



Zubehör für Pipelines

Pressio®-Elements
Ringraumdichtungen
4 pipes





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.**

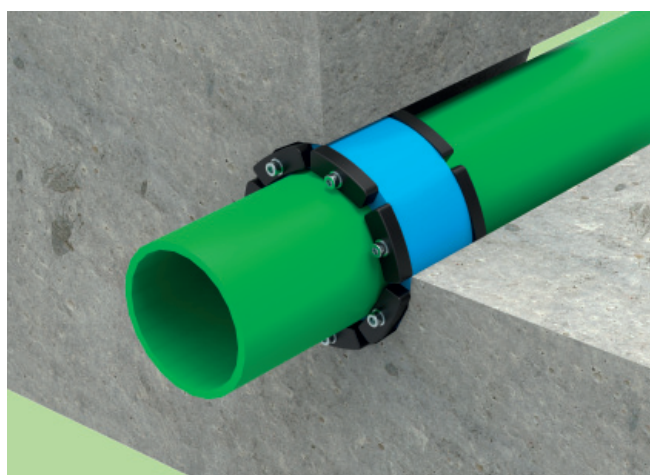
Anwendung

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, Elastomerleitlinie des UBA/KTW-BWGL Konformitätserklärung**
- 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.

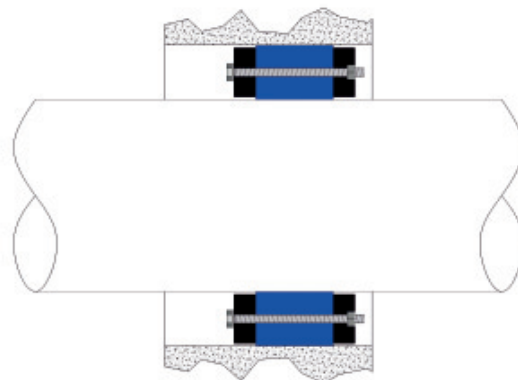
Produktinformationen

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

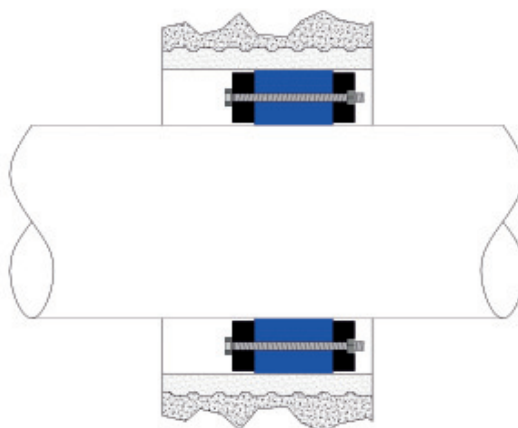
Qualität C und S316 	• Qualität C: EPDM Kautschuk schwarz (50 ± 5 Shore A, Standardgummi für Kabel, Stahl- und GGG-Rohre), Schrauben verzinkt, Druckplatte Polyamid 6-30, Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C • Qualität S316: EPDM Kautschuk schwarz (50 ± 5 Shore A, Standardgummi für Kabel, Stahl- und GGG-Rohre), Schrauben aus V4A Edelstahl, Druckplatte Polyamid 6-30, Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C Normal entflammbar MFPA geprüft Klasse E nach DIN EN 13501-1
Qualität BC und BS316 	• 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
Qualität OC und OS316 	• 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
Qualität KTW/W270 	• Qualität KTW/W270: EPDM Kautschuk schwarz, (50 ± 5 Shore A, Druckplatten und Gummi zugelassen nach KTW/W270/VBA-BWGL) Schrauben und Muttern aus V4A Edelstahl, Druckplatte glasfaser-verstärktes Polyamid weiß, Einsatztemperaturen: -40°C bis +80°C Trinkwasser KTW/W270
Qualität TS 	• Qualität TS: Silikon Kautschuk grau (45 ± 5 Shore A, hochtemperaturbeständig), Schrauben V4A Edelstahl und Druckplatte V2A Edelstahl, Einsatztemperaturen: -55°C bis +204°C

Einbaubeispiele:

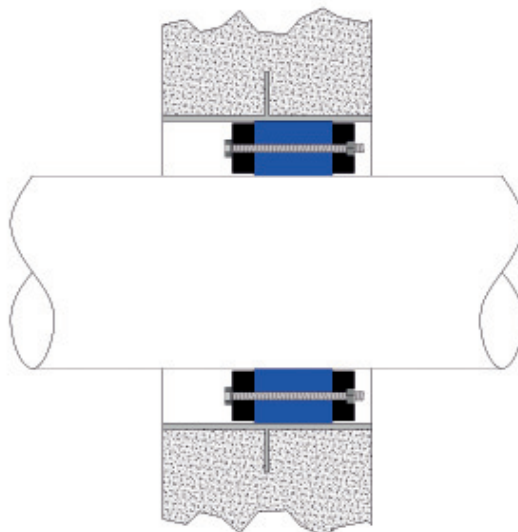
...in Kernbohrung

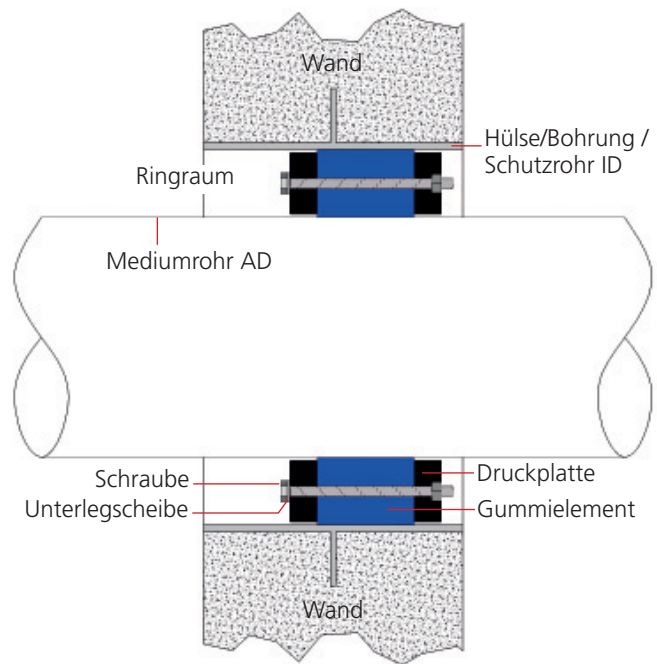
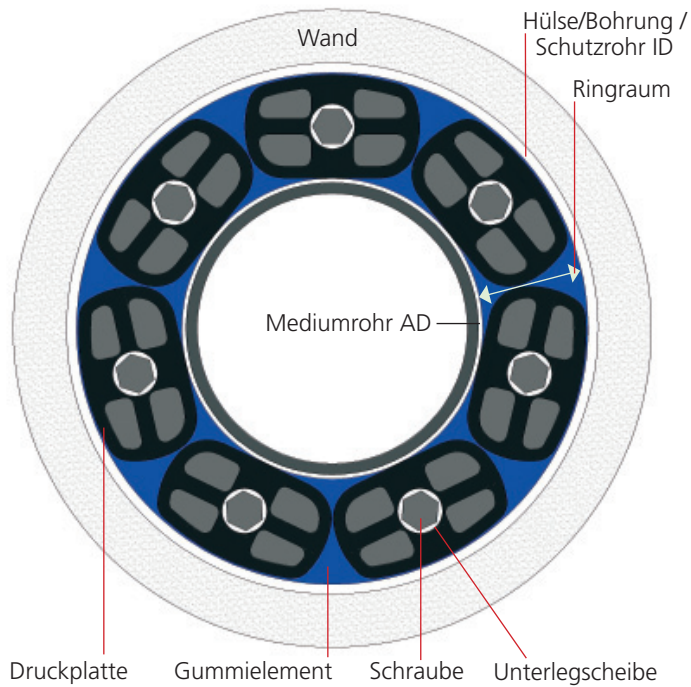


...in Faserzement-Mauerhülse

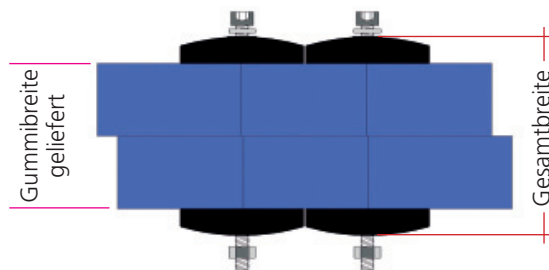


...in Stahl-Mauerhülse mit Ankerflansch

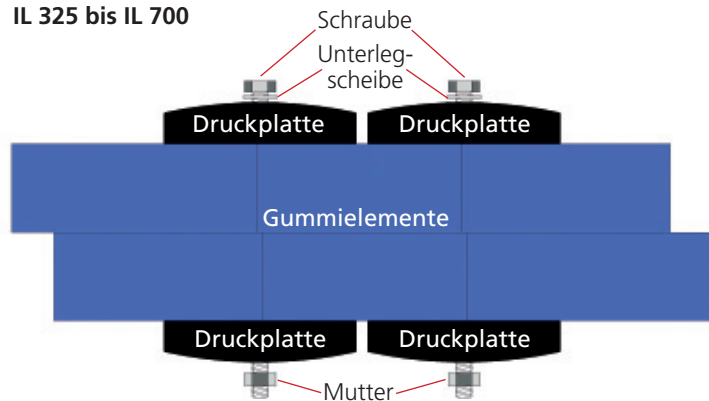




IL 100 bis IL 315



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 4 pipes - Abmessungen in mm

Pressio Elem. Typ	Dichtbereich		Bogen- 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	Schlüssel- 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 x 60	Innensechskant	3 mm
IL 200	12,5	15,7	30,0	21,3	323,9	45	63	51	4	M 5 x 70	Innensechskant	4 mm
IL 265	16,0	20,0	41,0	50,0	406,4	45	63	51	5	M 5 x 70	Innensechskant	4 mm
IL 275	16,0	20,0	25,6	0,0	90,0	45	63	51	4	M 5 x 70	Innensechskant	4 mm
IL 300	18,0	22,5	41,0	44,5	273,0	65	90	75	5	M 6 x 90	Innensechskant	5 mm
IL 310	18,0	22,5	57,0	60,3	406,4	65	90	75	5	M 6 x 90	Innensechskant	5 mm
IL 315	21,1	26,0	38,4	37,0	323,9	65	90	75	5	M 6 x 90	Innensechskant	5 mm
IL 325	23,2	30,0	79,0	133,0	711,0	65	100	75	6	M 6 x 100	Außensechskant	10 mm
IL 340	25,5	34,0	41,4	30,0	323,9	65	100	75	4	M 6 x 100	Außensechskant	10 mm
IL 360	32,0	42,0	55,1	40,0	406,4	65	100	75	5	M 6 x 100	Außensechskant	10 mm
IL 400	36,0	46,0	93,1	139,7	1220,0	85	125	97	6	M 8 x 130	Außensechskant	13 mm
IL 410	37,0	48,5	67,6	60,3	323,9	85	125	97	5	M 8 x 130	Außensechskant	13 mm
IL 425	28,0	37,0	93,1	144,0	1220,0	85	125	97	6	M 8 x 130	Außensechskant	13 mm
IL 440	44,0	55,0	99,0	139,7	1220,0	85	125	97	6	M 8 x 130	Außensechskant	13 mm
IL 475	41,0	48,5	68,6	60,3	1220,0	85	125	97	5	M 8 x 130	Außensechskant	13 mm
IL 500	60,0	71,5	99,8	100,0	1220,0	90	140	106	5	M 10 x 150	Außensechskant	17 mm
IL 525	55,0	63,5	99,8	133,0	1220,0	90	140	106	6	M 10 x 150	Außensechskant	17 mm
IL 575	48,0	58,0	79,3	88,9	1220,0	90	140	106	5	M 10 x 150	Außensechskant	17 mm
IL 615	81,0	98,0	155,5	219,0	3000,0	100	165	116	6	M 12 x 180	Außensechskant	19 mm
IL 625	81,0	98,0	106,7	88,9	2000,0	100	165	116	5	M 12 x 180	Außensechskant	19 mm
IL 650	69,0	84,0	106,7	88,9	2000,0	100	165	116	5	M 12 x 180	Außensechskant	19 mm
IL 700	95,0	110,0	155,5	219,0	3000,0	100	165	116	6	M 12 x 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.

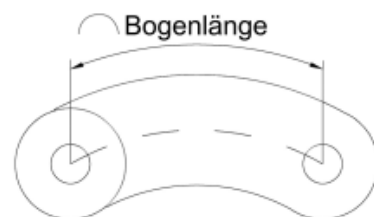
2. Anzahl der Elemente

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

*Mathematische Rundung:

bei ...49 Elementanzahl abrunden

bei ...50 Elementanzahl aufrunden



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

Pressio®-Elements-Set 4 pipes



Pressio®-Elements-Set vorkonfektioniert zum Ring im praktischen Verkaufskarton

Sets Charakteristik:

- Standard EPDM blau/weich
- Schrauben alternativ in Edelstahl oder verzinkt
- Grundsätzlich teilbar für die nachträgliche Montage
- Eindeutige Typenauswahl
- Karton als Einzelverpackung pro Ring
- Sets mit anderen Abmessungen oder Werkstoffen gern auf Anfrage
- Wir verwenden braune Kartons, der Umwelt zuliebe

Hülse / KB ID in mm	Mediumrohr Ø _a (mm)		Qualität BC mit verzinkten Schrauben	Qualität BS 316 mit V4A Schrauben
	von	bis	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
50	1	18	09000	09100
	18	25	09001	09101
80	22	27	09010	09110
	40	48	09011	09111
100	32	45	09020	09120
	48	57	09021	09121
	55	64	09022	09122
125	42	61	09030	09130
	57	74	09031	09131
	80	89	09032	09132
150	53	76	09040	09140
	66	78	09041	09141
	82	99	09042	09142
	105	115	09043	09143
200	84	104	09050	09150
	103	117	09051	09151
	116	133	09052	09152
	132	149	09053	09153
	148	157	09054	09154
	156	164	09055	09155
250	107	129	09060	09160
	134	154	09061	09161
	153	163	09062	09162
	158	177	09063	09163
	176	193	09064	09164
300	184	204	09070	09170
	203	217	09071	09171
	216	236	09072	09172
350	207	229	09080	09180
	234	254	09081	09181
	253	274	09082	09182
	266	286	09083	09183

Pressio®-Elements 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
	95	100	12	200
150	100	107	12	100
	58	76	5	410
	66	82	6	360
	82	99	9	340
	105	114	7	310
	112	118	10	265
	118	125	14	200
200	125	132	14	100
	90	104	6	575
	103	117	7	475
	103	124	7	410
	116	133	9	360
	132	149	13	340
250	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
	190	203	9	325
300	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
450	340	353	15	325
	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
600	440	453	19	325
	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 Auswahltabellen nach Rohrdurchmesser



Auswahltable 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	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	16	50	-2/+6	-	50	50	60,3	x	2,3	55,7	48,0	56	4	IL 275
15	20	50	-0/+1	-	50	50	-	x	-	-	50,3	51,4	4	IL 200
20	25	50	-2/+0	-	50	50	-	x	-	-	48,1	50	4	IL 100
25	32	80	-3/+13	80	80	88,9	x	2,9	83,1	77,7	93	4	IL 340	
32	40	50	-0/+6	-	50	50	-	x	-	-	50,0	56	4	IL 100
32	40	60	-1/+3	-	60	63,5	x	2,3	58,9	59,0	63,4	5	IL 200	
32	40	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	50	70	-1/+2	-	70	76,1	x	2,6	70,9	69,4	72	6	IL 200	
40	50	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	60	80	-2/+1	80	80	-	x	-	-	78,9	81,4	7	IL 200	
50	60	100	-6/+2	100	100	-	x	-	-	93,8	102	6	IL 315	
50	60	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	
50	63	125	-7/+6	125	125	133,0	x	3,6	125,8	117,2	131	7	IL 340	
65	75	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	
65	75	125	-7/+2	125	125	-	x	-	-	118,3	127	8	IL 315	
65	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	
80	90	130	-0/+5	-	-	139,7	x	3,6	132,5	130,0	135	9	IL 300	
80	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	
100	110	200	-7/+7	200	200	-	x	-	-	192,6	207	7	IL 475	
100	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	
125	140	210	-4/+14	-	-	219,1	x	4,5	210,1	206,9	224	10	IL 360	
125	140	225	-3/+10	-	-	244,5	x	6,3	231,9	222,0	235	8	IL 475	
125	140	250	-2/+6	250	250	267,0	x	6,3	254,4	247,9	256	8	IL 575	
125	140	260	-5/+9	-	-	273,0	x	5,0	263,0	260,0	269	6	IL 500	
125	140	300	-22/+5	300	300	-	x	-	-	278,0	305	6	IL 600	
150	160	200	-2/+5	200	200	-	x	-	-	198,0	205	10	IL 310	
150	160	225	-1/+19	-	-	244,5	x	6,3	231,9	224,4	244	11	IL 360	
150	160	250	-7/+5	250	250	-	x	-	-	242,0	255	9	IL 475	
150	160	300	-19/+3	300	300	298,5	x	7,1	284,3	280,0	303	7	IL 500	
150	180	225	-2/+5	-	-	-	x	-	-	222,2	230	16	IL 315	
150	180	250	-6/+10	250	250	267,0	x	6,3	254,4	244,0	260	12	IL 360	
150	180	260	-6/+12	-	-	273,0	x	5,0	263,0	254,0	272	10	IL 410	
150	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	
200	225	300	-1/+15	300	300	323,9	x	5,6	312,7	299,0	315	12	IL 410	
200	225	350	-14/+2	350	-	355,6	x	5,6	344,4	338,3	352	9	IL 625	
200	225	400	-9/+16	400	-	406,4	x	6,3	393,8	387,0	416	9	IL 525	
200	250	300	-1/+10	300	300	-	x	-	-	298,8	310	11	IL 325	
200	250	310	-3/+7	300	-	323,9	x	5,6	312,7	306,0	324	9	IL 425	
200	250	350	-12/+5	350	-	355,6	x	5,6	344,4	338,0	360	9	IL 440	
200	250	400	-7/+5	400	-	406,4	x	6,3	393,8	388,0	418	9	IL 650	
200	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	
250	280	350	-3/+14	350	-	368,0	x	8,0	352,0	347,2	364	18	IL 360	
250	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	
300	315	400	-10/+7	400	-	406,4	x	6,3	393,8	390,6	407	12	IL 400	
300	315	450	-14/+9	-	-	457,0	x	6,3	444,4	438,4	458	12	IL 500	
300	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	
350	355	450	-12/+2	-	-	457,0	x	6,3	444,4	437,0	452	18	IL 475	
350	355	500	-5/+5	500	-	-	x	-	-	495,0	505	12	IL 650	
350	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	
500	560	640	-7/+7	-	-	660,0	x	7,1	645,8	632,0	652	20	IL 400	
500	560	650	-2/+20	-	-	-	x	-	-	648,0	670	19	IL 440	
500	560	690	-3/+9	-	-	711,0	x	7,1	696,8	692,5	699	20	IL 500	
500	560	700	-2/+10	700	-	-	x	-	-	698,0	710	18	IL 650	
500	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	
600	630	710	-7/+5	-	-	-	x	-	-	702,0	715	22	IL 400	
600	630	750	-0/+7	-	-	-	x	-	-	751,3	757	22	IL 525	
600	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	
600	670	800	-9/+13	800	-	813,0	x	8,0	797,0	790,0	813	23	IL 500	
600	670	850	-14/+10	-	-	864,0	x	8,8	846,4	832,0	860	22	IL 625	

Weitere Größen siehe Berechnungsprogramm

Pressio®-Elements 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
	139,7	300	-22/+4	300	300	-	x	-	-	277,7	304	6	IL 650
150	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
	168,3	300	-11/+10	300	300	298,5	x	3	292,5	288,3	310	7	IL 500
200	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
	219,1	400	-12/+17	400	-	406,4	x	4	398,4	388,0	417	9	IL 625
250	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 Auswahltabellen nach Rohrdurchmesser



Auswahltabelle für Stahlrohre nach DIN 2448 / 2458 mit PE-Beschichtung (standard) nach DIN 30670

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		20,8	50	-0/+2	-	50	-	x	-	-	50,3	52,2	4	IL 200
15		24,9	50	-0/+6	-	50	-	x	-	-	50,3	56,3	4	IL 200
		24,9	60	-3/+3	-	60	63,5	x	2,3	58,9	56,9	63,5	5	IL 275
20		30,5	50	-1/+5	-	50	-	x	-	-	48,5	55,5	4	IL 100
		30,5	60	-1/+2	-	60	63,5	x	2,3	58,9	59,8	61,9	5	IL 200
25		37,3	100	-9/+5	100	100	101,6	x	2,9	95,8	90,9	105,3	5	IL 340
32		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	88,9	x	2,9	83,1	80,6	86	8	IL 275
		46,0	100	-3/+6	100	100	108,0	x	2,9	102,2	97,0	114	5	IL 340
40		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	88,9	x	2,9	83,1	78,9	83,3	7	IL 200
		51,9	100	-5/+3	100	100	101,6	x	2,9	95,8	94,1	103,9	6	IL 315
		51,9	125	-6/+9	125	125	133,0	x	3,6	125,8	119,2	135,9	5	IL 360
50		63,9	100	-1/+5	100	100	108,0	x	2,9	102,2	99,9	105	6	IL 300
		63,9	125	-8/+6	125	125	133,0	x	3,6	125,8	117,2	131,9	7	IL 340
		63,9	150	-7/+8	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,9	160,9	5	IL 410
65		79,7	100	-2/+4	100	100	108,0	x	2,9	102,2	97,7	104,7	9	IL 100
		79,7	125	-6/+5	125	125	133,0	x	3,6	125,8	121,9	130	8	IL 315
		79,7	150	-5/+5	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,7	163,7	6	IL 360
80		92,5	125	-0/+7	125	125	133,0	x	3,6	125,8	125,0	132	8	IL 265
		92,5	150	-6/+9	150	150	159,0	x	4,0	151,0	143,6	157,5	9	IL 340
100		117,9	150	-0/+6	150	150	159,0	x	4,0	151,0	149,9	156	10	IL 265
		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	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
125		143,7	200	-4/+11	200	200	-	x	-	-	196,3	211,7	13	IL 340
		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	267,0	x	6,3	254,4	247,9	259,7	8	IL 575
		143,7	300	-18/+3	300	300	-	x	-	-	281,7	303	6	IL 650
150		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	267,0	x	6,3	254,4	244,3	264,3	7	IL 400
		172,3	300	-7/+5	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
200		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	323,9	x	5,6	312,7	297,1	320,1	12	IL 410
		223,1	350	-6/+15	350	-	355,6	x	5,6	344,4	343,1	366,1	9	IL 500
		223,1	400	-10/+20	400	-	406,4	x	6,3	393,8	390,0	420	9	IL 625
250		277,0	330	-4/+7	-	-	-	x	-	-	324,0	337	12	IL 325
		277,0	340	-6/+8	-	-	355,6	x	5,6	344,4	333,0	351	10	IL 425
		277,0	350	-3/+11	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	-	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
300		328,3	400	-8/+5	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
		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	-	508,0	x	6,3	495,4	490,3	520	12	IL 625
350		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
		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
400		410,8	460	-2/+10	-	-	-	x	-	-	457,2	470,8	17	IL 325
		410,8	500	-5/+7	500	-	508,0	x	6,3	495,4	495,0	507,8	21	IL 475
		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	-	610,0	x	6,3	597,4	592,0	608	15	IL 625
450		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
		461,4	600	-7/+4	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
500		513,0	560	-0/+13	-	-	-	x	-	-	559,4	573	21	IL 325
		513,0	600	-5/+5	600	-	610,0	x	6,3	597,4	595,0	605	25	IL 475
		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	-	711,0	x	7,1	696,8	694,0	709	18	IL 625
550		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
		564,0	700	-12/+7	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
600		615,0	700	-12/+7	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
		615,0	800	-4/+13	800	-	813,0	x	8,0	797,0	792,2	813	21	IL 625

Weitere Größen siehe Berechnungsprogramm

Pressio®-Elements Auswahltabellen nach Rohrdurchmesser



Auswahltabelle für duktiles Gussrohr GGG-Rohre nach EN 545, EN 598

Mediumrohr AD Ø DN	mm	Kernbohrung empfohlen ID Ø mm	Toleranz	Mauerhülle Faserzement ID Ø mm	Kunststoff- mauerhülle ID Ø mm	Mauerhülle 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
500	429	600	-5/+20	600	-	610,0	x	6,3	597,4	591,0	620	15	IL 625
	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
600	532	700	-2/+25	700	-	-	x	-	-	694,0	725	18	IL 625
	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.

Hinweise vor der Montage:

- Mediumrohr **muss zentriert, gelagert** und beim Verfüllen zusätzlich **abgestützt werden**. Pressio®-Elements Gliederketten 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.



Montagevideo



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 Schlagschrauben! 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.

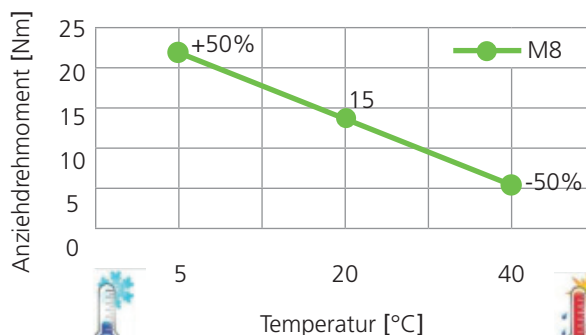


5. Nach ca. 2 Stunden die Schrauben nochmals mit dem angegebenen Drehmoment **nachziehen**. Abhängig von den äußeren Bedingungen (Temperaturen <10°C, großer Ringraum, usw.) diesen Vorgang mehrmals wiederholen. Dies ist besonders ab IL 500 und größer zu beachten.

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

Bsp. Anziehdrehmoment in Abhängigkeit der Temperatur



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