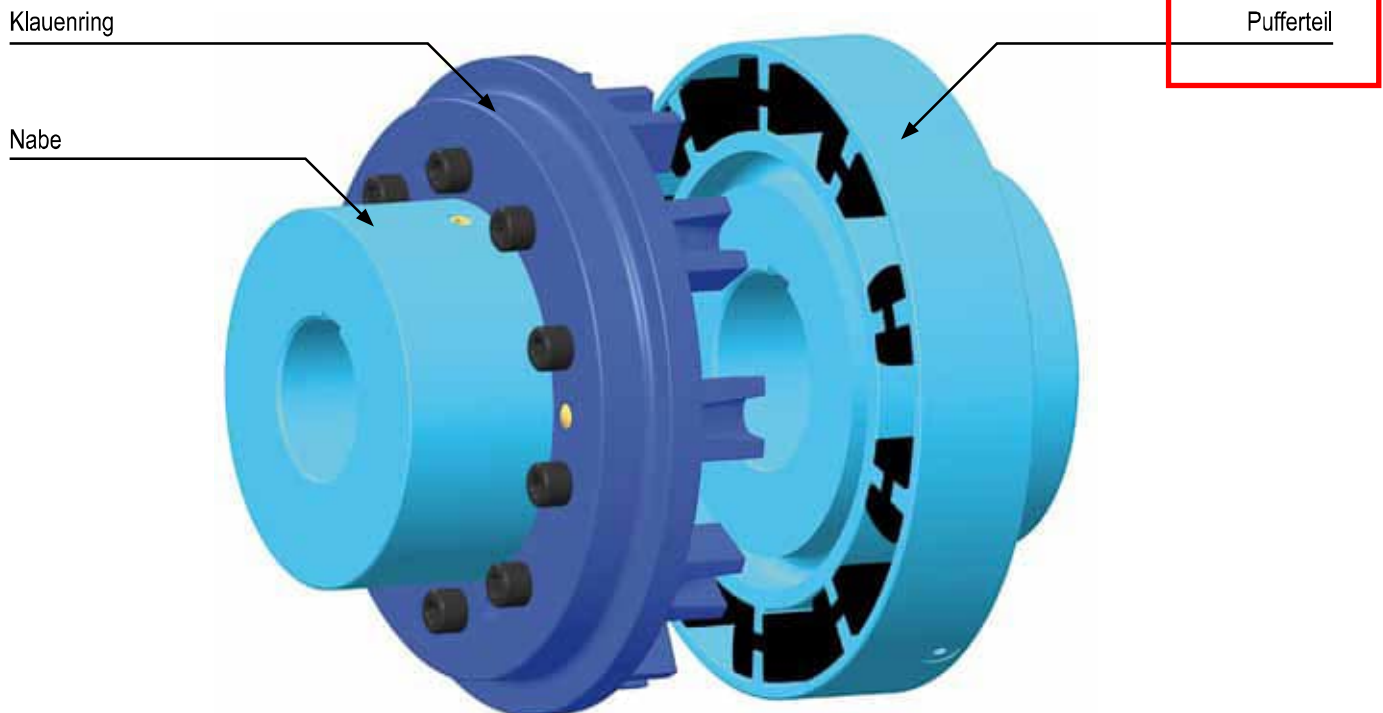




Technische Eigenschaften

Elastische Klauenkupplungen (ELKU-N) sind formschlüssige drehelastische Kupplungen, die radialen, axialen und winkligen Versatz zwischen dem treibenden und getriebenen Teil zulassen. Aufgrund ihrer speziellen Konstruktion sind sie durchschlagsicher.

Die Drehmomentübertragung erfolgt über die in den Taschen des Pufferteiles eingesetzten elastischen Puffer, welche über den Umfang der Kupplung gleichmäßig verteilt angeordnet sind. In die Zwischenräume der Puffer greifen die Klauen des Klauenringes (Ausführung A) bzw. des Klauenteiles (Ausführung B).

Die Puffer werden im Wesentlichen auf Druck beansprucht, woraus ein geringer Verschleiß und hohe Belastbarkeit resultieren.

Durch die hohe innere Dämpfung wird der Antrieb vor dynamischer Überbeanspruchung geschützt. Die progressiv ansteigende Federkennlinie sorgt für einen schnellen Abbau der Schwingungsenergie und begrenzt die Schwingungsamplitude.

Bei einer Betriebstemperatur von -30 °C bis $+80\text{ °C}$ ist der einwandfreie Betrieb gewährleistet.

Die Normalausführung erfolgt in EN-GJL-250-DIN EN 1561.

Bauformen

Bauform A	Ausführung dreiteilig
Bauform B	Ausführung zweiteilig
Bauform S1	Ausführung mit Bremsscheibe
Bauform S2	Ausführung mit radial ausbaubarer Bremsscheibe
Bauform H	Ausführung mit Zwischenstück

Folgende Sonderbauformen können angeboten werden:

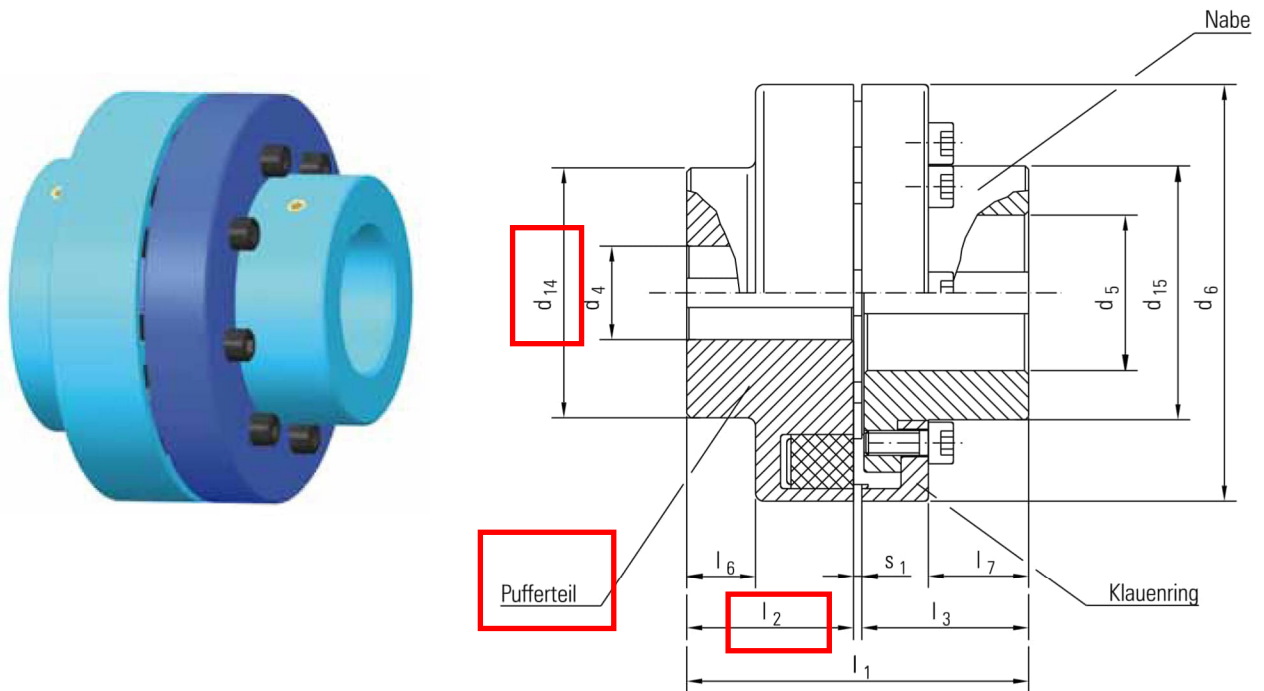
- Ausführung für vertikalen Einbau
- Ausführung für explosionsgefährdete Umgebung



II 2 G IIB T5 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$
 II 2 D 90 °C $-20\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$

- Ausführung von Elastischen Klauenkupplungen nach KWN 22003
- weitere Ausführungen auf Anfrage

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.
 Die konstruktive Gestaltung kann von den bildlichen Darstellungen abweichen, die angegebenen Maße sind jedoch einzuhalten.



Bestellbeispiel: ELKU-N A 250 - 48 H7P1⁴⁾ (x100)³⁾ - 50 H7P1⁴⁾ (x100)³⁾ KWN 22013

Bezeichnung einer elastischen Klauenkupplung der Bauform A der Nenngröße 250,
Fertigbohrung $d_4 = 48$ mm, Toleranzfeld H7, mit einer Passfedernut (mit Nabenlänge $l_2 = 100$ mm),
Fertigbohrung $d_5 = 50$ mm, Toleranzfeld H7, mit einer Passfedernut (mit Nabenlänge $l_3 = 100$ mm)

Fußnoten siehe Seite 3

Hauptabmessungen													Tabelle 2		
Kupplungs- größe	Vorbohr- rung ²⁾	d_4 Fertigbohrung ¹⁾		Vorbohr- rung ²⁾	d_5 Fertigbohrung ¹⁾		d_6 h9	d_{14}	d_{15}	l_1	l_2	l_3	l_6	l_7	s_1
		min	max		min	max									
16	-	14	48	-	14	38	110	78	62	82	40	40	13	20	2
25	-	15	55	-	15	45	125	90	75	102	50	50	19	27	2
40	-	18	60	-	18	50	140	98	82	112	55	55	21	27	2
63	-	22	65	-	22	58	160	108	95	122	60	60	21	32	2
100	-	24	75	-	24	65	180	125	108	142	70	70	28	40	2
160	-	28	85	-	28	75	200	140	122	162	80	80	33	48	2
200	-	38	90	-	24	85	225	150	138	182	90	90	38	52	2
250	44	48	100	30	32	95	250	165	155	203	100	100	40	58	3
400	47	55	110	52	55	105	280	180	172	223	110	110	45	68	3
500	47	60	100	44	48	100		165	165						
	88	105	120	88	105	120	315	200	200	253	125	125	55	78	3
630	59	65	110	59	65	110		180	180						
	88	115	140	88	115	140	350	230	230	283	140	140	66	89	3
1 000	64	70	120	64	70	120		200	200						
	98	125	150	98	125	150	400	250	250	323	160	160	82	104	3
1 250	78	80	130	78	80	130		215	215						
	118	135	160	118	135	160	440	265	265	365	180	180	94	116	5
1 600	88	90	145	88	90	145		240	240						
	134	150	180	134	150	180	480	300	300	385	190	190	100	125	5
2 500	98	100	150	98	100	150		250	250						
	138	155	190	138	155	190	520	315	315	425	210	210	108	142	5
3 150	118	120	200	118	120	200	560	320	320	449	220	220	105	140	6
4 000	128	130	220	128	130	220	610	352	352	489	240	240	119	152	6
5 000	138	140	240	138	140	240	660	384	384	529	260	260	128	164	6
6 300	138	140	260	138	140	260	710	416	416	589	290	290	152	188	6