

## Klauenkupplungen REK ... DQO

drehelastisch für dynamische Anwendungen  
mit radial montierbaren Elastomer-Quadern



Stand 08/2023 · Technische Änderungen vorbehalten

E06.020d



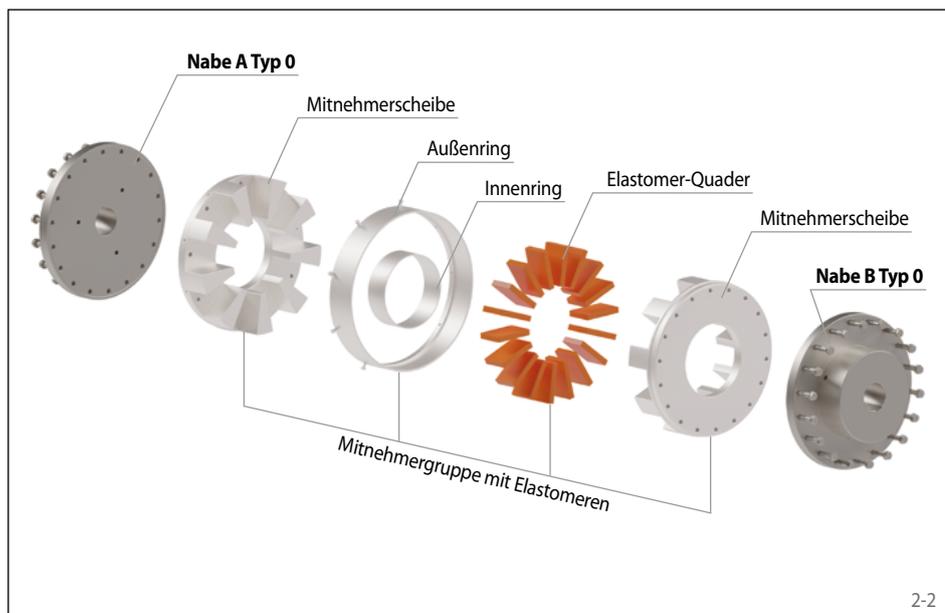
# Klauenkupplungen REK ... DQO

drehelastisch für dynamische Anwendungen  
mit radial montierbaren Elastomer-Quadern



## Eigenschaften

- Nenndrehmomente bis 169 000 Nm
- Ausgleich von Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen
- Schwingungsdämpfende Drehmomentübertragung
- Progressive Drehfedercharakteristik aufgrund primär druckbeanspruchter Elastomer-Quader
- Ausfallsicher auch bei Ausfall der Elastomer-Quader
- Wartungsfrei, keine Schmierung erforderlich
- Elastomer-Quader radial austauschbar ohne Verschieben des Antriebs
- Konformitätserklärung nach ATEX 2014/34/EU möglich
- Typische Anwendung: Kolbenpumpen und Kolbenkompressoren, Diesel-, Gasmotoren, Schwerlast-Anwendungen



## Bestellbeispiel

	Code
Kupplungsausführung	REK
Größe	0075
Bauart	DQO
Material der Nabe*:	
• Grauguss	GJL
• Sphäroguss	GJS
Nabe A, Typ:	
• 0, Standard	0
• I, verlängert, vergrößerte max. Bohrung	1
Nabe A, Ausführung:	
• fertiggebohrt mit Passfedernut	FB
• vorgebohrt	VA
Bohrungsdurchmesser Nabe A	050
Nabe B, Typ:	
• 0, Standard	0
• I, verlängert, vergrößerte max. Bohrung	1
Nabe B, Ausführung:	
• fertiggebohrt mit Passfedernut	FB
• vorgebohrt	VA
Bohrungsdurchmesser Nabe B	080
Elastomer-Quader:	
• NBR 92 Shore-A	NB92
• PU 92 Shore-A	PU92
• HTrans	HT00

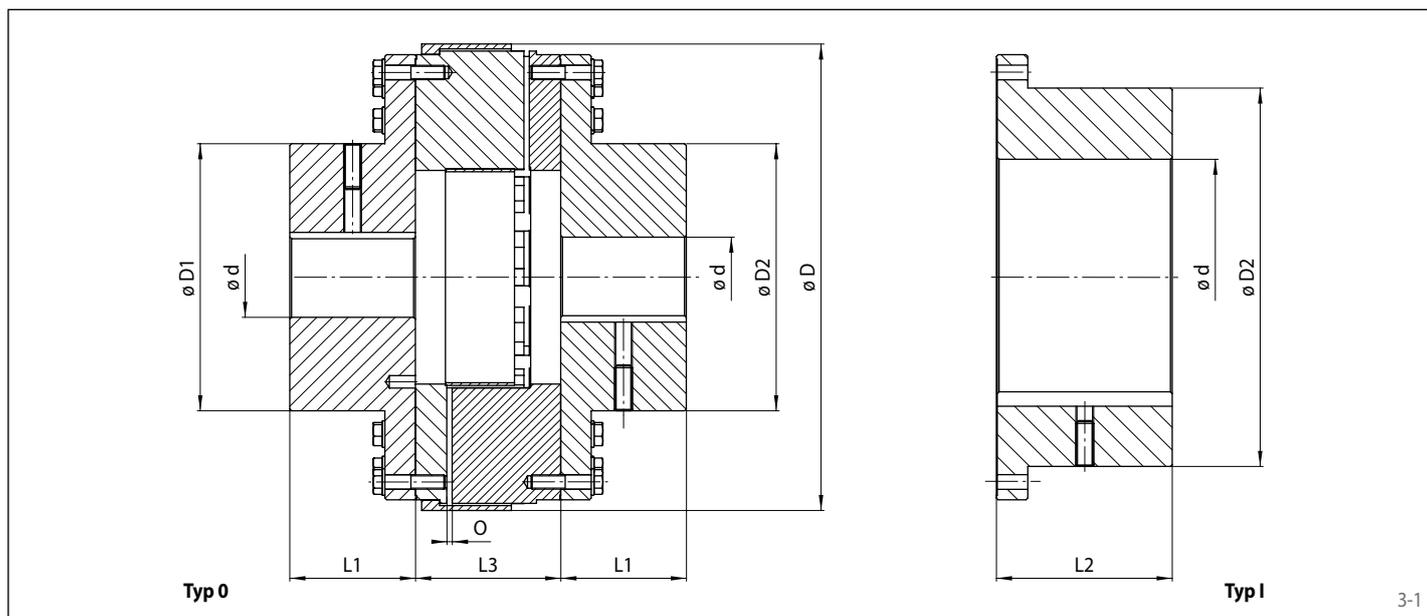


REK 0075 DQO-GJL-0FB050-0FB080-NB92

\*Verfügbarkeit siehe gegenüberliegende Tabelle

# Klauenkupplungen REK ... DQO

**drehelastisch für dynamische Anwendungen  
mit radial montierbaren Elastomer-Quadern**



Größe	Material der Nabe		Max. Drehzahl $n_{max}$		Zulässige Verlagerungen		
	Grauguss	Sphäroguss	Grauguss	Sphäroguss	Axial	Radial	Winkel
			$min^{-1}$	$min^{-1}$	mm	mm	°
0075	x	x	2 257	3 385	± 1,5	0,4	1
0090	x	x	2 047	3 071			
0100	x	x	1 880	2 819			
0125	-	x	-	2 544			
0140	-	x	-	2 205			
0160	-	x	-	2 150			
0180	-	x	-	1 932	± 3		
0190	-	x	-	1 693			
0215	-	x	-	1 495			
0260	-	x	-	1 354			

Größe	Vorbereitung $d^*$		Min. Bohrung $d^*$		Max. Bohrung $d^*$		D	D1	D2	L1	L2	L3	O	Gewicht bei max. Bohrung
	Nabe Typ 0	Nabe Typ I	Nabe Typ 0	Nabe Typ I	Nabe Typ 0	Nabe Typ I								
	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
0075	48	68	50	70	80	105	266	131	170	68	85	100	3	53,3
0090	48	83	50	85	85	115	292	138	180	76	95	110	3	68,3
0100	58	83	60	85	100	130	317	162	210	84	105	117	3	97,9
0125	68	108	70	110	120	155	349	195	248	95	120	126	3	102,2
0140	88	113	90	115	140	185	400	220	294	100	130	134	3	145,1
0160	88	128	90	130	145	190	412	230	305	110	140	133	6	152,8
0180	108	148	110	150	170	225	461	275	360	130	170	142	6	197,0
0190	128	168	130	170	190	265	524	300	425	140	195	162	6	287,7
0215	138	208	140	210	215	295	600	345	470	155	210	196	6	456,0
0260	168	238	170	240	265	340	667	420	545	190	240	216	6	667,6

Bei Fertigbohrungen bitte Bohrungsdurchmesser Nabe A und Nabe B angeben. Toleranz der Fertigbohrungen H7. Passfedernuten nach DIN 6885, Blatt 1. Nuttoleranz JS9, abweichende Bohrungs- und Nuttoleranzen auf Anfrage.

Das Gewicht bezieht sich auf eine Kombination von Nabe Typ 0 und Nabe Typ I mit jeweils max. möglichem Bohrungsdurchmesser.

Auf Anfrage: Abweichende Wellenabstände L3

Für vertikalen Einbau wenden Sie sich bitte an RINGSPANN.

Leistungsdaten siehe Folgeseiten.

\* Bohrungen auf Anfrage auch in zölligen Abmessungen erhältlich.

## Elastomer-Quader



### Elastomer-Quader NBR 92 Shore-A

Werkstoff: Nitrilkautschuk  
 Härte: 92 ±5 Shore-A  
 Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C  
 Farbe: schwarz



### Elastomer-Quader PU 92 Shore-A

Werkstoff: Polyurethan  
 Härte: 92 ±5 Shore-A  
 Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C  
 Farbe: orange

Größe	Nenndrehmoment $T_{KN}$	Nennleistung bei 100 min <sup>-1</sup> $P_{K100}$	Max. Drehmoment $T_{Kmax}$	Wechsel- moment $T_{kW}$
	Nm	kW	Nm	Nm
0075	5 300	56	10 600	1 060
0090	7 100	75	14 200	1 420
0100	9 900	104	19 800	1 980
0125	-	-	-	-
0140	-	-	-	-
0160	-	-	-	-
0180	-	-	-	-
0190	-	-	-	-
0215	-	-	-	-
0260	-	-	-	-

Größe	Nenndrehmoment $T_{KN}$	Nennleistung bei 100 min <sup>-1</sup> $P_{K100}$	Max. Drehmoment $T_{Kmax}$	Wechsel- moment $T_{kW}$
	Nm	kW	Nm	Nm
0075	8 000	84	16 000	1 600
0090	10 600	112	21 200	2 120
0100	14 800	156	29 600	2 960
0125	21 200	223	42 400	4 240
0140	28 800	302	57 600	5 760
0160	34 100	358	68 200	6 820
0180	50 000	527	100 000	10 000
0190	70 000	738	140 000	14 000
0215	-	-	-	-
0260	-	-	-	-

## Elastomer-Quader



### Elastomer-Quader HTrans

Werkstoff: Polyurethan

Härte: 55 ±2 Shore-D

Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C

Farbe: weiß

Größe	Nenndrehmoment $T_{KN}$	Nennleistung bei 100 min <sup>-1</sup> $P_{K100}$	Max. Drehmoment $T_{Kmax}$	Wechsel- moment $T_{kW}$
	Nm	kW	Nm	Nm
0075	13 300	140	26 600	2 660
0090	17 800	187	35 600	3 560
0100	24 800	260	49 600	4 960
0125	35 500	372	71 000	7 100
0140	47 900	502	95 800	9 580
0160	57 000	597	114 000	11 400
0180	83 500	877	167 000	16 700
0190	117 000	1 230	234 000	23 400
0215	146 000	1 530	292 000	29 200
0260	169 000	1 770	338 000	33 800

## Deutschland

**RINGSPANN GmbH**

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,  
Deutschland • +49 6172 275 0  
info@ringspann.de • www.ringspann.de

**RINGSPANN RCS GmbH**

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Deutschland  
+49 6172 67 68 50  
info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

## Frankreich

**SIAM - RINGSPANN S.A.**

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Frankreich  
+33 4 78 83 59 01  
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

## Großbritannien, Irland

**RINGSPANN (U.K.) LTD.**

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS, Großbritannien  
+44 1234 3425 11  
info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

## Italien

**RINGSPANN Italia S.r.l.**

Via A.D. Sacharov, 13, 20812 Limbiate (MB), Italien  
+39 02 93 57 12 97  
info@ringspann.it • www.ringspann.it

## Niederlande, Belgien, Luxemburg

**RINGSPANN Benelux B.V.**

Nieuwenkampsmaten 6-15, 7472 DE Goor,  
Niederlande • +31 547 26 13 55  
info@ringspann.nl • www.ringspann.nl

## Österreich, Ungarn, Slowenien

**RINGSPANN Austria GmbH**

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Österreich  
+43 2635 62446  
info@ringspann.at • www.ringspann.at

## Polen

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.

Ul. Pasjonatów 3, 62-070 Dąbrowa, Polen  
+48 61 814 39 28 • info@radius-radpol.com.pl  
www.radius-radpol.com.pl

## Rumänien, Bulgarien, Moldawien

S.C. Industrial Seals and Rolls S.R.L.

Str. Depozitelor, No. 29, 110078 Pitesti, Rumänien  
+4 0751 228228  
mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

## Schweden, Finnland, Dänemark,

## Norwegen, Baltische Staaten

**RINGSPANN Nordic AB**

Flottiljgatan 69, 721 31 Västerås, Schweden  
+46 156 190 98  
info@ringspann.se • www.ringspann.se

## Schweiz

**RINGSPANN AG**

Sumpfstrasse 7, Postfach, 6303 Zug, Schweiz  
+41 41 748 09 00  
info@ringspann.ch • www.ringspann.ch

## Spanien, Portugal

**RINGSPANN IBERICA S.A.**

C/Uzbina, 24-Nave E1, 01015 Vitoria, Spanien  
+34 945 2277-50  
info@ringspann.es • www.ringspann.es

## Tschechien, Slowakei

Ing. Petr Schejbal

Mezivřší 1444/27, 14700 Prag, Tschechien  
+420 222 96 90 22  
Petr.Schejbal@ringspann.cz • www.ringspann.com

## Ukraine

"START-UP" LLC.

Saltivske Hwy, 43, letter G-3, office 101,  
Charkiw 61038, Ukraine • +38 057 717 03 04  
start-up@start-up.kh.ua • www.start-up.kh.ua

## Asien

## Australien, Neuseeland

**RINGSPANN Australia Pty Ltd**

10 Network Drive, Carrum Downs Vic 3201,  
Australien • +61 3 9069 0566  
info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

## China, Taiwan

**RINGSPANN Power Transmission (Tianjin) Co., Ltd.**

No. 21 Gaoyan Rd., Binhai Science and Technology  
Park, Binhai Hi-Tech Industrial, Development Area,  
Tianjin, 300458, P.R. China • +86 22 5980 31 60  
info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

## Indien, Bangladesch, Nepal

**RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.**

GAT No: 679/2/1, Village Kuruli, Taluka Khed, Chakan-  
Alandi Road, Pune - 410501, Maharashtra, Indien  
+91 21 35 67 75 00 • info@ringspann-india.com  
www.ringspann-india.com

## Singapur, ASEAN

**RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.**

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,  
Singapur 069542 • +65 9633 6692  
info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

## Südkorea

**RINGSPANN Korea Ltd.**

33 Gojae-17 Ghil Dongnam-gu, 31187 Cheonan-si  
Chungnam, Südkorea • +82 10 54961 368  
info@ringspann.kr • www.ringspann.kr

## Amerika

## Brasilien

Antares Acoplamentos Ltda.

Rua Evaristo de Antoni, 1222, Caxias do Sul, RS,  
CEP 95041-000, Brasilien • +55 54 32 18 68 00  
vendas@antaresacoplamentos.com.br  
www.antaresacoplamentos.com.br

## Chile, Peru, Kolumbien, Ecuador

**RINGSPANN Sudamérica SpA**

Miraflores 222, Piso 28-N, Santiago,  
Región Metropolitana, Chile • +56 9 9147 2833  
info@ringspannsudamerica.com  
www.ringspannsudamerica.com

## USA, Kanada, Mexiko

**RINGSPANN Corporation**

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131, USA  
+1 847 678 35 81  
info@ringspanncorp.com  
www.ringspanncorp.com

## Afrika und Mittlerer Osten

## Ägypten

Shofree Trading Co.

218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo,  
Ägypten • +20 2 2081 2057  
info@shofree.com • www.ringspann.com

## Israel

G.G. Yarom Rolling and Conveying Ltd.

6, Hamaktsh Str., 58810 Holon, Israel  
+972 3 557 01 15  
noam\_a@gg.co.il • www.ringspann.com

## Südafrika, Subsahara-Afrika

**RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.**

96 Plane Road Spartan, Kempton Park,  
P.O. Box 8111 Edenglen 1613, Südafrika  
+27 11 394 18 30  
info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za

## Iran

Persia Robot Machine Co. Ltd.

4th Floor, No 71, Mansour St, Motahari Avenue,  
Tehran 15957, Iran • +98 21 887091 58-62  
info@persiarobot.com • www.ringspann.com

## Maghreb, Westafrika

**SIAM - RINGSPANN S.A.**

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Frankreich  
+33 4 78 83 59 01  
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr