

# Klauenkupplungen REK ... DGZ

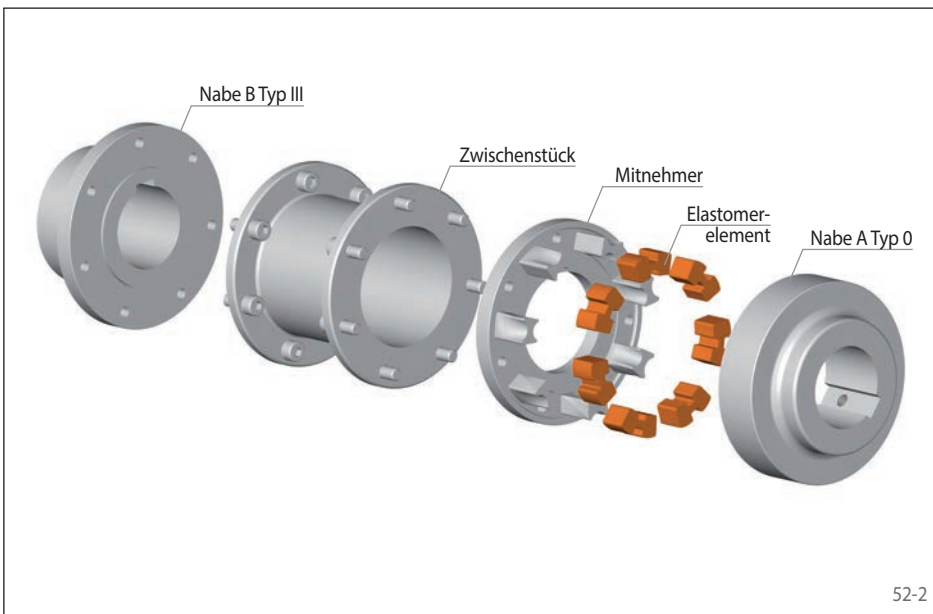
drehelastisch für dynamische Anwendungen  
mit gekapselten Elastomerelementen und Zwischenstück



52-1

## 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
- Einfache Trennung des Antriebstranges durch Ausbau des Zwischenstücks der Kupplung
- Wartungsfrei, keine Schmierung erforderlich
- Konformitätserklärung nach ATEX 2014/34/EU möglich
- Typische Anwendung: Pumpen-, Ventilatorantriebe, Kranfahrwerke



52-2

## Bestellbeispiel

	Code
Kupplungsausführung	REK
Größe	0028
Bauart	DGZ
Material der Nabe: • Grauguss	GJL
Nabe A, Typ: • 0, Elastomerteil	0
Nabe A, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe A	025
Nabe B, Typ: • III, Flanschteil	3
Nabe B, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe B	032
Elastomerelemente: • NBR 75 Shore-A • PU 92 Shore-A • HTrans	NB75 PU92 HT00
Wellenabstand L3	0140
↓	
REK 0028 DGZ-GJL-0FB025-3FB032-NB75-0140	



NBR 75 Shore-A

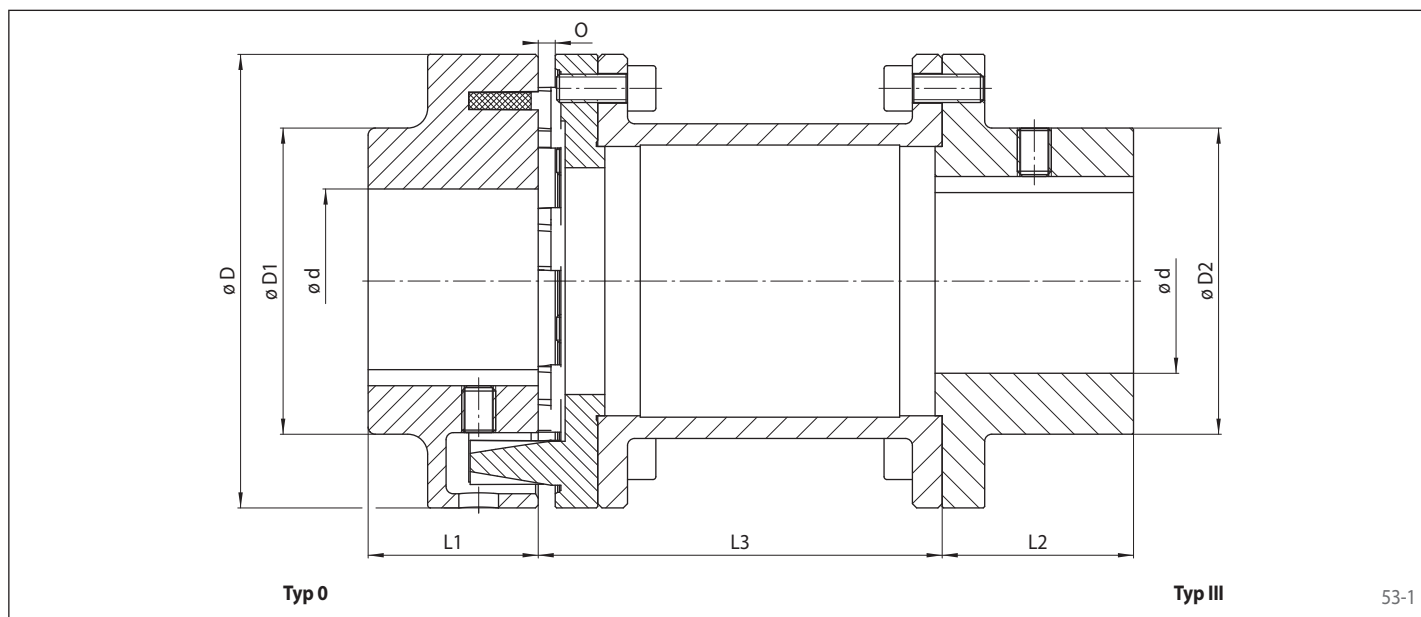
PU 92 Shore-A

HTrans

Elastomerelemente

52-3

drehelastisch für dynamische Anwendungen  
mit gekapselten Elastomerelementen und Zwischenstück



Größe	Max. Drehzahl $n_{max}$ min <sup>-1</sup>	Trägheitsmoment bei max. Bohrung $J_k$ kgm <sup>2</sup>	Vorbohrung $d^*$		Min. Bohrung $d^*$		Max. Bohrung $d^*$ mm	D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	O mm	Zulässige Verlagerungen			Gewicht bei max. Bohrung kg
			Nabe Typ 0 mm	Nabe Typ I mm	Nabe Typ 0 mm	Nabe Typ I mm									Axial mm	Radial mm	Winkel °	
0028	6000	0,0014 0,0015	13	8	14	9	30/32	80	68	55	30	45	100 140	5	± 1,5	0,4	1	2,8
0042	5500	0,0028 0,0031	13	13	14	14	42	95	76	70	35	45	100 140	5				3,9
0048	5300	0,0056 0,0060 0,0064	13	13	14	14	48	110	86	80	40	50	100 140 180	5				5,8
0055	5100	0,0099 0,0100 0,0110	13	13	14	14	55	125	100	90	50	50	100 140 180	5				8,2
0060	4900	0,0190 0,0200	13	13	14	14	60	140	100	100	55	65	140 180	5				11,8
0065	4250	0,0320 0,0340	13	13	14	14	65	160	108	108	60	70	140 180	6				15,2
0075	3800	0,0540 0,0580	23	23	24	24	75	180	125	125	70	80	140 180	6				21,0
0080	3400	0,1000 0,1050 0,1100	25	25	26	26	85	200	140	140	80	90	180 200 250	6				30,3
0090	3000	0,1600 0,1700 0,1800	35	35	36	36	90	225	150	150	90	100	180 200 250	6				39,7
0100	2750	0,2800 0,3000	44	44	45	45	100	250	165	165	100	110	200 250	8				54,7

Bei Fertigbohrungen bitte Bohrungsdurchmesser Nabe A und Nabe B angeben. Toleranz der Fertigbohrungen H7. Passfedernuten nach DIN 6885, Blatt 1. Nuttoleranz JS9.

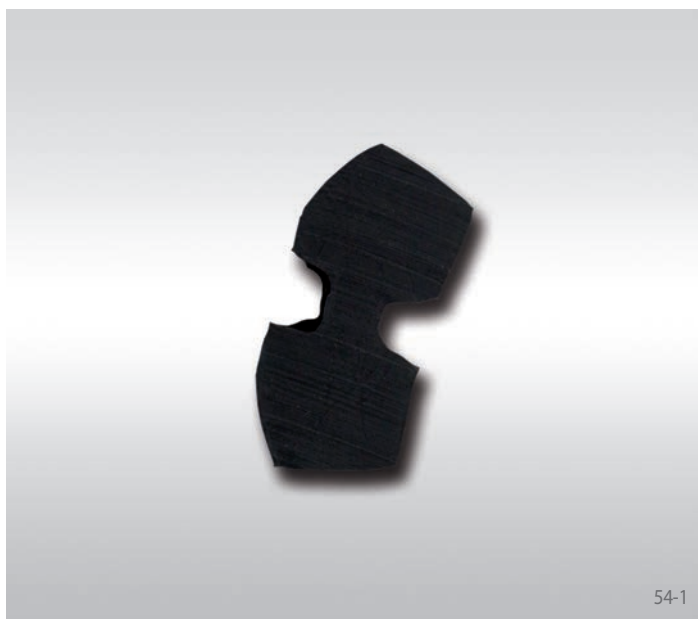
Auf Anfrage: Nabe Typ III in verlängerter Ausführung; Zwischenstücke für abweichende Wellenabstände L3

Für vertikalen Einbau wenden Sie sich bitte an RINGSPANN.

Leistungsdaten siehe Folgeseiten.

\* Bohrungen auch in zölligen Abmessungen erhältlich, sehen Sie hierzu ab Seite 68.

## Elastomerelemente



### Elastomerelement NBR 75 Shore-A

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

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 $T_{KN}$	
0028	60	0,63	180	9	8,0	2,7	1,1	2,2
0042	100	1,1	300	15	12,0	4,1	1,7	
0048	160	1,7	480	24	19,0	6,8	2,7	
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	



### 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 $T_{KN}$	
0028	90	0,95	270	14	5,0	4,0	3,4	1,7
0042	150	1,65	450	23	7,0	6,1	5,2	
0048	240	2,55	720	36	12,0	10,0	8,6	
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



55-1

### 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 $T_{KN}$	
0028	150	1,58	450	23	12	18,9	6,478	0,8
0042	250	2,75	750	38	19	29,0	9,925	
0048	400	4,25	1200	60	31	47,4	16,244	
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	