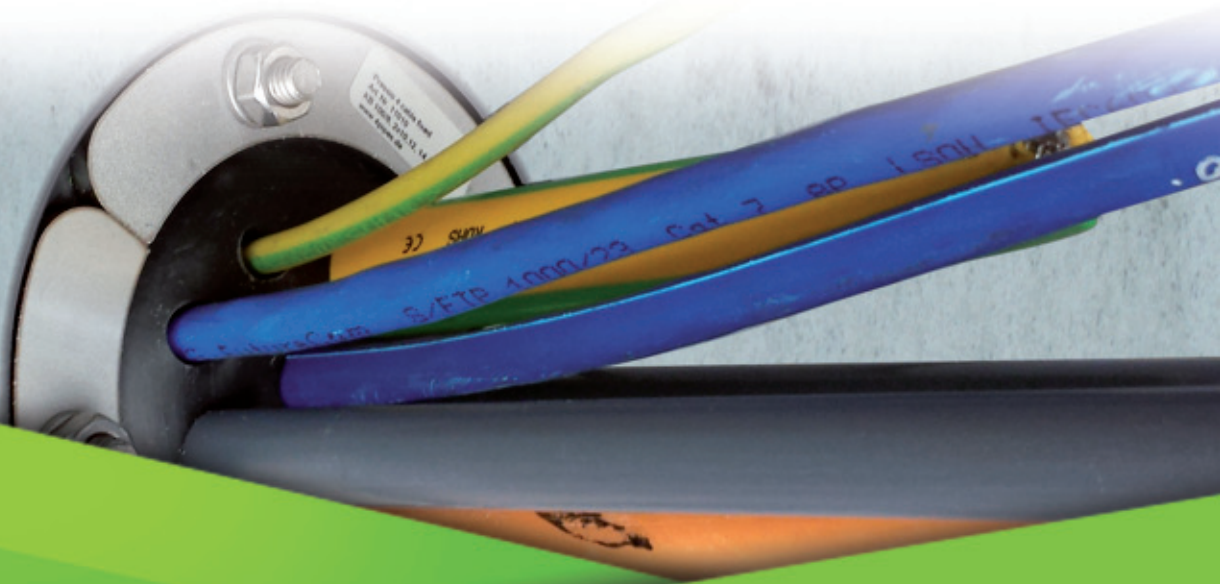
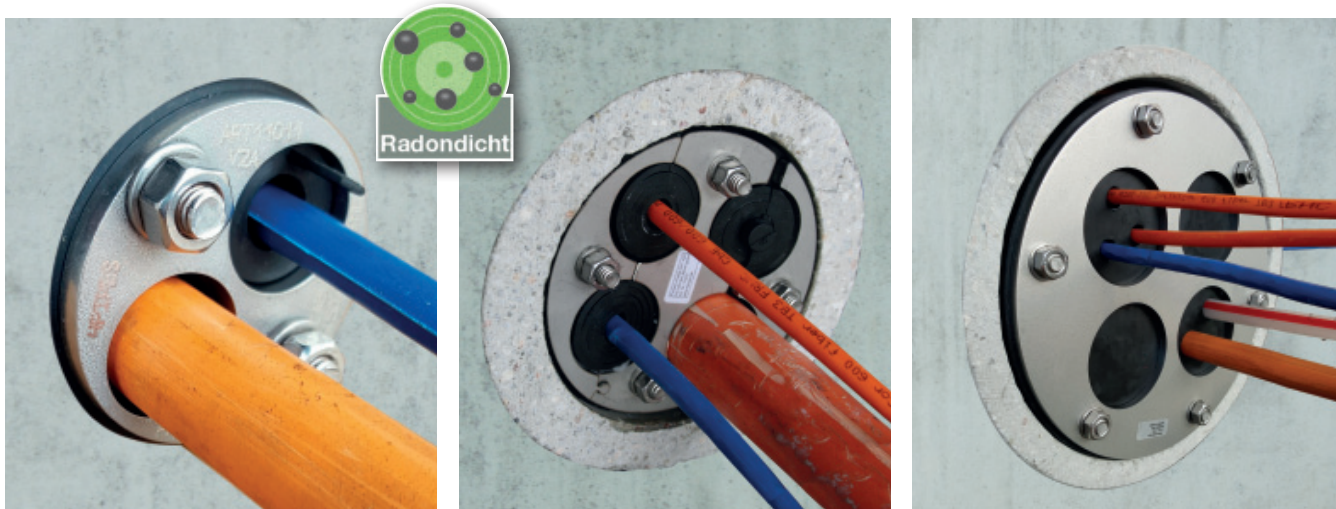




Ringraumdichtungen
Pressio® 4 cables®



Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®



Produktinformation

Die Pressio® 4 cables® Ringraumdichtung ist als **Mehrfachdurchführung** oder als Blindverschluss für Futterrohre und in Kernbohrungen einsetzbar.

Die Pressio® 4 cables® Ringraumdichtung dient **der sicheren Abdichtung von diversen Kabel- und Rohrdurchführungen**. Die Dichtbereiche für die Durchführungen eines Rohres/Kabels sind bei der **Type UNIVERSAL** mit **geteilten Gummilamellen abgestuft** und somit für verschiedene Kabeldurchmesser einsetzbar.

In der geteilten Ausführung ist eine nachträgliche Montage möglich. Eine Verzahnung der Druckplatten an der Teilung vermeidet ein Auseinanderklaffen der geteilten Dichtung beim Anziehen.

Individuelle Kabel- und Rohrdurchführungsdurchmesser können innerhalb kurzer Zeit im Hause 4 pipes in die Dichtungen der Type CUSTOM geschnitten werden.

Mehrfach- und Einfachdurchführungen sind individuell möglich. Die Dichtung wird aus hochwertigem 40 mm breiten EPDM Gummi mit V2A-Edelstahl Druckplatten **standardmäßig gegen Gas und drückendes Wasser** gefertigt. Der Gummi ist in der Qualität 45 ±5 Shore A besonders weich und elastisch.

Pressio 4 cables sind lieferbar für Kernbohrgrößen von: 50, 70, 80, 100, 125, 150 und 200 mm.

Für Pressio® 4 cables® Dichtungen stehen zum System passende Mauerhülsen in den Werkstoffen Faserzement, Kunststoff oder Stahl zur Verfügung.

Vorteile

- Einfache Durchführung für mehrere Kabel / Medienrohre in einer Kernbohrung
- **Lamellentechnik** mit Einsatzbereich von 6 mm bis 50 mm*
- Geteilte Dichtung einfach **klappbar** mit Arretierfunktion
- Geringe Lagerhaltung
- Sichere, schnelle Montage
- **Doppelt dichtend**
- Druckwasserdicht bis 1,5 bar
- Geschlossen erweiterbar mit Extension Ringen 4 pipes

* siehe exakte Dichtbereiche der Ausführungen

Hinweise:

- Eine Kernbohrung kann mit **4 pipes Epoxydharz (Art.-Nr. 13099)** beschichtet werden, um den Beton zu schützen und eventuelle Lunker/Riefen zu glätten
- Kabel/Medienrohre müssen zentriert und abgestützt werden
- Blindstopfen bei Bedarf in der Dichtung belassen
- **4 pipes Gleitmittel (Art.-Nr. 09599)** erleichtert die Einführung der Kabel/Medienleitungen

Technische Daten

Technische Daten	
Druckplatten	V2A**
Schrauben	V2A**
Muttern	V4A
Gummibreite	40 mm
Gummiqualität	EPDM 45 ±5 Shore A
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +120°C

** andere Qualitäten auf Anfrage

Übersicht Varianten

4 cables® UNIVERSAL	4 cables® FIXED	4 cables® CUSTOM
Geteilte abgestufte Gummilamellen ermöglichen eine Abdichtung für verschiedene Kabeldurchmesser (Zwiebelringtechnik)	Von 4 pipes fest vorgelegte Dichtung mit gängigen Kabelabmessungen	Individuelle Kabel- / Rohrdurchführungen können kurzfristig in die Dichtungen geschnitten werden. Ausführungen geschlossen bzw. geteilt

Pressio® 4 cables® UNIVERSAL - Zwiebelringtechnik		
Ø KB	Produkt	Art.-Nr.
50	 <p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 50 mm / 2x 6-16 mm, geschlossen</p> <p>Dichtheit: 1,5 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	11011
100	 <p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 100 mm / 18-65 mm, geschlossen</p> <p>Mögliche Kabel-Ø: 18 bis 65 mm, in 5 mm Abstufung je Lamelle</p> <p>Dichtheit: 1,5 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	10490
100	 <p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 100 mm / 18-20, 25, 32, 40, 50, 63 mm, geteilt</p> <p>Dichtheit: 1,5 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	10499
100	 <p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 100 mm / 4x 6-30 mm, geteilt, EPDM</p> <p>ID Lamellen: 4x 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30 mm (Dichtbereich ab 3,5 mm)</p> <p>Dichtheit: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. 4 Stück Blindstopfen</p>	11020
	<p>Baugleich Gummi NBR</p>	11024
100	 <p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 100 mm / 2x 6-32 mm, 2x 6-26 mm geteilt</p> <p>ID Lamellen: 2x 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 32 mm 2x 6, 10, 14, 18, 22, 26 mm (Dichtbereich ab 3,5 mm)</p> <p>Dichtheit: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. 4 Stück Blindstopfen</p>	11021
100	 <p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 100 mm / 25-50 mm, 2x 6-16 mm, geschlossen</p> <p>ID Lamellen: 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm 2x 10, 16 mm (Dichtbereich ab 6 mm)</p> <p>Dichtheit: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	11014

Pressio® 4 cables® UNIVERSAL - Zwiebelringtechnik			
Ø KB	Produkt		Art.-Nr.
150	 <p>NEU Jetzt 32, 40, 50, 63, 76, 90, 110 mm</p>	<p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 150 mm / 32, 40, 50, 63, 76, 90, 110 mm geschlossen</p> <p>Mögliche Kabel-Ø: 32, 40, 50, 60,3 bis 63 mm, 75 bis 76,1 mm, 88,9 bis 90 mm, 110 mm</p> <p>Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser</p> <p>Dichtheit mit Kabel/Mediumrohr: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	10495
150		<p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 150 mm / 3x 25-50 mm, geschlossen</p> <p>ID Lamellen: je 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm (Dichtbereich ab 22 mm)</p> <p>Dichtheit: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	11025
150		<p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 150 mm / 3x 25-50 mm, geteilt</p> <p>ID Lamellen: je 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm (Dichtbereich ab 22 mm)</p> <p>Dichtheit: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	11026
150		<p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 150 mm / 7x 5-32 mm, geteilt</p> <p>ID Lamellen: je 5, 10, 15, 20, 25, 32 mm (Dichtbereich ab 3 mm)</p> <p>Dichtheit: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	11027
200		<p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 200 mm / 110, 125, 140, 160 mm geschlossen</p> <p>Mögliche Kabel-Ø: 110, 125 mm 139,7 bis 140 mm 160 mm</p> <p>Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser</p> <p>Dichtheit mit Kabel/Mediumrohr: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	10493
200		<p>Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 200 mm / 3x 25-50 mm, 4x 5-32 mm geteilt</p> <p>ID Lamellen DN 50: je 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm (Dichtbereich ab 22 mm)</p> <p>ID Lamellen DN 32: je 5, 10, 15, 20, 25, 30 mm (Dichtbereich ab 3 mm)</p> <p>Dichtheit: 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	11028

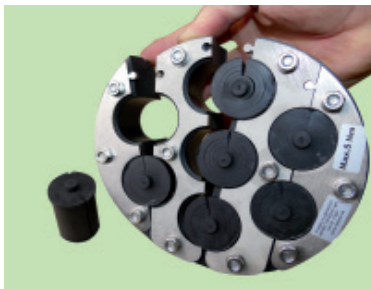
Montageanleitung Pressio® 4 cables® UNIVERSAL Ringraumdichtungen



Pressio® 4 cables® UNIVERSAL geschlossen/geteilt



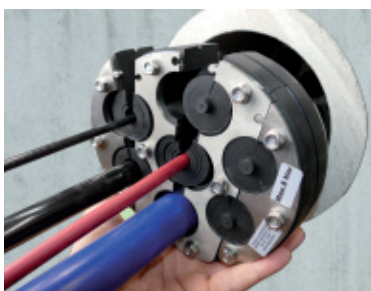
1. Futterrohr/Kernbohrung und Mediumrohre / Kabel reinigen.
2. Gegebene Futterrohr-/Kernbohrungsdurchmesser und Medienleitungs- / Kabeldurchmesser mit den Angaben auf dem Dichtungssatz überprüfen.



3. Zu entfernende Lamellen für den entsprechenden Rohrdurchmesser abzählen.



4. Zum Abtrennen der Lamellen werden diese nach hinten durchgedrückt und anschließend mit einem Messer abgetrennt oder von Hand abgezogen.

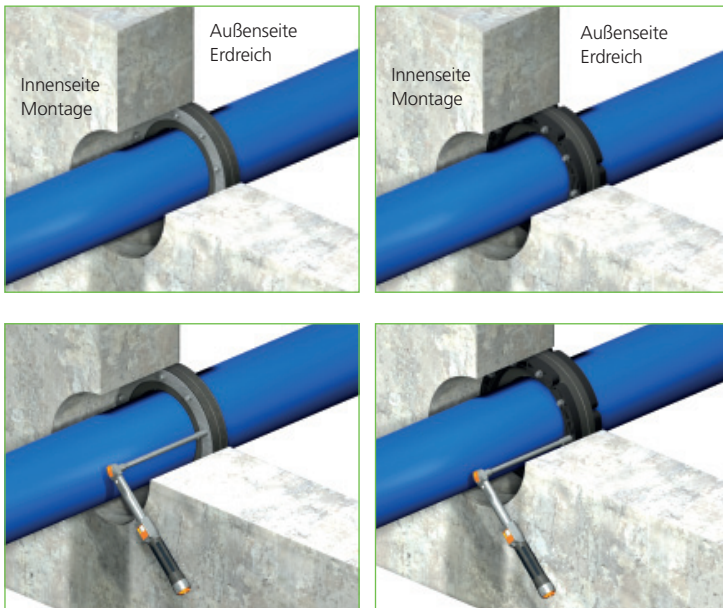


5. Medienleitungen bzw. Kabel in die vorbereiteten Öffnungen einführen.

Achtung:

Ausrichtung der Mutterseite nach innen, damit ein späteres Nachziehen möglich ist.

Montageanleitung Pressio® 4 cables® UNIVERSAL Ringraumdichtungen



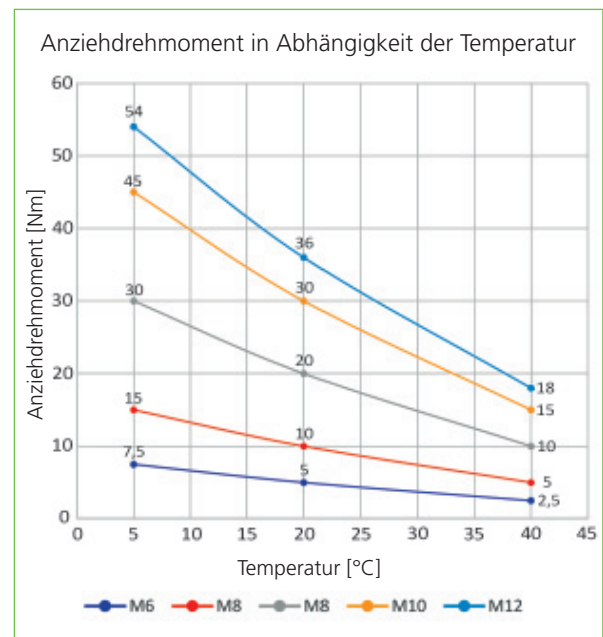
6. Ringraumdichtung wandbündig mit der Außenseite des Gebäudes in das Futterrohr bzw. die Kernbohrung einfügen.

7. Muttern mit Drehmomentschlüssel gemäß untenstehender Tabelle anziehen.

Achtung:

Anziehen der Muttern nacheinander im Uhrzeigersinn, mehrere Runden mit ca. 3 Umdrehungen pro Mutter, bis das Drehmoment erreicht ist. Wenn erforderlich, Nachziehen der Muttern nach 2 Stunden bis das Drehmoment erreicht ist.

Max. Anziehdrehmomente in Nm		
Schraube	Standard Rohre	Für dünnwandige Kunststoffrohre
M 6	5 Nm	5 Nm
M 8	10 Nm für Pressio® Standard, Standard geteilt, Standard Typ FW und BlackLine	8 Nm für Pressio® Standard, Standard geteilt, Standard Typ FW und BlackLine
	20 Nm für Pressio® Individual und Pressio® Typ KTW/W270	15 Nm für Pressio® Individual
M 10	30 Nm	22 Nm
M 12	36 Nm	26 Nm


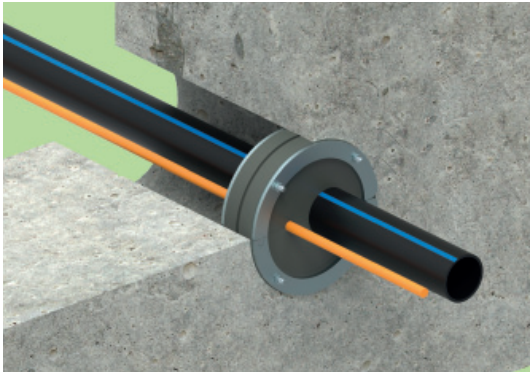


Die 4 pipes Garantie ist ausschließlich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material limitiert. Die Eignung des Systems und Werkstoffes muss vom Anwender für den speziellen Einsatz eigenverantwortlich erwogen werden.




Montagevideo

Pressio® 4 cables® FIXED - feste Größen			
Ø KB	Produkt	Art.-Nr.	
50		Pressio® 4 cables® FIXED KB 50 mm / 2x 10-16 mm, geteilt Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11012
100		Pressio® 4 cables® FIXED KB 100 mm / Bohrungen 8, 2x10, 12, 14, 16, 18 mm geschlossen oder geteilt Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	11010
100		Pressio® 4 cables® FIXED KB 100 mm / 32 mm und 2x 7 mm, geschlossen Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	11013
100		Pressio® 4 cables® FIXED KB 100 mm / 2x 40 mm und 2x 32 mm, geteilt *passende Einsätze 40 mm auf 32 mm optional erhältlich Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11017
100		Pressio® 4 cables® FIXED KB 100 mm / 2x 40 mm und 2x 32 mm, geteilt *passende Einsätze 40 mm auf 32 mm optional erhältlich Dichtheit: 1,5 bar Für KG-Rohr und KG 2000 Rohr DN 100 Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11018
		Pressio®-Reduction Einsatz 40 mm auf 32 mm *passend für Pressio®-Dichtungen mit ID 40 mm	08120
150		Pressio® 4 cables® FIXED KB 150 mm / 3x 50 mm, geschlossen Dichtheit: 1,0 bar Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11080
150		Pressio® 4 cables® FIXED KB 150 mm / 3x 50 mm, geteilt Dichtheit: 1,0 bar Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11081

Pressio® 4 cables® CUSTOM - in Rohling geschnitten			
Ø KB	Produkt	Art.-Nr.	
50	<p>Diese Dichtungen werden auftragsbezogen gebohrt, bitte bei Bestellung genaue Anzahl und Durchmesser der Kabel angeben.</p>  <p>Beispiel: Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 100 mm, inkl. 2 Bohrungen</p>  <p>Pressio® 4 cables® CUSTOM Einbausituation</p> <p>Die ausgeschnittenen Stopfen verbleiben in der Dichtung und können mit verpresst werden. Eine spätere Belegung der Blindstopfen ist somit möglich.</p>	<p>Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 50 mm, geschlossen oder geteilt (Preis inkl. 2 Bohrungen) ID-Druckplatte: 22 mm Mögliche Kabel-Ø: 2 - 19 mm Dichtheit: 1,5 bar Bei Bestellung bitte angeben: - Ausführung geschlossen oder geteilt - Kabel- / Medienrohr-Durchmesser</p>	11000
70		<p>Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 70 mm, geschlossen oder geteilt (Preis inkl. 2 Bohrungen) ID-Druckplatte: 43 mm Mögliche Kabel-Ø: 2 - 40 mm Dichtheit: 1,5 bar Bei Bestellung bitte angeben: - Ausführung geschlossen oder geteilt - Kabel- / Medienrohr-Durchmesser</p>	11005
80		<p>Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 80 mm, geschlossen oder geteilt (Preis inkl. 2 Bohrungen) ID-Druckplatte: 43 mm Mögliche Kabel-Ø: 2 - 40 mm Dichtheit: 1,5 bar Bei Bestellung bitte angeben: - Ausführung geschlossen oder geteilt - Kabel- / Medienrohr-Durchmesser</p>	11001
100		<p>Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 100 mm, geschlossen oder geteilt (Preis inkl. 2 Bohrungen) ID-Druckplatte: 66 mm Mögliche Kabel-Ø: 2 - 50 mm Dichtheit: 1,5 bar Bei Bestellung bitte angeben: - Ausführung geschlossen oder geteilt - Kabel- / Medienrohr-Durchmesser</p>	11002
125		<p>Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 125 mm, geschlossen oder geteilt (Preis inkl. 2 Bohrungen) ID-Druckplatte: 82 mm Mögliche Kabel-Ø: 2 - 63 mm Dichtheit: 1,5 bar Bei Bestellung bitte angeben: - Ausführung geschlossen oder geteilt - Kabel- / Medienrohr-Durchmesser</p>	11003
150		<p>Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 150 mm, geschlossen oder geteilt (Preis inkl. 2 Bohrungen) ID-Druckplatte: 112 mm Mögliche Kabel-Ø: 2 - 63 mm Dichtheit: 1,5 bar Bei Bestellung bitte angeben: - Ausführung geschlossen oder geteilt - Kabel- / Medienrohr-Durchmesser</p>	11004

Pressio® 4 cables® CUSTOM - in Rohling geschnitten		
Ø KB	Produkt	Art.-Nr.
200	  <p>Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 200 mm, geschlossen (Preis inkl. 2 Bohrungen)</p> <p>ID-Druckplatte: 2x 56 mm, 2x 70 mm Mögliche Kabel-Ø: 2x 2-50 mm 2x 2-63 mm</p> <p>Dichtheit: 1,5 bar</p> <p>Bei Bestellung bitte angeben: - Kabel- / Medienrohr-Durchmesser</p>	11006
	je Zusatzbohrung	11015

Pressio® 4 cables® FIXED BlackLine		
Ø KB	Produkt	Art.-Nr.
100	 <p>Pressio® 4 cables® FIXED BlackLine KB 100 mm/ Bohrungen 8, 2x10, 12, 14, 16, 18 mm geschlossen oder geteilt</p> <p>Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen</p>	55010

Hinweise:

- Eine Kernbohrung kann mit **4 pipes Epoxydharz (Art.-Nr. 13099)** beschichtet werden, um den Beton zu schützen und eventuelle Lunker/Riefen zu glätten
- Kabel/Medienrohre müssen zentriert und abgestützt werden
- **4 pipes Gleitmittel (Art.-Nr. 09599)** erleichtert die Einführung der Kabel/Medienleitungen



Blindstopfen bei Bedarf in der Dichtung belassen

Montageanleitung Pressio® 4 cables® FIXED und CUSTOM Ringraumdichtungen



Standard 4 cables® FIXED
geschlossen/geteilt
ohne Blindstopfen



Standard 4 cables® FIXED und CUSTOM
geschlossen/geteilt
mit Blindstopfen



BlackLine 4 cables® FIXED
geteilt
mit Blindstopfen



1. Futterrohr/Kernbohrung und Mediumrohre / Kabel reinigen.
2. Gegebene Futterrohr-/Kernbohrungsdurchmesser und Medienleitungs- / Kabeldurchmesser mit den Angaben auf dem Dichtungssatz überprüfen.

Bei nachträglicher Montage – wenn Dichtsatz teilbar, jedoch noch nicht geteilt

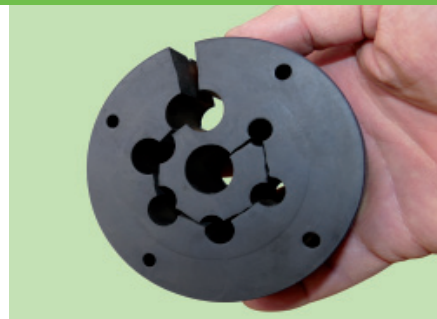


3a. Dichtsatz komplett zerlegen



3b. Gummiring bei Bedarf mit einem
Messer einschneiden

Achtung: Teilungsschnitt auf 12 Uhr
Position muss mit Puzzle-Teilung der
Druckplatten übereinstimmen.

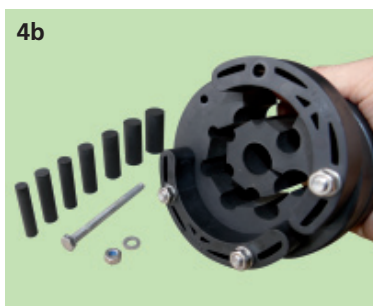


3c. Fertig geteilter Gummiring

Anschließend Dichtungssatz wieder montieren.



4a



4b

4a. Typ Standard geteilt:

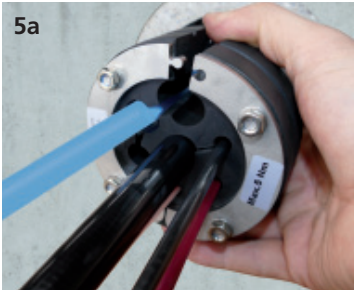
Dichtung an der vorgesehenen Stelle öffnen
(Puzzerverschluss)

4b. Typ BlackLine geteilt:

An der Teilung nur eine Schraube demontieren.

Wenn vorhanden, alle nicht benötigten Blindstopfen
entnehmen.

Montageanleitung Pressio® 4 cables® FIXED und CUSTOM Ringraumdichtungen



5a. Medienleitungen bzw. Kabel in die vorbereiteten Öffnungen einführen.

5b. Typ BlackLine geteilt: Dichtungssatz über den Medienleitungen/Kabeln wieder montieren.

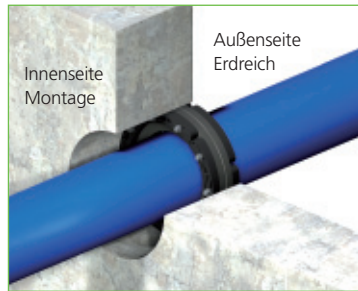
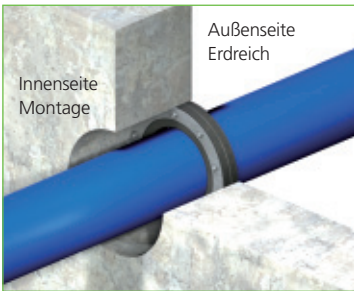
Achtung:

Ausrichtung der Mutterseite nach innen, damit ein späteres Nachziehen möglich ist.

Nicht benötigte Öffnungen mit Blindstopfen wieder verschließen.



6. Ringraumdichtung in das Futterrohr bzw. die Kernbohrung einfügen.



7. Ringraumdichtung wandbündig mit der Außenseite des Gebäudes in das Futterrohr bzw. die Kernbohrung positionieren.



8. Muttern mit Drehmomentschlüssel gemäß untenstehender Tabelle anziehen.

Achtung:

Anziehen der Muttern nacheinander im Uhrzeigersinn, mehrere Runden mit ca. 3 Umdrehungen pro Mutter, bis das Drehmoment erreicht ist.

Max. Anziehdrehmomente in Nm		
Schraube	Standard Rohre	Für dünnwandige Kunststoffrohre
M 6	5 Nm	5 Nm
M 8	10 Nm für Pressio® Standard, Standard geteilt, Standard Typ FW und BlackLine	8 Nm für Pressio® Standard, Standard geteilt, Standard Typ FW und BlackLine
	20 Nm für Pressio® Individual und Pressio® Typ KTW/W270	15 Nm für Pressio® Individual
M 10	30 Nm	22 Nm
M 12	36 Nm	26 Nm

Die 4 pipes Garantie ist ausschließlich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material limitiert. Die Eignung des Systems und Werkstoffes muss vom Anwender für den speziellen Einsatz eigenverantwortlich erwogen werden.

Anziehdrehmoment in Abhängigkeit der Temperatur

