

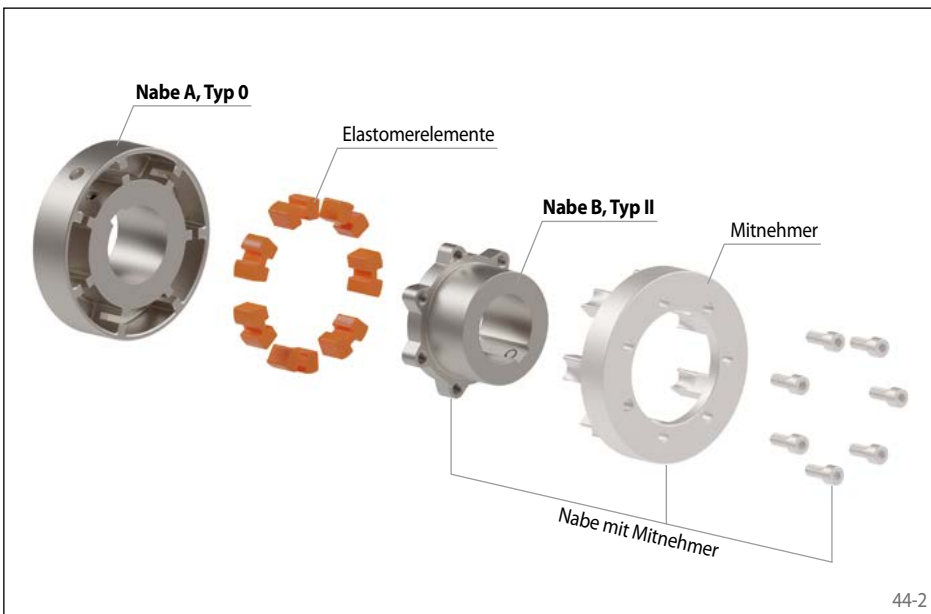
# Klauenkupplungen REK ... DHO

drehelastisch für dynamische Anwendungen  
mit gekapselten Elastomerelementen und zweiteiliger Nabe



## Eigenschaften

- Ausgleich von Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen
- Schwingungsdämpfende Drehmomentübertragung
- Progressive Drehfedercharakteristik aufgrund primär druckbeanspruchter Elastomerelemente
- Ausfallsicher auch bei Ausfall der Elastomerelemente
- Einfacher Austausch der Elastomerelemente ohne Demontage der Kupplungshälften
- Wartungsfrei, keine Schmierung erforderlich
- Elastomerelemente lassen sich ohne Verschieben des Antriebs tauschen
- Erfüllt ATEX 2014/34/EU
- Typische Anwendung: Pumpen-, Ventilatorantriebe, Kranfahrwerke



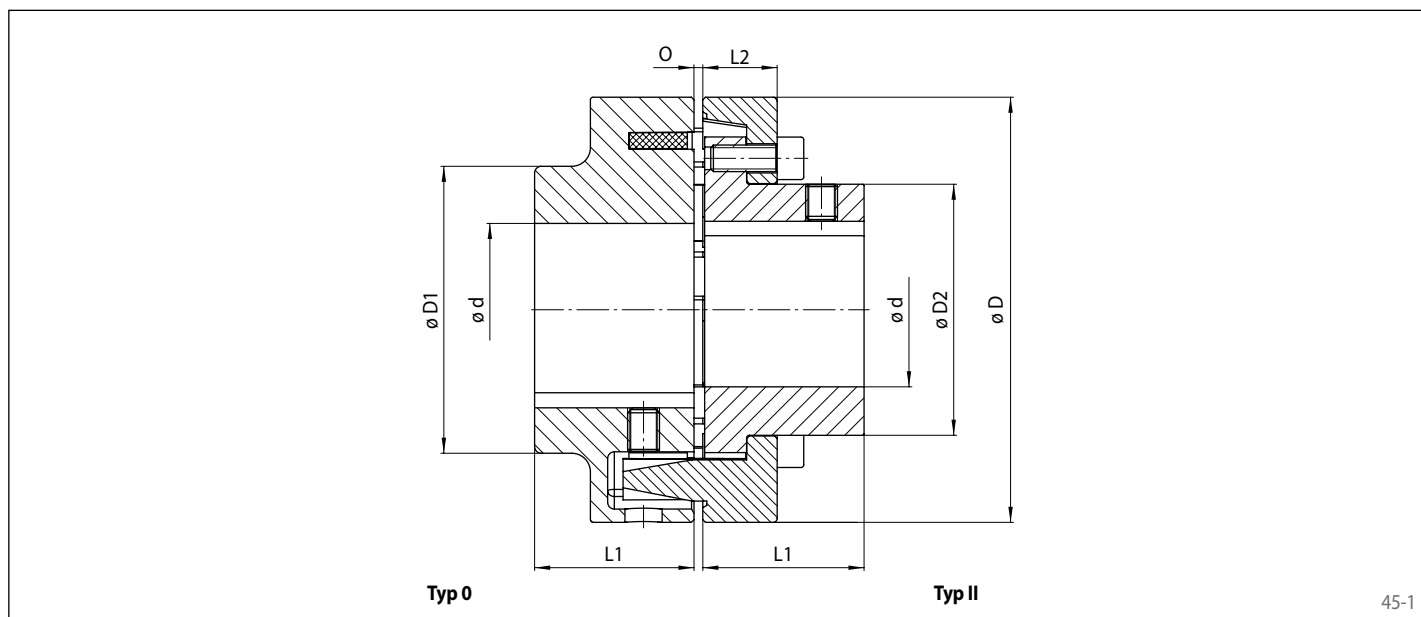
## Bestellbeispiel

	Code
Kupplungsausführung	REK
Größe	0048
Bauart	DHO
Material der Nabe: • Grauguss	GJL
Nabe A, Typ: • 0, Elastomerteil	0
Nabe A, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe A	040
Nabe B, Typ: • II, zweiteilig, Nabe mit Mitnehmer	2
Nabe B, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe B	038
Elastomerelemente: • NBR 75 Shore-A • PU 92 Shore-A • HTrans	NB75 PU92 HT00



REK 0048 DHO-GJL-0FB040-2FB038-NB75

drehelastisch für dynamische Anwendungen  
mit gekapselten Elastomerelementen und zweiteiliger Nabe



45-1

Größe	Max. Drehzahl $n_{max}$ $min^{-1}$	Trägheitsmoment bei max. Bohrung $J_k$ $kgm^2$	Vorbohrung $d^*$ mm	Min. Bohrung $d^*$ mm	Max. Bohrung $d^*$		D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	O mm	Zulässige Verlagerungen			Gewicht bei max. Bohrung kg
					Nabe Typ 0 mm	Nabe Typ II mm							Axial mm	Radial mm	Winkel °	
0048	5300	0,0047	13	14	48	38	110	86	62	40	20	2-4	± 1,5	0,4	1	3,5
0055	5100	0,0095	13	14	55	45	125	100	75	50	23	2-4				5,6
0060	4900	0,0150	13	14	60	50	140	100	82	55	28	2-4				7,0
0065	4250	0,0280	13	14	65	58	160	108	95	60	28	2-6				9,8
0075	3800	0,0490	23	24	75	65	180	125	108	70	30	2-6				14,2
0080	3400	0,0850	25	26	85	75	200	140	122	80	32	2-6				19,8
0090	3000	0,1500	35	36	90	85	225	150	138	90	38	2-6				27,0
0100	2750	0,2500	44	45	100	95	250	165	155	100	42	3-8				37,0

Bei Fertigbohrungen bitte Bohrungsdurchmesser Nabe A und Nabe B angeben. Toleranz der Fertigbohrungen H7. Passfedernuten nach DIN 6885, Blatt 1. Nuttoleranz JS9. Für vertikalen Einbau wenden Sie sich bitte an RINGSPANN.

Leistungsdaten siehe Folgeseiten.

\* Bohrungen auch in zölligen Abmessungen erhältlich, sehen Sie hierzu ab Seite 65.

## Elastomerelemente



### Elastomerelement NBR 75 Shore-A

Werkstoff: Nitrilkautschuk  
 Härte: 75 ±5 Shore-A  
 Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C  
 Farbe: schwarz



### Elastomerelement PU 92 Shore-A

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

Größe	Nenn-dreh-moment $T_{KN}$ Nm	Nenn-leistung bei $100 \text{ min}^{-1}$ $P_{K100}$ kW	Max. Dreh-moment $T_{K \max}$ Nm	Wechsel-moment $T_{KW}$ Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x $10^3$			Relative Dämp-fung $\psi$ bei 0,5 $T_{KN}$
					1,0 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,25 $T_{KN}$	
0048	160	1,7	480	24	19,0	6,8	2,7	2,2
0055	240	2,5	720	36	28,8	10,4	4,2	
0060	360	3,8	1080	54	42,0	15,0	6,0	
0065	560	5,9	1680	84	77,0	28,0	11,0	
0075	880	9,2	2640	132	145,5	58,1	26,9	
0080	1340	14	4020	201	228,0	91,0	42,0	
0090	2000	21	6000	300	341,8	122,0	63,0	
0100	2800	29	8400	420	472,0	169,0	87,0	

Größe	Nenn-dreh-moment $T_{KN}$ Nm	Nenn-leistung bei $100 \text{ min}^{-1}$ $P_{K100}$ kW	Max. Dreh-moment $T_{K \max}$ Nm	Wechsel-moment $T_{KW}$ Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x $10^3$			Relative Dämp-fung $\psi$ bei 0,5 $T_{KN}$
					1,0 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,25 $T_{KN}$	
0048	240	2,55	720	36	12,0	10,0	8,6	1,7
0055	360	3,75	1080	54	18,3	15,3	13,2	
0060	540	5,70	1620	81	27,0	22,0	19,0	
0065	840	8,85	2520	126	50,0	41,0	35,0	
0075	1320	13,80	3960	198	99,2	71,5	54,0	
0080	2010	21,00	6030	302	155,0	112,0	84,0	
0090	3000	31,50	9000	450	230,4	182,1	134,4	
0100	4200	43,50	12600	630	318,0	252,0	186,0	

## Elastomerelemente



### Elastomerelement HTrans

Werkstoff: Polyurethan  
 Härte: 55 ±2 Shore-D  
 Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C  
 Farbe: weiß

Größe	Nenn- dreh- moment $T_{KN}$ Nm	Nenn- leistung bei $100 \text{ min}^{-1}$ $P_{K100}$ kW	Max. Dreh- moment $T_{K \max}$ Nm	Wechsel- moment $T_{KW}$ Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x $10^3$			Relative Dämp- fung $\psi$ bei 0,5 $T_{KN}$
					1,0 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,25 $T_{KN}$	
0048	400	4,25	1200	60	31	47,4	16,244	0,8
0055	600	6,25	1800	90	47	49,7	45,314	
0060	900	9,50	2700	135	69	73,0	25,000	
0065	1400	14,75	4200	210	127	133,6	66,560	
0075	2200	23,00	6600	330	248	167,0	130,000	
0080	3350	35,00	10050	503	388	261,0	203,000	
0090	5000	52,50	15000	750	591	472,0	355,000	
0100	7000	72,50	21000	1050	817	652,0	491,000	