

BIKON-Flanschkupplungen

BIKON FK-2006



BIKON-Technik GmbH

Hansemannstrasse 11 • 41468 Neuss • Germany
Tel. ++49 (0) 2131-71889-0 • www.bikon.de • E-Mail info@bikon.de



Hinweis:

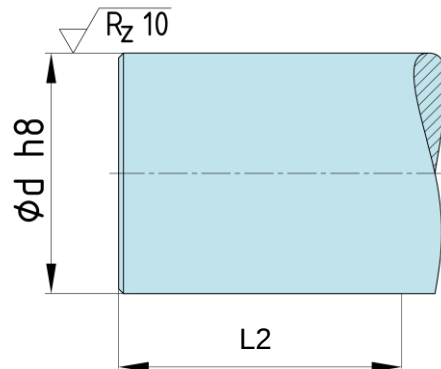
Für diese Unterlagen und dessen gesamten Inhalt behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige, schriftliche Zustimmung ist es nicht gestattet, die Unterlagen oder Teile hiervon zu vervielfältigen, Dritten zugänglich zu machen oder sonst unbefugt (auch nicht auszugsweise) zu verwerten.

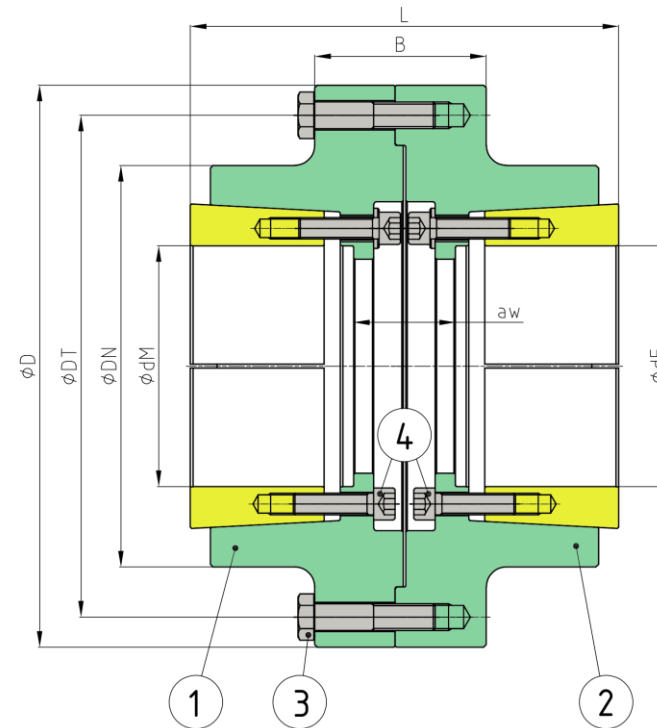
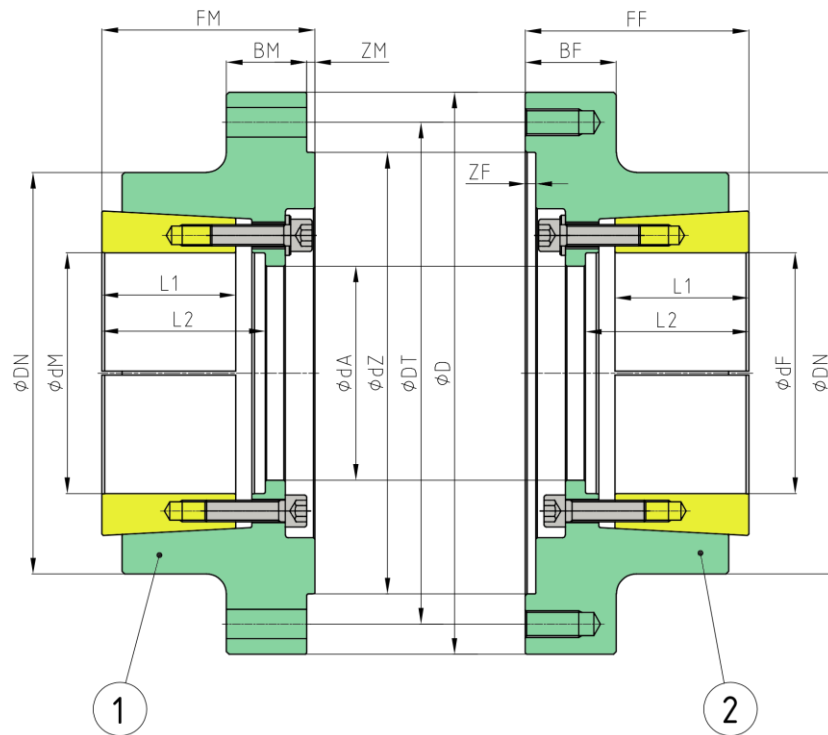
Alle hier behandelten Themen und Angaben sind nur für originale „BIKON“- und „DOBIKON“-Produkte gültig.

Wir übernehmen für Schäden, die aufgrund von Fehlinterpretationen, Anwendungsfehlern oder Konstruktionsfehlern (bezüglich Anlagen, in denen unsere Produkte verwendet werden sollen) keine Haftung. Alle Angaben erfolgen nach unserem Kenntnisstand des aktuellen Stands der Technik zum Zeitpunkt des Verfassens der Unterlagen.

Wir verweisen auf unsere Marken- und Schutzrechte sowie allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Einbauraum BIKON FK-2006





aw: Abstand zwischen Wellenende

T: max. übertr. Drehmoment

Mb: max. übertr. Biegemoment

n4 *: Anzahl Schrauben pro Seite

Abmessungen																übertr. Kräfte		Flächen- pressung	Schrauben						Gewicht
Type	∅dF ∅dM	dA	L1	L2	DN	dZ	DT	D	BF	FF	BM	FM	B	L	aw	T	M _b	Pw	n3	3	TA	n4	4	TA	G
BIKON	mm															Nm	Nm	N/mm²		DIN 931 10.9	Nm	*	DIN 912 12.9	Nm	kg
FK-2006-080	80	65	70	88	170	190	230	270	56	122	50	116	106	234	58	15 900	7 900	189	12	M16x70	260	14	M12	145	56,5
FK-2006-090	90	75	70	88	180	200	240	280	56	122	50	116	106	234	58	20 000	10 000	192	12	M16x70	260	16	M12	145	60
FK-2006-100	100	85	70	88	180	210	250	290	56	122	50	116	106	234	58	25 000	12 500	194	16	M16x70	260	18	M12	145	64
FK-2006-100-2	100	85	100	122	200	230	270	310	66	163	60	157	126	316	72	37 000	18 500	197	20	M16x80	260	14	M16	355	94,5
FK-2006-110	110	95	100	122	210	240	280	320	66	163	60	157	126	316	72	40 000	20 000	179	20	M16x80	280	14	M16	355	99,5
FK-2006-120	120	105	100	122	230	260	300	340	66	163	60	157	126	316	72	47 000	23 500	188	22	M16x80	280	16	M16	355	115
FK-2006-130	130	115	100	125	240	270	310	350	66	166	60	160	126	322	72	50 000	25 000	173	22	M16x80	280	16	M16	355	120
FK-2006-140	140	125	120	145	270	310	355	400	83	198	75	190	158	382	92	80 000	40 000	183	20	M20x100	550	14	M20	690	194

Abmessungen																übertr. Kräfte		Flächen- pressung	Schrauben						Gewicht
Type	∅dF ∅dM	dA	L1	L2	DN	dZ	DT	D	BF	FF	BM	FM	B	L	aw	T	M _b	Pw	n3	3	TA	n4	4	TA	G
BIKON	mm															Nm	Nm	N/mm²		DIN 931 10.9	Nm	*	DIN 912 12.9	Nm	kg
FK-2006-150	150	135	120	145	280	320	365	410	83	198	75	190	158	382	92	85 000	42 500	170	20	M20x100	550	14	M20	690	202
FK-2006-160	160	145	120	145	290	330	375	420	83	198	75	190	158	382	92	90 000	45 000	160	20	M20x100	550	14	M20	690	206
FK-2006-170	170	155	120	145	310	350	395	440	83	198	75	190	158	382	92	112 000	56 000	172	24	M20x100	550	16	M20	690	232
FK-2006-180	180	165	120	147	320	360	405	450	83	200	75	192	158	386	92	130 000	65 000	183	26	M20x100	570	18	M20	690	241
FK-2006-190	190	175	120	147	330	370	415	460	83	200	75	192	158	386	92	135 000	67 000	173	26	M20x100	570	18	M20	690	250
FK-2006-200	200	185	120	147	350	400	455	510	83	200	75	192	158	386	92	165 000	82 000	183	24	M22x110	780	20	M20	690	305
FK-2006-210	210	195	120	147	360	410	465	520	83	200	75	192	158	386	92	172 000	86 000	174	24	M22x110	780	20	M20	690	314
FK-2006-220	220	205	120	147	370	420	475	530	83	200	75	192	158	386	92	178 000	89 000	166	24	M22x110	780	20	M20	690	324
FK-2006-230	230	215	120	147	380	430	485	540	83	200	75	192	158	386	92	184 000	89 000	159	24	M22x110	780	20	M20	690	333
FK-2006-240	240	225	120	150	410	460	515	570	88	203	80	195	168	392	92	237 000	95 000	183	26	M24x110	970	24	M20	690	393
FK-2006-250	250	235	120	150	420	470	525	580	88	203	80	195	168	392	92	244 000	100 000	175	26	M24x110	970	24	M20	690	403
FK-2006-260	260	245	120	150	430	480	535	590	88	203	80	195	168	392	92	257 000	103 000	169	28	M24x110	970	24	M20	690	413
FK-2006-270	270	255	120	150	440	490	545	600	88	203	80	195	168	392	92	267 000	107 000	162	28	M24x110	970	24	M20	690	424
FK-2006-280	280	265	130	160	450	500	565	630	93	213	85	205	178	412	92	323 000	119 000	169	24	M27x120	1460	28	M20	690	488
FK-2006-290	290	275	130	160	460	510	575	640	93	213	85	205	178	412	92	333 000	124 000	163	24	M27x120	1460	28	M20	690	500
FK-2006-300	300	285	130	165	480	530	595	660	93	218	85	210	178	442	92	371 000	126 000	169	26	M27x120	1460	30	M20	690	537
FK-2006-310	310	295	130	165	490	540	605	670	93	218	85	210	178	442	92	380 000	126 000	163	26	M27x120	1460	30	M20	690	549
FK-2006-320	320	300	140	175	500	560	625	690	98	228	90	220	188	442	92	420 000	156 000	157	28	M27x130	1460	32	M20	690	611
FK-2006-330	330	310	140	175	510	570	635	700	98	228	90	220	188	442	92	425 000	157 000	152	28	M27x130	1460	32	M20	690	623
FK-2006-340	340	320	150	185	530	600	665	730	107	242	97	234	204	468	98	517 000	200 000	158	34	M27x140	1460	30	M22	930	735
FK-2006-350	350	330	150	185	540	610	675	740	107	242	97	234	204	468	98	530 000	200 000	154	34	M27x140	1460	30	M22	930	750
FK-2006-350	350	330	150	185	540	610	675	740	107	242	97	234	204	468	98	530 000	200 000	154	34	M27x140	1460	30	M22	930	750
FK-2006-360	360	340	150	185	550	620	685	750	107	242	97	234	204	468	98	547 000	205 000	149	34	M27x140	1460	30	M22	930	764
FK-2006-370	370	350	150	185	560	630	695	760	107	242	97	234	204	468	98	562 000	205 000	145	34	M27x140	1460	30	M22	930	779
FK-2006-380	380	360	150	185	570	650	715	780	107	242	97	234	204	468	98	577 000	219 000	142	34	M27x140	1460	30	M22	930	815
FK-2006-390	390	370	150	185	580	660	725	790	107	242	97	234	204	468	98	590 000	221 000	138	34	M27x140	1460	30	M22	930	830

Abmessungen																übertr. Kräfte		Flächen- pressung	Schrauben						Gewicht
Type	∅dF ∅dM	dA	L1	L2	DN	dZ	DT	D	BF	FF	BM	FM	B	L	aw	T	M _b	Pw	n3	3	TA	n4	4	TA	G
BIKON	mm															Nm	Nm	N/mm²		DIN 931 10.9	Nm	*	DIN 912 12.9	Nm	kg
FK-2006-400	400	375	160	195	590	670	740	810	110	252	100	244	210	488	98	608 000	237 000	126	30	M30x140	1980	30	M22	930	900
FK-2006-410	410	385	160	195	600	680	750	820	110	252	100	244	210	488	98	623 000	243 000	123	30	M30x140	1980	30	M22	930	916
FK-2006-420	420	395	160	195	610	690	760	830	110	252	100	244	210	488	98	660 000	248 000	128	30	M30x140	1980	32	M22	930	932
FK-2006-430	430	405	160	195	620	700	770	840	110	252	100	244	210	488	98	675 000	248 000	125	30	M30x140	1980	32	M22	930	948
FK-2006-440	440	415	160	195	630	720	790	860	110	252	100	244	210	488	98	690 000	260 000	122	30	M30x140	1980	32	M22	930	988
FK-2006-450	450	425	160	195	630	730	800	870	110	252	100	244	210	488	98	700 000	266 000	120	30	M30x140	1980	32	M22	930	1004
FK-2006-460	460	435	180	220	650	750	820	890	120	277	110	269	230	538	98	790 000	320 000	110	34	M30x150	1980	34	M22	930	1144
FK-2006-470	470	445	180	220	660	760	830	900	120	277	110	269	230	538	98	825 000	338 000	114	34	M30x150	1980	36	M22	930	1162
FK-2006-480	480	455	180	220	670	770	840	910	120	277	110	269	230	538	98	835 000	341 000	112	34	M30x150	1980	36	M22	930	1180
FK-2006-490	490	465	180	220	680	780	850	920	120	277	110	269	230	538	98	845 000	346 000	110	34	M30x150	1980	36	M22	930	1198
FK-2006-500	500	475	180	220	690	790	860	930	120	277	110	269	230	538	98	855 000	348 000	108	34	M30x150	1980	36	M22	930	1215
FK-2006-510	510	485	180	220	700	800	870	940	120	277	110	269	230	538	98	865 000	349 000	105	34	M30x150	1980	36	M22	930	1233
FK-2006-520	520	495	180	220	710	810	880	950	120	277	110	269	230	538	98	878 000	351 000	103	34	M30x150	1980	36	M22	930	1250
FK-2006-530	530	505	180	220	720	820	890	960	120	277	110	269	230	538	98	885 000	357 000	107	34	M30x150	1980	38	M22	930	1269
FK-2006-540	540	515	185	230	740	840	920	1000	120	287	110	279	230	558	98	1 010 000	372 000	108	32	M33x160	2550	40	M22	930	1403
FK-2006-550	550	525	185	230	750	850	930	1010	120	287	110	279	230	558	98	1 040 000	376 000	106	32	M33x160	2550	40	M22	930	1423
FK-2006-560	560	535	185	230	760	860	940	1020	120	287	110	279	230	558	98	1 049 000	380 000	104	32	M33x160	2550	40	M22	930	1442
FK-2006-570	570	545	185	230	770	870	950	1030	120	287	110	279	230	558	98	1 060 000	385 000	107	32	M33x160	2550	42	M22	930	1462
FK-2006-580	580	555	185	230	780	880	960	1040	120	287	110	279	230	558	98	1 070 000	387 000	105	32	M33x160	2550	42	M22	930	1481

Alle Rechte vorbehalten · Änderungen vorbehalten · Angaben ohne Sicherheitsfaktoren · Weitere Größen und Informationen auf Anfrage

Bestellbeispiel für Wellendurchmesser d = 200 mm: **BIKON FK-2006-200**

Unterschiedliche Wellendurchmesser für An- und Abtrieb möglich (siehe auch Zwischenringe)

Beispiel: Antrieb Wellendurchmesser d = 180 mm, Abtrieb Wellendurchmesser d = 200 mm: **BIKON FK-2006-180-200**

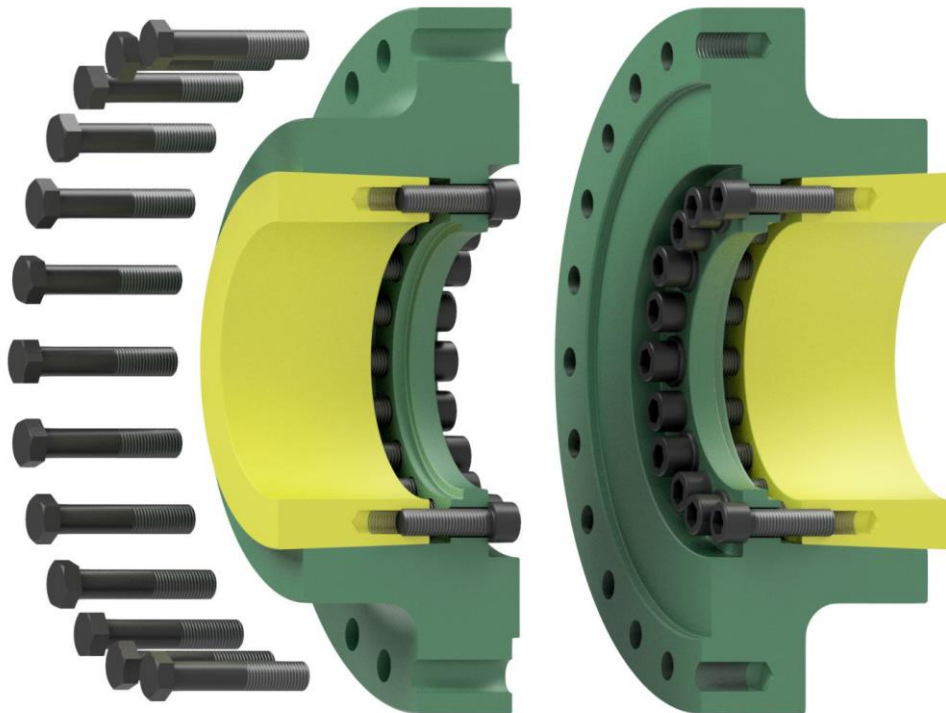
Montageanweisung BIKON FK



Montage

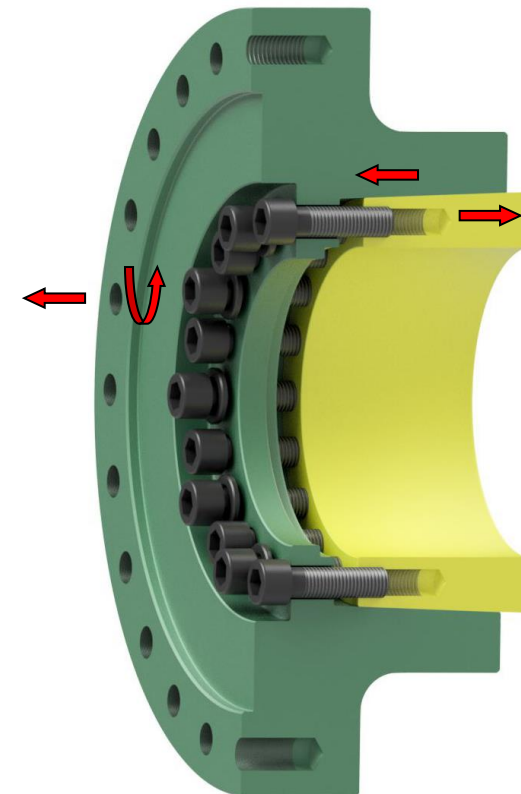
1.

Flanschkupplung BIKON FK wird einbaufertig angeliefert.



2.

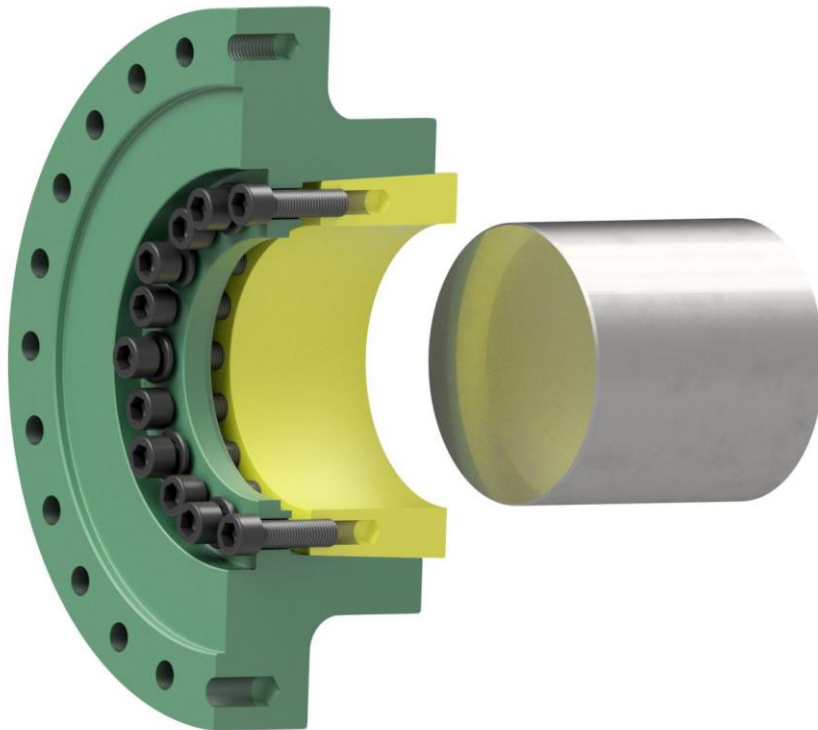
Alle Schrauben um einige Gewindegänge herausdrehen, Ring und Flanschkörper am Konus auf Abstand halten.



Montage

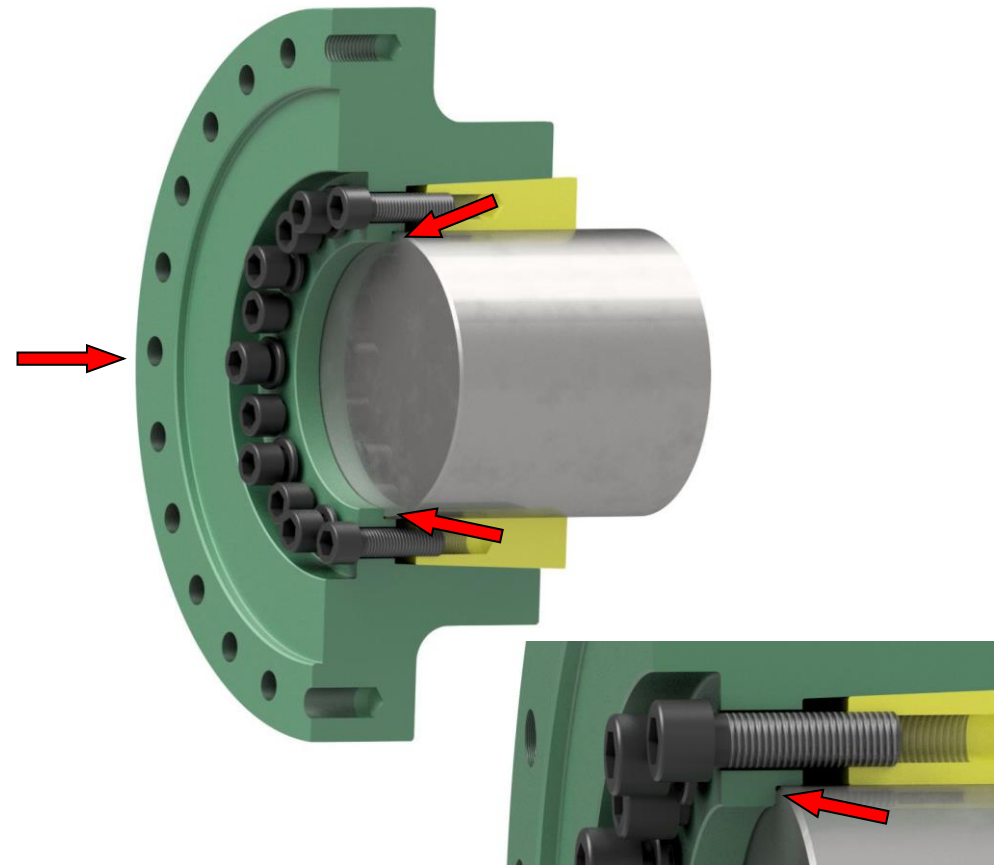
3.

Welle und Bohrung des Rings leicht ölen.
Kein Molybdenum-Disulfid (MoS2), Fett oder Montagepasten verwenden



4.

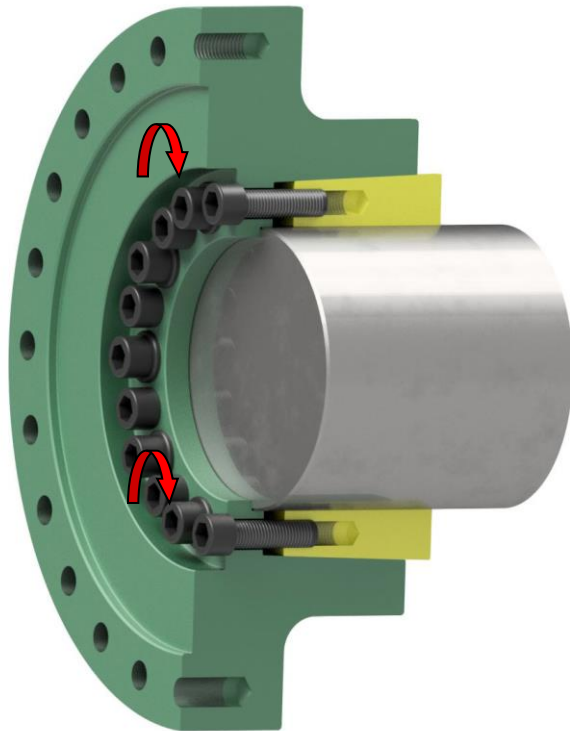
Flanschkupplung auf die Welle bis zum Anschlag / Schulter schieben.



Montage

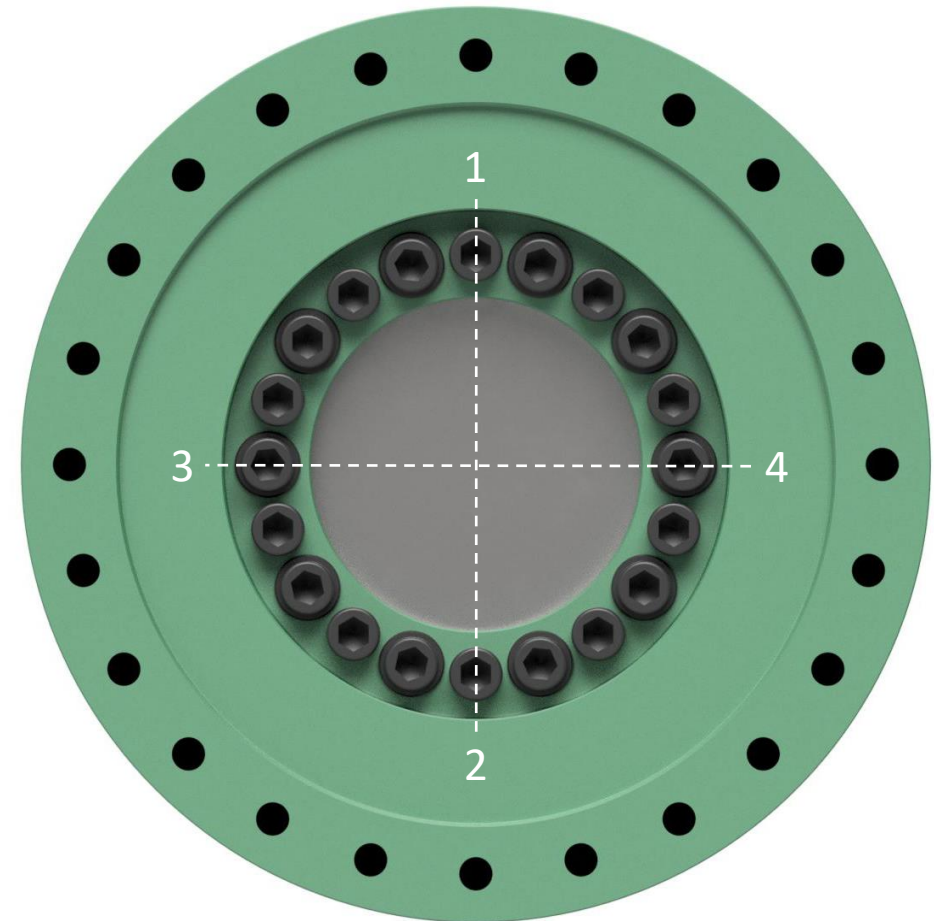
5.

Alle Schrauben handfest anziehen, bis alle Schrauben anliegen.
Bei der Montage erfolgt keine axiale Verschiebung des Flansches.



6.

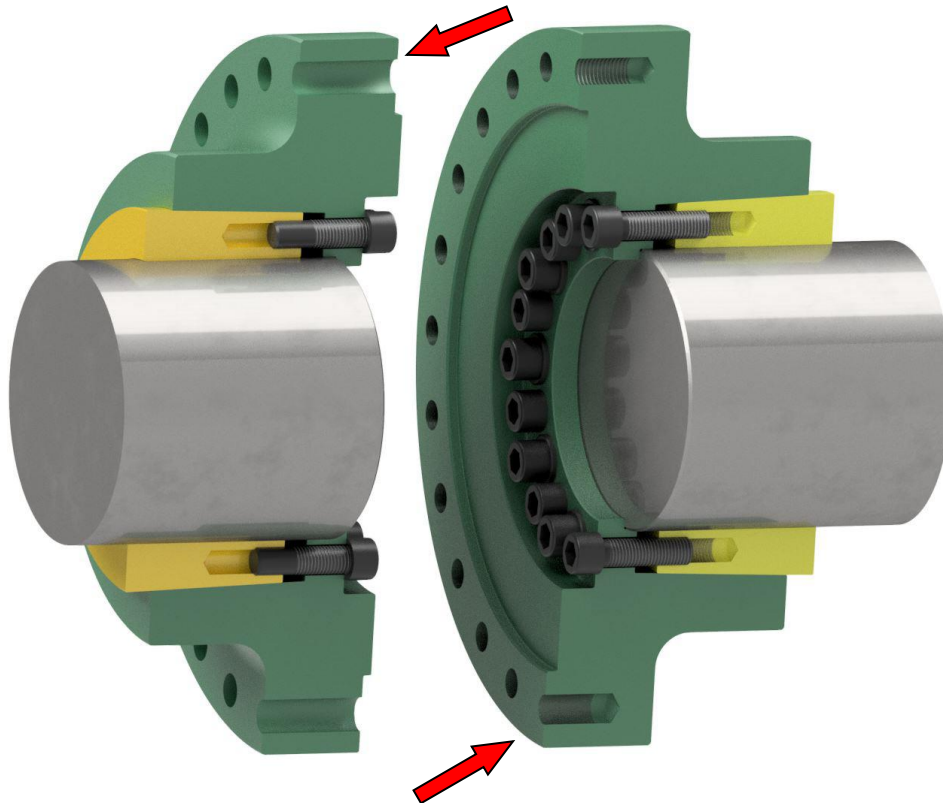
Schrauben gleichmäßig und in mehreren Stufen mittels Drehmomentschlüssel über Kreuz anziehen. Der Anzug der Schrauben ist beendet, wenn sich keine Schraube mehr anziehen lässt.



Montage

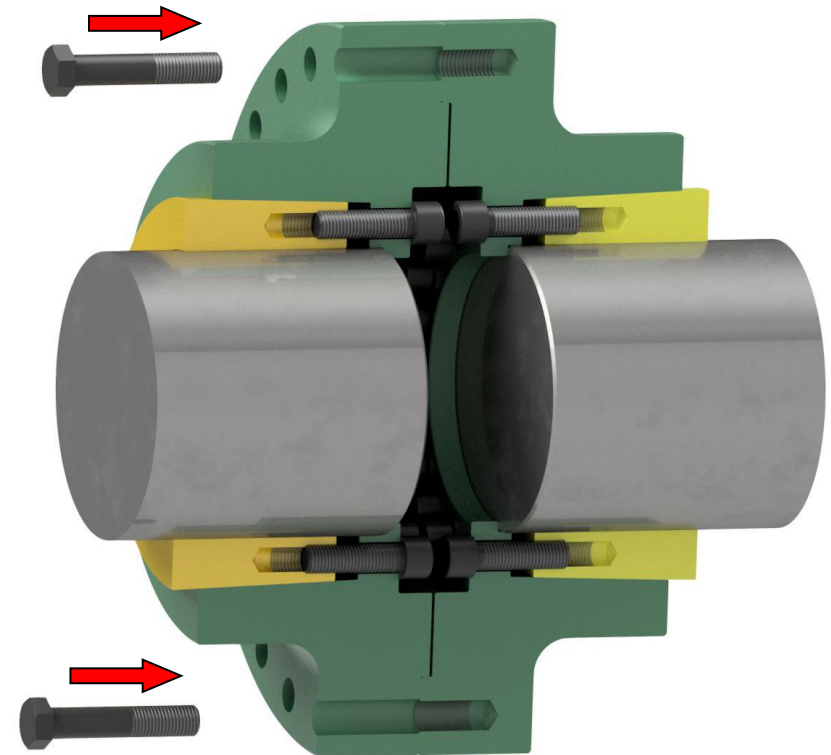
7.

Stirnseiten der Flansche vor Montage reinigen und entfetten.



8.

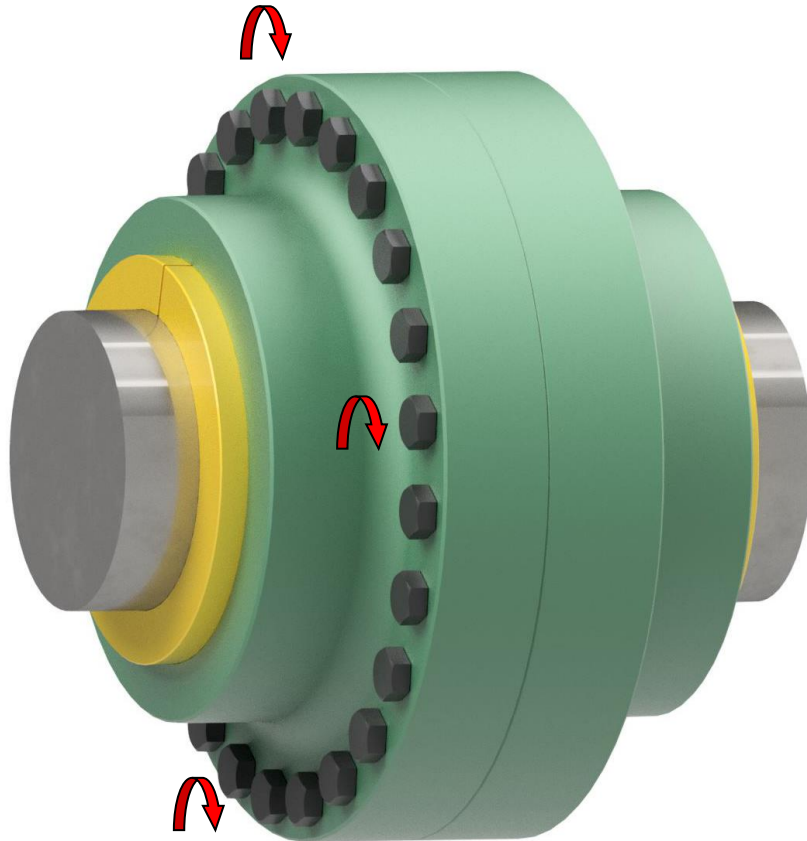
Beide Flanschkhälften zusammenfügen und Schrauben durchführen. Auf bündigen Sitz der Flansche achten.



Montage

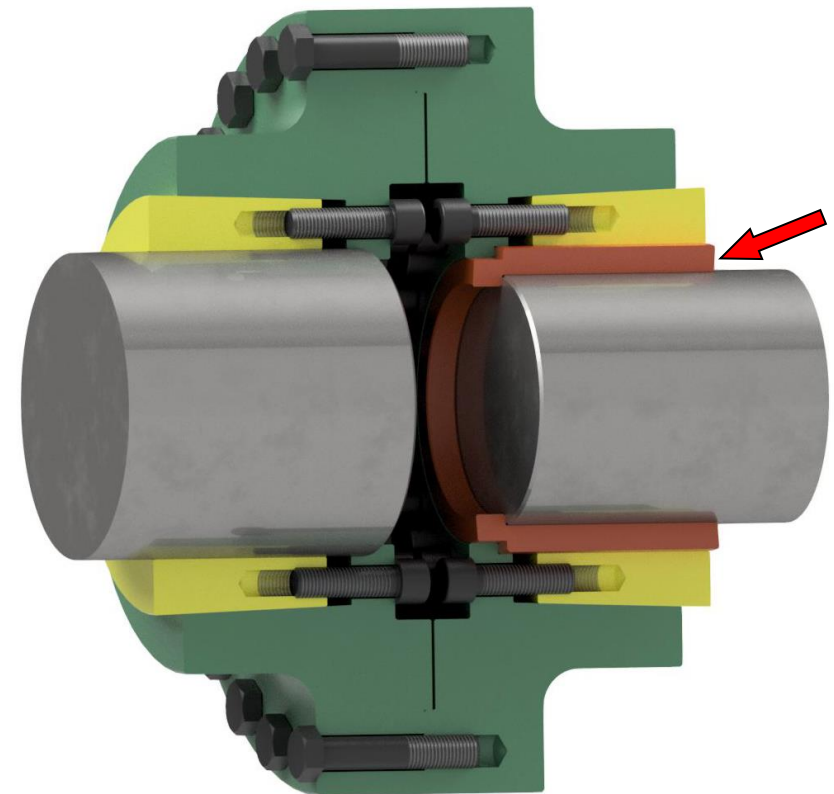
9.

Die Schrauben der Reihe nach mittels Drehmomentschlüssel anziehen. Der Anzug der Schrauben ist beendet, wenn sich keine Schraube mehr anziehen lässt.



Unterschiedliche Wellendurchmesser

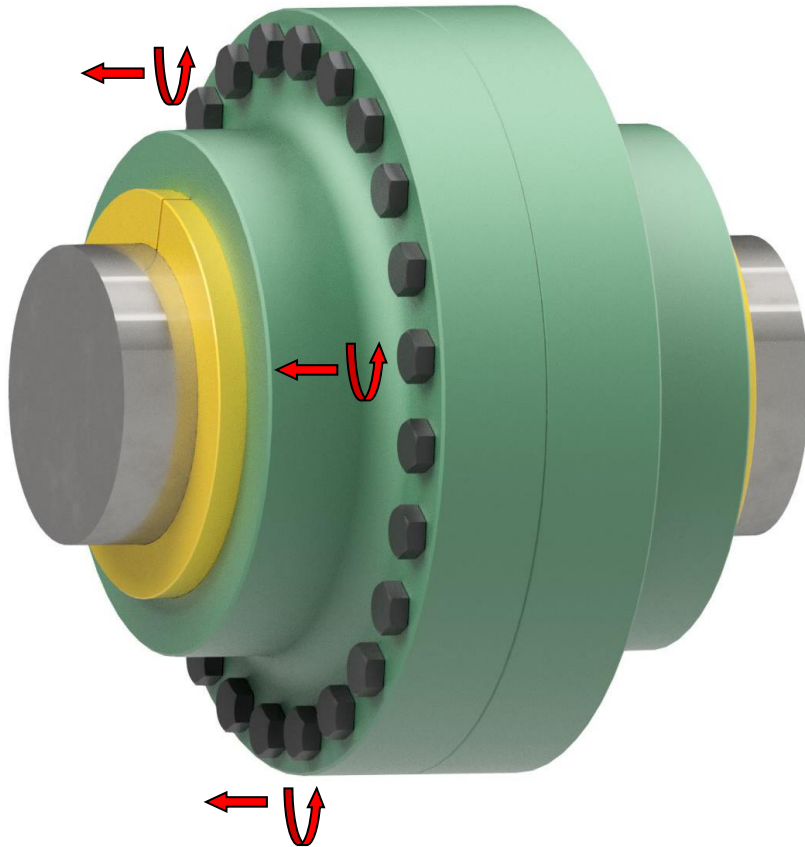
Bei unterschiedlichen Wellendurchmessern von Antrieb und Abtrieb können Zwischenhülsen verwendet werden.



Demontage

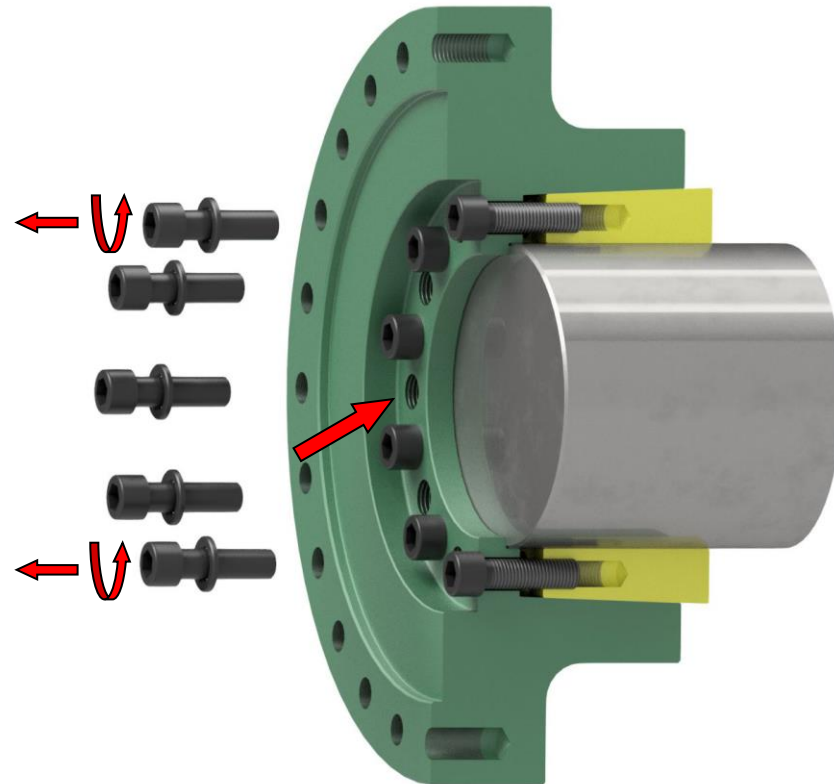
1.

Alle Schrauben der Flanschverbindung lösen und entfernen.



2.

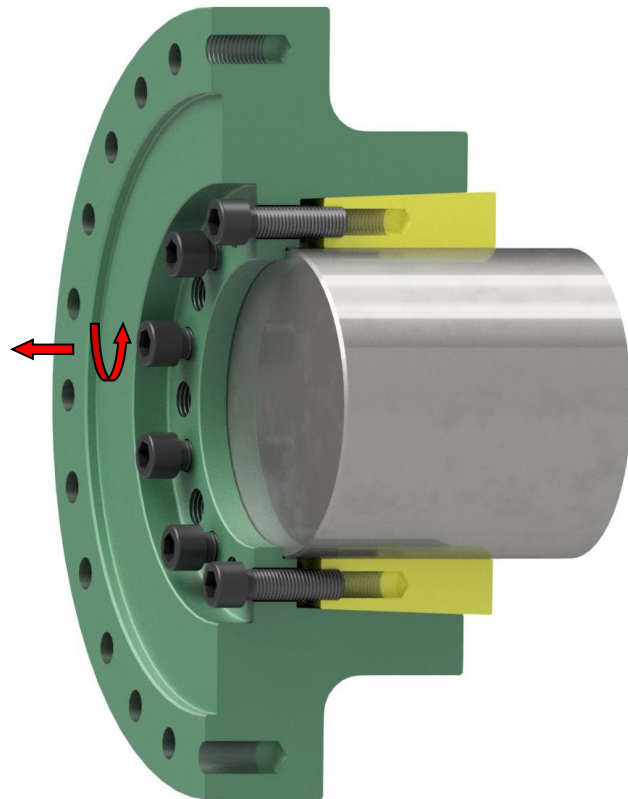
Alle Schrauben mit Unterlegscheiben lösen und entfernen.
Die Abziehwinde werden dadurch zugänglich.



Demontage

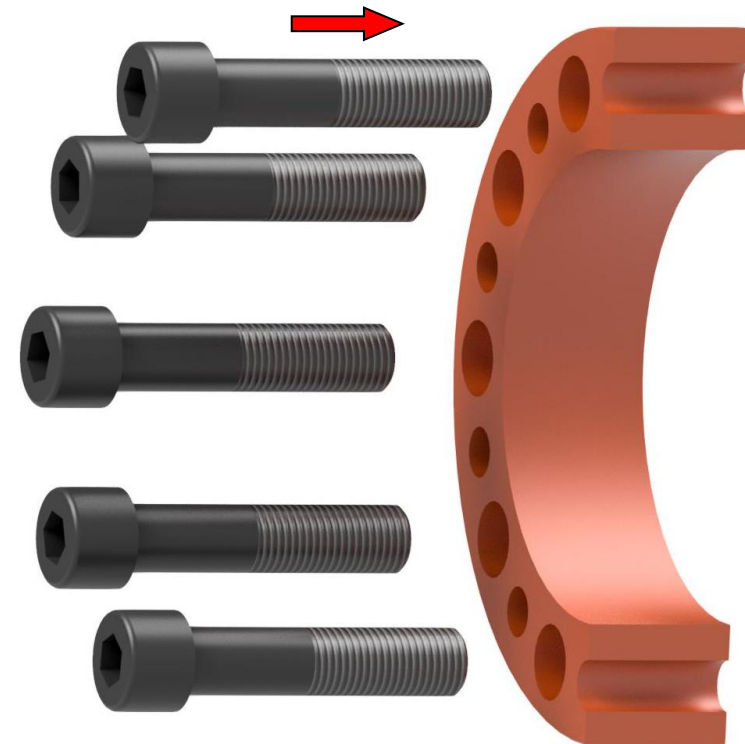
3.

Alle übrigen Schrauben um einige Gewindegänge lösen.
Auf gleiche Höhe der Schraubenköpfe achten.



4.

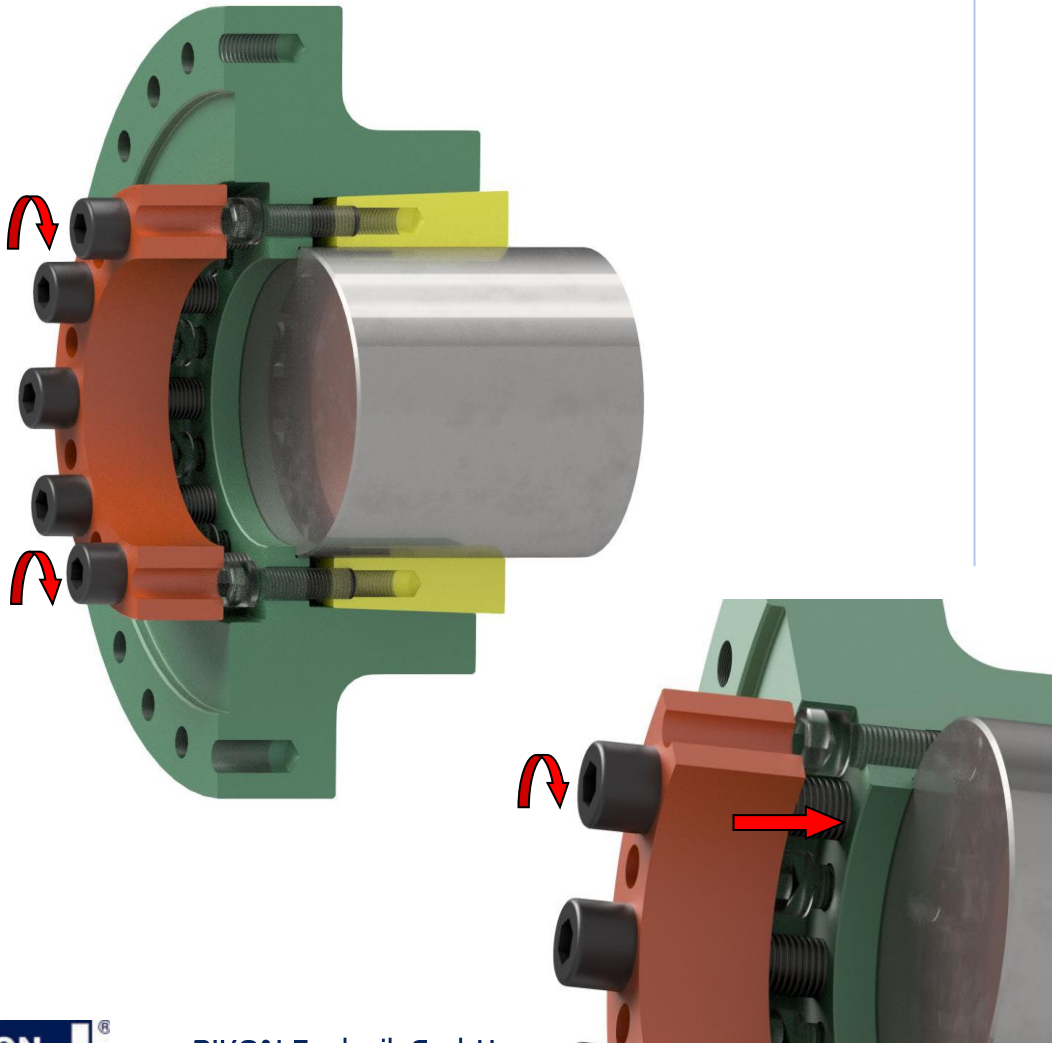
Abziehschrauben in den Lösering einführen.



Demontage

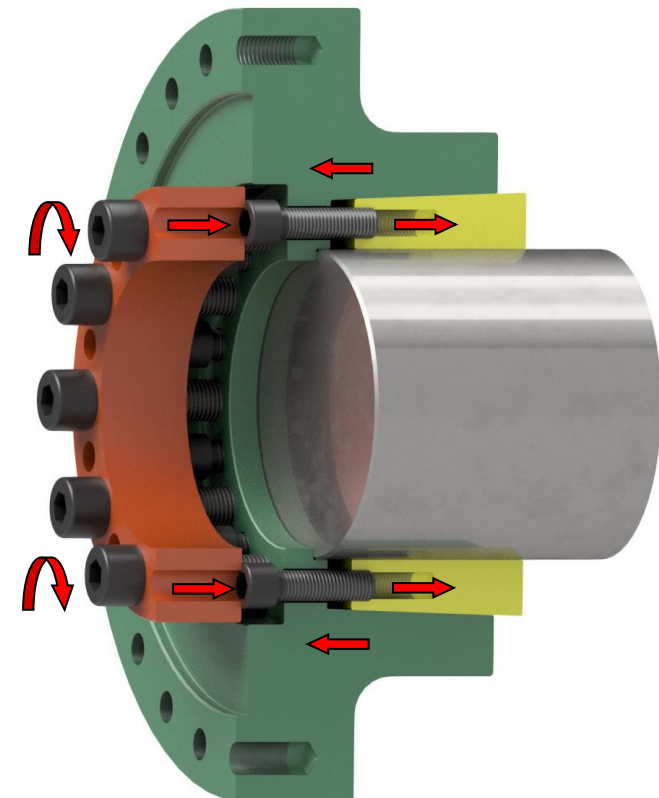
5.

Lösering auf die Schraubenköpfe anlegen und die Abziehschrauben in die Abziehgewinde einschrauben.



6.

Abzieheschrauben anziehen. Der Lösering drückt auf die Schraubenköpfe und löst den Flanschkörper vom Ring.



Löseringe auf Anfrage



BIKON-Technik GmbH

Hansemannstrasse 11

41468 Neuss • Germany

Tel.: ++49 (0)2131-71889-0

www.bikon.de

E-Mail: info@bikon.de