

BIKON-Flanschkupplungen

BIKON FK-1012



BIKON-Technik GmbH

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



Hinweis:

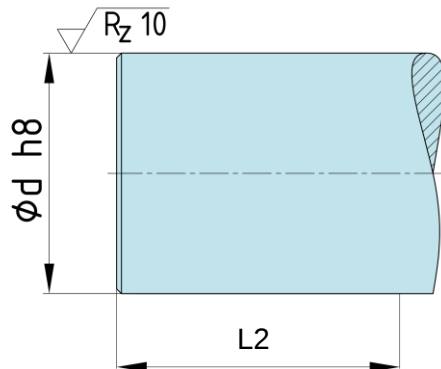
Für diese Unterlagen und dessen gesamten Inhalt behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige, schriftliche Zustimmung ist es nicht gestattet, die Unterlagen oder Teile hiervon zu vervielfältigen, Dritten zugänglich zu machen oder sonst unbefugt (auch nicht auszugsweise) zu verwerten.

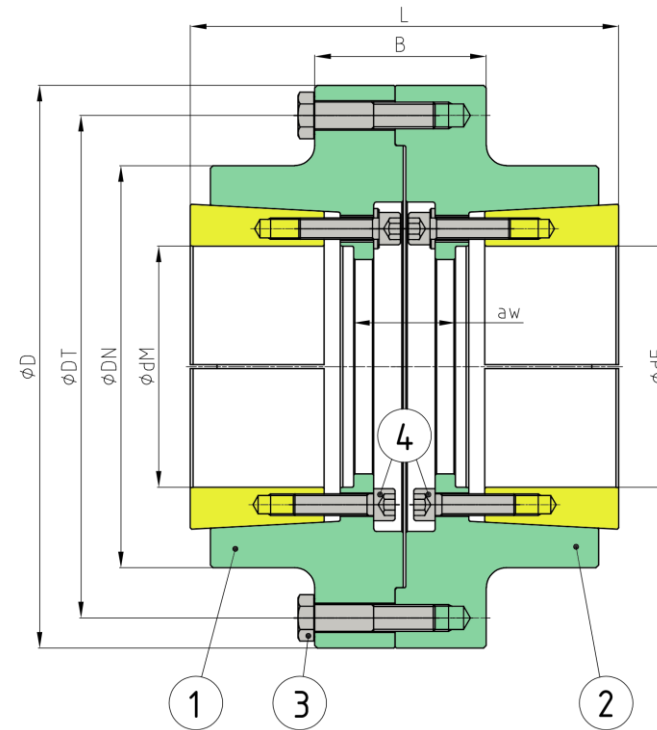
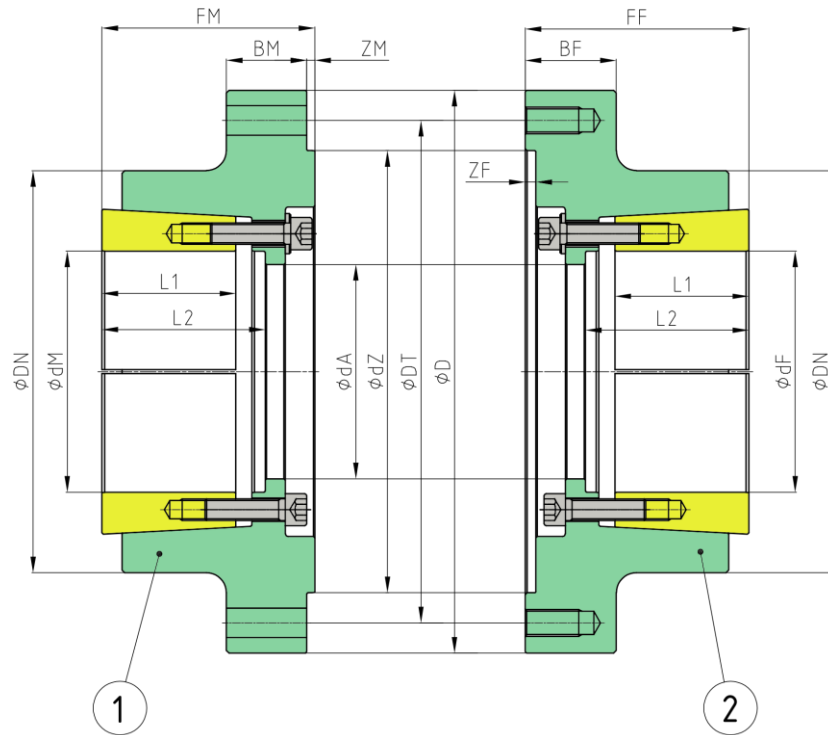
Alle hier behandelten Themen und Angaben sind nur für originale „BIKON“- und „DOBIKON“-Produkte gültig.

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-1012





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	P _w	n3	3	TA	n4	4	TA	G
BIKON	mm															Nm	Nm	N/mm²		DIN 931	Nm	*	DIN 912 912	Nm	kg
FK-1012-150	150	130	150	175	300	350	395	440	83	233	75	225	158	452	102	113 900	56 900	179	20	M20x110	650	16	M20	590	270
FK-1012-160	160	140	150	175	310	360	405	450	83	233	75	225	158	452	102	121 500	60 700	168	22	M20x110	650	16	M20	590	281
FK-1012-170	170	150	150	175	320	370	415	460	83	233	75	225	158	452	102	143 000	72 600	178	24	M20x110	650	18	M20	590	291
FK-1012-180	180	160	150	175	330	380	430	480	85	235	77	227	162	456	106	170 000	82 000	187	22	M22x110	900	18	M22	720	317
FK-1012-190	190	170	150	175	340	390	440	490	85	235	77	227	162	456	106	175 000	84 000	177	22	M22x110	900	18	M22	720	328
FK-1012-200	200	180	150	185	350	400	450	500	85	240	77	232	162	466	106	195 000	90 000	173	24	M22x110	900	18	M22	740	338

Abmessungen																übertr. Kräfte		Flächen- pression	Schrauben						Gewicht
Type	ØdF ØdM	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	Nm	*	DIN 912 12.9	Nm	kg
FK-1012-210	210	190	150	185	360	410	460	510	85	240	77	232	162	466	106	200 000	92 000	165	24	M22x110	900	18	M22	740	349
FK-1012-220	220	200	150	185	380	430	480	530	85	240	77	232	162	466	106	226 000	95 000	175	26	M22x110	900	20	M22	740	382
FK-1012-230	230	210	150	185	390	440	490	540	85	240	77	232	162	466	106	231 000	97 000	167	26	M22x110	900	20	M22	740	393
FK-1012-240	240	220	180	210	430	490	560	630	98	270	90	262	188	526	106	338 000	135 000	173	22	M30x140	1 900	24	M22	800	622
FK-1012-250	250	230	180	210	430	490	560	630	98	270	90	262	188	526	106	340 000	137 000	166	22	M30x140	1 900	24	M22	800	610
FK-1012-260	260	230	180	215	450	510	580	650	98	283	90	275	188	552	122	383 000	153 000	167	24	M30x140	1 900	22	M24	1 000	674
FK-1012-270	270	240	180	215	460	520	590	660	98	283	90	275	188	552	122	397 000	155 000	161	24	M30x140	1 900	22	M24	1 000	690
FK-1012-280	280	250	180	215	480	540	610	680	98	283	90	275	188	552	122	445 000	170 000	169	26	M30x140	1 900	24	M24	1 000	724
FK-1012-290	290	260	180	215	490	550	620	690	98	283	90	275	188	552	122	452 000	172 000	164	26	M30x140	1 900	24	M24	1 000	740
FK-1012-300	300	270	180	220	500	560	630	700	98	288	90	280	188	562	122	480 000	173 000	158	28	M30x140	1 900	24	M24	1 000	760
FK-1012-310	310	280	180	220	510	570	640	710	98	288	90	280	188	562	122	490 000	174 000	153	28	M30x140	1 900	24	M24	1 000	776
FK-1012-320	320	290	180	220	520	590	660	730	108	288	100	280	208	562	122	550 000	215 000	161	30	M30x150	1 900	26	M24	1 000	862
FK-1012-330	330	300	180	220	530	600	670	740	108	288	100	280	208	562	122	565 000	220 000	156	30	M30x150	1 900	26	M24	1 000	880
FK-1012-340	340	310	180	220	540	620	690	760	108	288	100	280	208	562	122	615 000	225 000	163	32	M30x150	1 900	28	M24	1 000	920
FK-1012-350	350	320	180	220	550	630	700	770	108	288	100	280	208	562	122	630 000	230 000	158	32	M30x150	1 900	28	M24	1 000	937
FK-1012-360	360	330	180	220	570	650	720	790	108	288	100	280	208	562	122	675 000	235 000	154	34	M30x150	1 900	28	M24	1 000	996
FK-1012-370	370	340	180	220	580	660	730	800	108	288	100	280	208	562	122	685 000	240 000	150	34	M30x150	1 900	28	M24	1 000	1 014
FK-1012-380	380	350	180	220	600	690	760	830	108	288	100	280	208	562	122	755 000	255 000	156	36	M30x150	1 900	30	M24	1 000	1 100
FK-1012-390	390	360	180	220	610	700	770	840	108	288	100	280	208	562	122	765 000	260 000	152	36	M30x150	1 900	30	M24	1 000	1 120
FK-1012-400	400	370	200	240	620	710	780	850	120	310	110	300	230	602	122	790 000	310 000	133	36	M30x160	1 900	30	M24	1 000	1 239
FK-1012-410	410	380	200	240	630	720	790	860	120	310	110	300	230	602	122	795 000	320 000	130	36	M30x160	1 900	30	M24	1 000	1 260
FK-1012-420	420	390	200	240	640	735	810	885	120	310	110	300	230	602	122	845 000	330 000	127	38	M30x160	1 900	30	M24	1 000	1 322
FK-1012-430	430	400	200	240	650	745	820	895	120	310	110	300	230	602	122	860 000	337 000	124	38	M30x160	1 900	30	M24	1 000	1 344

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-1012-440	440	410	200	240	670	765	840	915	120	310	110	300	230	602	122	940 000	345 000	129	40	M30x160	1 900	32	M24	1 000	1 420
FK-1012-450	450	420	200	240	680	775	850	925	120	310	110	300	230	602	122	948 000	347 000	127	40	M30x160	1 900	32	M24	1 000	1 442
FK-1012-460	460	430	200	245	690	785	880	975	120	315	110	305	230	612	122	1 000 000	364 000	132	32	M36x160	2 900	34	M24	1 000	1 582
FK-1012-470	470	440	200	245	700	795	890	985	120	315	110	305	230	612	122	1 020 000	370 000	129	32	M36x160	2 900	34	M24	1 000	1 605
FK-1012-480	480	450	200	245	710	805	900	995	120	315	110	305	230	612	122	1 090 000	375 000	126	34	M36x160	2 900	34	M24	1 000	1 629
FK-1012-490	490	460	200	245	720	815	910	1005	120	315	110	305	230	612	122	1 110 000	380 000	123	34	M36x160	2 900	34	M24	1 000	1 653
FK-1012-500	500	470	220	265	730	825	920	1015	125	335	115	325	240	652	122	1 200 000	410 000	116	34	M36x180	3 100	36	M24	1 000	1 770
FK-1012-510	510	480	220	265	740	835	930	1025	125	335	115	325	240	652	122	1 210 000	418 000	114	34	M36x180	3 100	36	M24	1 000	1 790
FK-1012-520	520	490	220	265	750	845	940	1035	125	335	115	325	240	652	122	1 300 000	422 000	118	36	M36x180	3 100	38	M24	1 000	1 820
FK-1012-530	530	500	220	265	760	855	950	1045	125	335	115	325	240	652	122	1 310 000	425 000	116	36	M36x180	3 100	38	M24	1 000	1 845
FK-1012-540	540	510	220	265	770	865	960	1055	125	335	115	325	240	652	122	1 330 000	430 000	114	36	M36x180	3 100	38	M24	1 000	1 870
FK-1012-550	550	520	220	265	780	875	970	1065	125	335	115	325	240	652	122	1 340 000	434 000	112	36	M36x180	3 100	38	M24	1 000	1 894
FK-1012-560	560	530	220	270	790	890	990	1090	125	340	115	330	240	662	122	1 450 000	440 000	116	38	M36x180	3 100	40	M24	1 000	1 976
FK-1012-570	570	540	220	270	800	900	1000	1100	125	340	115	330	240	662	122	1 460 000	445 000	114	38	M36x180	3 100	40	M24	1 000	2 000
FK-1012-580	580	550	220	270	820	940	1040	1140	125	340	115	330	240	662	122	1 560 000	470 000	117	40	M36x180	3 100	42	M24	1 000	2 174
FK-1012-590	590	560	220	270	830	950	1050	1150	125	340	115	330	240	662	122	1 600 000	478 000	115	40	M36x180	3 100	42	M24	1 000	2 200
FK-1012-600	600	570	220	270	850	980	1080	1180	125	340	115	330	240	662	122	1 660 000	490 000	113	40	M36x180	3 100	42	M24	1 000	2 338
FK-1012-610	610	580	220	270	860	990	1090	1190	125	340	115	330	240	662	122	1 680 000	495 000	111	40	M36x180	3 100	42	M24	1 000	2 366

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

Bestellbeispiel für Wellendurchmesser d = 200 mm: **BIKON FK-1012-200**

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

Beispiel: Antrieb Wellendurchmesser d = 180 mm, Abtrieb Wellendurchmesser d = 200 mm: **BIKON FK-1012-180-200**



BIKON-Technik GmbH

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

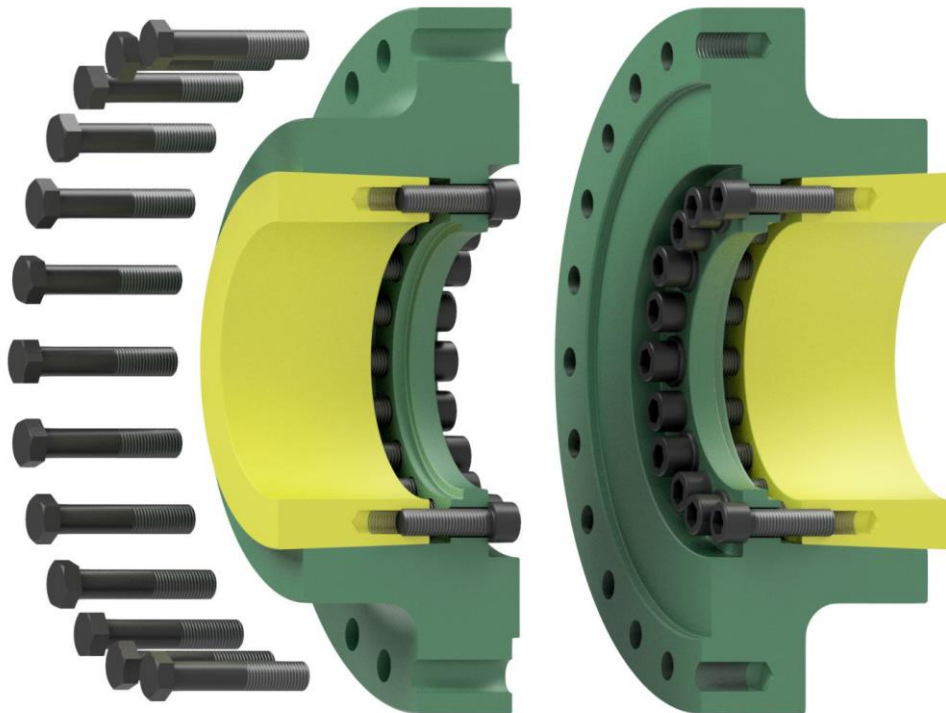
Montageanweisung BIKON FK



Montage

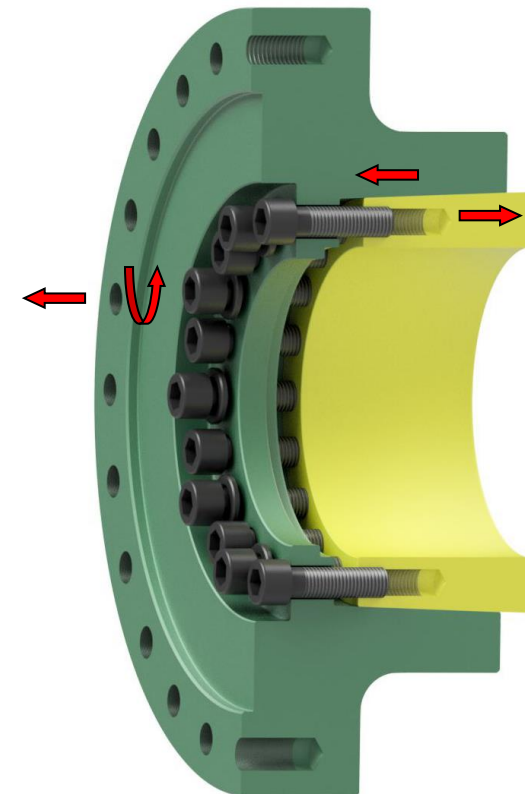
1.

Flanschkupplung BIKON FK wird einbaufertig angeliefert.



2.

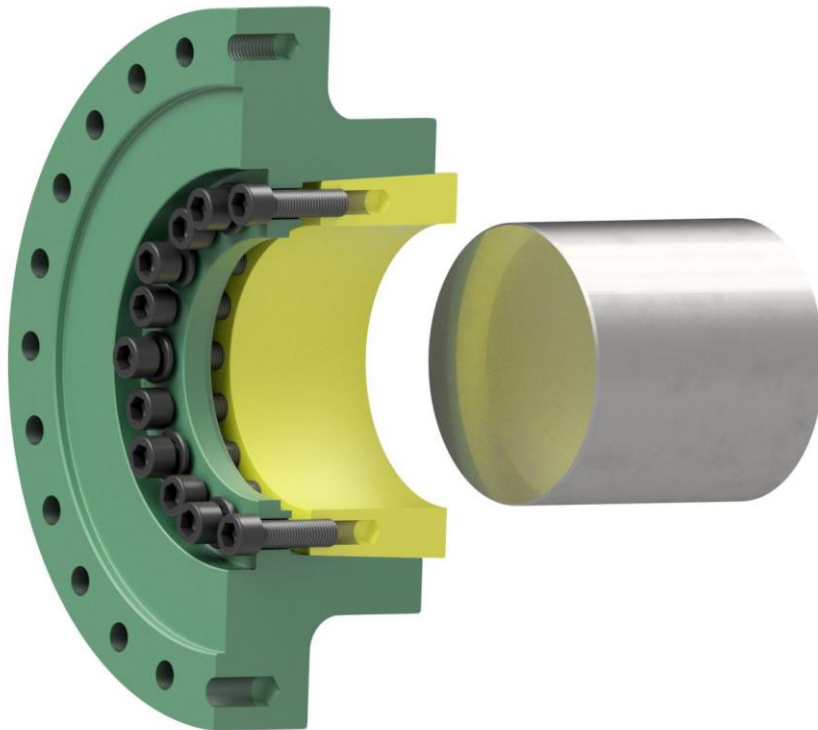
Alle Schrauben um einige Gewindegänge herausdrehen, Ring und Flanschkörper am Konus auf Abstand halten.



Montage

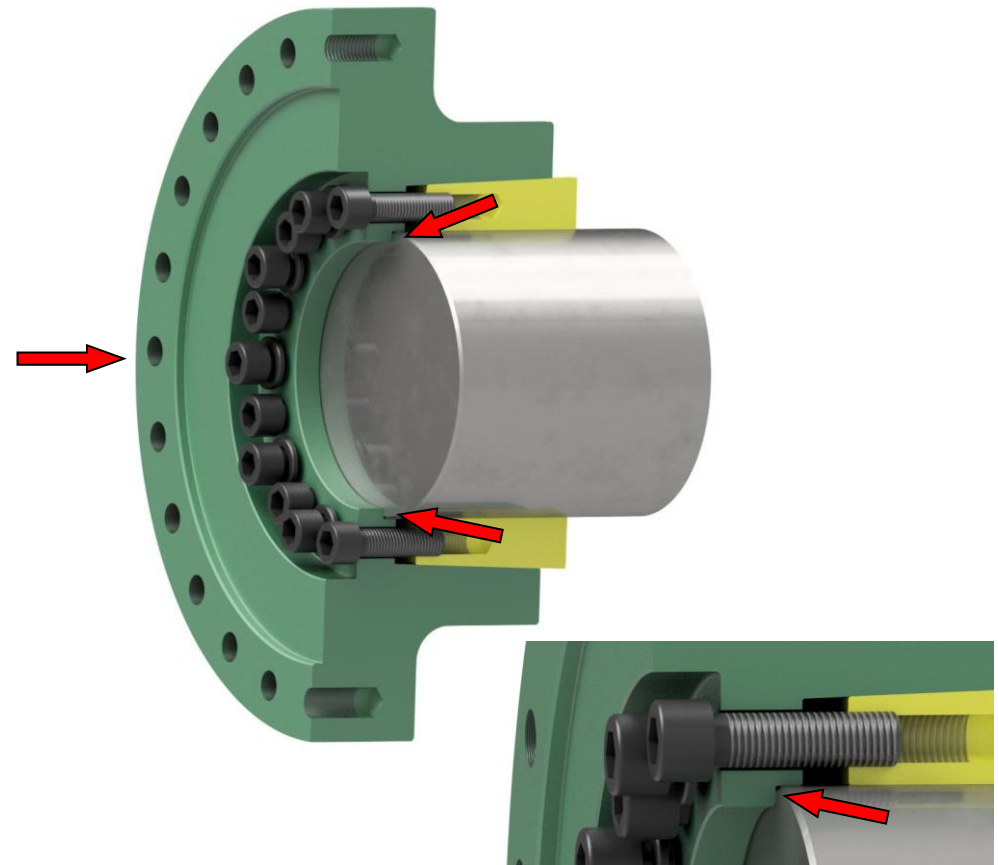
3.

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



4.

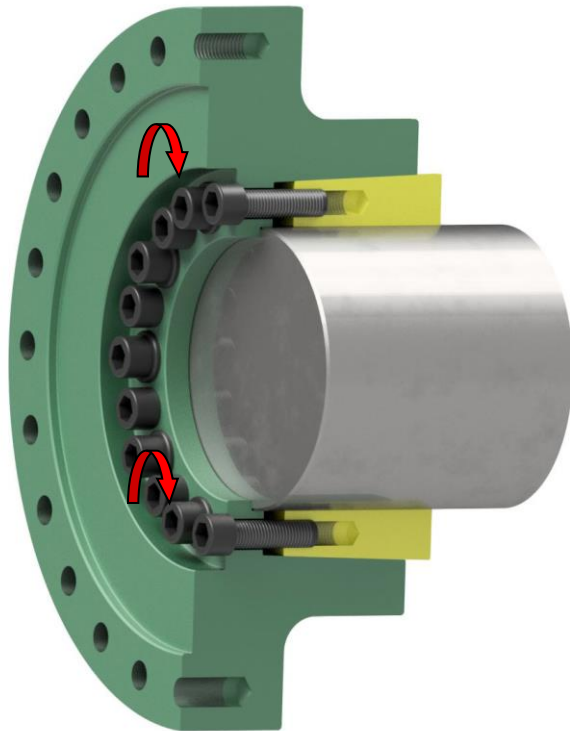
Flanschkupplung auf die Welle bis zum Anschlag / Schulter schieben.



Montage

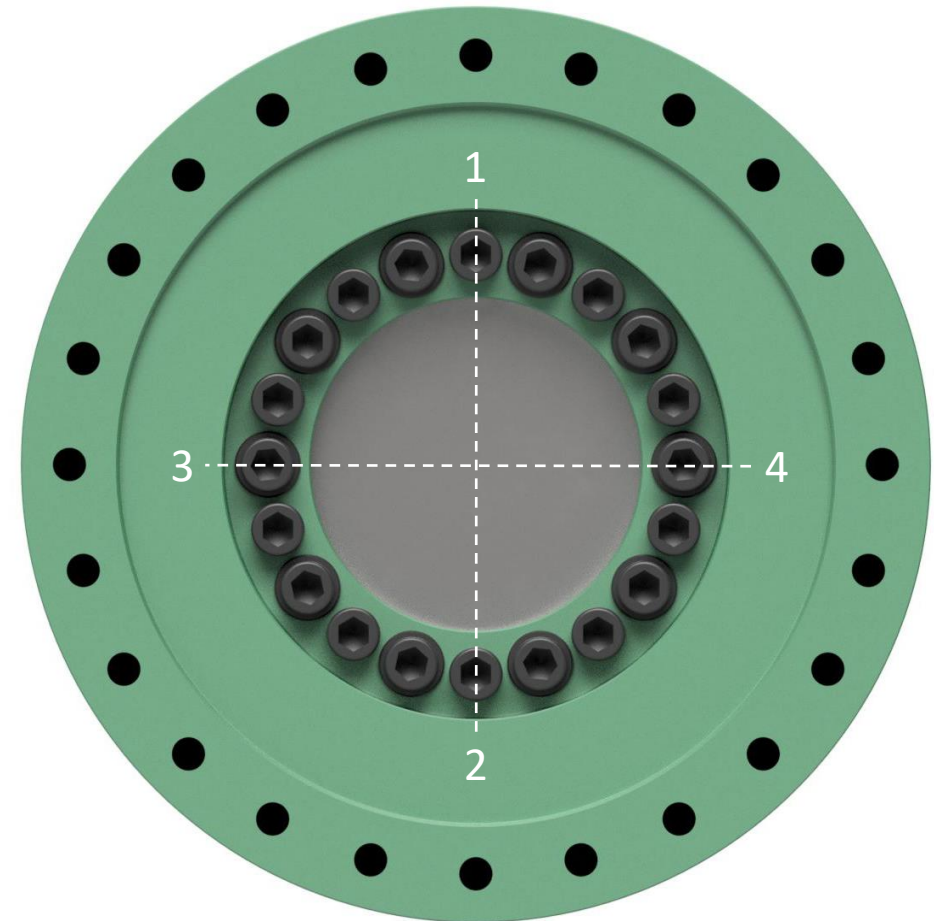
5.

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



6.

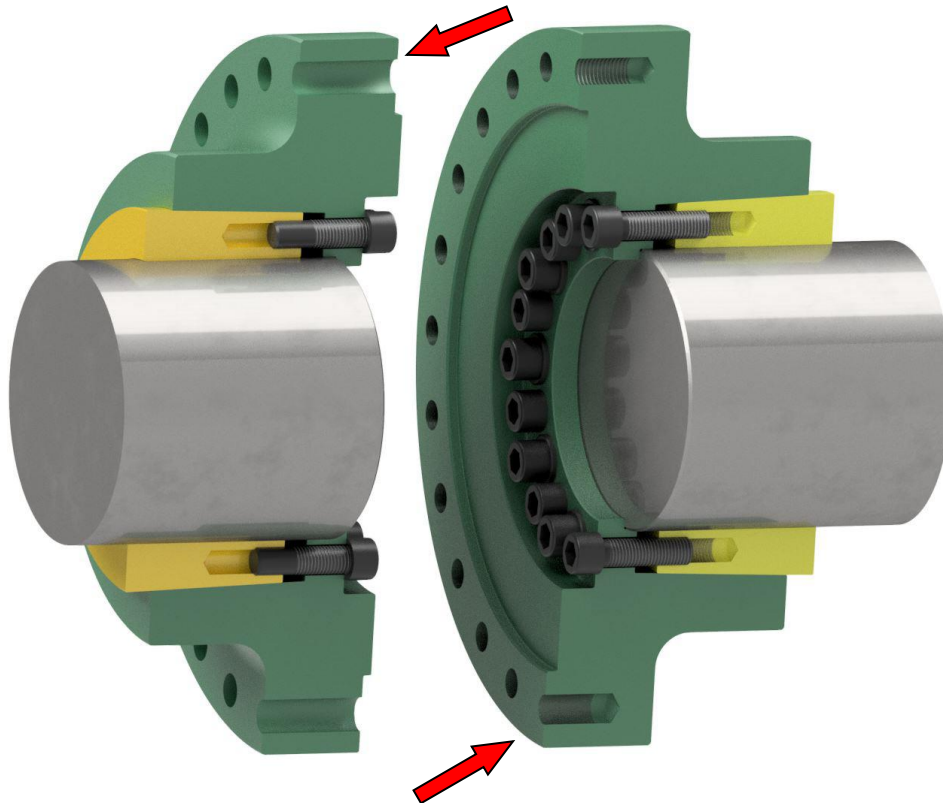
Schrauben gleichmäßig und in mehreren Stufen mittels Drehmomentschlüssel über Kreuz anziehen. Der Anzug der Schrauben ist beendet, wenn sich keine Schraube mehr anziehen lässt.



Montage

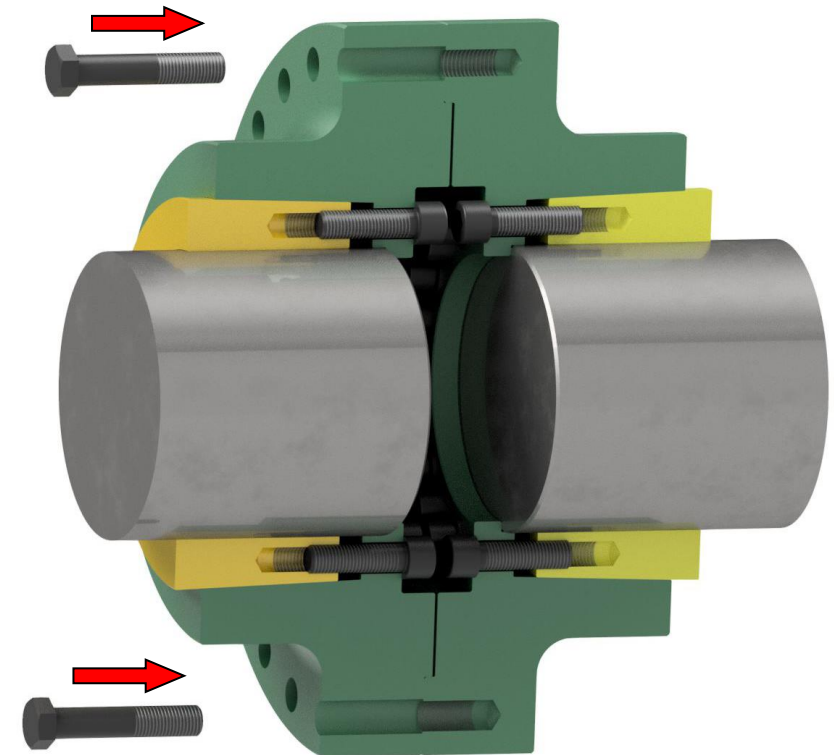
7.

Stirnseiten der Flansche vor Montage reinigen und entfetten.



8.

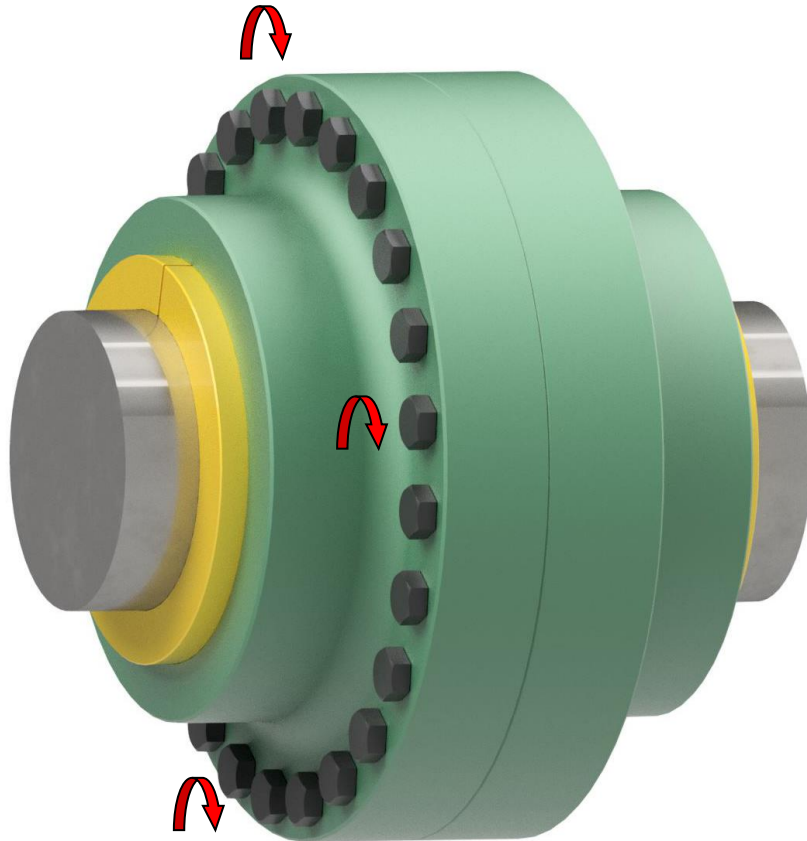
Beide Flanschkhälften zusammenfügen und Schrauben durchführen. Auf bündigen Sitz der Flansche achten.



Montage

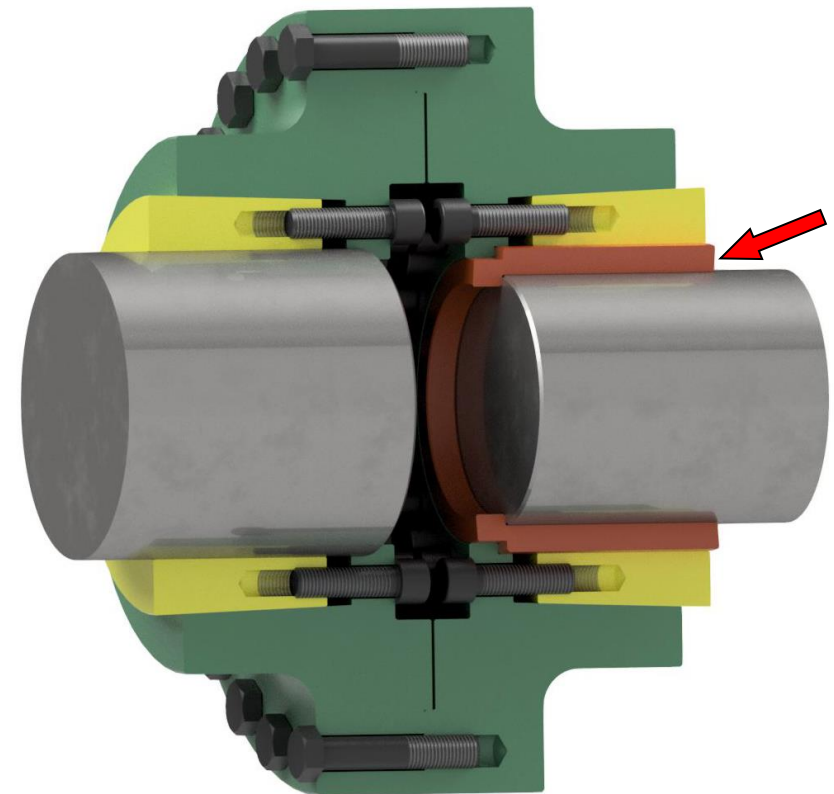
9.

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



Unterschiedliche Wellendurchmesser

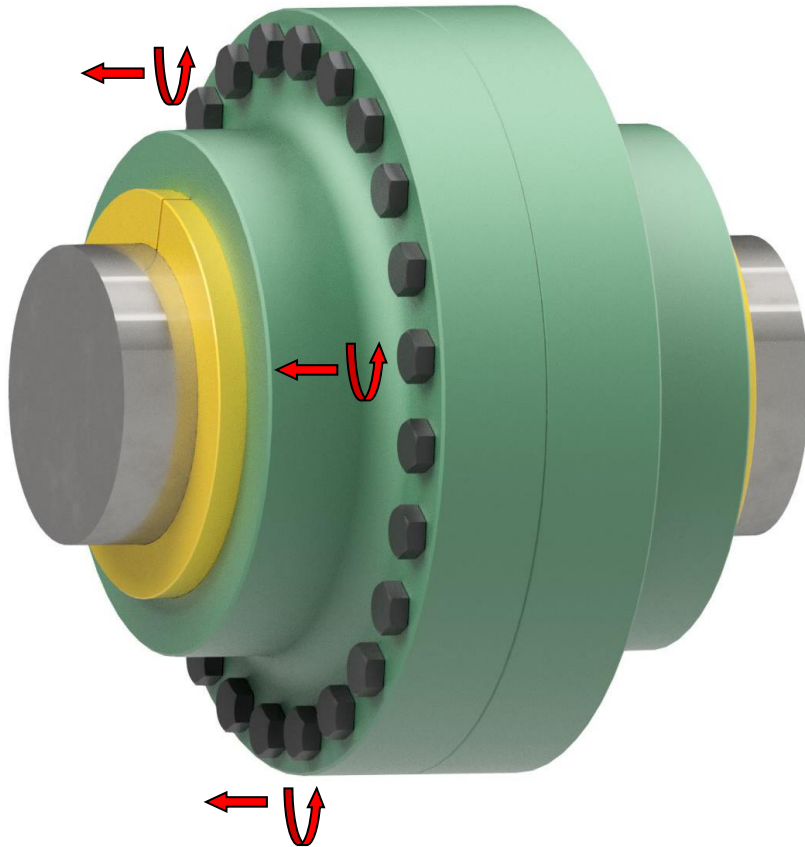
Bei unterschiedlichen Wellendurchmessern von Antrieb und Abtrieb können Zwischenhülsen verwendet werden.



Demontage

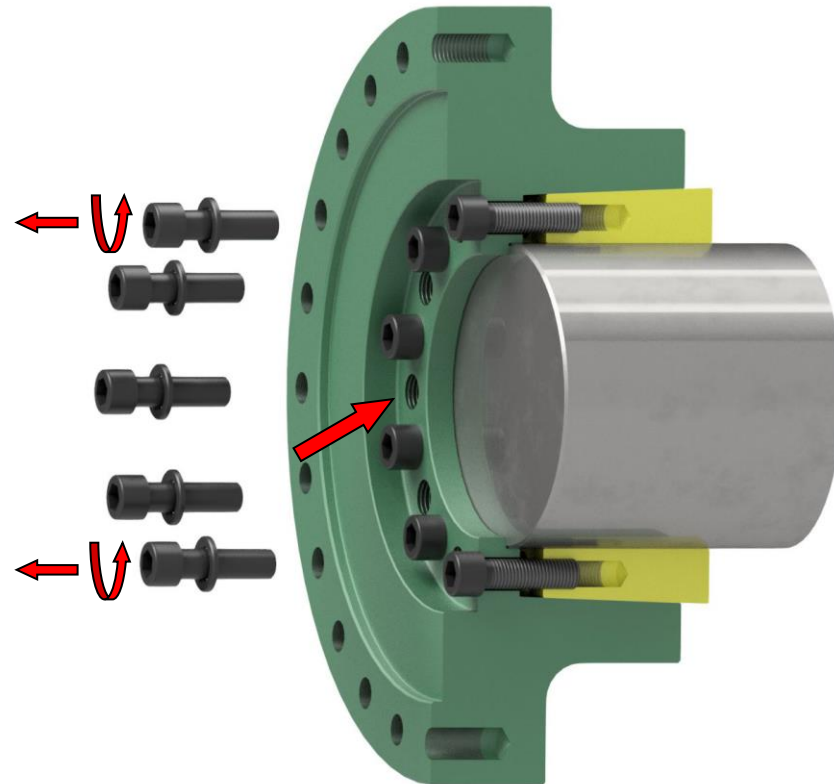
1.

Alle Schrauben der Flanschverbindung lösen und entfernen.



2.

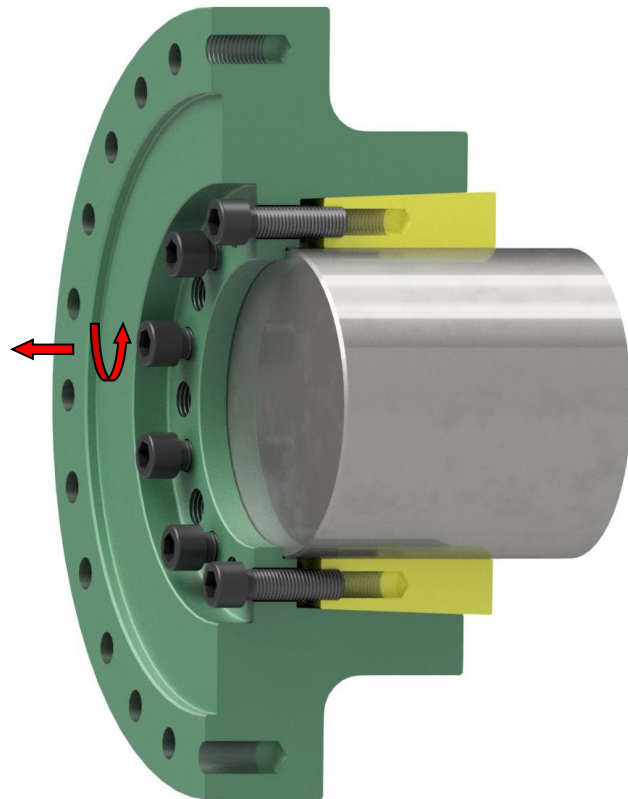
Alle Schrauben mit Unterlegscheiben lösen und entfernen.
Die Abziehwinkel werden dadurch zugänglich.



Demontage

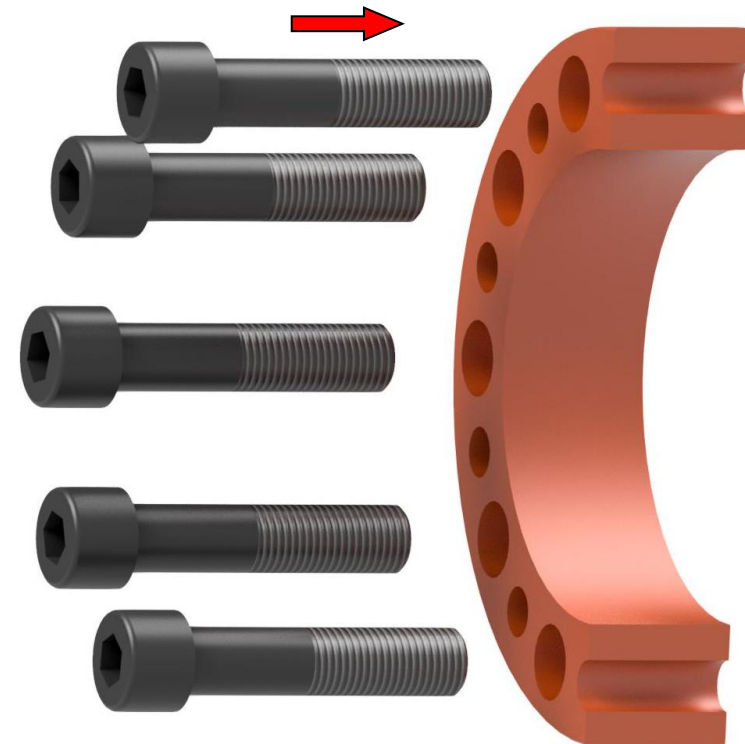
3.

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



4.

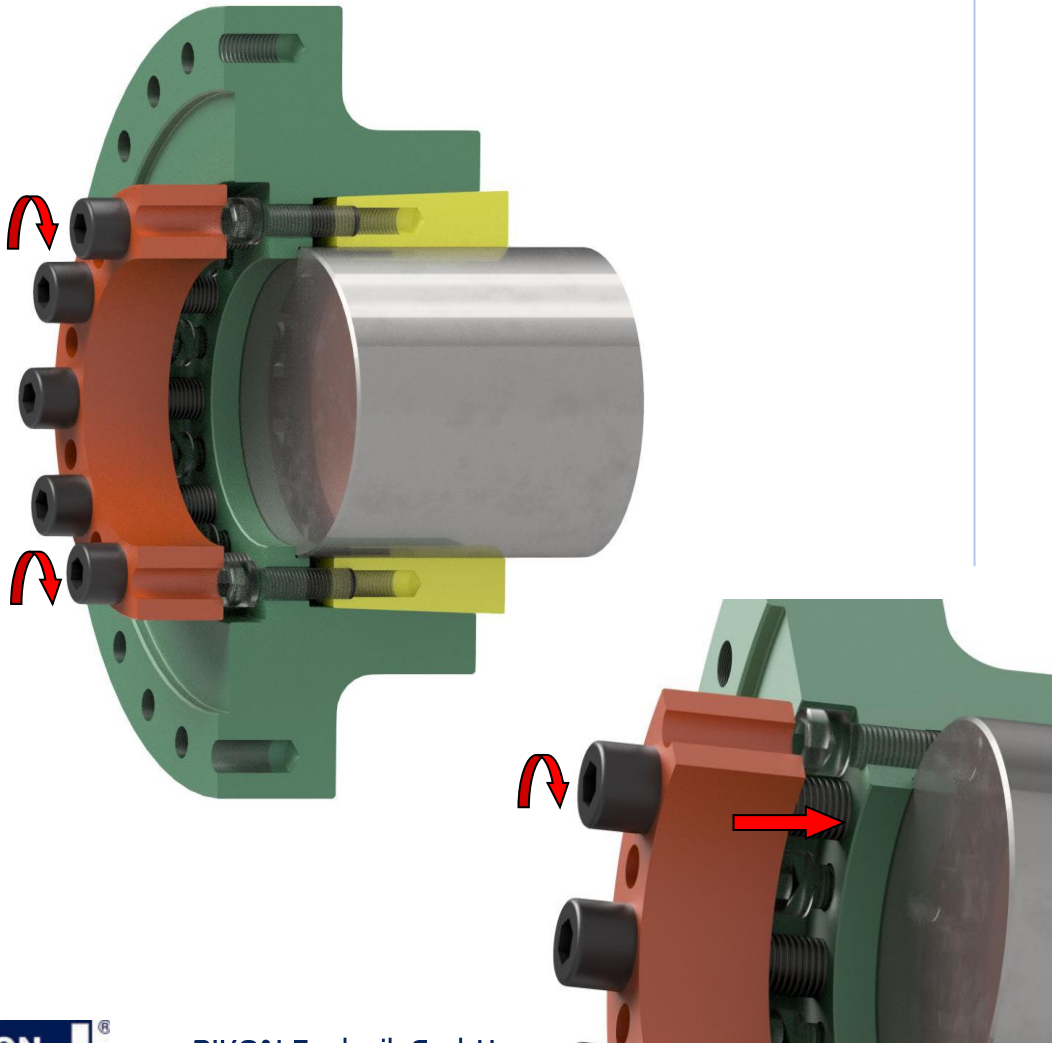
Abziehschrauben in den Lösering einführen.



Demontage

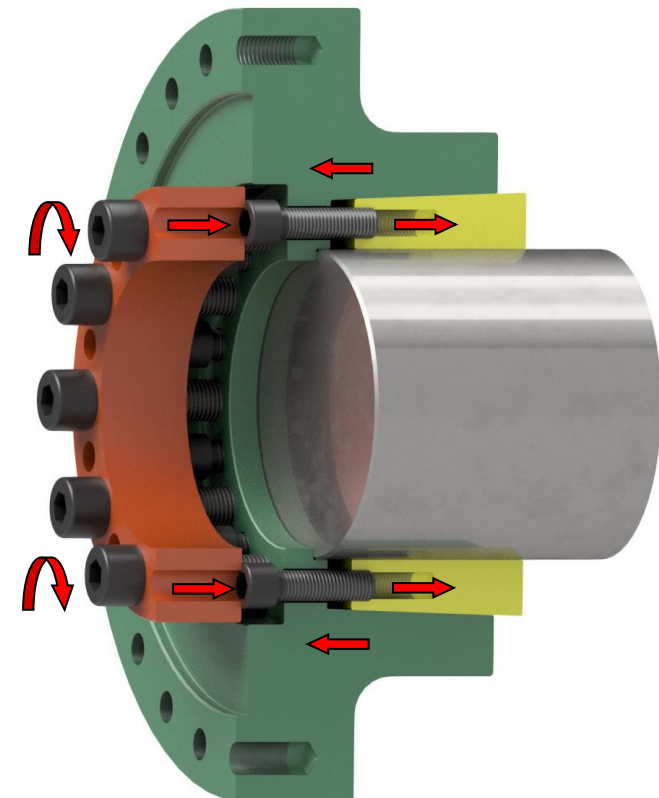
5.

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