

# BIKON 2006

**weitere Informationen auf Anfrage**  
**more information on request**



**BIKON-Technik GmbH**

Hansemannstrasse 11 • D-41468 Neuss  
Tel. (02131) 71889-0 • Fax (02131) 71889-20  
<http://www.bikon.com> • E-Mail [info@bikon.de](mailto:info@bikon.de)

BIKON-Technik GmbH entwickelt  
seit 1972 neue Spannsysteme  
und hat mehr als 90 Patente erlangt.

**BIKON-Technik GmbH**  
**entwickelt seit 1972 neue Welle-Nabe-Verbindungen**  
**develops since 1972 new Shaft-to-Hub-Connections**  
**sviluppa connessioni albero-mozzo sin dal 1972**

**Hinweis:**

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

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 Konstruktionsfehler (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 dieser technischen Dokumentation.

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

**BIKON und DOBIKON-Produkte sind nur bei BIKON-Technik GmbH, 41468 Neuss, Germany erhältlich.**

Nähere Informationen zu unseren Händlern erhalten Sie ebenfalls **nur** von uns auf Anfrage.

**Index:**

**We reserve all rights with regard to this technical documentation and its content. Without our prior written approval it is not allowed to duplicate this technical documentation or parts of it, nor to grant access to it by third parties or to exploit it otherwise (including extracts) without authority.**

All topics and specification dealt with are only valid for original „BIKON“ or „DOBIKON“ products.

We will not accept any liability for damages arising from misinterpretation, application or constructional flaws (regarding equipment wherein our products shall be installed). All information is based upon our knowledge of the current state of the art at the draft date of this technical documentation.

We refer to our trademark and further intellectual property rights as well as our conditions of sale that shall apply.

**BIKON and DOBIKON products are only available from BIKON-Technik GmbH, 41468 Neuss, Germany.**

Information about our distributors can be obtained **only** from us on request.

**Nota:**

**Ci riserviamo tutti i diritti su questa documentazione tecnica e il suo contenuto complessivo. Senza il nostro previo consenso scritto non è consentito riprodurre né commercializzare il documentazione tecnica o parti di esso, renderne accessibile il contenuto a terzi o altre persone non autorizzate (neanche per estratto).**

Tutti i temi qui trattati, nonché le specifiche fornite valgono esclusivamente per i prodotti originali „BIKON“ e „DOBIKON“.

Non possiamo assumerci alcuna responsabilità per danni attribuibili ad interpretazioni errate, errori di applicazione o errori di costruzione (ad esempio in impianti, in cui devono essere utilizzati i nostri prodotti). Tutte le specifiche si basano sul livello delle nostre cognizioni aggiornate allo stato tecnico attuale al momento della redazione della documentazione tecnica.

Avvisiamo sui nostri diritti per la protezione del marchio di fabbrica, i diritti tutelari nonché le condizioni generali.

**I prodotti BIKON e DOBIKON sono disponibili esclusivamente dalla BIKON-Technik GmbH, 41468 Neuss, Germany.**

Per ulteriori informazioni sui nostri rivenditori possono anche essere ottenuti esclusivamente da noi su richiesta.

Diese technische Dokumentation ersetzt alle bisherigen technischen Dokumentationen des gezeigten BIKON-Produkts.  
This technical documentation replaces all previous technical documentations of the shown BIKON-product.  
Questa documentazione tecnica sostituisce tutte le precedenti documentazione tecnica del prodotto BIKON mostrato.

Neuss, April 2015

Urtext: deutsch



**BIKON-Technik GmbH**

Hansemannstrasse 11 • D-41468 Neuss • Germany

Tel. (02131) 71889-0 • Fax (02131) 71889-20 • <http://www.bikon.com> • E-Mail [info@bikon.de](mailto:info@bikon.de)

## selbstzentrierend

## self-centering

## autocentrante

### BIKON 2006

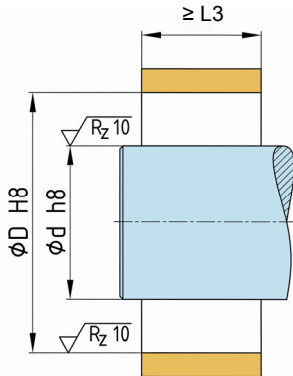
wurde 1983 von BIKON-Technik GmbH entwickelt und ist eine Weiterentwicklung des BIKON 1006. Es können jeweils ein breites Bauteil oder zwei einzelne Bauteile mit einem Spannsatz befestigt werden. Heute Standard in Gurtfördertrömmeln aufgrund der hohen Biegesteifigkeit. Kein axiales Verschieben der Nabe bei der Montage.

### BIKON 2006

was developed 1983 by BIKON-Technik GmbH and is an enhancement of the BIKON 1006. One wide construction element, or two ones, can be assembled with one single locking assembly. Today standard in belt conveyor pulleys on account of the high flexural strenght. With installation the hub does not move in axial direction.

### BIKON 2006

è stato sviluppato dalla BIKON-Technik GmbH nel 1983. Si tratta di una versione più evoluta del BIKON 1006. Con un dispositivo di bloccaggio è possibile bloccare un elemento largo oppure due singoli elementi. Grazie alla sua elevata resistenza alla flessione esso è ormai uno standard per i rulli dei trasportatori a nastro. In fase di montaggio, il mozzo non subisce spostamenti assiali.



**Einbauraum**  
Oberflächengüte und Passungen

**Space**  
Surface quality and tolerances

**Spazio destinato all'inserimento**  
Qualità della superficie ed accoppiamenti

### Rund- und Planlauf

Generelle Angaben zu Rund- und Planlauf sind nicht möglich. Diese sind von den Anwendungen abhängig. Kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

### Concentricity and run-out tolerance

General information concerning concentricity and run-out tolerance are not possible. These depend on the application. Contact please our technical department.

### Concentricità e planarità

Non sono disponibili dati relativi alla concentricità ed alla planarità, essendo questi dipendenti dal tipo di applicazione. Vogliate contattare il nostro ufficio tecnico.

### Nabenrechnung

siehe Seite 53  
oder kontaktieren Sie unsere technische Abteilung

### Calculation of hub

see page 53  
or contact our technical department

### Calcolo del mozzo

vedere pagina 53  
oppure contattate il nostro ufficio tecnico.

### Montage

Alle Schrauben einige Gewindegänge herausdrehen und mindestens drei Schrauben (4) am Umfang verteilt in die Abdrückgewinde im Flansch (Teil 1) einschrauben, damit Teil 2 und Teil 3 von Teil 1 auf Abstand gehalten werden - selbsthemmender Kegel.

### Spannsatz geölt einsetzen.

**Kein Molybden-Disulfid (MoS<sub>2</sub>) oder Fett verwenden !**

Schrauben aus den Abdrückgewinden in die Gewinde des Druckrings (2) einschrauben.

Zuerst mit Schrauben (5) den Druckring (3), danach mit Schrauben (4) den Druckring (2) durch gleichmäßiges über Kreuz und in mehreren Stufen mittels Drehmomentschlüssel anziehen.

### Kontrolle

Anzugsmoment T<sub>A</sub> der Schrauben (4 und 5) in der Reihenfolge ihrer Anordnung prüfen. Der Anzug der Schrauben und die Montage ist beendet, wenn sich keine Schraube mehr anziehen lässt.

Spannsatz vor Verschmutzung schützen !

### Installation

Release all screws a few turns and transfer at least three of them to the release threads in the flange of part 1, thus maintaining a certain distance between part 2 and 3, on the one hand and part 1, on the other hand - self locking cone.

### Lubricate locking assembly with oil.

**Don't use molybdenum-disulfide (MoS<sub>2</sub>) or grease !**

After insertion into the hub bore, transfer screws from release threads to smooth holes in part 2.

Tighten first screws (5) to assembly thrust ring (3), after tighten screws (4) to assembly thrust ring (2) evenly, alternating diagonally and in progressive rounds of tightening with a torque wrench.

### Verification

Verify maximum tightening torque T<sub>A</sub> on all screws (4 and 5) in circumferential succession. Tightening and installation are completed, when none of the screws yields any further.

Protect the locking assembly against soiling !

### Montaggio

Svitare tutte le viti di alcuni giri ed avvitare almeno tre viti (4) lungo la circonferenza nelle filettature di separazione della flangia (part. 1), in modo da tenere distanziati i particolari 2 e 3 dal particolare 1 - cono autobloccante.

**Lubrificare il dispositivo di bloccaggio con olio prima di inserirlo. Non utilizzare né bisolfuro di molibdeno (MoS<sub>2</sub>) né grasso!**

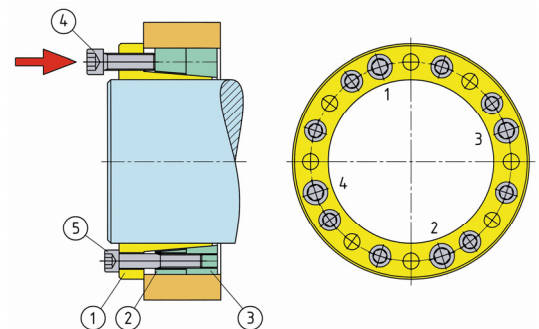
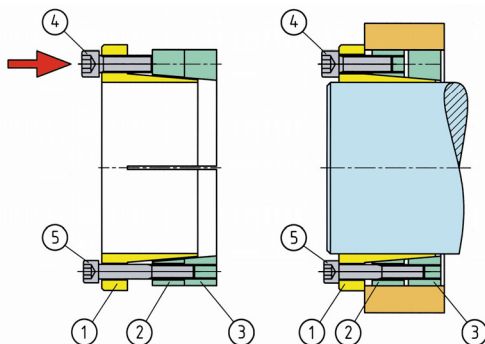
Estrarre le viti dalla filettatura di separazione ed avvitarle nel filetto dell'anello di spinta (2).

Serrare dapprima con le viti (5) l'anello di spinta (3) e quindi serrare con le viti (4) l'anello di spinta (2) procedendo in diagonale progressivamente e uniformemente con una chiave dinamometrica.

### Controllo

Verificare la coppia di serraggio T<sub>A</sub> delle viti (3) procedendo in successione. Il lavoro di serraggio e di montaggio sarà terminato quando tutte le viti saranno state serrate.

Proteggere il dispositivo di bloccaggio dalla sporcizia!



### Demontage

Die Schrauben (4) einige Gewindegänge herausdrehen und soviel Schrauben (4), wie Abdrückgewinde im Flansch (1) vorhanden, herausnehmen und in die Gewinde einschrauben.

Lösen des Druckrings (2) durch stufenweises, gleichmäßiges, über Kreuz Anziehen der Schrauben in den Abdrückgewinden. Schrauben (5) bleiben noch verspannt.

Schrauben (5) einige Gewindegänge herausdrehen und durch weiteres Anziehen der Schrauben (4) den Druckring (3) lösen.

### Removal

Release screws (4) for a few turns and transfer as many as there are release threads in part 1 to these.

Tighten screws (4) evenly, alternating diagonally and in progressive rounds of tightening with a torque wrench until the thrust ring (2) come loose. Screws (5) still remain tighten.

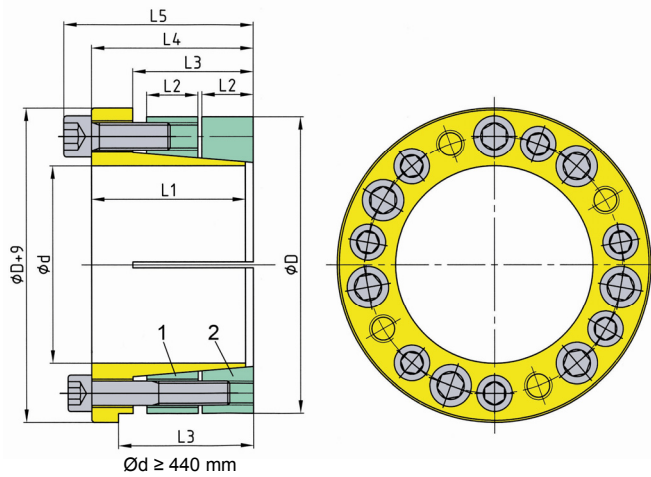
Release screws (5) for a few turns and tighten again screws (4) until the thrust ring (3) come loose.

### Smontaggio

Svitare le viti (4) di alcuni giri, rimuovere il numero di viti necessario per inserire negli appositi fori filettati posti sull'anello interno (1).

Allentare l'anello di spinta (2) serrando progressivamente ed uniformemente le viti nelle filettature di separazione. Le viti (5) sono ancora serrate.

Svitare le viti (5) di alcuni giri e, continuando a serrare le viti (4), allentare l'anello di spinta (3).



Spannschraube  
Locking screw  
Vite trasmettrici  
di tensione

Abdrückgewinde  
Release thread  
Filetto di  
estrazione



Spannsatz Abmessungen Dimensions Locking Device Dimensioni								übertr. Kräfte transm. Forces Forze trasmissibili							Flächenpressung Surface Pressure Presione superf.				Schrauben Screws Viti di serraggio DIN 912-12.9						Gewicht Weight Peso
Ød	ØD	L1	L2 mm	L3	L4	L5		T1 Nm	T2 Nm	ΣT Nm	F <sub>ax1</sub> kN	F <sub>ax2</sub> kN	ΣF <sub>ax</sub> kN	M <sub>b</sub> Nm	p <sub>w1</sub> N/mm <sup>2</sup>	p <sub>w2</sub> N/mm <sup>2</sup>	p <sub>N1</sub> N/mm <sup>2</sup>	p <sub>N2</sub> N/mm <sup>2</sup>	n1	-	T <sub>A1</sub> Nm	n2	-	T <sub>A2</sub> Nm	G kg
30	60	45	15	36	48	56		605	330	935	40	22	62	610	238	131	119	66	4	M8	41	4	M6	17	0,77
35	65	45	15	36	48	56		705	485	1 190	40	27	67	775	204	140	110	76	4	M8	41	5	M6	17	0,85
40	70	45	15	36	48	56		1 000	555	1 555	50	27	77	1 010	223	123	127	70	5	M8	41	5	M6	17	0,95
45	80	54	18	42	57	67		1 470	1 130	2 600	65	50	115	1 690	214	165	121	93	4	M10	83	5	M8	41	1,49
50	85	54	18	42	57	67		2 040	1 260	3 300	81	50	131	2 140	241	149	142	87	5	M10	83	5	M8	41	1,63
55	90	54	18	42	57	67		2 250	1 380	3 630	81	50	131	2 360	219	135	134	83	5	M10	83	5	M8	41	1,75
60	95	54	18	42	57	67		2 940	1 810	4 750	98	60	158	3 090	241	149	152	94	6	M10	83	6	M8	41	1,87
65	100	54	18	42	57	67		3 190	1 960	5 150	98	60	158	3 350	223	137	145	89	6	M10	83	6	M8	41	1,97
70	115	70	24	58	76	88		5 080	3 430	8 510	145	98	243	5 530	229	155	140	94	6	M12	145	6	M10	83	3,62
80	125	70	24	58	76	88		6 780	4 580	11 360	169	114	283	7 380	234	158	150	101	7	M12	145	7	M10	83	4,02
90	135	70	24	58	76	88		7 620	5 150	12 770	169	114	283	8 300	208	141	139	94	7	M12	145	7	M10	83	4,44
100	150	78	26	61	82	96		11 500	8 470	19 970	231	169	400	13 000	236	173	157	115	7	M14	230	7	M12	145	6,02
110	160	78	26	61	82	96		12 700	9 320	22 020	231	169	400	14 300	215	157	148	108	7	M14	230	7	M12	145	6,46
120	170	78	26	61	82	96		13 800	10 100	23 900	231	169	400	15 600	197	144	139	102	7	M14	230	7	M12	145	6,88
130	190	90	30	71	95	111		23 400	17 100	40 500	361	264	625	26 400	246	180	168	123	8	M16	355	8	M14	230	10,56
140	200	90	30	71	95	111		25 200	18 500	43 700	361	264	625	28 400	228	167	160	117	8	M16	355	8	M14	230	11,22
150	210	90	30	71	95	111		27 100	19 800	46 900	361	264	625	30 500	213	156	152	111	8	M16	355	8	M14	230	11,92
160	220	90	30	71	95	111		28 900	21 100	50 000	361	264	625	32 500	200	146	145	106	8	M16	355	8	M14	230	12,46
170	240	114	40	92	122	142		47 700	30 700	78 400	561	361	922	51 000	219	141	155	100	8	M20	690	8	M16	355	20,58
180	250	114	40	92	122	142		50 500	32 500	83 000	561	361	922	54 000	207	133	149	96	8	M20	690	8	M16	355	21,52
190	260	114	40	92	122	142		53 300	34 300	87 600	561	361	922	57 000	196	126	143	92	8	M20	690	8	M16	355	22,58
200	270	114	40	92	122	142		70 200	45 100	115 300	702	451	1 153	75 000	233	150	173	111	10	M20	690	10	M16	355	23,38
220	290	114	40	92	122	142		77 200	49 600	126 800	702	451	1 153	82 500	212	136	161	103	10	M20	690	10	M16	355	25,64
240	310	114	40	92	122	142		101 100	65 000	166 000	842	542	1 384	108 000	233	150	180	116	12	M20	690	12	M16	355	27,90
260	330	114	40	92	122	142		109 500	70 400	179 900	842	542	1 384	117 000	215	138	169	109	12	M20	690	12	M16	355	29,85
280	365	135	45	108	144	168		143 100	98 300	241 400	1 022	702	1 724	156 900	215	148	165	113	10	M24	1 200	10	M20	690	45,80
300	385	135	45	108	144	168		153 300	105 300	258 600	1 022	702	1 724	168 100	201	138	157	108	10	M24	1 200	10	M20	690	48,40
320	405	135	45	108	144	168		196 200	134 800	331 000	1 226	842	2 068	215 200	226	155	179	123	12	M24	1 200	12	M20	690	51,40
340	425	135	45	108	144	168		243 200	167 100	410 400	1 431	983	2 414	266 700	247	170	198	136	14	M24	1 200	14	M20	690	54,25
360	445	135	45	108	144	168		257 500	177 000	434 500	1 431	983	2 414	282 400	234	161	190	130	14	M24	1 200	14	M20	690	57,25
380	465	135	45	108	144	168		310 700	213 500	524 200	1 635	1 123	2 758	340 700	254	174	207	142	16	M24	1 200	16	M20	690	59,00
400	485	135	45	108	144	168		327 100	224 700	551 800	1 635	1 123	2 758	358 700	241	166	199	137	16	M24	1 200	16	M20	690	62,90
420	505	135	45	108	144	168		348 400	239 400	587 800	1 659	1 140	2 799	382 000	233	160	194	133	16	M24	1 200	16	M20	690	65,35
440	525	167	59	147	178	202		365 000	250 800	615 800	1 659	1 140	2 799	400 200	170	116	142	98	16	M24	1 200	16	M20	690	82,70
460	545	167	59	147	178	202		381 500	262 200	643 700	1 659	1 140	2 799	418 400	162	111	137	94	16	M24	1 200	16	M20	690	85,70
480	565	167	59	147	178	202		398 100	273 600	671 700	1 659	1 140	2 799	436 600	155	107	132	91	16	M24	1 200	16	M20	690	91,00
500	585	167	59	147	178	202		466 600	320 600	787 200	1 866	1 282	3 148	511 700	168	115	143	99	18	M24	1 200	18	M20	690	94,00
520	605	167	59	147	178	202		485 200	333 400	818 600	1 866	1 282	3 148	532 100	161	111	139	95	18	M24	1 200	18	M20	690	98,00
540	625	167	59	147	178	202		503 900	346 200	850 100	1 866	1 282	3 148	552 600	155	107	134	92	18	M24	1 200	18	M20	690	101,00
560	645	167	59	147	178	202		522 600	359 100	881 700	1 866	1 282	3 148	573 100	150	103	130	89	18	M24	1 200	18	M20	690	104,00
580	665	167	59	147	178	202		601 400	413 200	1 014 600	2 073	1 425	3 498	659 500	161	110	140	96	20	M24	1 200	20	M20	690	108,00
600	685	167	59	147	178	202		622 100	427 500	1 049 600	2 073	1 425	3 498	682 200	155	107	136	94	20	M24	1 200	20	M20	690	111,00

Angaben ohne Sicherheitsfaktoren • Weitere Größen auf Anfrage • Änderungen und Rechte vorbehalten • weitere Informationen auf Anfrage  
 All data without service factor • Additional sizes on request • Subject to alteration • All rights reserved • more information on request  
 Tutti i dati senza fattore di servizio • Misure addizionali a richiesta • Dati con riserva di modifica • Tutti i diritti riservati • Ulteriori informazioni a richiesta

Bestellbeispiel für Durchmesser • Example order information for diameter • Esempio ordine per diametro: Ød = 30 mm: **BIKON 2006-030-060**

## Hinweis zum Einsatz von BIKON- und DOBIKON-Produkten in Gebieten mit starkem Niederschlag / hoher rel. Luftfeuchtigkeit

Alle freiliegenden Bereiche müssen kundenseitig nach der Montage geschützt (z. B. gestrichen) werden !

Verspannte, kraftübertragende Funktionsflächen weisen passungsrostverhindernde Pressungen auf. Dadurch bleiben die Funktionen der Kraftübertragung und des Lösens erhalten.

## Information for using BIKON- and DOBIKON-products in areas with high humidity

All exposed parts must be protected by the customer after installation (for example by painting) !

Prestressed and force transmitting surfaces has frictional avoiding pressures. This means that the function of force transmission and removing will be obtained.