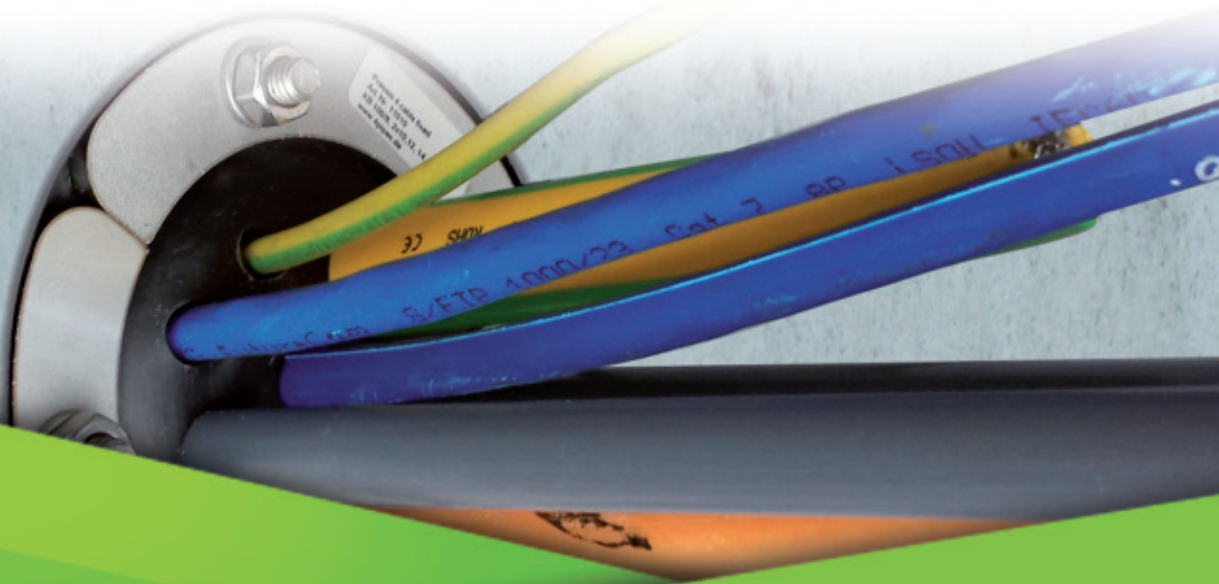
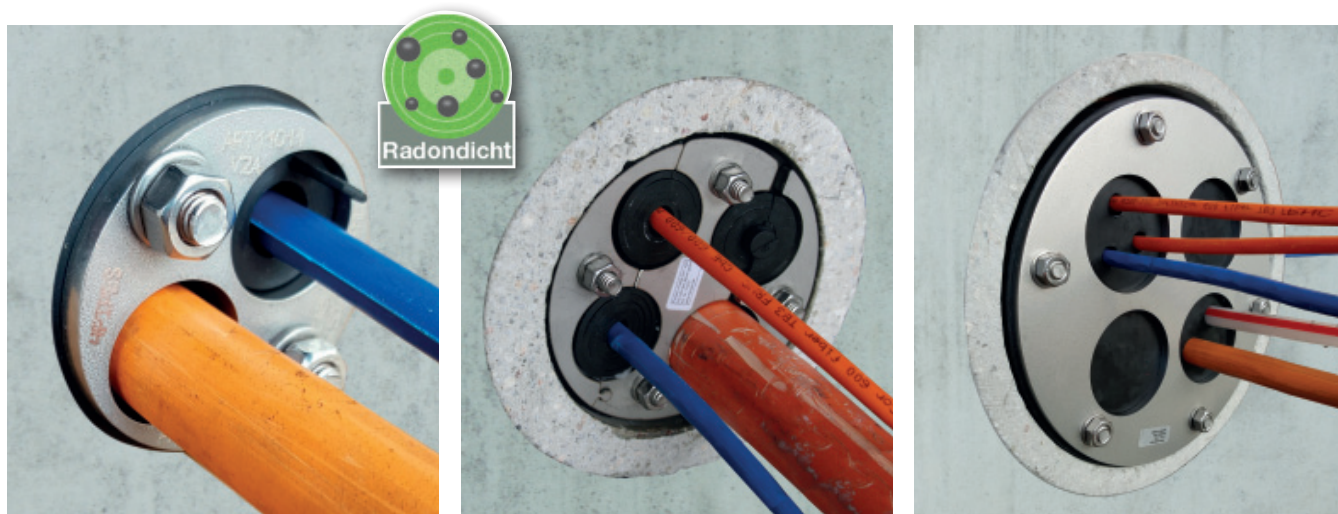




Ringraumdichtungen
Pressio® 4 cables®





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

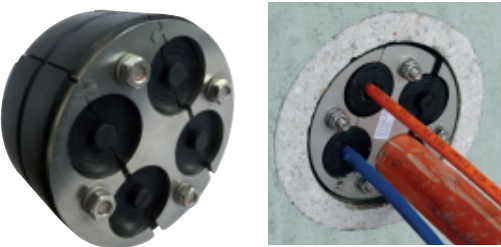
Technische Daten

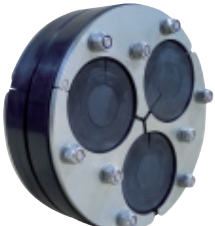
Druckplatten	V2A**
Schrauben	V2A**
Muttern	V4A
Gummibreite	40 mm
Gummiqualität	EPDM 45 ±5 Shore A
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +120°C

** andere Qualitäten auf Anfrage

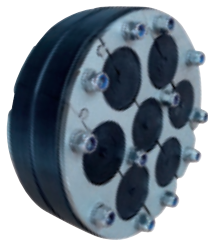
Übersicht Varianten

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

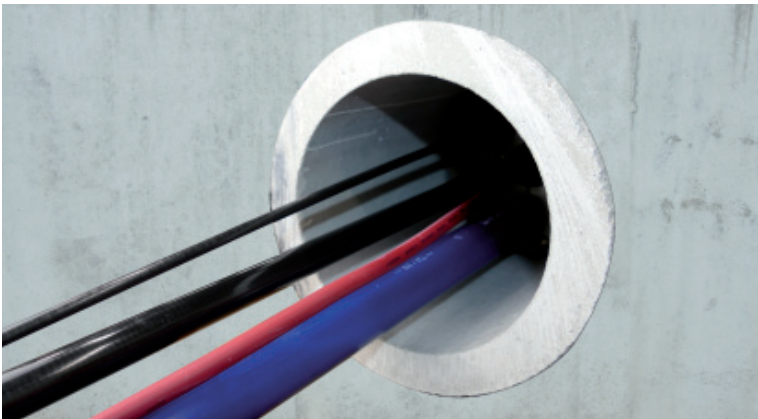
Pressio® 4 cables® UNIVERSAL - Zwiebelringtechnik			
Ø KB	Produkt		Art.-Nr.
50		Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 50 mm / 2x 6-16 mm, geschlossen Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	11011
100		Pressio® 4 cables® UNIVERSAL KB 100 mm / 18-65 mm, geschlossen Mögliche Kabel-Ø: 18 bis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

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

Montageanleitung Pressio® 4 cables® UNIVERSAL Ringraumdichtungen



Pressio® 4 cables® UNIVERSAL geschlossen/geteilt



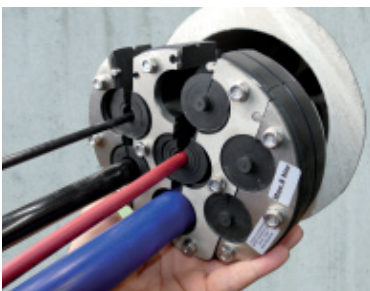
1. Futterrohr/Kernbohrung und Mediumrohre / Kabel reinigen.
2. Gegebene Futterrohr-/Kernbohrungsdurchmesser und Medienleitungs- / Kabeldurchmesser mit den Angaben auf dem Dichtungssatz überprüfen.



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.



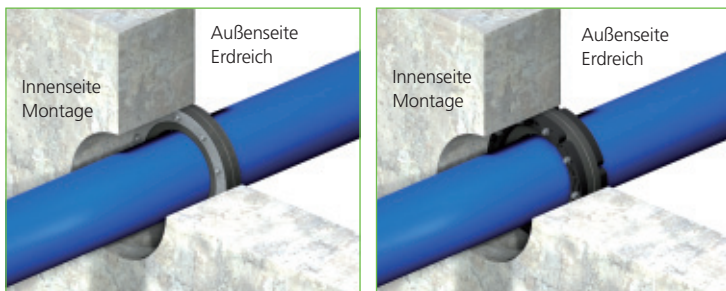
5. Medienleitungen bzw. Kabel in die vorbereiteten Öffnungen einführen.

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.

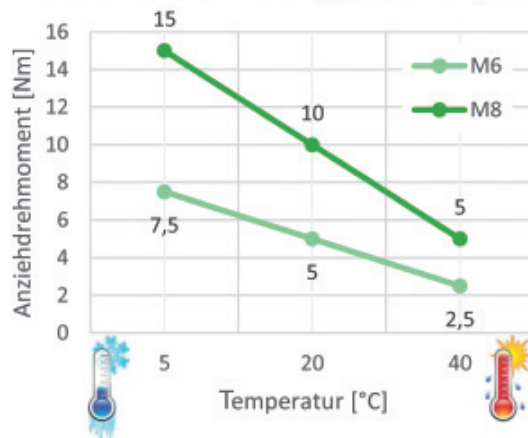
Achtung:

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

Anziehdrehmoment in Abhängigkeit der Temperatur

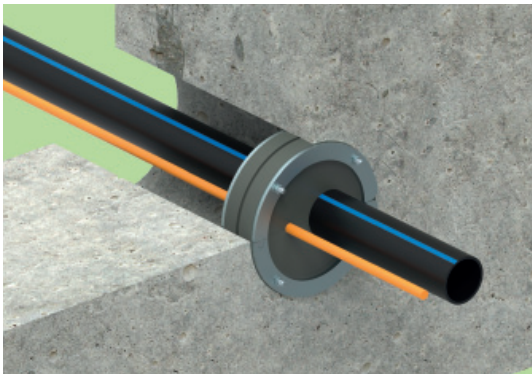


Die 4 pipes Garantie ist ausschließlich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material limitiert. Die Eignung des Systems und Werkstoffes muss vom Anwender für den speziellen Einsatz eigenverantwortlich erwogen werden.



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	 Diese Dichtungen werden auftragsbezogen gebohrt, bitte bei Bestellung genaue Anzahl und Durchmesser der Kabel angeben. Beispiel: Pressio® 4 cables® CUSTOM KB 100 mm, inkl. 2 Bohrungen	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	11000
70		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	11005
80		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	11001
100		 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	11002
125		Pressio® 4 cables® CUSTOM Einbausituation Die ausgeschnittenen Stopfen verbleiben in der Dichtung und können mit verpresst werden. Eine spätere Belegung der Blindstopfen ist somit möglich. 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	11003
150		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	11004

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

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

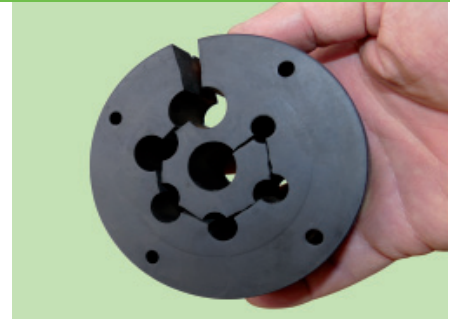
Bei nachträglicher Montage – wenn Dichtsatz teilbar, jedoch noch nicht geteilt



3a. Dichtsatz komplett zerlegen

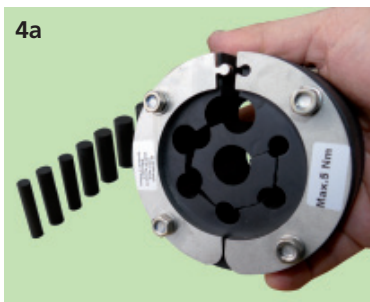


3b. Gummiring bei Bedarf mit einem
Messer einschneiden
Achtung: Teilungsschnitt auf 12 Uhr
Position muss mit Puzzle-Teilung der
Druckplatten übereinstimmen.

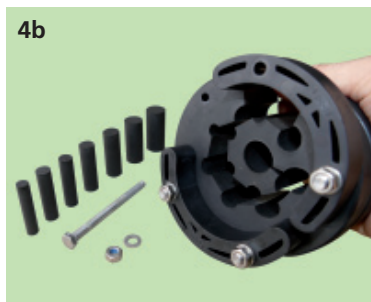


3c. Fertig geteilter Gummiring

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 demonstrieren.

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.

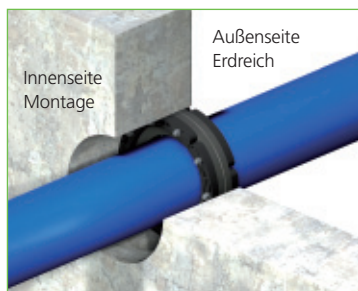
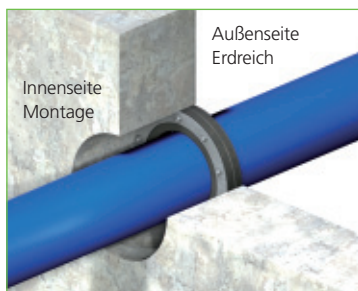
Achtung:

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

