

Ringraumdichtungen, Gliederketten + FLEX 2000



MASTER-RING
Ringraumdichtung

Seite 131



MASTER-RING Supersoft

Seite 132



MASTER-RING Blindstopfen

Seite 132



MASTER-RING Multi

Seite 133 – 134



MASTER-RING Multi Mehrfach

Seite 135



MASTER-RING Mehrfach

Seite 136



FLEX 2000

Seite 137



MASTER-SEAL
Gliederkettenabdichtung

Seite 138 – 139

MASTER-RING

Ringraumdichtungen aus Edelstahl V2A

Dichtungseinsätze für Futterrohre und Kernbohrungen

- Eine Dichtung gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser
- Druckdicht bis 30 m Wassersäule, bei Lagesicherung bis 50 m
- Gummidicke 40 mm
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl
- Erfüllen die Anforderungen der FHRK-Prüfgrundlage GE 101



geschlossene
Ausführung



geteilte
Ausführung

Einbau: Nach dem Einlegen der Ringraumdichtung und dem Durchführen des Mediumrohres werden die Schrauben über Kreuz angezogen. Jede Schraube mehrmals um eine Umdrehung anziehen, damit sich der Dichtring gleichmäßig auspresst. Maximales Drehmoment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Nach 1 – 2 Stunden noch einmal nachziehen.

Ø Futterrohr / Kernbohrung	Mediumrohr		Gewicht Stück	geschlossene Ausführung		Art.Gr. 440	geteilte Ausführung		Art.Gr. 441
	von	bis		Art.-Nr.	Preis / Stück		Art.-Nr.	Preis / Stück	
50	6	12	0,19 kg	120080	54,00 €				
80	20	28	0,39 kg	120100	60,00 €	>NEW!	120100T	68,00 €	
80	32	40	0,36 kg	120105	60,00 €	>NEW!	120105T	68,00 €	
80	48	50	0,32 kg	120095	60,00 €				
100	15	22	0,58 kg	120107	65,00 €				
100	20	28	0,60 kg	120110	65,00 €				
100	25	32	0,60 kg	120112	65,00 €				
100	32	40	0,58 kg	120115	65,00 €	>NEW!	120115T	75,00 €	
100	36	44	0,56 kg	120120	65,00 €	>NEW!	120120T	75,00 €	
100	46	56	0,48 kg	120125	65,00 €		120125T	75,00 €	
100	55	65	0,51 kg	120130	65,00 €	>NEW!	120130T	75,00 €	
125	55	64	0,74 kg	120145	83,00 €	>NEW!	120145T	98,00 €	
125	70	78	0,67 kg	120150	83,00 €	>NEW!	120150T	98,00 €	
150	46	54	1,53 kg	120152	102,00 €				
150	56	66	1,31 kg	120153	102,00 €				
150	69	78	1,24 kg	120155	102,00 €				
150	79	91	1,17 kg	120160	102,00 €				
150	85	94	1,07 kg	120165	102,00 €				
150	98	110	0,96 kg	120170	102,00 €		120170T	113,00 €	
200	88	103	2,13 kg	120172	129,00 €				
200	108	115	2,03 kg	120175	129,00 €		120175T	155,00 €	
200	116	126	1,91 kg	120180	129,00 €		120180T	155,00 €	
200	132	141	1,51 kg	120185	129,00 €				
200	135	144	1,48 kg	120190	129,00 €				
200	150	160	1,41 kg	120192	155,00 €		120192T	189,00 €	
250	135	144	2,86 kg	120195	195,00 €				
250	140	149	3,02 kg	120197	195,00 €				
250	150	159	2,69 kg	120200	195,00 €				
250	157	162	2,65 kg	120205	195,00 €		120205T	231,00 €	
250	174	181	2,24 kg	120210	195,00 €				
250	178	187	2,16 kg	120215	195,00 €				
250	197	202	1,84 kg	120216	219,00 €		120216T	270,00 €	
250	204	210	1,77 kg	120218	219,00 €				
300	193	204	3,49 kg	120225	238,00 €				
300	218	226	3,17 kg	120230	238,00 €				
350	224	233	5,44 kg	120235	370,00 €				
350	249	258	4,98 kg	120240	370,00 €				
350	270	282	3,64 kg	120242	370,00 €				
400	270	280	6,14 kg	120245	486,00 €				
400	279	288	6,06 kg	120250	486,00 €				
400	304	313	5,47 kg	120255	486,00 €				
400	314	323	4,57 kg	120260	486,00 €				
400	320	330	4,44 kg	120265	486,00 €				

Weitere Liefermöglichkeiten: Stahlteile + Schrauben in V4A Edelstahl; Gummi aus NBR oder in Trinkwasserqualität auf Anfrage



MASTER-RING Supersoft

Ringraumdichtung für gewellte und dünnwandige Medienrohre

- Druckdicht bis 10 m Wassersäule
- Weiche Gummimischung für gewellte und dünnwandige Medienrohre
- Gummidicke 2 x 40 mm
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl



Art.Gr.
437

Kernbohrung mm Futterrohr FASO/ WELLO/DURO Plus	Art.-Nr.	Mediumrohr in mm von bis	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück
100	120280	46 56	1 Stück	0,73 kg	74,00 €
100	120282	55 65	1 Stück	0,72 kg	114,00 €
150	120284	69 78	1 Stück	1,88 kg	138,00 €
150	120286	85 94	1 Stück	1,57 kg	139,00 €
150	120288	98 110	1 Stück	1,32 kg	146,00 €
200	120290	108 115	1 Stück	3,04 kg	194,00 €
200	120292	119 128	1 Stück	2,52 kg	194,00 €
200	120294	150 160	1 Stück	1,95 kg	250,00 €
250	120296	156 165	1 Stück	3,70 kg	269,00 €

Blindstopfen aus Edelstahl V2A für Kernbohrung und Futterrohr

- Druckdicht bis 15 m Wassersäule
- Gummidicke 40 mm
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl

Art.Gr.
438

DN	Art.-Nr.	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück
50	120518	1 Stück	0,20 kg	48,00 €
80	120520	1 Stück	0,49 kg	70,00 €
100	120525	1 Stück	0,75 kg	78,00 €
125	120530	1 Stück	1,15 kg	91,00 €
150	120535	1 Stück	2,17 kg	122,00 €
200	120540	1 Stück	3,40 kg	174,00 €
250	120545	1 Stück	5,91 kg	334,00 €
300	120550	1 Stück	8,47 kg	408,00 €

Blindstopfen bis DN 1500 mm auf Anfrage



DN 50

DN 80 – 300 mit Druckplatte

Auf der Baustelle



MASTER-RING Multi

Ringraumdichtungen mit Zwiebeltechnik

Eine Vielzahl von Einbaumöglichkeiten mit nur 4 Abmessungen

Druckbeständig: 30 Meter Wassersäule für die geschlossene Ausführung
7,5 Meter Wassersäule für die geteilte Ausführung

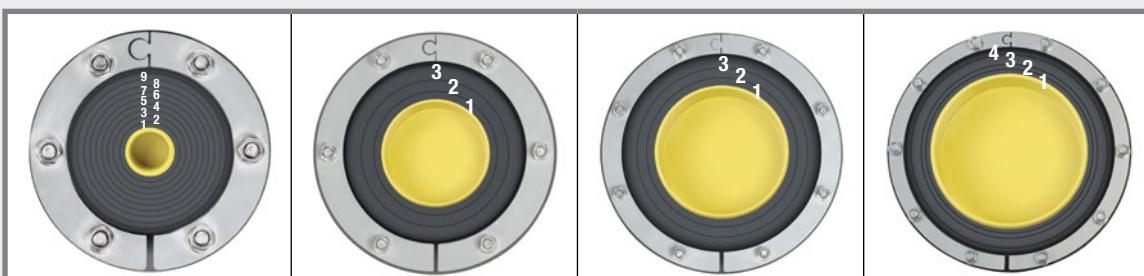
Druckplattenmaterial: V2A Edelstahl

Schrauben & Muttern: V2A Edelstahl

Gummimaterial: EPDM

Breite des Gummis: 40 mm

Beständigkeiten: sehr gute Beständigkeit gegen Alterung,
Witterung und Ozon



Art.Gr.
442

MASTER-RING
Multi 100 geschlossen
Art.-Nr. 120135

MASTER-RING
Multi 150 geschlossen
Art.-Nr. 120171

MASTER-RING
Multi 200 geschlossen
Art.-Nr. 120193

MASTER-RING
Multi 250 geschlossen
Art.-Nr. 120222

Gew./Stk.

0,61 kg

1,32 kg

1,73 kg

2,52 kg

Preis/Stk.

71,00 €

113,00 €

150,00 €

280,00 €

Art.Gr.
443

MASTER-RING
Multi 100 geteilt
Art.-Nr. 120135T

MASTER-RING
Multi 150 geteilt
Art.-Nr. 120171T

MASTER-RING
Multi 200 geteilt
Art.-Nr. 120193T

MASTER-RING
Multi 250 geteilt
Art.-Nr. 120222T

Gew./Stk.

0,61 kg

1,32 kg

1,73 kg

2,52 kg

Preis/Stk.

83,00 €

120,00 €

180,00 €

305,00 €

Mediumrohr- bereich	von 18 – 65 mm	von 62 – 110 mm	von 108 – 160 mm	von 158 – 210 mm
Ohne Deckel	18 – 20 mm	62 – 64 mm	108 – 110 mm	158 – 160 mm
1. Ring	21 – 25 mm	74 – 76 mm	123 – 125 mm	168 – 170 mm
2. Ring	26 – 30 mm	88 – 90 mm	138 – 140 mm	178 – 180 mm
3. Ring	31 – 35 mm	108 – 110 mm	158 – 160 mm	198 – 200 mm
4. Ring	36 – 40 mm			208 – 210 mm
5. Ring	41 – 45 mm			
6. Ring	46 – 50 mm			
7. Ring	51 – 55 mm			
8. Ring	56 – 60 mm			
9. Ring	61 – 65 mm			

Einbau MASTER-RING Multi

Wenn Sie den Außendurchmesser des abzudichtenden Rohres ermittelt haben, bereiten Sie die MASTER-RING Multi für den Einbau vor.

Beispiel Multi 100

Beispiel Kernbohrung DN 100 und Mediumrohr-Außendurchmesser 18 mm



Beispiel Kernbohrung DN 100 und Mediumrohr-Außendurchmesser 23 mm



Entfernen Sie den gelben Deckel.

Nach dem Abnehmen des Deckels lösen Sie den ersten Ring ...

... und schieben diesen durch die Ringraumdichtung.



Durchgeschobener 1. Ring

Mit einem Cutter den durchgeschobenen Ring einfach abschneiden.

Multi 100 fertig für den Einbau

Beispiel Multi 200

Beispiel Kernbohrung DN 200 und Mediumrohr-Außendurchmesser 110 mm



Beispiel Kernbohrung DN 200 und Mediumrohr-Außendurchmesser 125 mm



Entfernen Sie den gelben Deckel.

Lösen Sie den ersten Ring und schieben diesen durch die Dichtung.

Mit einem Cutter schneiden Sie den durchgeschobenen Ring ab und die Dichtung ist fertig für den Einbau.

Schutz der Kernbohrung mit Epoxidharz

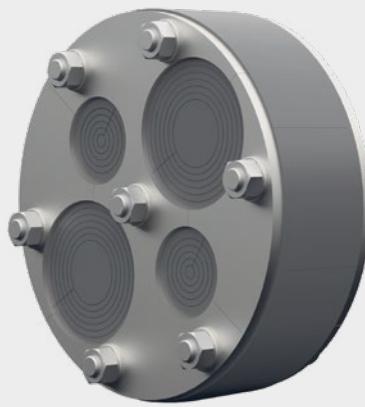
- Mit MC-Injekt 1264 compact konservieren Sie dauerhaft die Kernbohrung.
- Verarbeitung auf trockenem Untergrund



MASTER-RING

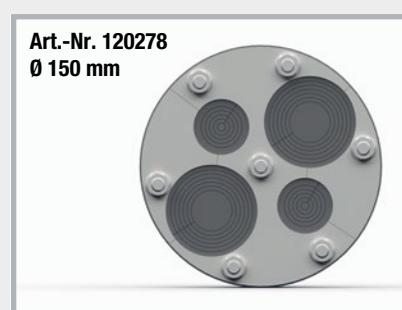
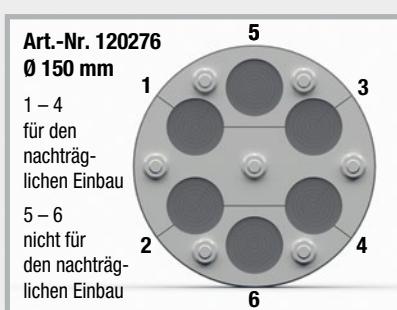
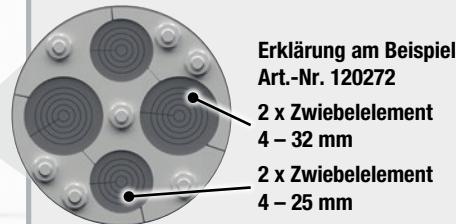
Multi Mehrfach

Stahlteile: V2A Edelstahl
 Ausführung: geteilt
 Gummimaterial: EPDM
 Breite des Gummis: 40 mm
 Beständigkeiten: sehr gute Beständigkeit gegen Alterung, Witterung und Ozon



Art.Gr.
444

Ø Futterrohr / Kernbohrung	Art.-Nr.	Medienbereich				Gewicht Stück	Preis Stück
		Anzahl Zwiebelelemente	Ø /mm	Anzahl Zwiebelelemente	Ø /mm		
100	120270	3	4 - 32			0,82 kg	93,00 €
100	120272	2	4 - 32	2	4 - 25	0,78 kg	100,00 €
150	120274	3	22 - 54			1,70 kg	142,00 €
150	120276	6	4 - 32			1,86 kg	160,00 €
150	120278	2	4 - 32	2	22 - 54	1,72 kg	169,00 €



Einbau Multi Mehrfach

Beispiel Kernbohrung DN 100 und Mediumrohr-Außendurchmesser 15 mm mit Art.-Nr. 120270



Klappen Sie die geteilte Ringraumdichtung auf und entnehmen Sie den gewünschten segmentierten Stopfen.

Stülpen Sie das zu entfernen
de Zwiebelsegment heraus und
trennen Sie es mit einem Cutter
ab.

Der zugeschnittene Stopfen wird
wieder eingesetzt und die Ring-
raumdichtung kann eingebaut
werden.

MASTER-RING Mehrfach

Mehrfach-Mauerdurchführungen aus Edelstahl V2A für Kabel und Rohre

- Druckdicht bis 10 m Wassersäule
- Gummidicke 40 mm
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl

Art.Gr.
439

Geteilte Ausführung



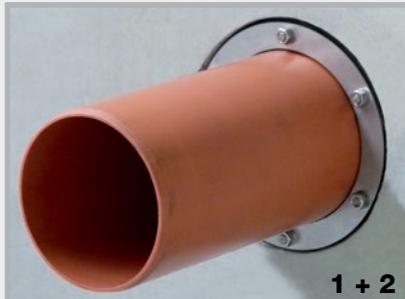
Montiert

Kernbohrung Futterrohr FASO / WELLO / DURO Plus	Art.-Nr.	Außendurchmesser Mediumrohr in mm	Gewicht Stück	Preis per Stück inkl. 2 Bohrungen
50	120515	4 bis 20	0,39 kg	104,00 €
80	120410	4 bis 33 oder 40 oder 42	0,43 kg	126,00 €
100	120415	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	0,62 kg	134,00 €
125	120420	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	0,93 kg	175,00 €
150	120425	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	1,31 kg	218,00 €
	120495	Bohrung zusätzlich		13,00 €

Grundsätzlich ist die technische Machbarkeit der Kombination aus Anzahl und Durchmesser der Medien im Hinblick auf den Mindestdurchmesser der Kernbohrung bzw. des Futterrohrs zu prüfen. Bitte kontaktieren Sie hierzu unseren Verkaufsinndienst.

Spannen der MASTER-RING Ringraumdichtungen

1. Setzen Sie die Ringraumdichtung in das Futterrohr oder die Kernbohrung ein.
2. Schieben Sie das Mediumrohr durch.
3. Ziehen Sie die Schrauben über Kreuz um eine Umdrehung an. Diesen Vorgang wiederholen Sie so oft, bis alle Schrauben mit dem entsprechenden Drehmoment angezogen sind. Nach 1 – 2 Stunden die Schrauben noch einmal nachziehen.

**1 + 2**

Schrauben immer über Kreuz anziehen, hier als Beispiel Schrauben 1 bis 6.

3

Muttern	Maximales Drehmoment (bei formstabilen Medienrohren)
M6	5 Nm
M8	10 Nm
M10	15 Nm
M12	20 Nm