

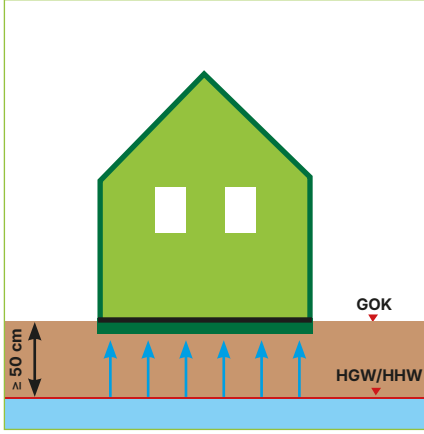
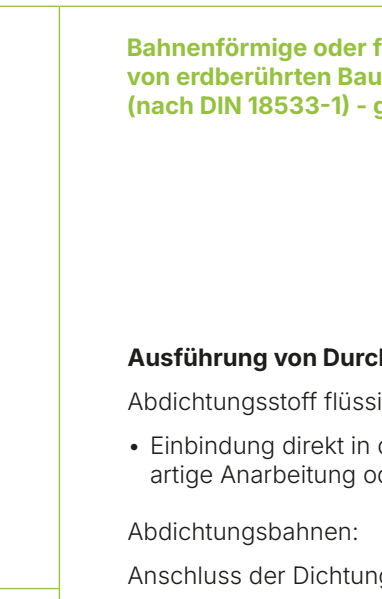
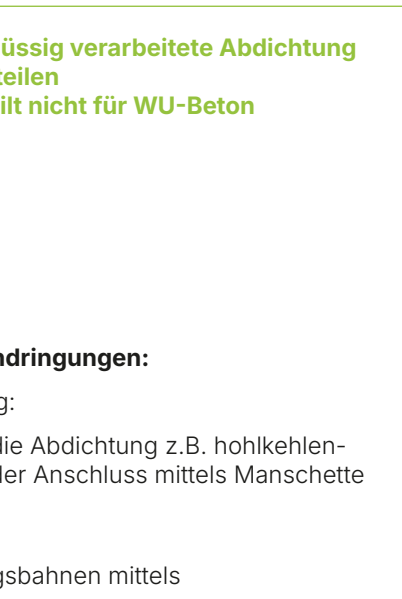


INNOVATIVE **PRODUKTE** FÜR DEN **ROHRLEITUNGSBAU**

PRESSIO Ringraumdichtungen



Übersicht Wassereinwirkungsklasse W1-E

W1.1-E	<p>Bodenfeuchte - Stark wasserdurchlässiger Baugrund / Verfüllmaterial</p> 	<p>Bahnenförmige oder flüssig verarbeitete Abdichtung von erdberührten Bauteilen (nach DIN 18533-1) - gilt nicht für WU-Beton</p> <p>Ausführung von Durchdringungen:</p> <p>Abdichtungsstoff flüssig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einbindung direkt in die Abdichtung z.B. hohlkehlenartige Anarbeitung oder Anschluss mittels Manschette <p>Abdichtungsbahnen:</p> <p>Anschluss der Dichtungsbahnen mittels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klebeflansch (Flanschbreite ≥ 50 mm) • Anschweißflansch • Manschette mit Schelle • flüssig verarbeitete Abdichtungsstoffe
	<p>Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser - Stark wasserdurchlässiger Baugrund / Verfüllung</p> 	<p>Mögliche 4 pipes Produkte zur Einbindung für W1-E Abdichtungsstoff flüssig</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressio® Ringraumdichtungen mit Klebeflansch • Mauerkragen • Labyrinthdichtungen • Mauerhülsen mit Überstand • Mauerhülsen mit Klebeflansch • Vorbaumauerhülsen mit Klebeflansch* • etc.
	<p>Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser mit Dränung - Wenig wasserdurchlässiger Baugrund / Verfüllung</p> 	<p>Mögliche 4 pipes Produkte zur Einbindung für W1-E Abdichtungsbahnen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressio® Ringraumdichtungen m Fest-Losflansch (für W1-E) • KG-Wand- und Bodendurchführungen mit Klebeflansch • Mauerhülsen mit Fest-Losflansch (für W1-E) • • etc. <p>*Ausführungen auf Anfrage</p>
<p>Legende</p> <p>GOK: Geländeoberkante HGW: Bemessungsgrundwasserstand HHW: Bemessungshochwasserstand</p>		

Übersicht Wassereinwirkungsklasse W2-E

W2.1-E Eintauchtiefe ≤ 3 m	<p>Stauwasser bis 3 m, drückendes Wasser Wenig wasserdurchlässiger Baugrund / Verfüllung ohne Dränung</p>	<p>Bahnenförmige oder flüssig verarbeitete Abdichtung von erdberührten Bauteilen (nach DIN 18533-1) - gilt nicht für WU-Beton</p> <p>Ausführung von Durchdringungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fest-Losflanschkonstruktion <p>Alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klebeflansch mit Flanschbreite ≥ 120 mm • Klebeflansch (geprüft 1 bar) mit Flanschbreite ≥ 50 mm • Bahnenförmige Dichtmanschette • Hauseinführungssysteme (geprüft 1 bar) mit Dichtflansch mit einer Breite ≥ 30 mm
	<p>Grundwasser bis 3 m, drückendes Wasser Gründungstiefe (a) beliebig</p>	
	<p>Hochwasser bis 3 m, drückendes Wasser</p>	
W2.2-E Eintauchtiefe > 3 m	<p>Stauwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser Wenig wasserdurchlässiger Baugrund / Verfüllung ohne Dränung</p>	<p>Ausführung von Durchdringungen:</p> <p>Fest-Losflanschkonstruktion zwingend vorgeschrieben</p>
	<p>Grundwasser / Hochwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser - Gründungstiefe (a) beliebig</p>	

Mögliche 4 pipes Produkte zur Einbindung für W2.1-E

- Mehrsparten-Hauseinführungen in Verbindung mit Mauerhülle mit Klebeflansch
- Pressio® Ringraumdichtungen mit Klebeflansch
- KG-Wand- und Bodendurchführung mit Klebeflansch
- Mauerhülsen mit Klebeflansch
- Vorbaumauerhülle mit Klebeflansch*
- etc.

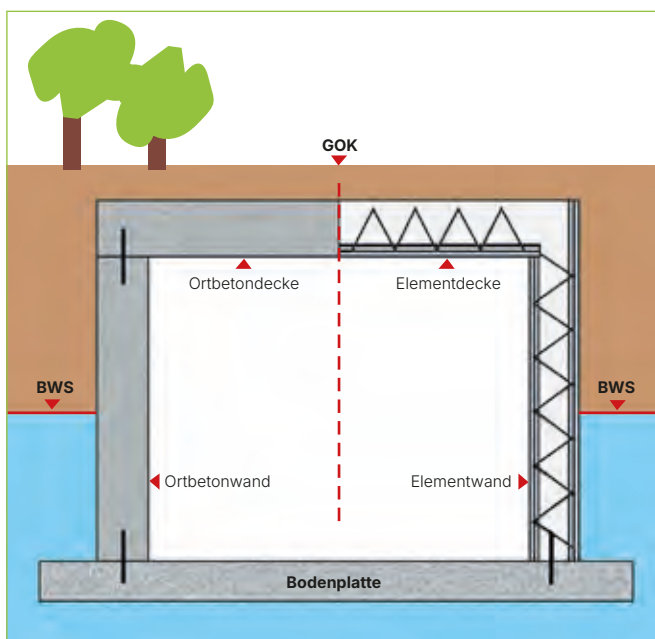
*Ausführungen auf Anfrage

Mögliche 4 pipes Produkte zur Einbindung für W2.2-E

- Pressio® Ringraumdichtungen mit Fest-Losflansch (für W2-E)
- Mauerhülsen mit Fest-Losflansch (für W2-E)
- Vorbaumauerhülsen mit Fest-Losflansch (für W2-E)
- etc.

Übersicht Beanspruchungsklassen WU-Beton

Beanspruchungsklasse 1	<p>Ständig oder zeitweise drückendes Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundwasser • Schichtenwasser • Hochwasser • Anderes Wasser, das einen hydrostatischen Druck ausübt (auch zeitlich begrenzt) 	<p>Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton WU-Beton (nach DAfStb-Richtlinie)</p> <p>Mögliche 4 pipes Produkte für WU-Beton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressio® Ringraumdichtungen • Pressio® BlackLine Ringraumdichtungen • Pressio®-Elements Ringraumdichtungen • Compenseal® Abdichtmanschette • Mauerkragen • Labyrinthdichtungen • Hauseinführungs-Sets • Mehrsparten-Hauseinführungen • Einsparten-Hauseinführungen • Fernwärme-Bodeneinführungen • KG-Wand- und Bodendurchführungen • Mauerhülsen Faserzement • Kunststoffmauerhülsen • Mauerhülsen Stahl • Epoxydharz • etc.
Beanspruchungsklasse 2	<p>Bodenfeuchte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • • kapillar im Boden gebundenes Wasser <p>An der Wand ablaufendes Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nicht stauendes Wasser bei stark durchlässigem Boden 	



Legende	
BWS:	Bemessungswasserstand
GOK:	Geländeoberkante

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

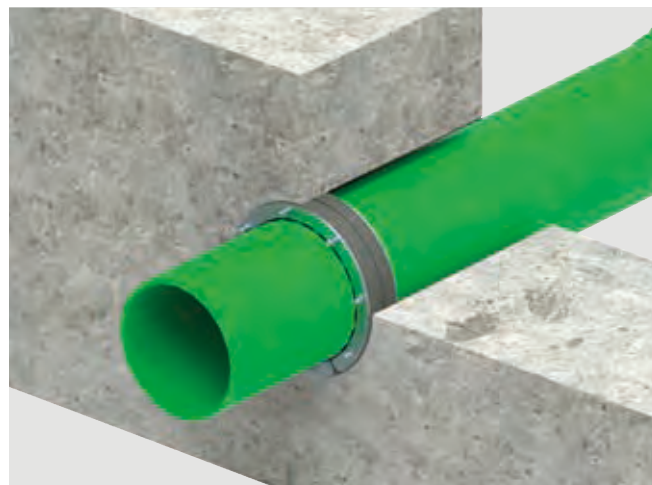
Pressio®-Rings



Trinkwasser
KTW/W270



MFPA
geprüft



Die sichere und hochwertige Ringraumdichtung für Mauerdurchführungen von Rohrleitungen.

PRODUKTINFORMATIONEN

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen dienen zur Abdichtung gegen **drückendes** und **nichtdrückendes** Wasser bei Mauerdurchführungen von Rohren und Kabeln.

Pressio® Ringraumdichtungen sind die sicherste Variante zur Ringraumabdichtung von Mauerdurchführungen bei Rohrleitungen. Die Dichtungen sind grundsätzlich dicht gegen drückendes Wasser mit Druckscheiben aus rostfreiem Edelstahl V2A alternativ V4A und extra weichem Elastomer.

ANWENDUNG

Gas- und wasserdichter Verschluss des Raumes zwischen Mediumrohr und Futterrohr oder Kernbohrung mittels eines 40 mm starken Gummielements (wahlweise auch mit zwei 40 mm Gummielementen), welches zwischen zwei Metallscheiben verpresst wird.

ZULASSUNG UND PRÜFUNG

- Bis zu 5,0 bar druckdicht* - MFPA geprüft
- Trinkwasser-Qualitäten nach DVGW W270,
- Elastomerleitlinie des UBA/KTW
- Radondicht

*ab 3 bar ist die Dichtung gegen Ausdrücken zu sichern

VORTEILE

- Sichere, schnelle Montage
- Kann individuell auf Kundenwunsch gefertigt werden
- Anwendbar bei verschiedensten Bauwerken und Rohrtypen
- Druckplatten aus rostfreiem Edelstahl
- Grundsätzlich dicht gegen Gas und drückendes Wasser
- Spezielle Werkstoffe wie z. B. EPDM Ausführung für Trinkwasser oder NBR gas- und ölbeständig

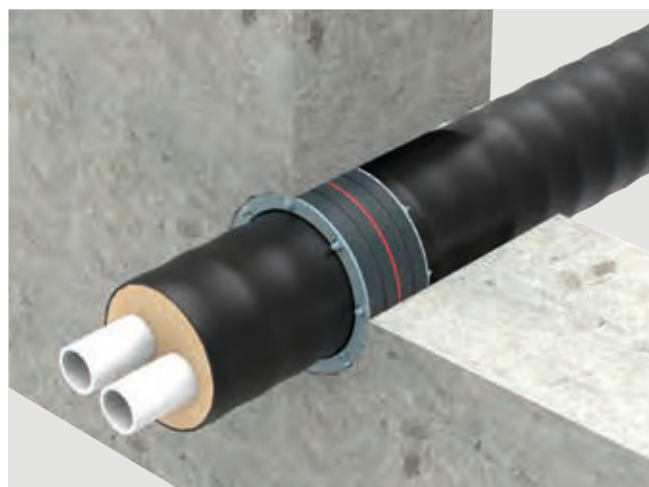
HINWEISE

- Kernbohrung sollte mit Epoxydharz beschichtet werden, um den Beton zu schützen und eventuelle Lunker/Riefen zu glätten
- Für eine nachträgliche Montage steht die geteilte Pressio®-Ringraumdichtung zur Verfügung
- Medienrohre müssen zentriert und abgestützt werden
- Pressio® Ringraumdichtungen sind kein Rohraufleger und kein Festpunkt



Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio®-Rings Fernwärme 2×40 mm



Speziell für flexible vorgedämmte Nahwärme- und KMR-Rohrsysteme entwickelt.

PRODUKTINFORMATIONEN

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen-Fernwärme sind speziell für vorgedämmte und flexible Rohrsysteme entwickelt.

- Erhältlich in speziellen Fernwärmeabmessungen in 1×40 und 2×40 mm Gummibreite
- Spezialvariante mit integrierter Kabeldurchführung für Überwachungs- und LWL Systeme
- Extra weicher hochwertiger Gummi erlaubt ein geringes Anzugsdrehmoment, somit wenig Deformationsgefahr am Rohr
- Die speziellen Abmessungen berücksichtigen die Rohrtoleranzen der EN 253 und Ovalitäten von Ringbundware bei Nahwärmerohren
- MFPA geprüft bis 5 bar
- Individuelle Sonderanfertigungen möglich
- Ein geringer Überstand des Gummis auf der Innenseite ermöglicht minimale Rohrbewegungen und Abwinklungen bei voller Funktion

HINWEISE

- Kernbohrung sollte mit Epoxydharz beschichtet werden, um den Beton zu schützen und eventuelle Lunker/ Riefen zu glätten
- Für eine nachträgliche Montage steht die geteilte Pressio®-Ringraumdichtung zur Verfügung
- Medienrohre müssen zentriert und abgestützt werden
- Pressio® Ringraumdichtungen sind kein Rohraufleger und kein Festpunkt



Pressio®-Rings 2 × 40 mm
Gummi mit 2 × 16 mm
Bohrung inkl. Ein-
satz und Blindstopfen



Pressio®-Rings 2 × 40 mm
Gummi mit 4 × 16 mm
Bohrung inkl. Einsatz
und Blindstopfen

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Tabelle Standard Abmessungen

Alle Ausführungen dicht gegen drückendes Wasser

Standard Abmessungen			Standard	Geteilt	Fernwärme
				 	
Kernbohrung bzw. ID-Futterrohr	Mediumrohr AD in mm		V2A Druckplatten Schrauben V2A Gummibreite 1 × 40 mm Gummi: EPDM	V2A Druckplatten, geteilte Ausführung, Schrauben V2A, Gummibreite 1 × 40 mm Gummi: EPDM	V2A Druckplatten Schrauben V2A Gummibreite 2×40 mm Gummi: EPDM
	mm	von	bis	Art.-Nr.	Art.-Nr.
50	6	12	10500	10600	-
70	10	22	10505	10605	-
70	24	32	10506	10606	*
70	32	41	10507	10607	*
80	20	28	10510	10610	*
80	28	32	10514	10614	*
80	32	40	10511	10611	*
80	40	50	10512	10612	-
100	15	22	10515	10615	-
100	20	28	10516	10616	*
100	25	32	10517	10617	*
100	32	40	10518	10618	*
100	36	44	10519	10619	*
100	41	51	10489	*	*
100	46	56	10520	10620	*
100	55	65	10521	10621	*
125	35	40	10523	10623	-
125	45	50	10524	10624	-
125	55	64	10525	10625	10702
125	61	70	10526	10626	10700
125	70	78	10527	10627	10701
150	35	40	10529	10629	*
150	46	54	10530	10630	10703
150	56	66	10531	10631	10704
150	69	78	10532	10632	10705
150	79	91	10533	10633	10708
150	85	94	10534	10634	10706
150	90	97	10536	10636	10745
150	98	110	10535	10635	10707
150	110	114,3	10537	10637	10762
187**	69	78	01563	01663	10763
187**	88	103	01564	01664	10764
187**	108	115	01565	01665	10765
187**	119	128	01566	01666	10766
187**	135	144	01567	01667	10767
200	88	103	10540	10640	10709
200	108	115	10541	10641	10710
200	116	126	10542	10642	10713
200	119	128	10543	10643	10711
200	125	135	10547	10647	10760
200	132	141	10544	10644	*
200	135	144	10545	10645	10712
200	140	150	10548	*	10761
200	150	160	10546	10646	10714

*Auf Anfrage erhältlich sowie Pressio® Individual Sonderanfertigungen bis DN 3000

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Tabelle Standard Abmessungen




Alle Ausführungen dicht gegen drückendes Wasser

			Standard	Geteilt	Fernwärme	
Standard Abmessungen						
Kernbohrung bzw. ID-Futterrohr	Mediumrohr AD in mm		V2A Druckplatten Schrauben V2A Gummibreite 1 × 40 mm Gummi: EPDM	V2A Druckplatten, <i>geteilte</i> Ausführung, Schrauben V2A, Gummibreite 1 × 40 mm Gummi: EPDM	V2A Druckplatten Schrauben V2A <i>Gummibreite 2×40 mm</i> Gummi: EPDM	
	mm	von	bis	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	250	135	144	10550	10650	10715
	250	140	149	10551	10651	10716
	250	150	159	10552	10652	10717
	250	156	165	10553	10653	10718
	250	165	175	10554	10654	10721
	250	174	181	10555	10655	10719
	250	178	187	10556	10656	10720
	250	197	202	10557	10657	10722
	250	204	210	10558	10658	10723
	300	178	187	10565	10665	10725
	300	193	204	10566	10666	10726
	300	198	207	10567	10667	10727
	300	218	226	10568	10668	10728
	300	224	233	10564	10664	10724
	300	242	251	10569	10669	10729
	350	224	233	10570	10670	10730
	350	233	243	10574	10674	10759
	350	249	258	10571	10671	10731
	350	270	282	10572	10672	10732
	350	279	288	10573	10673	10733
	400	270	280	10575	10675	10734
	400	279	288	10576	10676	10735
	400	304	313	10577	10677	10736
	400	314	323	10578	10678	10737
	400	320	330	10579	10679	10738
	500	354	364	01582	01682	10750
	500	392	402	01583	01683	10752
	500	400	412	01584	01684	10751
	500	421	431	01585	01685	*
	600	450	464	01588	01688	10755
	600	494	504	01589	01689	*
	600	500	515	01590	01690	10756
	600	524	534	01591	01691	*

*Auf Anfrage erhältlich sowie Pressio® Individual Sonderanfertigungen bis DN 3000

Tabelle Standard Abmessungen

Alle Ausführungen dicht gegen drückendes Wasser

Standard Abmessungen			V4A	Trinkwasser	Blind
					
Kernbohrung bzw. ID-Futterrohr	Mediumrohr AD in mm		V4A-Druckplatten, Schrauben V4A, Gummi: EPDM	V2A-Druckplatten, Schrauben V2A, Gummi: EPDM mit KTW/W270**	Blindverschluss, V2A-Druck- platten, Schrauben V2A, Gummi: EPDM
	mm	von	bis	Art.-Nr.	Art.-Nr.
50	6	12	10300	10800	10585
70	10	22	10305	10805	
70	24	32	10306	10806	10586
70	32	41	10307	10807	
80	20	28	10310	10810	
80	32	40	10311	10811	10587
100	15	22	10315	10815	
100	20	28	10316	10816	
100	25	32	10317	10817	
100	32	40	10318	10818	10596
100	36	44	10319	10819	
100	46	56	10320	10820	
100	55	65	10321	10821	
125	55	64	10325	10825	
125	61	70	10326	10826	10597
125	70	78	10327	10827	
150	46	54	10330	10830	
150	56	66	10331	10831	
150	69	78	10332	10832	10598
150	79	91	10333	10833	
150	85	94	10334	10834	
150	98	110	10335	10835	
200	88	103	10340	10840	
200	108	115	10341	10841	
200	116	126	10342	10842	
200	119	128	10343	10843	
200	125	135	*	*	10591
200	132	141	10344	10844	
200	135	144	10345	10845	
200	140	150	*	*	
200	150	160	10346	10846	
250	135	144	10350	10850	
250	140	149	10351	10851	
250	150	159	10352	10852	
250	156	165	10353	10853	
250	165	175	10354	10854	10592
250	174	181	10355	10855	
250	178	187	10356	10856	
250	197	202	10357	10857	
250	204	210	10358	10858	

*Auf Anfrage erhältlich sowie Pressio® Individual Sonderanfertigungen bis DN 3000

Geteilte Pressio® Dichtungen in den Gummiqualitäten: NBR und KTW/W270 auf Anfrage

**nach DVGW W270, Elastomerleitlinie des UBA/KTW, DVGW-Konformitätsbestätigung Hygiene

Achtung: Keine Lagerware, bitte Lieferzeiten beachten!

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Tabelle Standard Abmessungen

Alle Ausführungen dicht gegen drückendes Wasser

			V4A	Trinkwasser	Blind
Standard Abmessungen					
Kernbohrung bzw. ID-Futterrohr	Mediumrohr AD in mm		V4A-Druckplatten, Schrauben V4A, Gummi: EPDM	V2A-Druckplatten, Schrauben V2A, Gummi: EPDM mit KTW/W270**	Blindverschluss, V2A-Druck- platten, Schrauben V2A, Gummi: EPDM
	mm	von	bis	Art.-Nr.	Art.-Nr.
300	178	187	10365	10865	10593
300	193	204	10366	10866	
300	198	207	10367	10867	
300	218	226	10368	10868	
350	224	233	10370	10870	10594
350	249	258	10371	10871	
350	270	282	10372	10872	
400	270	280	10375	10875	10595
400	279	288	10376	10876	
400	304	313	10377	10877	
400	314	323	10378	10878	
400	320	330	10379	10879	
500	354	364	01382	10882	*
500	392	402	01383	10883	
500	400	412	01384	10884	
500	421	431	01385	10885	
600	450	464	01388	10888	*
600	494	504	01389	10889	
600	500	515	01390	10890	
600	524	534	01391	10891	

*Auf Anfrage erhältlich sowie Pressio® Individual Sonderanfertigungen bis DN 3000
Geteilte Pressio® Dichtungen in den Gummiqualitäten: NBR und KTW/W270 auf Anfrage

**nach DVGW W270, Elastomerleitlinie des UBA/KTW, DVGW-Konformitätsbestätigung Hygiene

Achtung: Keine Lagerware, bitte Lieferzeiten beachten!

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio®-Rings mit zusätzlicher Kabeldurchführung



Pressio®-Rings mit 4 × 6-16 mm Bohrung inkl. Einsatz und Blindstopfen



Pressio®-Rings 2 × 40 mm Gummi mit 4 × 6-16 mm Bohrung inkl. Einsatz und Blindstopfen



PRODUKTINFORMATIONEN

Diese Pressio®-Rings Ringraumdichtungen sind mit **bis zu vier zusätzlichen Kabeldurchführungen** ausgestattet, um z.B. **Kabel, Glasfaser-Speedpipes** oder dünne Röhre in derselben Mauerdurchführung sicher abzudichten. Die Dichtungen sind grundsätzlich dicht gegen drückendes Wasser mit Druckscheiben aus rostfreiem Edelstahl V2A und extra weichem Elastomer. Die Einsätze für die zusätzlichen Kabeldurchführungen sind in **Zwiebelringtechnik** ausgeführt, so dass jederzeit eine einfache und sichere Montage für alle benötigten Kabeldurchmesser gewähr-

leistet ist. Für alle nicht benötigten Kabeldurchführungen kann der Blindstopfen in der Dichtung belassen werden.

HINWEISE

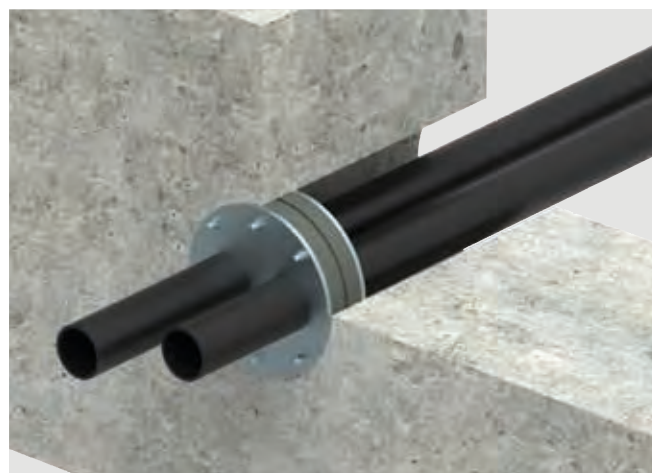
- Kernbohrung sollte mit Epoxydharz beschichtet werden, um den Beton zu schützen und eventuelle Lunker/Riefen zu glätten
- Medienrohre müssen abgestützt werden
- Pressio® Ringraumdichtungen sind kein Rohraufleger und kein Festpunkt.

* inkl. Blindstopfen			Pressio®-Rings mit 2 × 6-16 mm* Bohrung Gummibreite 1 × 40 mm EPDM	Pressio®-Rings mit 2 × 6-16 mm* Bohrung Gummibreite 2 × 40 mm EPDM
KB	Mediumrohr		Art-Nr.	Art-Nr.
mm	von	bis		
150	69	78	01500	01700
150	85	94	01501	01701
200	108	115	01502	01702
200	119	128	01503	01703
200	135	144	01504	01704
250	156	165	01505	01705
250	178	187	01506	01706
300	193	204	01507	01707
300	224	233	01508	01708

* inkl. Blindstopfen			Pressio®-Rings mit 4 × 6-16 mm* Bohrung Gummibreite 1 × 40 mm EPDM	Pressio®-Rings mit 4 × 6-16 mm* Bohrung Gummibreite 2 × 40 mm EPDM
KB	Mediumrohr		Art-Nr.	Art-Nr.
mm	von	bis		
150	69	78	01540	01740
150	85	94	01541	01741
200	108	115	01542	01742
200	119	128	01543	01743
200	135	144	01544	01744
250	156	165	01545	01745
250	178	187	01546	01746
300	193	204	01547	01747
300	224	233	01548	01748

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio® Individual



Ihre individuelle Ringraumdichtung für Mauerdurchführungen von Rohrleitungen

PRODUKTINFORMATIONEN

Pressio® Individual Ringraumdichtungen werden im Hause 4 pipes speziell für die jeweilige Problemstellung auf der Baustelle **gas- und wasserdicht** konstruiert und angefertigt.

FERTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

- Mehrfachdichtungen
- Ovale/eckige Wanddurchbrüche
- Nicht zentrische Dichtungen
- Geteilt/geschlossen möglich
- Dimensionen bis DN 3000
- Spezielle Elastomerwerkstoffe verfügbar (NBR, Viton, Silikon, etc.)
- z. B. bei
 - hoher Temperatur
 - Chemikalien
 - Ölen/Gasen
 - Trinkwasser etc.
- wahlweise 1×40 oder 2×40 mm Gummi
- Druckplatten in verschiedenen Edelstahl Ausführungen verfügbar
- zur Fertigung Ihrer individuellen Dichtung benötigen wir genaue Maßangaben! Nutzen Sie unsere Vorlage auf der nächsten Seite.

Achtung Lieferzeit !

Expressfertigung gegen Zuschlag möglich.

HINWEISE

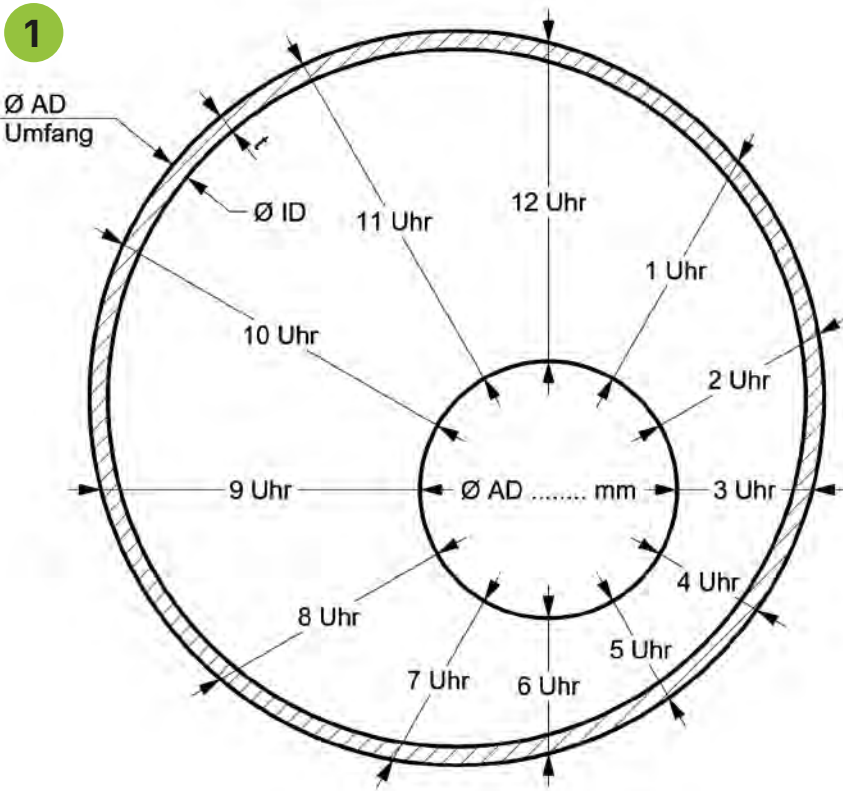
- Kernbohrung sollte mit Epoxydharz beschichtet werden,
- um den Beton zu schützen und eventuelle Lunker/Riefen zu glätten
- Für eine nachträgliche Montage steht die geteilte Pressio® Ringraumdichtung zur Verfügung
- Medienrohre müssen zentriert und abgestützt werden
- Pressio® Ringraumdichtungen sind kein Rohraflager und kein Festpunkt

Die Gewährleistung der 4 pipes GmbH beschränkt sich auf das Material und dessen Ersatz bei Fehlerhaftigkeit. Für die Anwendung und Verarbeitung der Dichtungen ist der Anwender selbst verantwortlich.

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio® Individual

VORLAGEN / BEISPIELE FÜR IHRE MASSANGABEN

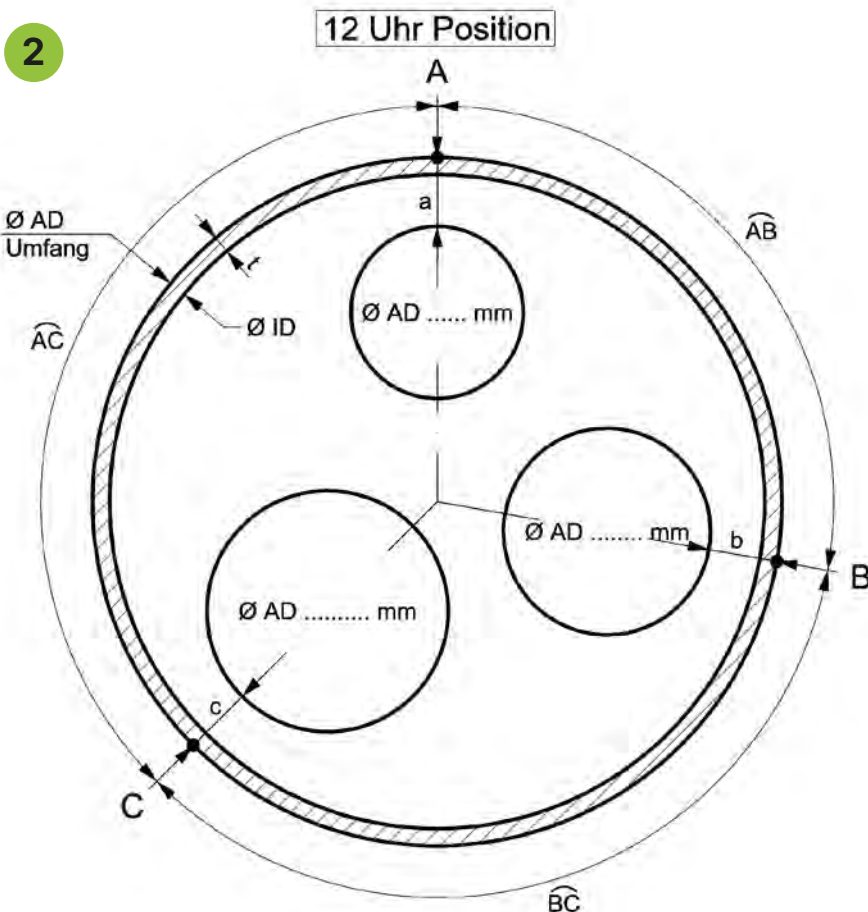


LEITFADEN

WEITERE WICHTIGE ANGABEN

- Gummi
 - 1 × 40 mm
 - 2 × 40 mm
- Werkstoff
 - EPDM
 - NBR
 - Viton
 - EPDM
 - Trinkwasser
 - Silikon
- Druckplatten
 - V2A
 - V4A
 - Stahlspezifikation
- Ausführung
 - geteilt
 - geschlossen
 - Großflansch
- Rohrart
- Toleranzen
- Kranöse
- Haltegriffe

Bitte geben Sie die tatsächlichen Maße an. 4 pipes bestimmt die späteren Schnittmaße.



Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

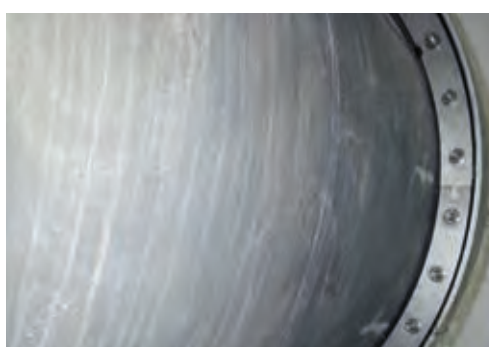
Technische Daten

Eigenschaften	Pressio® Ringraumdichtung Standard EPDM	Pressio® Ringraumdichtung EPDM KTW/ W270	Pressio® Ringraumdichtung für Fernwärmerohre KMR	Pressio® Ringraumdichtung BlackLine EPDM	Pressio® Individual
Kernlochbohrung min/max	50 - 600 mm	50 - 2000 mm	125 - 600 mm	80 - 350 mm	40 - 4000 mm
Material Druckplatte	V2A	V2A/V4A auf Anfrage	V2A	PA 6-30	Standard V2A, V4A, epoxybeschichtet auf Anfrage
Gummiqualität	EPDM	EPDM*	EPDM	EPDM	EPDM EPDM mit KTW/W 270* NBR (Nitril) Silikon
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +120°C	-30°C bis +120°C	-30°C bis +120°C	-30°C bis +80°C	EPDM -30°C bis + 120°C NBR -30°C bis + 70°C Silikon -55°C bis +200°C
Dichtheit	3,0 bar, mit Ausdrück-sicherung bis 5,0 bar	3,0 bar, mit Ausdrück-sicherung bis 5,0 bar	3,0 bar, mit Ausdrück-sicherung bis 5,0 bar	1,5 bar	1,5 bar**
Gummidicke***	40 mm	40 mm	80 mm	40 mm bzw. 80 mm	bis KB 800 mm 1 × 40mm Gummi ab KB 800 mm 2 × 40mm Gummi
Gummihärte, Shore A	45 ± 5	55 ± 5	45 ± 5	45 ± 5	Standard EPDM, EPDM mit KTW ELL/W 270 und NBR 50 ± 5 Silikon 50 ± 5
UV Resistenz	gut	gut	gut	gut	EPDM gut, NBR schlecht

Die chemische Resistenz der Werkstoffe entnehmen Sie unserer Resistenztabelle unter www.4pipes.de
 Werte für Druckdichtheit mit 23°C. Bei höheren Temperaturen ist eine Ausdrücksicherung zu montieren.
 *EPDM Gummi geprüft nach KTW Elastomerleitlinie und W270, DVGW Konformitätsgescheinigung Hygiene
 ** Bei Ringräumen größer 100 mm muss ebenfalls eine Ausdrücksicherung montiert werden.
 *** Toleranz ± 1 mm



Weitere Pressio® Ringraumdichtungs-Varianten sind ebenfalls auf Anfrage möglich.



Einschubsicherung für M6 und M8

Pressio Individual, geteilt, Trinkwasser, nicht zentrisch

Fest-Losflansch-Dichtung

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

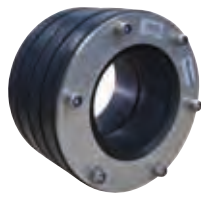
Montageanleitung



Standard



Standard
geteilt



Standard
Typ FW



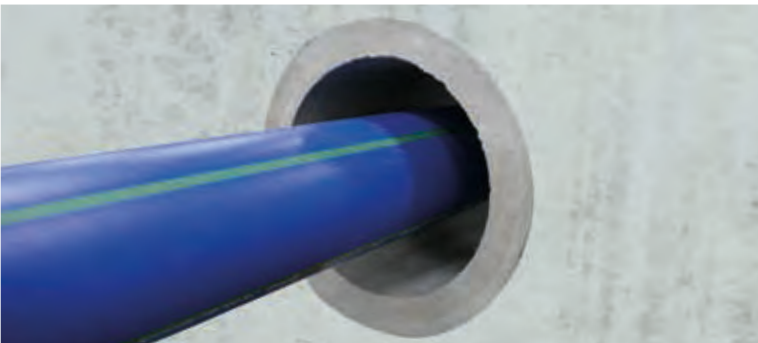
BlackLine
geteilt



BlackLine Typ FW
geteilt



Individual
geschlossen/
geteilt



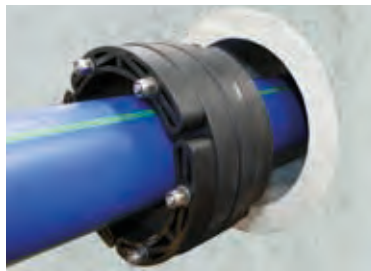
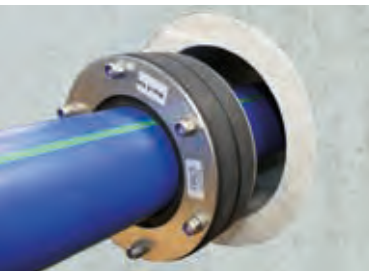
1. Futterrohr/Kernbohrung und Mediumrohr reinigen.

2. Gegebene Futterrohr-/Kernbohrungsdurchmesser und Medienleitungsdurchmesser mit den Angaben auf dem Dichtungssatz überprüfen.

3. Ringraumdichtung über das Mediumrohr schieben.

Achtung:

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



4a **Typ Standard geteilt:**

Dichtungssatz an der Teilung demontieren.

4b **Typ BlackLine geteilt:**

An der Teilung **nur eine Schraube** demontieren.



4a

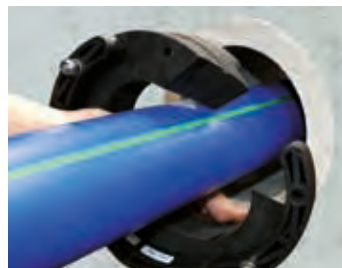


4b

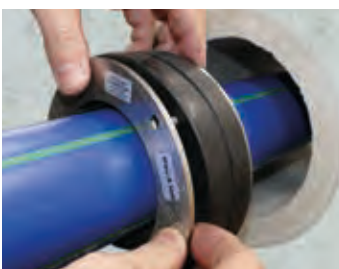
5. Geteilte Dichtung um das Mediumrohr herumlegen.

Achtung:

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

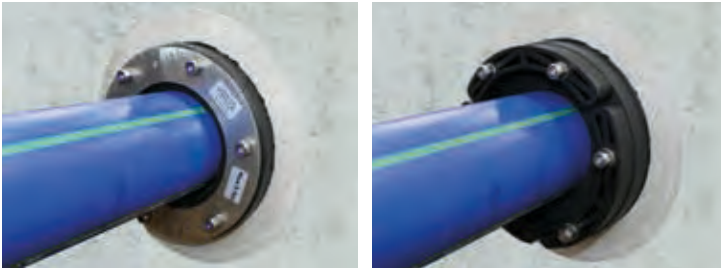


6. Dichtungssatz über dem Mediumrohr wieder montieren.

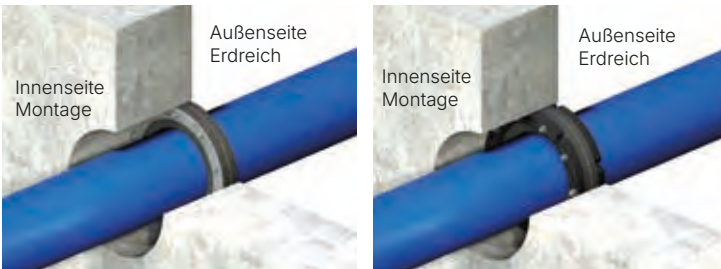


Bei nachträglicher Montage

Montageanleitung



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



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



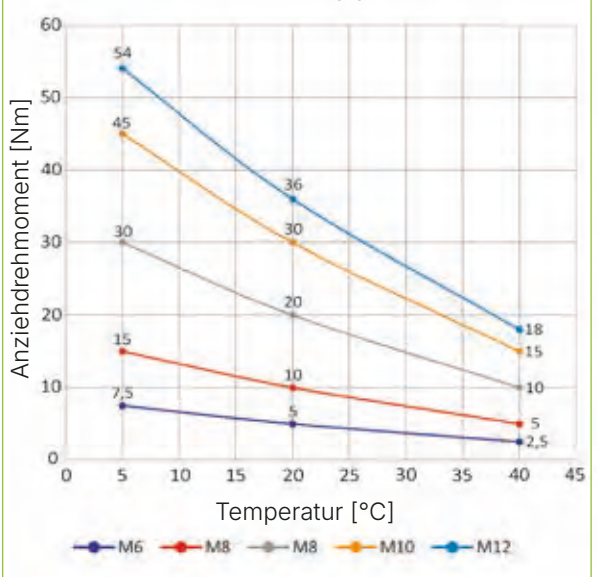
9. Muttern mit Drehmomentschlüssel gemäß unten stehender Tabelle anziehen.

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.

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio® Universal



geschlossen



Für KB 100
geteilt klappbar



Die **Pressio® Universal Ringraumdichtung** ist als **Einzel-durchführung** oder als Blindverschluss einsetzbar. Aufgrund ihres weichen Gummis sind die Pressio® Universal Ringraumdichtungen auch besonders für Kunststoffrohre geeignet. Der Dichtbereich für die Durchführung eines Rohres/ Kabels ist mit Gummilamellen abgestuft und somit für verschiedene Außendurchmesser einsetzbar.

Weitere **Pressio® Universal Ringraumdichtungs-Varianten (z.B. mit Großflansch)** sind ebenfalls auf **Anfrage möglich**.

VORTEILE

- Gas- und wasserdicht
- 5 Dichtungsgrößen für 80 % der gängigsten Rohrabmessungen
- Geringe Lagerhaltung
- Sichere, schnelle Montage
- Lamellentechnik mit großem Einsatzbereich
- Geteilte Dichtung einfach klappbar mit Arretierfunktion
- Doppelt dichtend
- Erweiterbar mit Extension-Ringen 4 pipes

Pressio® Ringraumdichtungen sind kein Rohraflager und kein Festpunkt.



Pressio® Universal
KB 250 mm und KB 300
geschlossen



Pressio® Universal BlackLine
KB 80 geteilt bis
KB 300 geteilt

Technische Daten

Material Druckplatte	V2A (BlackLine PA6-30)
Gummidicke*	40 mm
Gummiqualität	EPDM
Gummihärte	45 ±5 Shore A
Einsatztemperatur	-30°C bis +120°C (BlackLine +80°C)

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio® Universal mit Zwiebelringtechnik

Ø KB		Produkt	Art.-Nr.
100		Pressio® UNIVERSAL KB 100 mm, geschlossen Für Mediumrohr-AD: 18 - 65 mm in 5 mm Abstufung je Lamelle Dichtheit als Blindverschluss: 1,5 bar Dichtheit mit Mediumrohr: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	10490
100		Pressio® UNIVERSAL KB 100 mm, geschlossen mit Großflansch Für Mediumrohr-AD: 18 - 65 mm in 5 mm Abstufung je Lamelle Dichtheit als Blindverschluss: 1,5 bar Dichtheit mit Mediumrohr: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	10488
100		Pressio® UNIVERSAL KB 100 mm, geteilt Für Mediumrohr-AD: 18 - 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm Dichtheit als Blindverschluss: 1,5 bar Dichtheit mit Mediumrohr: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	10499
150		Pressio® UNIVERSAL KB 150 mm, geschlossen Für Mediumrohr-AD: 32, 40, 50, 60,3 - 63, 75 - 76,1 mm 88,9 - 90 mm, 110 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 1,0 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	10495
200		Pressio® UNIVERSAL KB 200 mm, geschlossen Für Mediumrohr-AD: 110, 125, 139,7 - 140 mm, 160 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 1,0 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	10493
250		Pressio® UNIVERSAL KB 250 mm, geschlossen Für Mediumrohr-AD: 200 mm Reduktionsringe für Medienrohr-AD: 160, 180 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 0,5 bar Lieferumfang: Dichtungsset inkl. Reduktionsringe und PP-Blinddeckel	10496
300		Pressio® UNIVERSAL KB 300 mm, geschlossen Für Mediumrohr-AD: 250 mm Reduktionsringe für Medienrohr-AD: 200, 225 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 0,5 bar Lieferumfang: Dichtungsset inkl. Reduktionsringe und PP-Blinddeckel	10497

Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Druckdichtheit bei einer vorliegenden Betriebstemperatur von 23 °C. Bei anderen, vor allem höheren Betriebstemperaturen muss ggf. eine Ausdrücksicherung montiert werden.

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio® Universal BlackLine mit Zwiebelringtechnik

Ø KB	Produkt		Art.-Nr.
80		Pressio® UNIVERSAL BlackLine KB 80 mm, geteilt Für Mediumrohr-AD: 25 - 50 mm Dichtheit als Blindverschluss: 1,5 bar Dichtheit mit Mediumrohr: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	55487
100		Pressio® UNIVERSAL BlackLine KB 100 mm, geteilt Für Mediumrohr-AD: 18-20, 25, 32, 40, 50, 63 mm Dichtheit als Blindverschluss: 1,5 bar Dichtheit mit Mediumrohr: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	55499
150		Pressio® UNIVERSAL BlackLine KB 150 mm, geteilt Für Mediumrohr-AD: 32, 40, 50, 60,3-63 mm, 75-76,1 mm, 88,9-90 und 110 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 0,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	55495
200		Pressio® UNIVERSAL BlackLine KB 200 mm, geteilt Für Mediumrohr-AD: 110, 125, 139,7-140 mm, 160 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 0,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	55493
250		Pressio® UNIVERSAL BlackLine KB 250 mm, geteilt Für Mediumrohr-AD: 200 mm Reduktionsringe für Mediumrohr-AD: 160, 180 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 0,5 bar Lieferumfang: Dichtungsset inkl. Reduktionsringe teilbar und PP-Blinddeckel	55496
300		Pressio® UNIVERSAL BlackLine KB 300 mm, geteilt Für Mediumrohr-AD: 250 mm Reduktionsringe für Mediumrohr-AD: 200, 225 mm Dichtheit als Blindverschluss: gegen nicht drückendes Wasser Dichtheit mit Mediumrohr: 0,5 bar Lieferumfang: Dichtungsset inkl. Reduktionsringe teilbar und PP-Blinddeckel	55497

Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Druckdichtheit bei einer vorliegenden Betriebstemperatur von 23 °C. Bei anderen, vor allem höheren Betriebstemperaturen muss ggf. eine Ausdrücksicherung montiert werden.

Pressio® Universal - Montageanleitung



Standard UNIVERSAL
geschlossen/geteilt



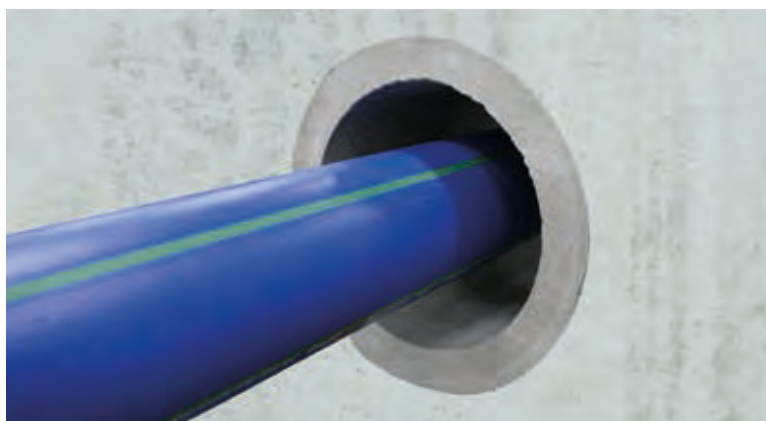
Standard UNIVERSAL
(ab KB 250) geschlossen



BlackLine UNIVERSAL
geteilt



BlackLine UNIVERSAL
(ab KB 250) geteilt



1. Futterrohr/Kernbohrung und Mediumrohr reinigen.
2. Gegebene Futterrohr-/Kernbohrungsdurchmesser und Mediumleitungsdurchmesser mit den Angaben auf dem Dichtungssatz überprüfen.



3. Zu entfernende Lamellen für den entsprechenden Rohrdurchmesser abzählen.
Bei nachträglicher Montage den Dichtsatz ggf. vorher teilen.



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

Typ UNIVERSAL (ab KB 250 mm)



Passenden Gummiring für den gewünschten Durchmesser des Mediumrohrs auswählen und in den Innendurchmesser der Dichtung einlegen.

Bei nachträglicher Montage (Typ BlackLine) kann der Einsatz bauseits mit einem Messer geteilt werden.

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio® Universal - Montageanleitung



5. Ringraumdichtung über das Mediumrohr schieben bzw. bei nachträglicher Montage Dichtungssatz über dem Mediumrohr montieren.

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



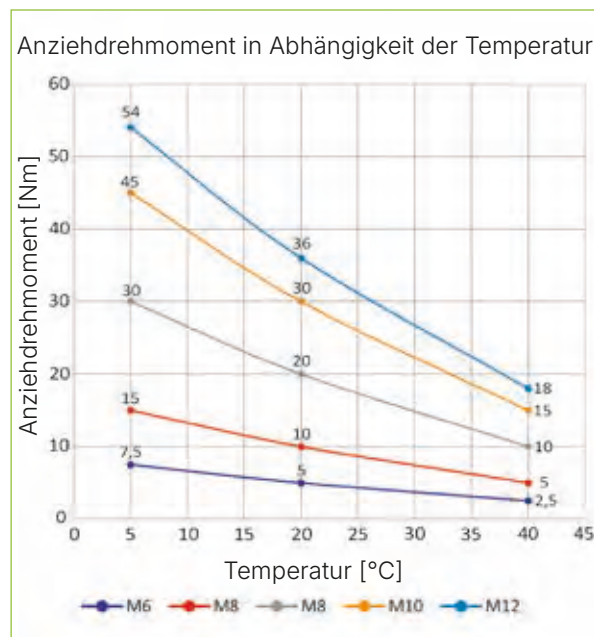
6. Ringraumdichtung wandbündig mit der Außenseite des Gebäudes in das Futterrohr bzw. die Kernbohrung einfügen.



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



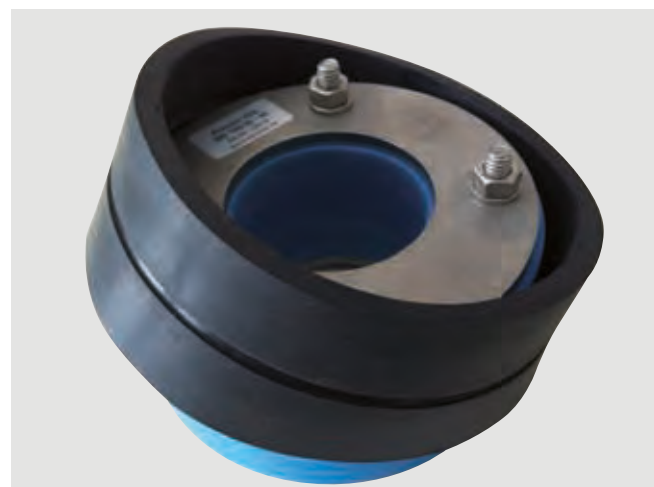
Die 4 pipes Garantie ist ausschließlich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material limitiert. Die Eignung des Systems und Werkstoffes muss vom Anwender für den speziellen Einsatz eigenverantwortlich erwogen werden.

Pressio®-Rings Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio® Extension-Ringe



Anpassung der Außendurchmesser



PRODUKTINFORMATIONEN

Pressio® Extension-Ringe dienen der einfachen, sicheren und vor allem kostengünstigen **Anpassung von Standard Pressio®-Ringraumdichtungen an abweichende, nicht sehr gängige, Kerbohrungs- bzw. Hülsendurchmesser.**

Der **Außendurchmesser** der Standarddichtung wird mit dem Ausgleichsring **entsprechend aufgebaut**. Es muss nicht unbedingt immer eine Sonderdichtung gefertigt werden.

Eine **kostengünstige Lagerhaltung**, auch für nicht ganz gängige Dichtungsmasse, wird möglich.

Pressio® Extension-Ringe sind, wie die Pressio®-Rings Dichtungen selbst, aus hochwertigem EPDM Kautschuk in einer weichen Einstellung mit Härte 43 ±5 Shore A hergestellt.

Die **integrierte Nut und Feder** greift nach dem Prinzip eines Baukastensystems sicher in die Nut der Original 4 pipes Pressio®-Rings Dichtung. Somit wird auch mit dem Pressio®-Extension-Ring das **Prinzip der doppelt dichtenden Ringraumdichtung** fortgesetzt.

Dichtungen mit Extension-Ring sind druckwasserdicht bis 1,5 bar.

DIE MONTAGE

des Extension-Rings ist sehr einfach. Der Ring wird einfach über eine dem Innendurchmesser entsprechende Pressio® 4 pipes Standarddichtung gezogen, **wobei Nut und Feder ineinandergreifen sollten.**

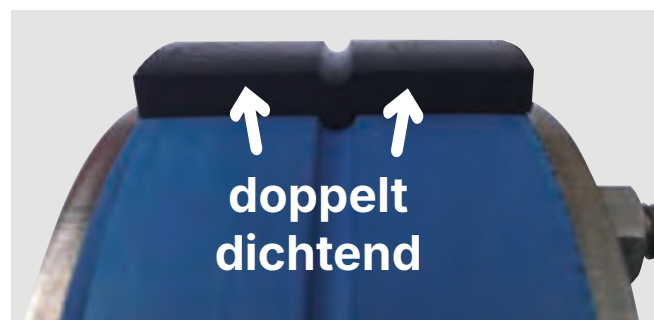
Danach wird die Dichtung **wie eine Standard Pressio®-Ring Dichtung gem. Montageanweisung eingebaut.**

Achtung, aufgrund des Nut- und Federprinzips sind die Ringe **ausschließlich zu Original Pressio® 4 pipes Ringraumdichtungen mit einer Nut kompatibel!**

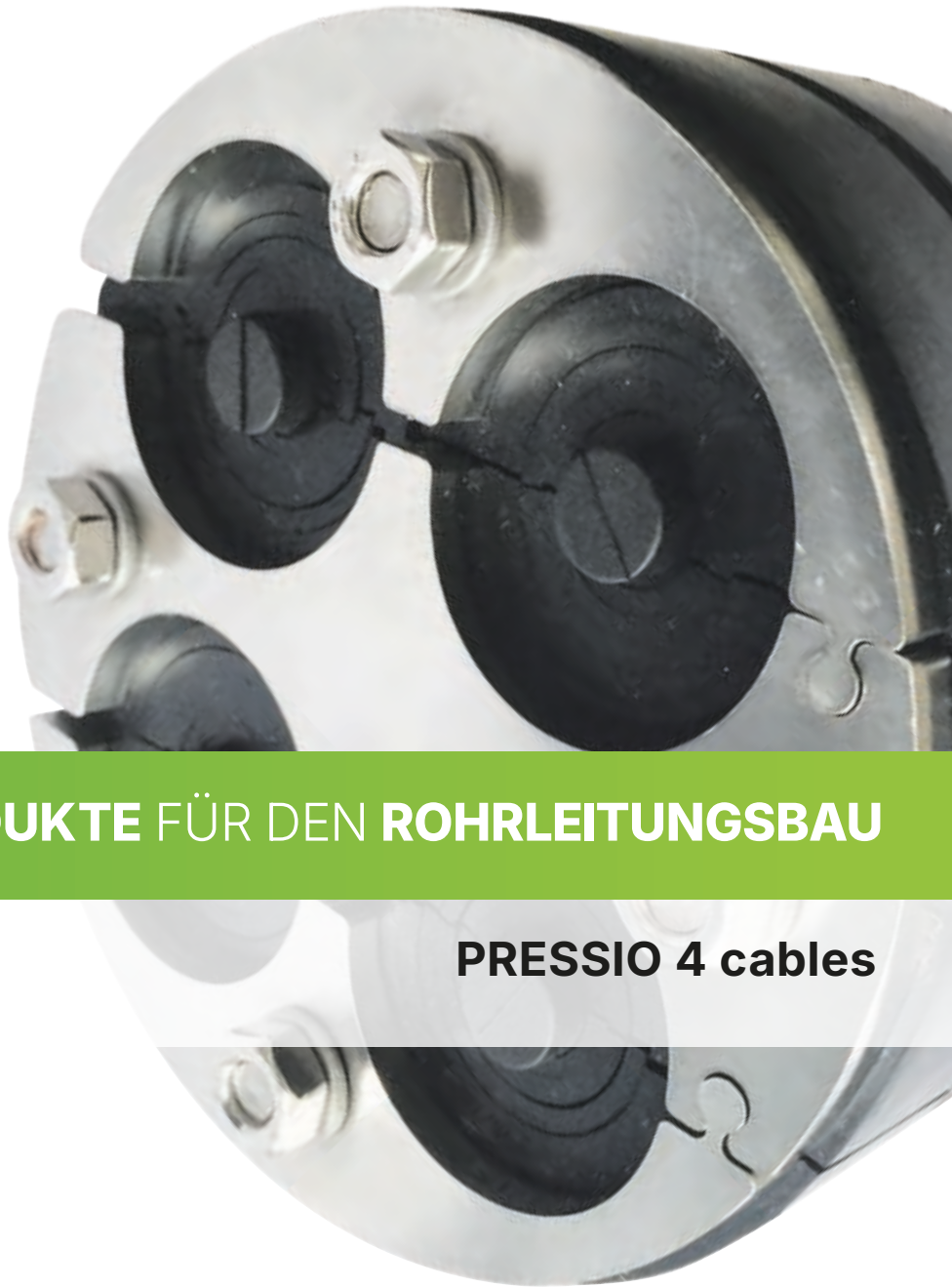
Für Pressio® Standard KB	Erweiterung auf:	Bezeichnung	Art. Nr.
50 mm	58-60 mm	Pressio® - Extension 50 mm auf 60 mm	08015
70 mm	75-79 mm	Pressio® - Extension 75 mm auf 79 mm	08020
80 mm	85 mm	Pressio® - Extension 80 mm auf 85 mm	08000
80 mm	90 mm	Pressio® - Extension 80 mm auf 90 mm	08001
80 mm	93 mm	Pressio® - Extension 80 mm auf 93 mm	08002
100 mm	103,6 mm	Pressio® - Extension 100 mm auf 103,6 mm	08010
100 mm	110 mm	Pressio® - Extension 100 mm auf 110 mm	08011
100 mm	118-120 mm	Pressio® - Extension 100 mm auf 118-120 mm	08012
100 mm	125 mm	Pressio® Extension 100 mm auf 125 mm	08013
150 mm	158-160 mm	Pressio® - Extension 150 mm auf 158-160 mm	08030

Sie haben immer wiederkehrende abweichende Kernbohrungs-, Mauerhülsen- oder Rohrrinnendurchmesser in größerer Stückzahl?

Sprechen Sie mit uns, wir fertigen den Extension-Ring für Ihre Anwendung.







INNOVATIVE **PRODUKTE** FÜR DEN **ROHRLEITUNGSBAU**

PRESSIO 4 cables



Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

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 vorbelegte Dichtung mit gängigen Kabelabmessungen	Individuelle Kabel- / Rohrdurchführungen können kurzfristig in die Dichtungen geschnitten werden. Ausführungen geschlossen bzw. geteilt

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® UNIVERSAL

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

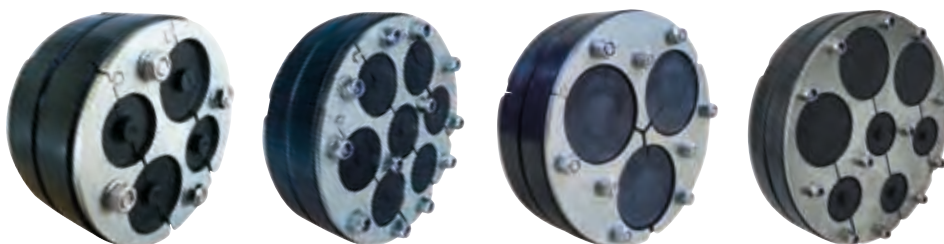
Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® UNIVERSAL

Pressio® 4 cables® UNIVERSAL - Zwiebelringtechnik		
Ø KB	Produkt	Art.-Nr.
150	 <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 / 3× 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 / 3× 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 / 7× 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 / 3× 25-50 mm, 4× 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

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® UNIVERSAL - Montageanleitung



Pressio® 4 cables® UNIVERSAL geschlossen/geteilt



1. Futterrohr/Kernbohrung und Mediumrohre/ Kabel reinigen.
2. Gegebene Futterrohr-/Kernbohrungs- durchmesser und Medienleitungs- / Kabel- durchmesser 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.

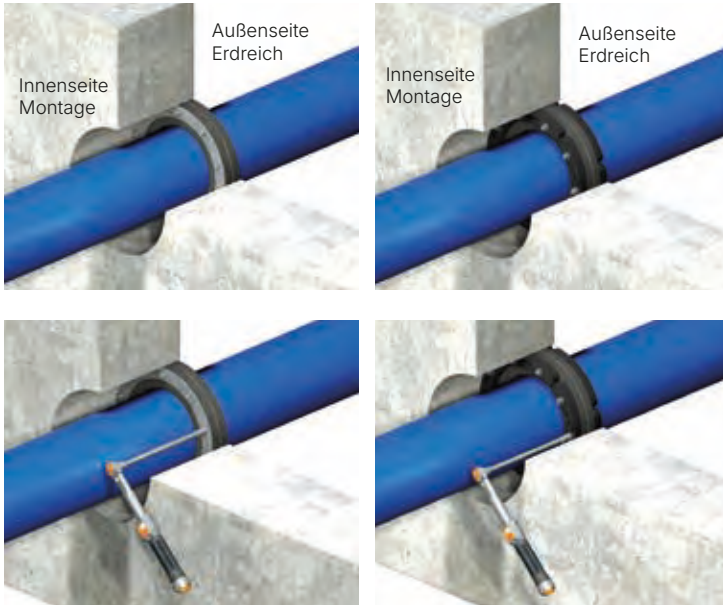


5. Medienleitungen bzw. Kabel in die vorbereiteten Öffnungen einführen.

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

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® UNIVERSAL - Montageanleitung



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

7. Muttern mit Drehmomentschlüssel gemäß untenstehender Tabelle anziehen.

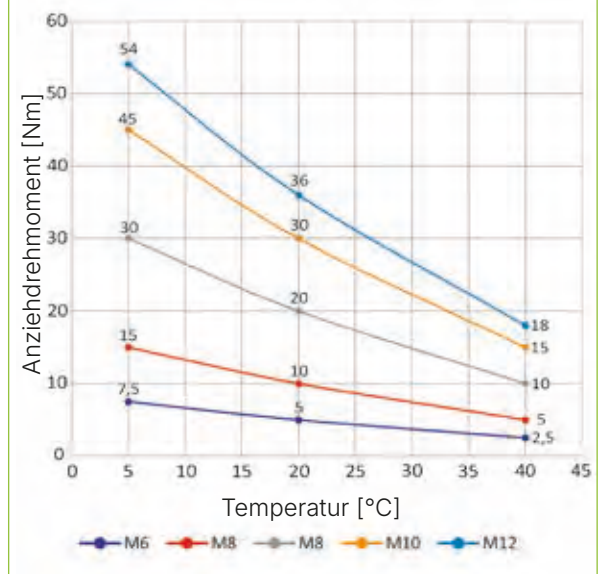
Achtung:

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.

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® FIXED

Pressio® 4 cables® FIXED - feste Größen			
Ø KB	Produkt		Art.-Nr.
50		Pressio® 4 cables® FIXED KB 50 mm / 2× 10-16 mm, geteilt Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11012
100		Pressio® 4 cables® FIXED KB 100 mm / Bohrungen 8, 2×10, 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 2× 7 mm, geschlossen Dichtheit: 1,5 bar Lieferumfang: Dichtung inkl. Blindstopfen	11013
100		Pressio® 4 cables® FIXED KB 100 mm / 2× 40 mm und 2× 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 / 2× 40 mm und 2× 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 / 3× 50 mm, geschlossen Dichtheit: 1,0 bar Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11080
150		Pressio® 4 cables® FIXED KB 150 mm / 3× 50 mm, geteilt Dichtheit: 1,0 bar Lieferumfang: Dichtung ohne Blindstopfen	11081

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®


Pressio® 4 cables® CUSTOM

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>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 Einbausituation</p> <p>Die ausgeschnittenen Stopfen verbleiben in der Dichtung und können mit verpresst werden.</p> <p>Eine spätere Belegung der Blindstopfen ist somit möglich.</p>	<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	

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® CUSTOM und FIXED BlackLine

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: 2× 56 mm, 2× 70 mm Mögliche Kabel-Ø: 2× 2-50 mm 2× 2-63 mm Dichtheit: 1,5 bar</p> <p>Bei Bestellung bitte angeben: - Kabel- / Mediumrohr-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, 2×10, 12, 14, 16, 18 mm 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

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® FIXED und CUSTOM - MONTAGEANLEITUNG



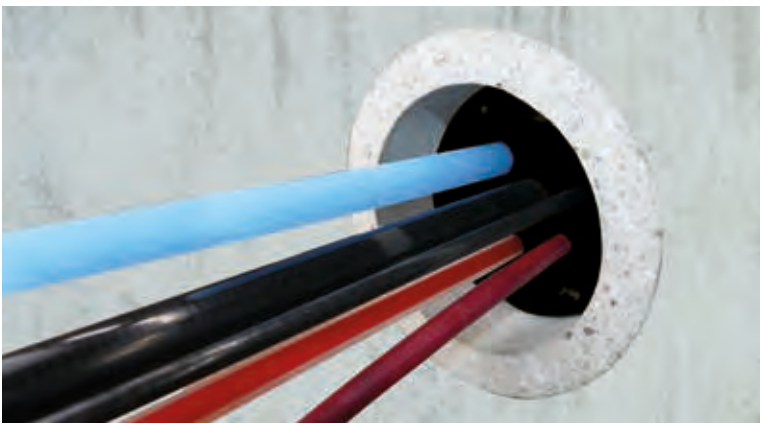
Standard 4 cables® FIXED geschlossen/geteilt ohne Blindstopfen



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



BlackLine 4 cables® FIXED geteilt mit Blindstopfen

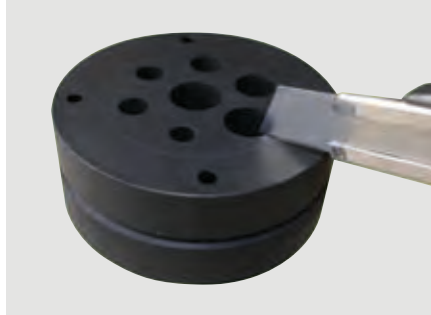


1. Futterrohr/Kernbohrung und Mediumrohre / Kabel reinigen.
2. Gegebene Futterrohr-/Kernbohrungs- durchmesser und Medienleitungs- / Kabel- durchmesser mit den Angaben auf dem Dichtungssatz überprüfen.

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

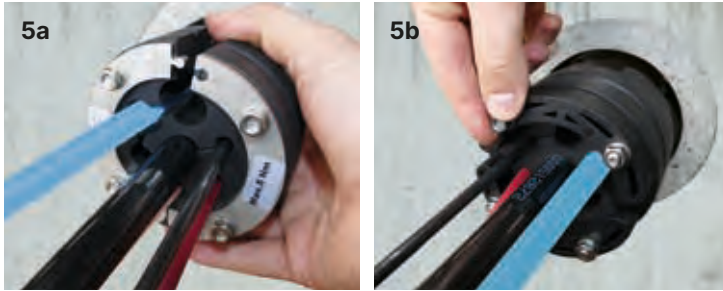


4b

- Typ Standard geteilt:**
Dichtung an der vorgesehenen Stelle öffnen (Puzzerverschluss)
- Typ BlackLine geteilt:**
An der Teilung nur eine Schraube demontieren.
Wenn vorhanden, alle nicht benötigten Blindstopfen entnehmen.

Ringraumdichtungen Pressio® 4 cables®

Pressio® 4 cables® FIXED und CUSTOM - MONTAGEANLEITUNG



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



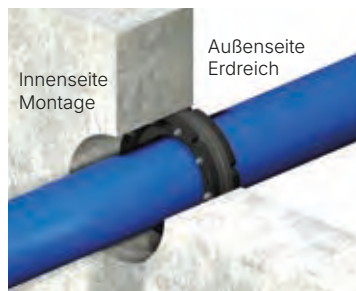
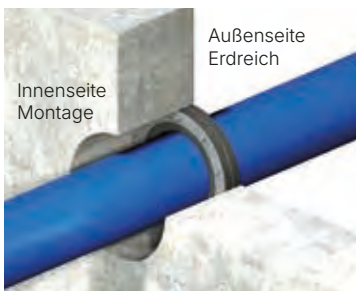
5b. Typ BlackLine geteilt: Dichtungssatz über den Medienleitungen/ Kabeln wieder montieren.

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.



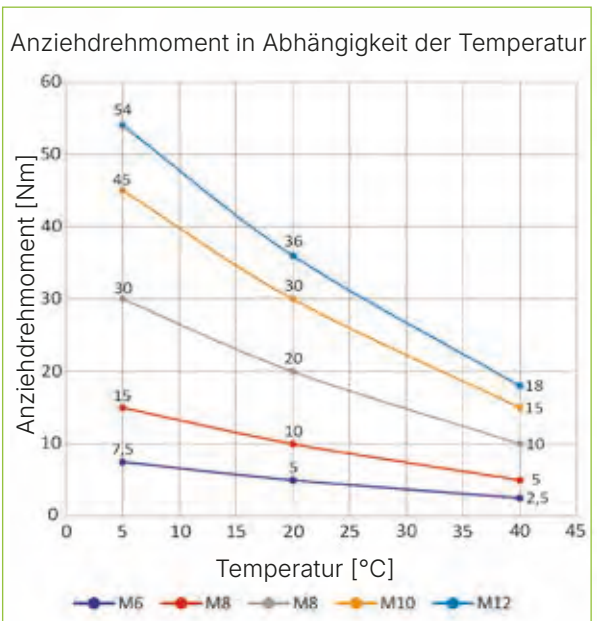
8. Muttern mit Drehmomentschlüssel gemäß untenstehender Tabelle anziehen.

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.







INNOVATIVE **PRODUKTE** FÜR DEN **ROHRLEITUNGSBAU**

PRESSIO Elements



Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

Pressio®-Elements Ringraumdichtungen



Pressio®-Elements Gliederkettendichtungen sind hervorragend geeignet, um Ringräume bei Wanddurchführungen von Rohren und Kabeln sicher wasser- und gasdicht abzudichten.

Pressio®-Elements Gliederkettendichtungen sind durch ihre verschiedenen Größen für die verschiedensten Kombinationen von Mauerhülsen/Kernbohrungen und Medienrohren flexibel einsetzbar. **Die Dichtungen sind grundsätzlich dicht gegen Gas und drückendes Wasser.**

ANWENDUNG

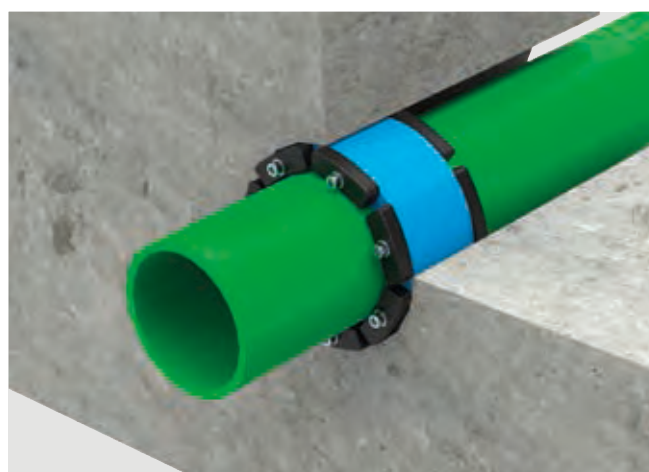
Durch das Verpressen des Hochleistungselastomers zwischen den beiden Kunststoffdruckplatten wird ein gas- und wasserdichter Verschluss des Raumes zwischen Mediumrohr und Futterrohr oder Kernbohrung erreicht. Die Pressio®-Elements Gliederkettendichtungen sind **immer auch für die nachträgliche Montage** geeignet.

Pressio®-Elements Gliederkettendichtungen sind nicht geeignet bei besonders dünnwandigen Kunststoffrohren (z.B. flexible Fernwärmerohre). Hier empfehlen wir die Pressio Ringraumdichtung für Fernwärmerohre.

ZULASSUNG UND PRÜFUNG MFPA

- Qualität C, S316, OC, OS316, KTW/W270 und TS: **bis zu 5,0 bar druckdicht**
- Qualität BC und BS316: **bis 3,0 bar druckdicht**
- **Trinkwasserqualität nach DVGW W270/UBA ELL (Gummi); KTW-BWGL (Druckplatten)**
- Radondicht, gasdicht
- Brandklasse E nach EN13501-1 (früher B2) EPDM normal entflammbar

Für die Ermittlung der passenden Pressio®-Elements steht Ihnen unter www.4pipes.de unser Berechnungsprogramm zur Verfügung.



VORTEILE

- Schnelle Montage
- Nachträglicher Einbau möglich
- Anwendbar bei verschiedensten Bauwerken und Anlagen
- Kostengünstige Lösung
- Kurzfristige Lieferung, da Lagerware
- Gute Unterscheidung der verschiedenen Gummiqualitäten durch die unterschiedlichen Farben
- Elektrische Trennung von Rohr- und Mauerhülse
- Geräuschdämmung
- Schwingungsdämpfung
- Geringe Lagerhaltung
- Radondicht, gasdicht

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.

Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

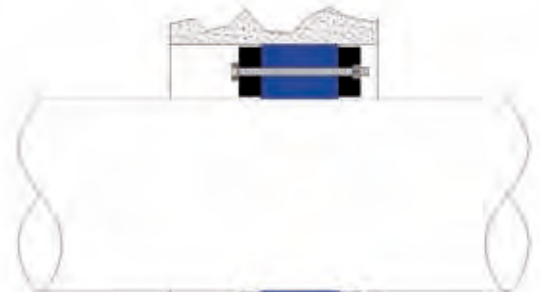
Pressio®-Elements Produktinformation

Pressio®-Elements 4 pipes stehen in verschiedenen Werkstoffkombinationen zur Verfügung.

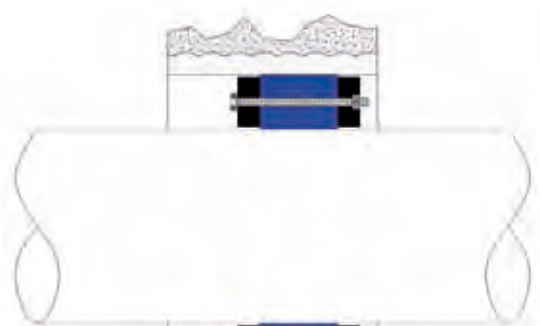
<p>Qualität C und S316</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualität C: EPDM Kautschuk schwarz (50 ± 5 Shore A, Standardgummi für Kabel, Stahl- und GGG-Rohre), Schrauben verzinkt, Druckplatte Polyamid 6-30, Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C • Qualität S316: EPDM Kautschukschwarz (50 ± 5 Shore A, Standardgummi für Kabel, Stahl- und GGG-Rohre), Schrauben aus V4A Edelstahl, Druckplatte Polyamid 6-30, Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C Normal entflammbar MFPA geprüft Klasse E nach DIN EN 13501
<p>Qualität BC und BS316</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualität BC: EPDM Kautschuk blau (40 ± 5 Shore A, weicher Gummi besonders geeignet für Kunststoffrohre), Schrauben verzinkt, Druckplatte Polyamid 6-30, Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C • Qualität BS316: EPDM Kautschuk blau (40 ± 5 Shore A, weicher Gummi besonders geeignet für Kunststoffrohre), Schrauben aus V4A Edelstahl, Druckplatte Polyamid 6-30, Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C Normal entflammbar MFPA geprüft Klasse E nach DIN EN 13501-1
<p>Qualität OC und OS316</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualität OC: NBR Kautschuk grün (50 ± 5 Shore A, Nitrilgummi Öl- und Kraftstoffbeständig), Schrauben verzinkt, Druckplatte Polyamid 6-30, Achtung: Gummi nicht UV-beständig Einsatztemperaturen: -40°C bis +70°C • Qualität OS316: NBR Kautschuk grün (50 ± 5 Shore A, Nitrilgummi Öl- und Kraftstoffbeständig), Schrauben aus V4A Edelstahl, Druckplatte Polyamid 6-30, Achtung: Gummi nicht UV-beständig Einsatztemperaturen: -40°C bis +70°C
<p>Qualität KTW/W270</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualität KTW/W270: EPDM Kautschuk schwarz, (50 ± 5 Shore A) Druckplattenqualität KTW BWGL Gummiqualität ELL/W270 Schrauben und Muttern aus V4A Edelstahl, Druckplatte glasfaserverstärktes Polyamid weiß,  Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C
<p>Qualität TS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualität TS: Silikon Kautschuk grau (45 ± 5 Shore A, hochtemperaturbeständig), Schrauben V4A Edelstahl und Druckplatte V2A Edelstahl, Einsatztemperaturen: -55°C bis +204°C

EINBAUBEISPIELE

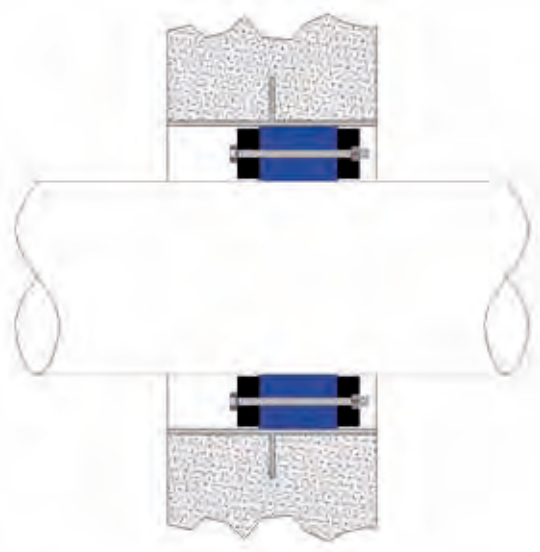
...in Kernbohrung



...in Faserzement-Mauerhülse

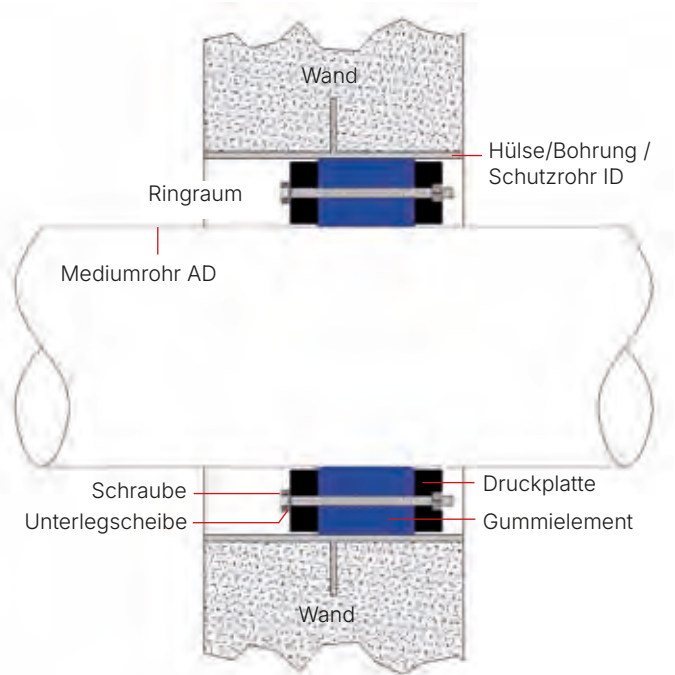
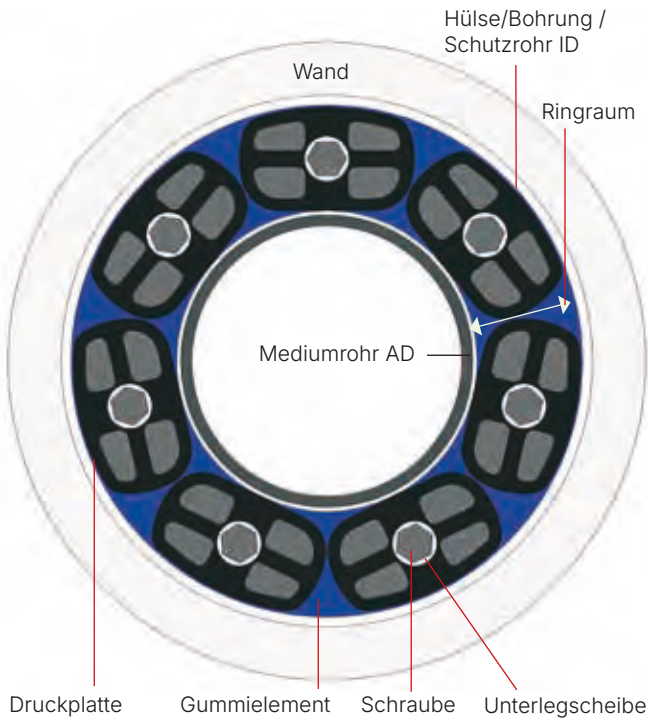


...in Stahl-Mauerhülse mit Ankerflansch

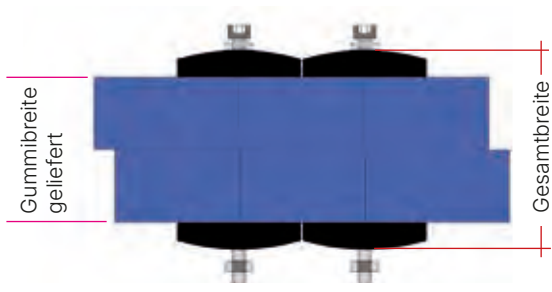


Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

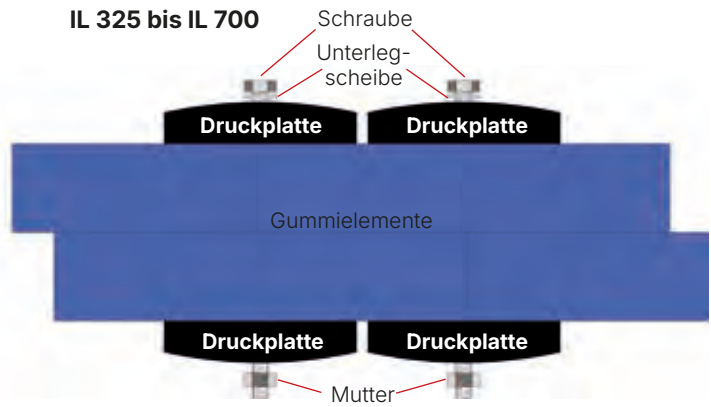
Pressio®-Elements Ringraumdichtungen



IL 100 bis IL 315



IL 325 bis IL 700



IL 100 bis IL 315 4 pipes - Innensechskantschrauben
- Massive Druckplatten

IL 325 bis IL 700 4 pipes - Aussensechskantschrauben
- Profilierte Druckplatten



Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

Abmessungen in mm

Pres- sio Elem. Typ	Dichtbereich		Bo- gen- länge	Mediumrohr		Breite des Gummiteils im Anliefer- zustand	Gesamt- breite im Anliefer- zustand	Gesamt- breite im Anliefer- zustand Tp TS	Mindest- anzahl Elemente/ Ring	Schrauben	Schrauben- kopf	Schlüs- sel- weite
	min.	max.		min. Ø	max. Ø							
IL 100	9,0	12,5	31,0	25,0	219,0	45	60	51	4	M 4 × 60	Innensechskant	3 mm
IL 200	12,5	15,7	30,0	21,3	323,9	45	63	51	4	M 5 × 70	Innensechskant	4 mm
IL 265	16,0	20,0	41,0	50,0	406,4	45	63	51	5	M 5 × 70	Innensechskant	4 mm
IL 275	16,0	20,0	25,6	0,0	90,0	45	63	51	4	M 5 × 70	Innensechskant	4 mm
IL 300	18,0	22,5	41,0	44,5	273,0	65	90	75	5	M 6 × 90	Innensechskant	5 mm
IL 310	18,0	22,5	57,0	60,3	406,4	65	90	75	5	M 6 × 90	Innensechskant	5 mm
IL 315	21,1	26,0	38,4	37,0	323,9	65	90	75	5	M 6 × 90	Innensechskant	5 mm
IL 325	23,2	30,0	79,0	133,0	711,0	65	100	75	6	M 6 × 100	Außensechskant	10 mm
IL 340	25,5	34,0	41,4	30,0	323,9	65	100	75	4	M 6 × 100	Außensechskant	10 mm
IL 360	32,0	42,0	55,1	40,0	406,4	65	100	75	5	M 6 × 100	Außensechskant	10 mm
IL 400	36,0	46,0	93,1	139,7	1220,0	85	125	97	6	M 8 × 130	Außensechskant	13 mm
IL 410	37,0	48,5	67,6	60,3	323,9	85	125	97	5	M 8 × 130	Außensechskant	13 mm
IL 425	28,0	37,0	93,1	144,0	1220,0	85	125	97	6	M 8 × 130	Außensechskant	13 mm
IL 440	44,0	55,0	99,0	139,7	1220,0	85	125	97	6	M 8 × 130	Außensechskant	13 mm
IL 475	41,0	48,5	68,6	60,3	1220,0	85	125	97	5	M 8 × 130	Außensechskant	13 mm
IL 500	60,0	71,5	99,8	100,0	1220,0	90	140	106	5	M 10 × 150	Außensechskant	17 mm
IL 525	55,0	63,5	99,8	133,0	1220,0	90	140	106	6	M 10 × 150	Außensechskant	17 mm
IL 575	48,0	58,0	79,3	88,9	1220,0	90	140	106	5	M 10 × 150	Außensechskant	17 mm
IL 615	81,0	98,0	155,5	219,0	3000,0	100	165	116	6	M 12 × 180	Außensechskant	19 mm
IL 625	81,0	98,0	106,7	88,9	2000,0	100	165	116	5	M 12 × 180	Außensechskant	19 mm
IL 650	69,0	84,0	106,7	88,9	2000,0	100	165	116	5	M 12 × 180	Außensechskant	19 mm
IL 700	95,0	110,0	155,5	219,0	3000,0	100	165	116	6	M 12 × 180	Außensechskant	19 mm

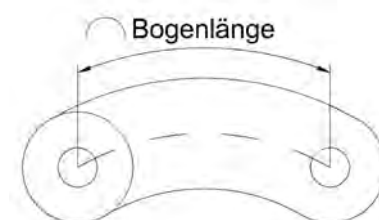
Alle Angaben in mm

DICHTUNGSBERECHNUNG

1. Ringraumermittlung

$$\frac{\text{Schutzrohr ID} - \text{Mediumrohr AD}}{2} = \text{Ringraum}$$

Pressio® Elements Typ für den Ringraum aus der Tabelle aussuchen um die richtige Anzahl zu ermitteln.




2. Anzahl der Elemente


$$\frac{\text{Schutzrohr ID} + \text{Mediumrohr AD}}{2} \times 3,14 = \text{Lochkreis} : \text{Bogenlänge} = \text{Anzahl der Elemente}^*$$

*Mathematische Rundung:
bei ..,49 Elementanzahl abrunden
bei ..,50 Elementanzahl aufrunden

Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

Auswahltabellen nach Kernbohrungen

 KB mm ID	Mediumrohr AD in mm		Anzahl der Elemente	Typ IL...
	von	bis		
50	10	18	4	275
	25	32	4	100
70	30	36	6	275
	39	45	6	200
	45	52	6	100
80	40	48	8	275
	49	55	7	200
	55	62	7	100
100	32	45	5	340
	48	57	6	315
	55	64	6	300
	62	68	6	265
	68	75	9	200
125	75	82	9	100
	42	61	5	360
	58	74	7	340
	73	82	8	315
	80	89	8	300
	87	93	8	265
150	95	100	12	200
	100	107	12	100
	58	76	5	410
	66	82	6	360
	82	99	9	340
	105	114	7	310
	112	118	10	265
200	118	125	14	200
	125	132	14	100
	90	104	6	575
	103	117	7	475
	103	124	7	410
	116	133	9	360
250	132	149	13	340
	155	164	10	310
	134	154	8	575
	140	160	6	440
	153	163	9	475
	158	177	7	400
	166	186	12	360
	178	192	7	425
300	190	203	9	325
	206	212	12	310
	157	173	7	500
	184	204	10	575
	190	210	8	440
	208	226	12	410
	216	236	15	360
	234	244	20	340
240	253	11	325	
	255	264	15	310

 KB mm ID	Mediumrohr AD in mm		Anzahl der Elemente	Typ IL...	
	von	bis			
350	182	210	8	650	
	207	229	9	500	
	223	239	9	525	
	234	254	12	575	
	253	267	14	475	
	253	274	14	410	
	266	286	18	360	
	258	274	10	400	
	276	293	11	425	
	286	296	24	340	
	294	303	13	325	
	307	314	18	310	
	400	204	234	9	625
		234	255	9	650
264		279	10	500	
273		289	11	525	
284		304	14	575	
292		310	11	440	
303		317	16	475	
308		327	12	400	
326		341	12	425	
340		353	15	325	
450	235	256	7	700	
	254	265	10	625	
	266	286	7	615	
	285	311	11	650	
	307	329	12	500	
	327	339	12	525	
	335	354	16	575	
	345	356	13	440	
	355	367	19	475	
	358	377	14	400	
	376	393	14	425	
	375	386	24	360	
	390	403	17	325	
500	285	306	8	700	
	304	334	12	625	
	335	359	12	650	
	357	379	14	500	
	373	389	14	525	
	385	400	18	575	
	390	410	14	440	
	408	427	15	400	
	426	443	16	425	
	440	453	19	325	
600	385	406	10	700	
	404	434	15	625	
	436	457	15	650	
	457	479	17	500	
	473	489	17	525	
	490	503	17	440	
	503	509	25	475	
	508	527	19	400	
	526	543	19	425	
	540	553	23	325	

Weitere Größen siehe Berechnungsprogramm

Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

Auswahltabellen nach Rohrdurchmesser

Auswahltabelle für Kunststoffrohre (PE-HD, PVC, PP) PE-HD z. B.: DIN 8074 PVC z. B.: DIN 8062; 8079; 19531													
Mediumrohr AD Ø DN	mm	Kernbohrung empfohlen ID Ø mm	Tole- ranz	Mauerhülse Faserzement ID Ø mm	Kunststoff- mauerhülse ID Ø mm	Mauerhülse Stahl ID Ø mm				Kernbohrung mm		Pressio Elements Anzahl der Elemente	Typ
						Ø a	x	s	Ø i	von Ø	bis Ø		
10	16	50	-2/+6	-	50	60,3	x	2,3	55,7	48,0	56	4	IL 275
15	20	50	-0/+1	-	50	-	x	-	-	50,3	51,4	4	IL 200
20	25	50	-2/+0	-	50	-	x	-	-	48,1	50	4	IL 100
25	25	80	-3/+13	80	80	88,9	x	2,9	83,1	77,7	93	4	IL 340
25	32	50	-0/+6	-	50	-	x	-	-	50,0	56	4	IL 100
32	32	60	-1/+3	-	60	63,5	x	2,3	58,9	59,0	63,4	5	IL 200
32	32	70	-6/+2	-	70	76,1	x	2,6	70,9	64,3	72	6	IL 275
32	40	60	-2/+5	-	60	63,5	x	2,3	58,9	58,0	65	5	IL 100
40	40	70	-1/+2	-	70	76,1	x	2,6	70,9	69,4	72	6	IL 200
40	40	100	-9/+4	100	100	101,6	x	2,9	95,8	91,0	104	5	IL 340
40	50	70	-2/+5	-	70	76,1	x	2,6	70,9	68,0	75	6	IL 100
50	50	80	-2/+1	80	80	-	x	-	-	78,9	81,4	7	IL 200
50	50	100	-6/+2	100	100	-	x	-	-	93,8	102	6	IL 315
50	50	125	-6/+9	125	125	133,0	x	3,6	125,8	119,2	134	5	IL 360
50	63	100	-1/+6	100	100	108,0	x	2,9	102,2	99,0	106	6	IL 300
63	63	125	-7/+6	125	125	133,0	x	3,6	125,8	117,2	131	7	IL 340
63	63	150	-7/+10	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,9	160	5	IL 410
65	75	100	-3/+0	100	100	-	x	-	-	97,4	100	9	IL 100
75	75	125	-7/+2	125	125	-	x	-	-	118,3	127	8	IL 315
75	75	150	-11/+5	150	150	159,0	x	4,0	151,0	139,0	155	6	IL 360
80	90	125	-3/+3	125	125	133,0	x	3,6	125,8	122,0	130	8	IL 265
90	90	130	-0/+5	-	-	139,7	x	3,6	132,5	130,0	135	9	IL 300
90	90	150	-6/+8	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,6	158	9	IL 340
100	110	150	-4/+5	150	150	159,0	x	4,0	151,0	146,0	155	7	IL 310
110	110	200	-7/+7	200	200	-	x	-	-	192,6	207	7	IL 475
110	110	225	-2/+1	-	-	-	x	-	-	222,7	226	7	IL 575
125	125	180	-3/+11	-	-	193,7	x	5,6	182,5	176,0	193	11	IL 340
125	125	200	-10/+6	200	200	-	x	-	-	190,0	206	9	IL 360
125	125	225	-2/+15	-	-	244,5	x	6,3	231,9	222,7	241	7	IL 575
125	125	250	-4/+18	250	250	267,0	x	6,3	254,4	247,8	268	6	IL 500
125	140	200	-4/+8	200	200	-	x	-	-	196,3	208	13	IL 340
140	140	210	-4/+14	-	-	219,1	x	4,5	210,1	206,9	224	10	IL 360
140	140	225	-3/+10	-	-	244,5	x	6,3	231,9	222,0	235	8	IL 475
140	140	250	-2/+6	250	250	267,0	x	6,3	254,4	247,9	256	8	IL 575
140	140	260	-5/+9	-	-	273,0	x	5,0	263,0	260,0	269	6	IL 500
140	140	300	-22/+5	300	300	-	x	-	-	278,0	305	6	IL 650
150	160	200	-2/+5	200	200	-	x	-	-	198,0	205	10	IL 310
160	160	225	-1/+19	-	-	244,5	x	6,3	231,9	224,4	244	11	IL 360
160	160	250	-7/+5	250	250	-	x	-	-	242,0	255	9	IL 475
160	160	300	-19/+3	300	300	298,5	x	7,1	284,3	280,0	303	7	IL 500
180	180	225	-2/+5	-	-	-	x	-	-	222,2	230	16	IL 315
180	180	250	-6/+10	250	250	267,0	x	6,3	254,4	244,0	260	12	IL 360
180	180	260	-6/+12	-	-	273,0	x	5,0	263,0	254,0	272	10	IL 410
180	180	310	-1/+13	-	-	323,9	x	5,6	312,7	311,3	323	8	IL 500
200	200	250	-1/+10	250	250	267,0	x	6,3	254,4	248,5	260	9	IL 325
200	200	300	-4/+10	300	300	-	x	-	-	295,1	310	8	IL 440
200	200	310	-9/+6	-	-	323,9	x	5,6	312,7	301,0	316	10	IL 575
200	200	350	-9/+13	350	-	355,6	x	5,6	344,4	339,7	363	8	IL 650
200	200	400	-9/+20	400	-	406,4	x	6,3	393,8	391,5	420	6	IL 700
200	225	265	-4/+5	-	-	273,0	x	5,0	263,0	261,0	270	13	IL 310
225	225	300	-1/+15	300	300	323,9	x	5,6	312,7	299,0	315	12	IL 410
225	225	350	-14/+2	350	-	355,6	x	5,6	344,4	338,3	352	9	IL 525
225	225	400	-9/+16	400	-	406,4	x	6,3	393,8	387,0	416	9	IL 625
200	250	300	-1/+10	300	300	-	x	-	-	298,8	310	11	IL 325
250	250	310	-3/+7	300	-	323,9	x	5,6	312,7	306,0	324	9	IL 425
250	250	350	-12/+5	350	-	355,6	x	5,6	344,4	338,0	360	9	IL 440
250	250	400	-7/+5	400	-	406,4	x	6,3	393,8	388,0	418	9	IL 650
250	250	450	-8/+20	-	-	457,0	x	6,3	444,4	441,0	470	7	IL 700
250	280	320	-4/+5	-	-	-	x	-	-	316,0	325	16	IL 310
280	280	350	-3/+14	350	-	368,0	x	8,0	352,0	347,2	364	18	IL 360
280	280	400	-2/+7	400	-	419,0	x	10,0	399,0	401,8	407	11	IL 525
300	315	355	-4/+5	-	-	-	x	-	-	351,0	360	18	IL 310
315	315	400	-10/+7	400	-	406,4	x	6,3	393,8	390,6	407	12	IL 400
315	315	450	-14/+9	-	-	457,0	x	6,3	444,4	438,4	458	12	IL 500
350	315	500	-9/+13	500	-	508,0	x	6,3	495,4	486,6	511	12	IL 625
350	355	400	-2/+8	400	-	419,0	x	10,0	399,0	398,0	408	31	IL 315
355	355	450	-12/+2	-	-	457,0	x	6,3	444,4	437,0	452	18	IL 475
355	355	500	-5/+5	500	-	-	x	-	-	495,0	505	12	IL 650
355	355	550	-5/+25	-	-	559,0	x	6,3	546,4	545,0	575	9	IL 700
400	400	450	-1/+10	-	-	-	x	-	-	449,7	460	17	IL 325
400	400	470	-1/+14	-	-	-	x	-	-	470,0	484	25	IL 360
400	400	500	-12/+10	500	-	508,0	x	6,3	495,4	488,0	510	14	IL 440
400	400	550	-5/+18	-	-	559,0	x	6,3	546,4	543,5	568	14	IL 650
400	400	600	-9/+20	600	-	610,0	x	6,3	597,4	590,0	620	10	IL 700
450	450	500	-2/+10	500	-	-	x	-	-	498,0	510	19	IL 325
450	450	525	-2/+10	-	-	-	x	-	-	522,0	535	16	IL 400
450	450	550	-4/+10	-	-	559,0	x	6,3	546,4	546,0	560	16	IL 440
450	450	600	-12/+10	600	-	610,0	x	6,3	597,4	588,0	610	15	IL 650
450	450	650	-10/+20	-	-	660,0	x	7,1	645,8	640,0	670	11	IL 700
500	500	550	-1/+10	-	-	-	x	-	-	550,3	560	21	IL 325
500	500	580	-7/+12	-	-	-	x	-	-	572,0	592	18	IL 400
500	500	600	-12/+7	600	-	610,0	x	6,3	597,4	588,0	607	17	IL 440
500	500	650	-5/+10	-	-	660,0	x	7,1	645,8	645,0	660	17	IL 650
500	500	700	-10/+20	700	-	711,0	x	7,1	696,8	690,0	720	12	IL 700
560	560	640	-7/+7	-	-	660,0	x	7,1	645,8	632,0	652	20	IL 400
560	560	650	-2/+20	-	-	-	x	-	-	648,0	670	19	IL 440
560	560	690	-3/+9	-	-	711,0	x	7,1	696,8	692,5	699	20	IL 500
560	560	700	-2/+10	700	-	-	x	-	-	698,0	710	18	IL 650
560	560	750	-21/+8	-	-	762,0	x	8,0	746,0	724,3	756	19	IL 625
600	630	700	-10/+4	700	-	711,0	x	7,1	696,8	686,0	704	22	IL 425
630	630	710	-7/+5	-	-	-	x	-	-	702,0	715	22	IL 400
630	630	750	-0/+7	-	-	-	x	-	-	751,3	757	22	IL 525
630	630	800	-4/+10	800	-	813,0	x	8,0	797,0	792,2	810	21	IL 625
600	670	750	-5/+12	-	-	762,0	x	8,0	746,0	745,0	762	24	IL 400
670	670	800	-9/+13	800	-	813,0	x	8,0	797,0	790,0	813	23	IL 500
670	670	850	-14/+10	-	-	864,0	x	8,8	846,4	832,0	860	22	IL 625

Weitere Größen siehe Berechnungsprogramm

Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

Auswahltabellen nach Rohrdurchmesser

Auswahltabelle für Stahlrohre und Edelstahlrohre nach DIN 2448 / 2458													
Mediumrohr AD Ø DN	mm	Kernbohrung empfohlen ID Ø mm	Toleranz	Mauerhülse Faserzement ID Ø mm	Kunststoff- mauerhülse ID Ø mm	Mauerhülse Stahl ID Ø mm				Kernbohrung mm		Pressio Elements Anzahl der Elemente	Typ
						Ø a	x	s	Ø i	von Ø	bis Ø		
10	17,2	50	-1/+6	-	50	-	x	-	-	49,2	56	4	IL 275
15	21,3	50	-0/+2	-	50	-	x	-	-	50,3	52,7	4	IL 200
20	26,9	50	-2/+2	-	50	-	x	-	-	48,1	51,9	4	IL 100
	26,9	80	-2/+10	80	80	88,9	x	2	84,9	77,9	90	4	IL 340
25	33,7	60	-1/+5	-	60	63,5	x	2	59,5	59,7	65,1	5	IL 200
	33,7	70	-4/+2	-	70	-	x	-	-	65,7	72	6	IL 275
32	42,4	80	-0/+2	80	80	-	x	-	-	80,6	82,4	8	IL 275
	42,4	100	-6/+2	100	100	101,6	x	2	97,6	93,4	102	5	IL 340
40	48,3	70	-2/+3	-	70	-	x	-	-	67,8	73,3	6	IL 100
	48,3	100	-6/+0	100	100	101,6	x	2	97,6	93,8	100	6	IL 315
	48,3	125	-6/+5	125	125	133,0	x	2	129,0	119,2	132,3	5	IL 360
50	60,3	80	-1/+5	80	80	88,9	x	2	84,9	78,3	85,3	7	IL 100
	60,3	100	-4/+5	100	100	101,6	x	2	97,6	96,3	105	6	IL 300
	60,3	125	-0/+8	125	125	133,0	x	2	129,0	124,3	133,8	5	IL 360
65	76,1	100	-2/+1	100	100	101,6	x	2	97,6	97,4	101,1	9	IL 100
	76,1	125	-6/+3	125	125	-	x	-	-	118,3	128,1	8	IL 315
	76,1	150	-9/+5	150	150	-	x	-	-	140,1	155	6	IL 360
80	88,9	125	-4/+3	125	125	-	x	-	-	120,9	128,9	8	IL 265
	88,9	125	-0/+8	125	125	133,0	x	2	129,0	125,0	133	8	IL 300
	88,9	150	-6/+6	150	150	-	x	-	-	143,6	156,9	9	IL 340
100	114,3	150	-4/+4	150	150	159,0	x	4,5	150,0	146,3	154,3	10	IL 265
	114,3	150	-0/+9	150	150	159,0	x	4,5	150,0	150,0	159	7	IL 310
	114,3	200	-3/+11	200	200	-	x	-	-	196,3	211	7	IL 475
	114,3	225	-2/+5	-	-	-	x	-	-	222,7	230,3	7	IL 575
125	139,7	200	-3/+7	200	200	-	x	-	-	196,3	207,7	13	IL 340
	139,7	210	-4/+13	-	-	219,1	x	3	213,1	206,9	223,7	10	IL 360
	139,7	225	-3/+11	-	-	-	x	-	-	221,7	236,7	8	IL 475
	139,7	250	-2/+5	250	250	256,0	x	3	250,0	247,9	255,7	8	IL 575
150	139,7	300	-22/+4	300	300	-	x	-	-	277,7	304	6	IL 650
	168,3	210	-5/+3	-	-	219,1	x	3	213,1	205,0	213,3	10	IL 310
	168,3	225	-3/+10	-	-	-	x	-	-	222,7	236,3	15	IL 340
	168,3	250	-8/+10	250	250	256,0	x	3	250,0	242,4	260,3	7	IL 400
200	168,3	300	-11/+10	300	300	298,5	x	3	292,5	288,3	310	7	IL 500
	219,1	260	-4/+4	-	-	-	x	-	-	256,0	264,1	13	IL 310
	219,1	300	-5/+14	300	300	-	x	-	-	294,5	316,1	12	IL 410
	219,1	350	-8/+11	350	-	355,6	x	3	349,6	343,1	362,1	9	IL 500
250	219,1	400	-12/+17	400	-	406,4	x	4	398,4	388,0	417	9	IL 625
	273	310	-0/+8	-	-	323,9	x	3	317,9	309,0	318	16	IL 310
	273	340	-3/+6	-	-	-	x	-	-	337,0	346	17	IL 360
	273	350	-3/+5	350	-	355,6	x	3	349,6	347,0	354	14	IL 410
	273	400	-6/+5	400	-	406,4	x	4	398,4	393,0	405	10	IL 500
	273	450	-12/+16	-	-	457,0	x	4	449,0	435,0	466	7	IL 615
300	323,9	400	-3/+13	400	-	419,0	x	4	411,0	395,9	415	12	IL 400
	323,9	400	-11/+6	400	-	406,4	x	4	398,4	387,9	407,9	20	IL 360
	323,9	450	-6/+13	-	-	457,0	x	4	449,0	443,9	463	12	IL 500
	323,9	500	-10/+15	500	-	508,0	x	4	500,0	490,0	515	12	IL 625
350	355,6	400	-1/+7	400	-	-	x	-	-	399,4	407,6	31	IL 315
	355,6	450	-10/+2	-	-	457,0	x	4	449,0	437,6	452	18	IL 475
	355,6	490	-14/+8	-	-	488,0	x	4	480,0	475,6	498,6	13	IL 500
	355,6	500	-6/+5	500	-	508,0	x	4	500,0	493,6	505	12	IL 650
	355,6	550	-4/+25	-	-	559,0	x	6,3	546,4	545,6	575,6	9	IL 700
400	406,4	500	-5/+10	500	-	508,0	x	4	500,0	495,0	510	14	IL 440
	406,4	550	-5/+15	-	-	559,0	x	4	551,0	544,4	565	14	IL 650
	406,4	600	-3/+26	600	-	610,0	x	5	600,0	596,4	626,4	10	IL 700
450	457	510	-6/+7	-	-	-	x	-	-	503,4	517	19	IL 325
	457	550	-4/+17	-	-	559,0	x	4	551,0	546,0	567	16	IL 440
	457	600	-5/+5	600	-	610,0	x	5	600,0	595,0	605	15	IL 650
	457	650	-24/+5	-	-	660,0	x	5	650,0	626,0	655	16	IL 625
500	508	560	-5/+8	-	-	-	x	-	-	554,4	568	21	IL 325
	508	600	-3/+10	600	-	610,0	x	5	600,0	597,0	610	17	IL 440
	508	650	-4/+10	-	-	660,0	x	5	650,0	646,0	660	17	IL 650
	508	700	-6/+6	700	-	711,0	x	5	701,0	694,0	704	18	IL 625
550	559	610	-4/+9	-	-	-	x	-	-	605,4	619	23	IL 325
	559	650	-3/+19	-	-	660,0	x	5	650,0	647,0	669	19	IL 440
	559	700	-3/+10	700	-	711,0	x	5	701,0	697,0	710	18	IL 650
	559	750	-22/+7	-	-	762,0	x	5	752,0	724,3	755	19	IL 625
600	610	660	-3/+10	-	-	-	x	-	-	656,4	670	25	IL 325
	610	700	-7/+7	700	-	711,0	x	5	701,0	694,8	707	30	IL 475
	610	750	-1/+28	-	-	762,0	x	5	752,0	748,0	778	20	IL 650
	610	800	-4/+8	800	-	813,0	x	5	803,0	792,2	806	21	IL 625

Weitere Größen siehe Berechnungsprogramm

Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

Auswahltabellen nach Rohrdurchmesser

Auswahltabelle für Stahlrohre nach DIN 2448 / 2458 mit PE-Beschichtung (standard) nach DIN 30670														
Mediumrohr AD Ø	DN	mm	Kern- bohrung empfohlen ID Ø mm	Tole- ranz	Mauerhüse Faser- zement ID Ø mm	Kunst- stoff-mau- erhüse ID Ø mm	Mauerhüse Stahl ID Ø mm				Kernbohrung mm		Pressio Elements Anzahl der Elemente	Typ
							Ø a	x	s	Ø i	von Ø	bis Ø		
10	20,8	50	-0/+2	-	-	50	-	x	-	-	50,3	52,2	4	IL 200
	24,9	50	-0/+6	-	-	50	-	x	-	-	50,3	56,3	4	IL 200
15	24,9	60	-3/+3	-	-	60	63,5	x	2,3	58,9	56,9	63,5	5	IL 275
	30,5	50	-1/+5	-	-	50	-	x	-	-	48,5	55,5	4	IL 100
20	30,5	60	-1/+2	-	-	60	63,5	x	2,3	58,9	59,8	61,9	5	IL 200
	37,3	100	-9/+5	100	100	100	101,6	x	2,9	95,8	90,9	105,3	5	IL 340
25	46,0	70	-2/+1	-	-	70	76,1	x	2,6	70,9	67,8	71	6	IL 100
	46,0	80	-1/+6	80	80	80	88,9	x	2,9	83,1	80,6	86	8	IL 275
	46,0	100	-3/+6	100	100	100	108,0	x	2,9	102,2	97,0	114	5	IL 340
32	51,9	70	-0/+6	-	-	70	76,1	x	2,6	70,9	69,9	76,9	6	IL 100
	51,9	80	-1/+3	80	80	80	88,9	x	2,9	83,1	78,9	83,3	7	IL 200
	51,9	100	-5/+3	100	100	100	101,6	x	2,9	95,8	94,1	103,9	6	IL 315
	51,9	125	-6/+9	125	125	125	133,0	x	3,6	125,8	119,2	135,9	5	IL 360
40	63,9	100	-1/+5	100	100	100	108,0	x	2,9	102,2	99,9	105	6	IL 300
	63,9	125	-8/+6	125	125	125	133,0	x	3,6	125,8	117,2	131,9	7	IL 340
	63,9	150	-7/+8	150	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,9	160,9	5	IL 410
50	79,7	100	-2/+4	100	100	100	108,0	x	2,9	102,2	97,7	104,7	9	IL 100
	79,7	125	-6/+5	125	125	125	133,0	x	3,6	125,8	121,9	130	8	IL 315
	79,7	150	-5/+5	150	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,7	163,7	6	IL 360
65	92,5	125	-0/+7	125	125	125	133,0	x	3,6	125,8	125,0	132	8	IL 265
	92,5	150	-6/+9	150	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,6	157,5	9	IL 340
	117,9	150	-0/+6	150	150	150	159,0	x	4,0	151,0	149,9	156	10	IL 265
80	117,9	160	-0/+2	-	-	-	168,3	x	4,0	160,3	160,0	162	11	IL 300
	117,9	200	-8/+11	200	200	200	219,1	x	4,5	210,1	191,9	206,5	7	IL 410
	117,9	225	-2/+8	-	-	-	244,5	x	6,3	231,9	222,7	233,9	7	IL 575
	143,7	200	-4/+11	200	200	200	-	x	-	-	196,3	211,7	13	IL 340
100	143,7	210	-2/+11	-	-	-	219,1	x	4,5	210,1	207,7	227,7	10	IL 360
	143,7	225	-8/+10	-	-	-	244,5	x	6,3	231,9	215,7	235,7	6	IL 400
	143,7	250	-2/+9	250	250	250	267,0	x	6,3	254,4	247,9	259,7	8	IL 575
	143,7	300	-18/+3	300	300	300	-	x	-	-	281,7	303	6	IL 650
125	172,3	210	-1/+5	-	-	-	219,1	x	4,5	210,1	209,0	215	10	IL 310
	172,3	225	-1/+14	-	-	-	244,5	x	6,3	231,9	223,3	236	15	IL 340
	172,3	250	-5/+14	250	250	250	267,0	x	6,3	254,4	244,3	264,3	7	IL 400
	172,3	300	-7/+5	300	300	300	-	x	-	-	292,3	305	7	IL 500
	172,3	320	-9/+10	-	-	-	323,9	x	5,6	312,7	310,3	330	7	IL 650
150	223,1	260	-0/+8	-	-	-	273,0	x	5,0	263,0	259,1	268,1	13	IL 310
	223,1	300	-3/+17	300	300	300	323,9	x	5,6	312,7	297,1	320,1	12	IL 410
	223,1	350	-6/+15	350	350	350	355,6	x	5,6	344,4	343,1	366,1	9	IL 500
	223,1	400	-10/+20	400	400	400	406,4	x	6,3	393,8	390,0	420	9	IL 625
	277,0	330	-4/+7	-	-	-	-	x	-	-	324,0	337	12	IL 325
200	277,0	340	-6/+8	-	-	-	355,6	x	5,6	344,4	333,0	351	10	IL 425
	277,0	350	-3/+11	350	350	350	368,0	x	8,0	352,0	347,2	361	18	IL 360
	277,0	380	-5/+13	-	-	-	-	x	-	-	374,1	393	13	IL 575
	277,0	400	-1/+4	400	400	400	419,0	x	10,0	399,0	401,8	404	11	IL 525
	277,0	450	-10/+12	-	-	-	457,0	x	6,3	444,4	439,0	462	7	IL 615
	328,3	400	-8/+5	400	400	400	406,4	x	6,3	393,8	392,3	405	20	IL 360
	328,3	410	-7/+15	-	-	-	-	x	-	-	402,3	425,3	17	IL 410
250	328,3	450	-11/+5	-	-	-	457,0	x	6,3	444,4	438,3	455,3	12	IL 525
	328,3	500	-5/+20	500	500	500	508,0	x	6,3	495,4	490,3	520	12	IL 625
	360,0	410	-4/+10	-	-	-	-	x	-	-	406,4	420	15	IL 325
	360,0	450	-7/+5	-	-	-	457,0	x	6,3	444,4	442,0	455	18	IL 475
300	360,0	490	-9/+6	-	-	-	508,0	x	6,3	495,4	480,0	496	13	IL 500
	360,0	550	-24/+8	-	-	-	559,0	x	6,3	546,4	522,0	558	13	IL 625
	410,8	460	-2/+10	-	-	-	-	x	-	-	457,2	470,8	17	IL 325
	410,8	500	-5/+7	500	500	500	508,0	x	6,3	495,4	495,0	507,8	21	IL 475
350	410,8	550	-18/+3	-	-	-	559,0	x	6,3	546,4	533,7	553,8	15	IL 500
	410,8	600	-8/+8	600	600	600	610,0	x	6,3	597,4	592,0	608	15	IL 625
	461,4	510	-2/+11	-	-	-	-	x	-	-	507,8	521,4	19	IL 325
	461,4	550	-6/+5	-	-	-	559,0	x	6,3	546,4	543,4	555,5	23	IL 475
400	461,4	600	-7/+4	600	600	600	610,0	x	6,3	597,4	597,2	604,4	17	IL 500
	461,4	650	-22/+9	-	-	-	660,0	x	7,1	645,8	623,4	657,4	16	IL 625
	513,0	560	-0/+13	-	-	-	-	x	-	-	559,4	573	21	IL 325
	513,0	600	-5/+5	600	600	600	610,0	x	6,3	597,4	595,0	605	25	IL 475
450	513,0	650	-17/+2	-	-	-	660,0	x	7,1	645,8	633,0	652,5	18	IL 500
	513,0	700	-6/+11	700	700	700	711,0	x	7,1	696,8	694,0	709	18	IL 625
	564,0	620	-9/+4	-	-	-	-	x	-	-	610,4	624	23	IL 325
	564,0	640	-3/+10	-	-	-	660,0	x	7,1	645,8	636,0	650	20	IL 400
	564,0	650	-2/+11	-	-	-	-	x	-	-	651,1	661	28	IL 475
500	564,0	700	-12/+7	700	700	700	711,0	x	7,1	696,8	692,5	707	20	IL 500
	564,0	750	-20/+12	-	-	-	762,0	x	8,0	746,0	726,0	762	19	IL 625
	615,0	700	-12/+7	700	700	700	711,0	x	7,1	696,8	687,0	707	22	IL 400
	615,0	750	-14/+5	-	-	-	762,0	x	8,0	746,0	735,0	755	21	IL 500
550	615,0	800	-4/+13	800	800	800	813,0	x	8,0	797,0	792,2	813	21	IL 625

Weitere Größen siehe Berechnungsprogramm

Auswahltabellen nach Rohrdurchmesser

Auswahltabelle für duktiles Gussrohr GGG-Rohre nach EN 545, EN 598													
Mediumrohr AD Ø DN	Kernbohrung empfohlen ID Ø mm	Toleranz	Mauerhülse Faserzement ID Ø mm	Kunststoff- mauerhülse ID Ø mm	Mauerhülse Stahl ID Ø mm				Kernbohrung mm		Pressio Elements Anzahl der Elemente	Typ	
					Ø a	x	s	Ø i	von Ø	bis Ø			
80	98	140	-5/+3	-	-	-	x	-	-	134,9	143	9	IL 300
	98	150	-1/+4	150	150	159,0	x	4,0	151,0	149,0	154	9	IL 340
100	118	150	-0/+6	150	150	159,0	x	4,0	151,0	150,0	156	10	IL 265
	118	160	-0/+3	-	-	168,3	x	4,0	160,3	161,0	163	11	IL 300
	118	200	-8/+4	200	200	-	x	-	-	192,0	204	7	IL 410
	118	225	-2/+9	-	-	244,5	x	6,3	231,9	222,7	234	7	IL 575
125	144	200	-4/+12	200	200	219,1	x	4,5	210,1	196,3	212	13	IL 340
	144	210	-2/+18	-	-	219,1	x	4,5	210,1	208,0	228	10	IL 360
	144	225	-8/+11	-	-	244,5	x	6,3	231,9	216,0	236	6	IL 400
	144	250	-2/+10	250	250	267,0	x	6,3	254,4	247,9	260	8	IL 575
150	170	210	-4/+5	-	-	219,1	x	4,5	210,1	206,0	215	10	IL 310
	170	225	-3/+13	-	-	244,5	x	6,3	231,9	222,7	238	15	IL 340
	170	250	-7/+12	250	250	267,0	x	6,3	254,4	242,4	262	7	IL 400
	170	300	-9/+5	300	300	-	x	-	-	290,0	305	7	IL 500
200	222	260	-2/+7	-	-	273,0	x	5,0	263,0	258,0	267	13	IL 310
	222	300	-4/+19	300	300	323,9	x	5,6	312,7	296,0	319	12	IL 410
	222	350	-7/+15	350	-	355,6	x	5,6	344,4	343,1	365	9	IL 500
	222	400	-11/+20	400	-	406,4	x	6,3	393,8	384,7	420	9	IL 625
250	274	315	-5/+4	-	-	323,9	x	5,6	312,7	310,0	319	16	IL 310
	274	340	-6/+4	-	-	355,6	x	5,6	344,4	338,0	346	17	IL 360
	274	350	-2/+5	350	-	368,0	x	8,0	352,0	348,0	355	14	IL 410
	274	400	-5/+5	400	-	419,0	x	10,0	399,0	394,0	405	10	IL 500
	274	450	-12/+16	-	-	457,0	x	6,3	444,4	436,0	466	7	IL 615
300	326	380	-4/+6	-	-	-	x	-	-	374,3	386	14	IL 325
	326	400	-1/+15	400	-	419,0	x	10,0	399,0	398,0	415	12	IL 400
	326	450	-13/+3	-	-	457,0	x	6,3	444,4	436,0	453	12	IL 525
	326	500	-8/+15	500	-	508,0	x	6,3	495,4	488,0	515	12	IL 625
350	378	450	-8/+2	-	-	457,0	x	6,3	444,4	442,0	452	23	IL 360
	378	500	-1/+21	500	-	-	x	-	-	501,9	521	14	IL 500
	378	500	-6/+5	500	-	508,0	x	6,3	495,4	497,1	505	14	IL 525
	378	550	-8/+10	-	-	559,0	x	6,3	546,4	540,0	560	9	IL 615
400	429	480	-3/+9	-	-	-	x	-	-	477,0	489	18	IL 325
	429	500	-0/+7	500	-	-	x	-	-	500,0	507	16	IL 425
	429	510	-1/+11	-	-	-	x	-	-	509,2	521	16	IL 400
	429	540	-1/+10	-	-	559,0	x	6,3	546,4	539,0	550	15	IL 525
	429	550	-1/+5	-	-	-	x	-	-	549,0	555	15	IL 500
	429	600	-5/+20	600	-	610,0	x	6,3	597,4	591,0	620	15	IL 625
500	532	600	-10/+6	600	-	610,0	x	6,3	597,4	590,1	606	19	IL 425
	532	610	-5/+14	-	-	-	x	-	-	604,0	624	19	IL 400
	532	640	-12/+8	-	-	660,0	x	7,1	645,8	628,0	648	23	IL 575
	532	650	-0/+9	-	-	-	x	-	-	650,0	659	19	IL 525
	532	700	-2/+25	700	-	-	x	-	-	694,0	725	18	IL 625
600	635	700	-8/+5	700	-	711,0	x	7,1	696,8	691,0	705	22	IL 425
	635	750	-5/+12	-	-	762,0	x	8,0	746,0	751,3	762	22	IL 525
	635	800	-3/+20	-	-	-	x	-	-	797,0	820	21	IL 625

Weitere Größen siehe Berechnungsprogramm

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.

Pressio®-Elements Ringraumdichtungen 4 pipes

Montageanleitung

HINWEISE VOR DER MONTAGE

- Mediumrohr **muss zentriert, gelagert** und beim Verfüllen zusätzlich **abgestützt werden**. Pressio®-Elements Gliederketen können keine tragende Lagerfunktion übernehmen und stellen auch keinen Festpunkt dar.
- Kernbohrungen können mit Epoxydharz eingestrichen werden, um den Beton und eventuelle Bewehrungsstähle zu schützen und eventuelle Lunker und Riefen zu glätten.
- Mediumrohr und Kernbohrung vor Montage **von Schmutz** und Verunreinigungen **befreien**.
- Eine Abdichtung auf spiralgewellten Rohren kann nicht erreicht werden.



Achtung! Nur bei KTW/W270:

Mit dem mitgelieferten 4 pipes Gleitmittel werden die einzelnen Gelenke jeweils auf der inneren und äußeren Seite eingestrichen. Auch die Gelenke an den beiden Enden werden mit Gleitmittel eingestrichen.



1. Die Enden der Pressio®-Elements verbinden und die Druckplatten ausrichten. Die Schraubenköpfe müssen alle in die Richtung des Monteurs zeigen.



2. Es kann sein, dass die Kette leicht durchhängt. **Es dürfen keine Elemente aus der Kette genommen werden.** Es muss die angegebene Anzahl an Elementen eingebaut werden. Es kann erforderlich sein, dass die Kette bei kleineren Rohrdurchmessern leicht gedehnt werden muss.



3. Die Pressio®-Elements **in den Ringraum schieben**. Beginnen Sie erst auf 6 Uhr Position, dann rechts und links bis zur 12 Uhr Position.



Auch nach dem Einsetzen sollen die Schraubenköpfe gut zugänglich sein.

4. Die Schrauben auf 12 Uhr beginnend mit einem **Drehmoment-schlüssel anziehen**. Kein Anziehen mit Schlagschraubern! Jede Schraube mit ca. 4 bis 5 Umdrehungen anziehen. Diesen Vorgang **im Uhrzeigersinn** so lange wiederholen, bis das angegebene Drehmoment (siehe Tabelle) erreicht ist und der Gummi sich gleichmäßig zwischen den Druckplatten hervor wölbt.

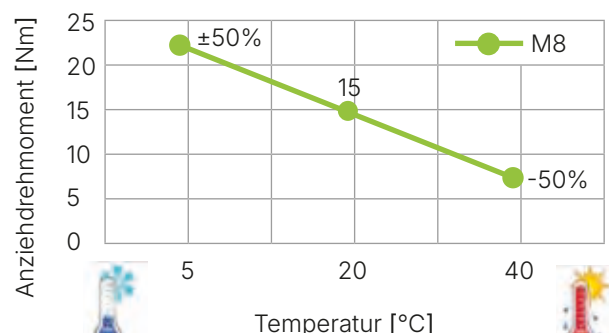


5. Nach ca. 2 Stunden die Schrauben nochmals mit dem angegebenen Drehmoment **nachziehen**. Abhängig von den äußeren Bedingungen (Temperaturen <10°C, großer Ringraum, usw.) diesen Vorgang mehrmals wiederholen. Dies ist besonders ab IL 500 und größer zu beachten.



Drehmomenttabelle			
Typ		Modell: C, S 316, OC, OS 316, KTW/W270 und TS	Modell: BC und BS 316
IL 100	M4	1 Nm	1 Nm
IL 200 bis IL 275	M5	1,5 Nm	1 Nm
IL 300 bis IL 360	M6	5 Nm	4 Nm
IL 400 bis IL 475	M8	15 Nm	12 Nm
IL 500 bis IL 575	M10	30 Nm	22 Nm
IL 615 bis IL 700	M12	60 Nm	48 Nm

Beispiel Anziehdrehmoment in Abhängigkeit der Temperatur



Berechnungsprogramm für die Ermittlung der passenden Pressio®-Elements unter www.4pipes.de

