmutz- und feuchtigkeitsdichten Lösung. Nahezu für alle Kombinationen Medium- und Schutzrohr einsetzbar. Ebenfalls möglich sowohl als öl- und gasbeständiges Material, als auch für hohe Temperaturen

Material

Neoprenkautschuk (Silikon und NBR auf Anfrage); Shore A 65° ±5;
Gummidicke 2-3 mm; Spannbänder Edelstahl

Eigenschaften

Individuell nach Kundenanforderung; Auch bei exzentrischer Mediumrohrlage. Flexibles Anpassen der Manschette an die Gegebenheiten. Keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig. KG bei Neuverlegungen. KO für den nachträglichen Einbau. Verschluß mittels angebrachtem Klebestreifen. Höhe Beständigkeiten je nach Materialqualität.

Größe

Mediumrohrgrößen 32-1255 mm
Schutzrohrgrößen 53-2222 mm
Sondergrößen auf Anfrage



RottoX STM Abschlussmanschette

Anwendungsbereich

Abschluß im Bereich der Neuverlegung und nachträglichem Abschluß bei Rohr-in-Rohreinzug. Forderung einer schmutz- und feuchtigkeitsdichten Lösung. Bei exzentrischer Lage des Mediumrohres und Mehrfachdurchführungen. Nahezu für alle Kombinationen Medium- und Schutzrohr einsetzbar

Material

Thermoplastisches Elastomer Rottolin; Shore A 50° ±5; Materialstärke ca. 6-8 mm, verstärkt 9-11mm möglich; Farbe rot; Spannbänder Edelstahl

Eigenschaften

Hochbeständiges Material, einfache Montage durch Formgebung; zusätzliche Öffnungen möglich; Standardstärke schweißbar; Zugfestigkeit 11 N/mm²; Bruchdehnung 400%; Einreißfestigkeit: 27 N/mm; max. Dauerbetriebstemperatur +55 °C

Größe

Mediumrohrgrößen 50-1200 mm
Schutzrohrgrößen 200-1600 mm
Individuelle Maßanfertigung möglich



EndiT KT Stufenmanschette

Anwendungsbereich

Verschluss des Ringraumes bei Neuverlegungen mittels Rohr-in-Rohreinzug auch bei exzentrischer Lage des Mediumrohres. Forderung nach einer schmutz- und feuchtigkeitsdichten Lösung

Material

EPDM-Kautschuk; Shore A 60° ±5; Gummidicke 3-4 mm; Spannbänder Edelstahl

Eigenschaften

Flexible und variable Lösung für mehrere Schutz- und Mediumrohrgrößen; Einfache Montage durch vorgeformte Manschette und Skalierung auf der Außenseite

Größe

Mediumrohrgrößen 0-508 mm
Schutzrohrgrößen 110-610 mm



EndiT HA Stufenmanschette

Anwendungsbereich

Abschluß im Bereich der Neuverlegung von Hausanschlüssen mit Rohr-in-Rohreinzug. Forderung einer schmutz- und feuchtigkeitsdichten Lösung

Material

EPDM-Kautschuk; Shore A 50° ±5; Gummidicke 2-3 mm;
Spannbänder Edelstahl

Eigenschaften

Lösung für fest definiertes und zentriertes Mediumrohr- und Schutzrohr-durchmesser; Einfache Montage durch vorgeformte Manschette.

Größe

Mediumrohrgrößen 25-50 mm
Schutzrohrgrößen 50-90 mm



EndiT DU Stufenmanschette

Anwendungsbereich

Abschluß im Bereich der Neuverlegung von Hausanschlüssen mit Rohr-in-Rohreinzug. Forderung einer schmutz- und feuchtigkeitsdichten Lösung

Material

EPDM-Kautschuk; Shore A 50° ±5; Gummidicke 2 mm;
Spannbänder Edelstahl

Eigenschaften

Flexible und variable Lösung für mehrere Schutz- und Mediumrohrgrößen; Einfache Montage durch vorgeformte Manschette und Skalierung auf der Außenseite

Größe

Mediumrohrgrößen 16-90 mm;
Schutzrohrgröße 20-110 mm



CoupliX Kupplung

Anwendungsbereich

Zur Spitzendenverbindung aller Rohre mit gleichem Außendurchmesser. Ihr universeller Einsatz ermöglicht es, eine dichte Verbindung zwischen allen auf dem Markt erhältlichen Rohrtypen herzustellen. Sie passen perfekt auf Kunststoff-, Stahl-, Kupfer-, Guss- und GFK-Rohre, so dass sie sowohl von der Spitze als auch von der Muffenseite aus angeschlossen werden können. Die Formstücke können auch als Reparaturoelemente und Verbindungen für beschädigte Rohrleitungen verwendet werden.

Material

EPDM-Gummi nach EN 681-1 WCL hergestellt

Eigenschaften

Temperaturbereich: EPDM -30 °C bis +120 °C; Dichtheit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser bis ca. 0,6 bar; Schutz gegen Erdfeuchtigkeit und Schmutz

Größe

Rohr AD 24-160 mm



CoupliX Adapterkupplung

Anwendungsbereich

Zur Spitzendenberbindung aller Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern. Ihr universeller Einsatz ermöglicht es, eine dichte Verbindung zwischen allen auf dem Markt erhältlichen Rohrtypen herzustellen. Sie passen perfekt auf Kunststoff-, Stahl-, Kupfer-, Guss- und GFK-Rohre, so dass sie sowohl von der Spitze als auch von der Muffenseite aus angeschlossen werden können. Die Formstücke können auch als Reparaturoelemente und Verbindungen für beschädigte Rohrleitungen verwendet werden.

Material

EPDM-Gummi nach EN 681-1 WCL hergestellt

Eigenschaften

Temperaturbereich: EPDM -30 °C bis +120 °C; Dichtheit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser bis ca. 0,6 bar; Schutz gegen Erdfeuchtigkeit und Schmutz

Größe

Rohr AD 25-32 bis 145-160 mm



ONLINE VERFÜGBAR | WWW.PSI-PRODUCTS.DE



Produktdatenblatt



Montageanleitung



Zertifikate



Ausschreibungstext



Typenauswahl



PRODUKTINFORMATION

Merkmale

- Zum Schutz vor Feuchtigkeit und Schmutz
- Auch zur nachträglichen Montage
- Individuelle Sonderlösungen möglich

Einsatzgebiete

Bei Verlegung von mediumführenden Rohrleitungen (z. B. Gasleitung, Wasserleitung, Abwasserleitung...) unterhalb von Autobahnen, Hauptverkehrsstrassen, Bahngleisen usw. werden diese oft als Schutzrohr-Verschluss verwendet.

Beschreibung

Die Abschlussmanschetten dienen zum schmutz- und feuchtigkeitsdichten Verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr.

Hinweise

Es stehen Abschlussmanschetten für Neuverlegung und für nachträgliche Montage zur Verfügung.



WEITERE PRODUKTE VON PSI

Produktübersicht **Dichtungstechnik**



Produktübersicht **Rohreinzug**



Produktübersicht **Korrosionsschutz**



Produktübersicht **Flanschdichtung**



Produktübersicht **Rohrreinigung**



Produktübersicht **Kennzeichnung**





PSI Products GmbH
Ulrichstrasse 25
D-72116 Mössingen

T: 0049 7473 37 81 0
vertrieb@psi-products.de

©PSI Products GmbH, 09 | 2024
Art.-No. 3-050-00529

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen unter: www.psi-products.de/agb