

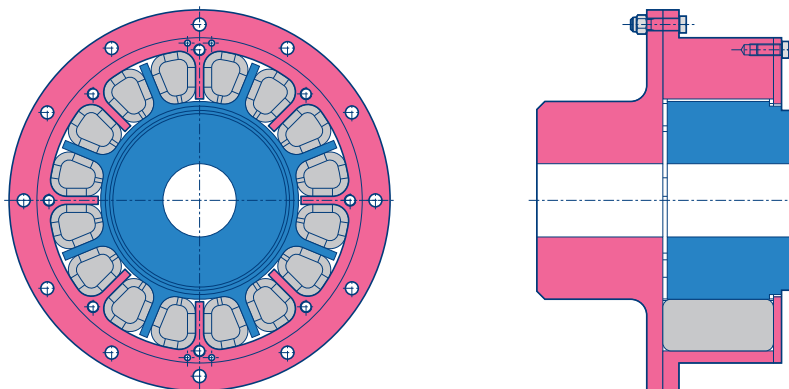


Höchste Drehmomente sicher übertragen Elastische CT-P Kupplung

Mit CT-P Kupplungen lassen sich die höchsten Drehmomente aller CT Kupplungen sicher übertragen. Je nach Baugröße bis zu 43 000 Nm. Zusätzlich werden axiale und radiale Verlagerungen im Antriebsstrang ausgeglichen, Rückstellkräfte eliminiert und Drehmomentstöße gedämpft.

Dieser Kupplungstyp ist somit eine optimale Lösung für schwere Industrieantriebe, bei denen Motor und Leistungsabnehmer separat aufgestellt sind. Typische Anwendungen sind Schredder- und Brecheranlagen, Generatoranlagen, Kompressoren, Lüfter, Gebläse und Rollgangantriebe in Stahlwerken.

Kupplungskennwerte



Größe	Nenn-Drehmoment T_{KN} (kNm)	Maximales Drehmoment T_{Kmax} (kNm)	Zuverlässiges Dauerwechselmoment T_{KW} (kNm)	Zulässige Verlustleistung P_{KW} (W)	Maximale Drehzahl (1 min ⁻¹)
27	9,0	27,0	3,375	870	2650
40	13,3	40,0	5,0	1 018	2380
60	20,0	60,0	7,5	1 159	2050
90	30,0	90,0	11,25	1 209	1830
130	43,3	130,0	16,25	1 369	1 600

T_{KN} : Kontinuierlich übertragbares Drehmoment

T_{Kmax} : Maximal übertragbares Drehmoment, schwellend mindestens 10^5 und wechselnd 5×10^4 -mal ertragbar

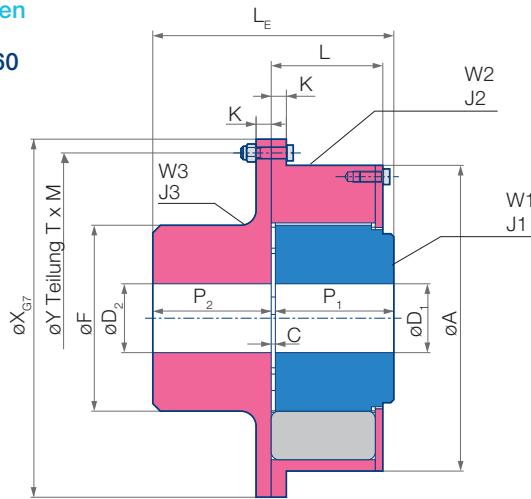
T_{KW} : Momentenamplitude, bei 10 Hz und 20°C Umgebungstemperatur dauernd ertragbar

Größe	Dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} (MNm/rad)											
	100% T_{KN}			75% T_{KN}			50% T_{KN}			25% T_{KN}		
	SM 60	SM 70	SM 80	SM 60	SM 70	SM 80	SM 60	SM 70	SM 80	SM 60	SM 70	SM 80
27	1,008	1,247	1,720	0,693	0,895	1,191	0,466	0,624	0,813	0,328	0,466	0,605
40	1,493	1,848	2,548	1,027	1,325	1,764	0,691	0,924	1,204	0,485	0,691	0,896
60	2,240	2,772	3,822	1,540	1,988	2,646	1,036	1,386	1,806	0,728	1,036	1,344
90	3,360	4,158	5,733	2,310	2,982	3,969	1,554	2,079	2,709	1,092	1,554	2,016
130	4,853	6,006	8,281	3,337	4,307	5,733	2,245	3,003	3,913	1,577	2,245	2,912

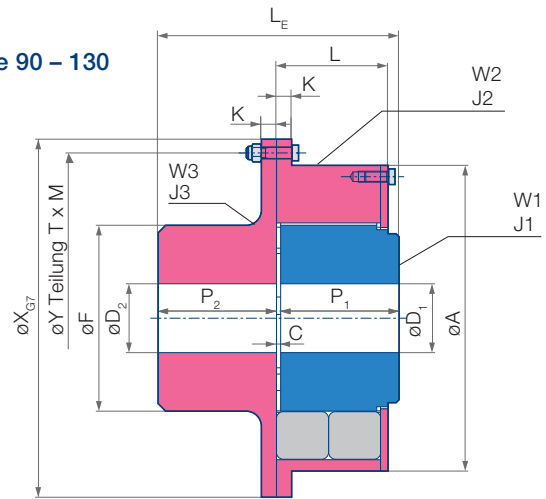
Größe	Radiale Federsteife						Axiale Federsteife						Max. Axiale Kraft		
	ohne Last (N/mm)			bei 50% T_{Kmax} (N/mm)			ohne Last (N/mm)			bei 50% T_{Kmax} (N/mm)			bei 50% T_{Kmax} (N)		
	SM 60	SM 70	SM 80	SM 60	SM 70	SM 80	SM 60	SM 70	SM 80	SM 60	SM 70	SM 80	SM 60	SM 70	SM 80
27	10460	14000	19000	21970	23000	27500	1766	4580	6867	6867	4580	6870	2502	2747	3728
40	11069	15960	21660	25050	26220	31350	2010	5220	7828	7828	5220	7830	2845	3139	4265
60	12680	18280	24810	28700	30040	35910	2306	5980	8968	8968	5980	8970	3267	3581	4866
90	14500	20916	28200	32820	34360	41100	2638	6840	10260	10260	6840	10260	3728	4101	5572
130	16400	23646	32100	37110	38850	46450	2980	7740	11600	11600	7740	11600	4218	4640	6298

Abmessungen

Größe 27 – 60



Größe 90 – 130



Größe Nabenabmessungen der Primärseite (mm)

Nabenabmessungen der Sekundärseite (mm)

Größe	Nabenabmessungen der Primärseite (mm)									Nabenabmessungen der Sekundärseite (mm)					
	X_{G7}	Y	T x M	F	$D_2 \text{ min}$	$D_2 \text{ max}$	P_2	K	L	L_E	A	$D_1 \text{ min}$	$D_1 \text{ max}$	P_1	C
27	440	407	12 x M16	220	90	143	143	18,5	134	290,5	367	85	143	143	4,5
40	490	458	16 x M16	252	105	162	162	21	152,7	329	418	105	162	162	5
60	568	528	12 x M20	288	120	186	186	24	175	377,5	479	110	186	186	5,5
90	638	598	16 x M20	330	140	213	213	26,5	200	432,5	548	140	213	213	6,5
130	728	680	16 x M24	373	160	240	240	31	226	487	620	160	240	240	7

Größe	Gewicht (kg)				Massenträgheitsmomente (kgm ²)			Dauerhaft Zulässiger Wellenversatz (mm)			Gummielmente	
	W1	W2	W3	Total	J1	J2	J3	Radial	Axial	Winklig (°)	Pro Hohlraum	Pro Kupplung
27	40,18	35,34	47,80	123,3	0,392	1,041	0,748	1,9	2,25	0,5	1	16
40	59,50	50,47	69,32	179,3	0,756	1,898	1,345	2,1	2,5	0,5	1	16
60	89,45	77,80	104,63	271,9	1,491	3,867	2,719	2,4	2,75	0,5	1	16
90	132,00	111,96	151,78	395,7	2,872	7,188	4,955	2,8	3,25	0,5	2	32
130	191,11	165,24	222,39	578,7	5,330	13,680	9,565	3,3	3,5	0,5	2	32

Für alle Tabellen gültig:

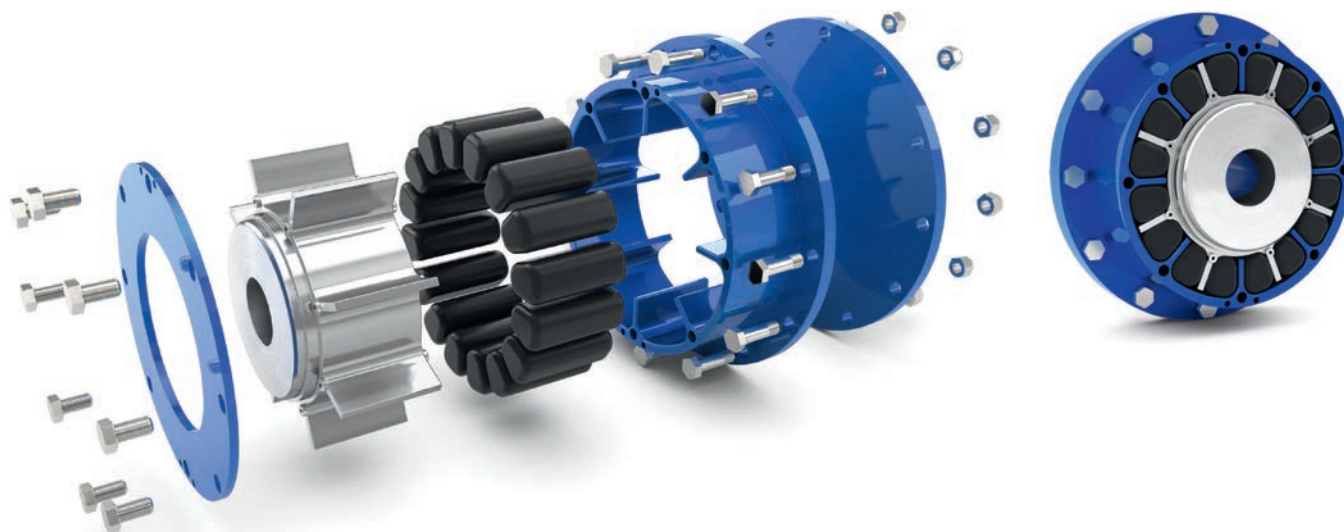
Bei der Auswahl der Größe müssen nicht unbedingt alle Katalogwerte beachtet werden.

Wenn die Katalogwerte überschritten werden, ist es jedoch zwingend notwendig, Voith zu konsultieren.

Ausführungen größer als CT-P 130 auf Anfrage möglich.

Bei der CT-P Kupplung wird die Flexibilität über Elastomerelemente erzielt, die auf Druck beansprucht werden. Wie alle unsere CT Kupplungen ist auch die Konstruktion der CT-P praktisch ausfallsicher und erfordert keine Schmierung. Sie ist dadurch ein langfristiger Schutz gegen ungeplante Stillstände.

Komponenten einer CT-P Kupplung



Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

www.voith.com/highflex

Kontakt:
Tel. +49 201 557-8361
highflex@voith.com



VOITH